

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : No.605 D/F 02/07/2014

Obra: REFORFAMIEMTO ACUEDUCTO MULTIPLE QUITA CORAZA - FONDO NEGRO

ZONA VIII

Ubicación : PROV. BARAHONA

Contrato: No. 135-2014

Contratista: CONSTRUCTORRES ASOCIADOS, S.R.L. (ARQ. BERKI MARIA TORRES)

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.3 D/F DICIEMBRE 2018

No.	Descripción	Cantidad	Und	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
A	EMPALME EN TUBERIA EXISTENTE DE 8" PVC SDR-26 C/J.G HASTA ESTACION DE BOMBEO (CISTERNA)				
1	PRELIMINARES				
1.1	CATEO	1.00	P.A	2,284.8000	2,284.80
1.2	REPLANTEO	1.00	P.A	804.4400	804.44
1.3	CORTE EN TUBERIAS DE 8"	2.00	U	361.7600	723.52
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	16.20	M3	197.6407	3,201.78
2.2	ASIENTO DE ARENA	1.35	M3	730.1850	985.75
2.3	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.30 M	14.11	M3	133.2396	1,880.01
2.4	BOTE DE MATERIAL C/CAMION	2.62	M3	282.2500	739.50
3	SUMINISTRO DE TUBERIA				
3.1	DE 8" PVC SDR-26 C/J.G	18.54	M	1,080.5200	20,032.84
4	COLOCACION DE TUBERIA				
4.1	DE 8" PVC SDR-26 C/J.G	18.54	M	53.1667	985.71
5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES				
5.1	TEE DE 8" X 8" ACERO - PVC	1.00	U	5,950.0000	5,950.00
5.2	TAPON DE 8" ACERO	1.00	U	1,170.9600	1,170.96
5.3	ANCLAJES DE H.S PARA TAPON	1.00	U	199.9200	199.92
5.4	ANCLAJES DE H.A P/PIEZAS	1.00	U	4,141.2000	4,141.20
6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUNTAS				
6.1	DRESSER DE 8"	3.00	U	2,432.3600	7,297.08
7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS				
7.1	DE COMPUERTA DE 8" H.F. PLATILLADA COMPLETA	1.00	U	48,076.0000	48,076.00
7.2	REGISTRO PARA VALVULA	1.00	U	22,848.0000	22,848.00
8	LIMPIEZA FINAL	1.00	P.A	3,808.0000	3,808.00
	SUB TOTAL A				125,129.51
B	CARCAMO Y CASETA DE BOMBEO (CISTERNA)				
I	CARCAMO				
1	PRELIMINARES				
1.1	REPLANTEO	1.00	P.A	4,093.6000	4,093.60
1.2	CASETA DE MATERIALES	1.00	U	13,328.0000	13,328.00

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

**DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS**

Presupuesto : No.605 D/F 02/07/2014

Obra: REFORMAMIENTO ACUEDUCTO MULTIPLE QUITA CORAZA - FONDO NEGRO

ZONA VIII

Ubicación : PROV. BARAHONA

Contrato: No. 135-2014

Contratista: CONSTRUCTORRES ASOCIADOS, S.R.L. (ARQ. BERKI MARIA TORRES)

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.3 D/F DICIEMBRE 2018

No.	Descripción	Cantidad	Und	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	176.85	M3	197.6408	34,952.77
2.2	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.30 M	55.85	M3	133.2396	7,441.43
2.3	BOTE DE MATERIAL C/CAMION	151.25	M3	282.2500	42,690.31
3	HORMIGON ARMADO EN: FC'= 240 KG/CM2				
3.1	LOSA DE FONDO 0.25 - 1.82 QQ/M3	4.84	M3	13,813.6928	66,858.27
3.2	MUROS 0.20 - 2.42 QQ/M3	10.08	M3	21,629.6599	218,026.97
3.3	LOSA DE ENTREPISO 0.15 - 1.34 QQ/M3	2.90	M3	13,955.6291	40,471.32
4	TERMINACION DE SUPERFICIE				
4.1	FINO DE FONDO	16.00	M2	428.3589	6,853.74
4.1	FINO ENTREPISO	16.81	M2	495.2800	8,325.66
4.1	PAÑETE EXTERIOR	5.28	M2	285.7039	1,508.52
4.1	PAÑETE INTERIOR PULIDO	48.00	M2	310.4144	14,899.89
4.1	CANTOS	23.20	M	65.0249	1,508.58
II	CASETA				
1	PRELIMINARES				
1.1	REPLANTEO	1.00	P.A	1,237.6000	1,237.60
2	HORMIGON ARMADO EN: FC'= 240 KG/CM2				
2.1	VIGA PERIMETRAL (0.20 X 0.20) 5.25 QQ/M3	0.67	M3	34,797.0750	23,314.04
2.2	LOSA DE TECHO 0.13 - 1.04 QQ/M3	2.75	M3	13,301.6214	36,579.46
3	MURO DE BLOQUES				
3.1	DE 6"	45.62	M2	925.6069	42,226.19
4	TERMINACION DE SUPERFICIE				
4.1	PAÑETE	103.91	M2	285.7039	29,687.49
4.2	PAÑETE TECHO	17.76	M2	285.7039	5,074.10
4.3	CANTOS	89.42	M	65.0249	5,814.53
4.4	PINTURA AZUL DE MANTENIMIENTO	121.67	M2	123.7600	15,057.88
4.5	BASE BLANCA	121.67	M2	76.1600	9,266.39
5	ACERA 0.80 M	16.64	M2	680.7331	11,327.40
6	PUERTAS Y VENTANAS				
6.1	PUERTA 2.10 X 1.50	3.15	M2	3,665.2000	11,545.38
6.2	VENTANAS ALUMNINIO	46.16	P2	414.1200	19,115.94
7	SUMINISTRO E INSTALACION DE				
7.1	RIEL PARA EXTRACCION MOTOR PERFIL I 16" X 10 X 1/4"	1.00	U	31,416.0000	31,416.00
7.2	PLACA 20" X 20" C/TORNILLOS HILTIN	4.00	U	4,165.0000	16,660.00
7.3	TAPA METALICAS (0.80 X 0.80)	3.00	U	6,140.4000	18,421.20
7.3	MANO DE OBRA	1.00	U	13,232.8000	13,232.80

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : No.605 D/F 02/07/2014

Obra: REFORFAMIEMTO ACUEDUCTO MULTIPLE QUITA CORAZA - FONDO NEGRO

ZONA VIII

Ubicación : PROV. BARAHONA

Contrato: No. 135-2014

Contratista: CONSTRUCTORRES ASOCIADOS, S.R.L. (ARQ. BERKI MARIA TORRES)

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.3 D/F DICIEMBRE 2018

No.	Descripción	Cantidad	Und	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
8	LIMPIEZA FINAL	1.00	P.A	4,760.0000	4,760.00
	SUB TOTAL B				755,695.46
C	ELECTRIFICACION CASETA DE BOMBEO				
1	ELECTRIFICACION SECUNDARIA				
1.1	MAIN BREAKER PARA 460 V, 125 AMPERES, 3f, A COLOCAR EN PANELES DE LA CASA ELECTRICA	1.00	Ud	8,539.4400	8,539.44
1.2	TUBERIA IMC Ø 2" X 10'	3.00	Ud	2,046.8000	6,140.40
1.3	TERMINAL RECTO IMC- Ø 2"	4.00	Ud	271.3200	1,085.28
1.4	CURVA IMC- Ø 2"	1.00	Ud	309.4000	309.40
1.5	TUBERIA PVC Ø 2" X 19	35.00	Ud	561.6800	19,658.80
1.6	LETRA LB DE Ø 2"	2.00	Ud	699.7200	1,399.44
1.7	LAMPARA DE 60 WATTS, TIPO SECADOR, 240 V	2.00	Ud	1,428.0000	2,856.00
1.8	CONDUCTOR THW # 2	1,950.00	PIES	71.4000	139,230.00
1.9	CONDUCTOR THW #4	1,300.00	PIES	57.1200	74,256.00
1.10	TAPE DE GOMA	3.00	Ud	666.4000	1,999.20
1.11	TAPE PLASTICOS	3.00	Ud	238.0000	714.00
1.12	ABRAZADERA UNITRUN 2"	10.00	Ud	42.8400	428.40
1.13	BARRA UNITRUN 1 1/2 "	3.00	Ud	614.0400	1,842.12
1.14	TARUGOS DE METAL 1/2"	50.00	Ud	9.5200	476.00
1.15	TORNILLOS PARA TARUGOS DE METAL	50.00	Ud	5.2360	261.80
1.16	EXCAVACION	28.80	M3	223.7200	6,443.14
1.17	VARILLA PARA TIERRA 5/8" x 8'	3.00	Ud	323.6800	971.04
1.18	CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO AWG # 4	80.00	PIES	47.6000	3,808.00
1.19	POSTE DE METAL GALVANIZADO 2" DE 25 PIES	3.00	Ud	5,331.2000	15,993.60
1.20	HOYO PARA POSTE	2.00	Ud	238.0000	476.00
1.21	CONDUCTOR VINIL # 10/2	1,000.00	pies	21.8960	21,896.00
1.22	CONETORES SOLDABLE PARA TIERRA	2.00	Ud	280.8400	561.68
1.23	CONECTORES MECANICO PARA ATERRIZAJE	4.00	Ud	171.3600	685.44
1.24	BARRA PARA CONECIONES A TIERRA	2.00	Ud	323.6800	647.36
1.25	MANO DE OBRA ELÉCTRICA SECUNDARIA 30%	30.00	%	245,379.8564	73,613.96
2	INSTALACION EQUIPOS DE BOMBEO				
2.1	MAIN BREAKER ENCLOSED PARA 460 V, 100 AMPERES, 3f, A COLOCAR EN CASA DE BOMBA	1.00	Ud	8,568.0000	8,568.00
2.2	NIPLE DE Ø6" X 12" PLATILLADO EN UN EXTREMO	6.00	Ud	5,102.7200	30,616.32
2.3	VÁLVULA DE AIRE COMPLETA DE 1", DE H. F., 200 PSI	2.00	Ud	6,664.0000	13,328.00
2.4	INSTALACIÓN MANOMÉTRICA COMPLETA INCLUYE MANÓMETRO SUMERGIDO EN GLICERINA	3.00	Ud	2,856.0000	8,568.00
2.5	VALVULA CHECK Ø6" 200 PSI	2.00	Ud	14,422.8000	28,845.60
2.6	VÁLVULA DE COMPUERTA DE Ø6", 200 PSI	2.00	Ud	23,419.2000	46,838.40
2.7	JUNTA DRESSER Ø6"	2.00	Ud	3,427.2000	6,854.40
2.8	BASE PARA BOMBA Y ANCLAJES PARA DESCARGA	2.00	UD	2,380.0000	4,760.00
2.9	CONTROL DE NIVEL POR FLOTA	2.00	UD	3,427.2000	6,854.40
3	ANCLEJE PARA ZETA	1.00	UD	1,428.0000	1,428.00

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

**DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS**

Presupuesto : No.605 D/F 02/07/2014

Obra: REFORMAMIENTO ACUEDUCTO MULTIPLE QUITA CORAZA - FONDO NEGRO

ZONA VIII

Ubicación : PROV. BARAHONA

Contrato: No. 135-2014

Contratista: CONSTRUCTORRES ASOCIADOS, S.R.L. (ARQ. BERKI MARIA TORRES)

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.3 D/F DICIEMBRE 2018

No.	Descripción	Cantidad	Und	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
3.1	PINTURA DE OXIDO AZUL PARA DESCARGA	1.00	Ud	1,904.0000	1,904.00
3.2	CONDUCTOR THW # 6	350.00	Ud	57.1200	19,992.00
3.3	ZETA Ø6" X 4 M	1.00	UD	15,708.0000	15,708.00
3.4	CONSTRUCCION DE MANIFORT	1.00	Ud	13,566.0000	13,566.00
3.5	BASE PARA MANIFORT				
3.6	JUNTA DE GOMA 6"	8.00	Ud	138.0400	1,104.32
3.7	MANO DE OBRA INSTALACIÓN DE EQUIPO DE BOMBEO Y DESCARGA 15%	15.00	%	208,935.4400	31,340.32
	SUB TOTAL C				624,568.25
D	LINEA DE IMPULSION DESDE ESTACION DE BOMBEO HASTA DEPOSITO REGULADOR				
1	PRELIMINARES				
1.1	CATEO	1.00	P.A	2,380.0000	2,380.00
1.2	REPLANTEO	4,632.00	M	4.7600	22,048.32
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	EXCAVACION C/EQUIPO NO CLASIFICADO	4,168.80	M3	197.6408	823,924.80
2.2	ASIENTO DE ARENA	347.40	M3	730.1850	253,666.27
2.3	RELLENO COMPACTADO CON COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.30 M	3,487.76	M3	133.2396	464,707.73
2.4	BOTE DE MATERIAL C/CAMION	817.25	M3	142.8000	116,703.30
3	SUMINISTRO DE TUBERIA				
3.1	DE 8" PVC SDR-21 C/J.G.	4,632.00	M	1,324.4510	6,134,856.85
4	COLOCACION DE TUBERIA				
4.1	DE 8" PVC SDR-21 C/J.G.	4,632.00	M	53.1667	246,268.00
5	SUMINISTRO Y COLOCACION PIEZAS ESPECIALES				
5.1	CODO 8" X 90 ACERO - PVC	1.00	U	5,843.8520	5,843.85
5.2	CODO 8" X 55 ACERO - PVC	1.00	U	4,383.4840	4,383.48
5.3	CODO 8" X 45 ACERO - PVC	3.00	U	4,158.8120	12,476.44
5.4	CODO 8" X 40 ACERO - PVC	3.00	U	4,158.8120	12,476.44
5.5	CODO 8" X 35 ACERO - PVC	2.00	U	4,158.8120	8,317.62
5.6	CODO 8" X 30 ACERO - PVC	11.00	U	4,046.4760	44,511.24
5.7	CODO 8" X 25 ACERO - PVC	3.00	U	4,046.4760	12,139.43
5.8	CODO 8" X 20 ACERO - PVC	8.00	U	4,046.4760	32,371.81
5.9	CODO 8" X 15 ACERO - PVC	13.00	U	4,046.4760	52,604.19
5.10	TEE DE 8" X 8" ACERO - PVC	1.00	U	5,956.1880	5,956.19
5.11	ANCLAJE DE H.A PARA PIEZAS ESPECIALES	49.00	U	7,140.0000	349,860.00
6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUNTAS				
6.1	DRESSER DE 8"	97.00	U	2,459.0255	238,525.48
7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS				
7.1	DE AIRE COMBINADA DE 3" H.F. (150 PSI)	15.00	U	26,544.1305	398,161.96

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : No.605 D/F 02/07/2014

Obra: REFORFAMIENDO ACUEDUCTO MULTIPLE QUITA CORAZA - FONDO NEGRO

ZONA VIII

Ubicación : PROV. BARAHONA

Contrato: No. 135-2014

Contratista: CONSTRUCTORRES ASOCIADOS, S.R.L. (ARQ. BERKI MARIA TORRES)

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.3 D/F DICIEMBRE 2018

No.	Descripción	Cantidad	Und	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
7.2	DE AIRE SIMPLE DE 1" H.F. (150 PSI)	4.00	U	6,124.8158	24,499.26
7.3	DE DESAGUE DE 6" H.F. PLATILLADA COMPLETA (150 PSI)	8.00	U	32,827.5780	262,620.62
7.4	REGISTRO P/VALVULA	19.00	U	24,276.0000	461,244.00
7.5	CAJAS TELESCOPICAS PARA VALVULAS DE 6"	8.00	U	3,046.4000	24,371.20
8	DE CAÑADA EN 8" ACERO L= 6.00 M (3.00 U)				
8.1	REPLANTEO	1.00	P.A	476.0000	476.00
8.2	SUMINISTRO DE TUBERIA 8" ACERO 3/8"	18.00	M	4,345.9847	78,227.72
8.3	SUMINISTRO CODO 8" X 45 ACERO	12.00	U	3,707.0880	44,485.06
8.4	SUMINISTRO JUNTA DRESSER DE 8"	6.00	U	2,241.1032	13,446.62
8.5	ANCLAJE H.A. P/TUBERIA	6.00	U	7,140.0000	42,840.00
8.6	EXCAVACION CON EQUIPO EN PRESENCIA DE AGUA	19.98	M3	215.0092	4,295.88
8.7	RELLENO COMPACTADO	18.98	M3	66.6400	1,264.89
8.8	BOTE DE MATERIAL C/CAMION	1.20	M3	71.4000	85.59
8.9	MANO DE OBRA PLOMERO	3.00	U	11,900.0000	35,700.00
9	PAVIMENTACION L= 1,600 M				
9.1	CORTE CARPETA ASFALTICA E=2"	3,200.00	M	43.1073	137,943.47
9.2	ROTURA CARPETA ASFALTICA	1,200.00	M2	608.7219	730,466.29
9.3	BOTE CARPETA ASFALTICA	81.00	M3	151.0000	12,231.00
9.4	MOVIMIENTO DE TIERRA				
9.4.1	EXTRACCION DE MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	240.00	M3	175.8987	42,215.69
9.4.2	BOTE DE MATERIAL EXTRAIDO	300.00	M3	181.2000	54,360.00
9.5	NIVELACION Y COMPACTACION AREA MATERIAL EXTRAIDOS	1,200.00	M2	107.6703	129,204.40
9.6	SUMINISTRO MATERIAL DE BASE (INCLUYE TRANSPORTE INTERNO)	300.00	M3	105.2378	31,571.35
9.7	COMPACTACION MATERIAL DE BASE	240.00	M3	120.4756	28,914.14
9.8	SUMINISTRO Y COLOCACION REPOSICION ASFALTO (INC. IMPRIMACION) E=2" + 25% ESP.	1,500.00	M2	697.0519	1,045,577.81
10	ROTURA Y REPOSICION DE BADEN	1.00	P.A	122,344.9500	122,344.95
	SUB TOTAL D				12,570,569.34
E	DEPOSITO REGULADOR 400 M3 H.A. SUPERFICIAL				
1	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRAFICO	1.00	U	23,800.0000	23,800.00
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	EXPLANACION MATERIAL	445.20	M3	66.8780	29,774.09
2.2	EXCAVACION MATERIAL	197.65	M3	147.1030	29,074.92

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

**DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS**

Presupuesto : No.605 D/F 02/07/2014

Obra: REFORMAMIENTO ACUEDUCTO MULTIPLE QUITA CORAZA - FONDO NEGRO

ZONA VIII

Ubicación : PROV. BARAHONA

Contrato: No. 135-2014

Contratista: CONSTRUCTORRES ASOCIADOS, S.R.L. (ARQ. BERKI MARIA TORRES)

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.3 D/F DICIEMBRE 2018

No.	Descripción	Cantidad	Und	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
2.3	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO	51.65	M3	120.4756	6,222.56
2.4	BOTE DE MATERIAL C/CAMION PRODUCTO DE EXPLANACION Y EXCAVACION	709.44	M3	142.8000	101,308.03
3	HORMIGON ARMADO EN: F'c=240K/CM2 (INDUSTRIAL)				
3.1	ZAPATA MURO 0.42 QQ/M3	30.10	M3	9,620.3261	289,571.82
3.2	LOSA FONDO 0.20 - 1.92 QQ/M3	11.86	M3	13,699.6358	162,477.68
3.3	ZAPATA COLUMNA C1 0.35 - 2.85 QQ/M3)	1.40	M3	16,511.3682	23,115.92
3.4	ZABALETA 4.48 QQ/M3)	1.25	M3	21,690.6382	27,113.30
3.5	COLUMNA C1 (0.40 X 0.40) - 4.77 QQ/M3	0.74	M3	25,419.1206	18,810.15
3.6	COLUMNA C2 (0.35 X 0.30) - 5.31 QQ/M3	1.93	M3	28,718.3244	55,426.37
3.7	MURO 0.25 - 2.56 QQ/M3	47.15	M3	21,462.5251	1,011,958.06
3.8	VIGAS V1 (.35 X 0.30) 4.45 QQ/M3	2.17	M3	26,137.9703	56,719.40
3.9	LOSA TECHO 0.15 - 1.19 QQ/M3	16.54	M3	13,516.7919	223,567.74
3.10	CHAPAPOTE HS F'c=240K/CM2 (INDUSTRIAL)	7.32	M3	9,312.1326	68,169.47
4	TERMINACION SUPERFICIE				
4.1	PAÑETE INTERIOR PULIDO	187.84	M2	296.3766	55,671.39
4.2	PAÑETE EXTERIOR	193.20	M2	272.1006	52,569.84
4.3	FINO LOSA TECHO	110.25	M2	428.3589	47,226.57
4.4	FINO LOSA DE FONDO PULIDO	99.84	M2	310.4144	30,991.78
4.5	CANTOS	109.60	M	65.0249	7,126.73
4.6	BASE BLANCA	303.45	M2	77.8736	23,630.74
4.7	PINTURA DE MANTENIMIENTO	303.45	M2	124.9500	37,916.08
4.8	ACERA PERIMETRAL 0.80M	36.16	M2	680.7331	24,615.31
5	APLICACIÓN DE:				
5.1	IMPERMEABILIZANTE SX-PEL	67.76	GL	428.4000	29,027.85
5.2	ADITIVO	120.46	M3	57.1200	6,880.68
6	JUNTA WATER STOP 9"	145.20	M	595.8092	86,511.50
7	INSTALACION DE ENTRADA, SALIDA, REBOSE ,DESAGUE Y BY PASS (INC. INTERCONEXION PLANTA - TANQUE)				
7.1	MANGA 8" ACERO	4.00	U	2,607.5908	10,430.36
7.2	SUM. TUBERIA 8" ACERO E=3/8"	29.50	ML	4,345.9847	128,206.55
7.3	SUM. TUBERIA 8" PVC SDR- 32.5 C/J.G.	19.83	ML	1,083.8234	21,492.22
7.4	CODO 8 X 45 ACERO	1.00	U	3,707.0880	3,707.09
7.5	CODO 8 X 90 ACERO	7.00	U	5,392.1280	37,744.90
7.6	VALVULA DE COMPUERTA 8" PLATILLADA COMPLETA	4.00	U	48,196.9992	192,788.00
7.7	REGISTRO PARA VALVULA	4.00	U	24,276.0000	97,104.00
7.8	JUNTA DRESSER 8	4.00	U	2,241.1032	8,964.41
7.9	TEE 8 X 8 ACERO	2.00	U	5,504.4640	11,008.93
7.10	MANO DE OBRA INSTALACIONES	1.00	U	71,400.0000	71,400.00

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

**DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS**

Presupuesto : No.605 D/F 02/07/2014

Obra: REFORFAMIEMTO ACUEDUCTO MULTIPLE QUITA CORAZA - FONDO NEGRO

ZONA VIII

Ubicación : PROV. BARAHONA

Contrato: No. 135-2014

Contratista: CONSTRUCTORRES ASOCIADOS, S.R.L. (ARQ. BERKI MARIA TORRES)

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.3 D/F DICIEMBRE 2018

No.	Descripción	Cantidad	Und	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
8	MISCELANEOS				
8.1	ESCALERA EXTERIOR H=3.50 M	1.00	U	7,140.0000	7,140.00
8.2	ESCALERA INTERIOR H 4.00 M	1.00	U	8,092.0000	8,092.00
8.3	REGISTROS Y VENTILACION	1.00	P.A	14,280.0000	14,280.00
8.4	TAPA 0.80 X 0.80 ALUMINIO (INC. COLOCACION)	1.00	U	6,188.0000	6,188.00
9	CASETA PARA MATERIALES	1.00	U	23,800.0000	23,800.00
10	ANDAMIOS PARA VACIADOS	1.00	P.A.	95,200.0000	95,200.00
11	RAMPA PARA VACIADOS	1.00	U	47,600.0000	47,600.00
12	VERJA PERIMETRAL				
12.1	VERJA DE MALLA CICLONICA	67.20	M	3,451.8092	231,961.58
12.2	PUERTA MALLA CICLONICA L = 4.00 M	1.00	U	28,560.0000	28,560.00
12.3	COLUMNA C1	17.00	U	524.4092	8,914.96
12.4	COLUMNA C2	5.00	U	6,459.5580	32,297.79
13	EMBELLECIMIENTO CON GRAVILLA	169.43	M2	85.6800	14,516.76
14	LOGO Y LETRERO DE INAPA	1.00	U	8,092.0000	8,092.00
15	ORNAMENTACION	1.00	P.A	47,600.0000	47,600.00
16	ASFALTADO EN VIAS INTERIORES	1.00	P.A	71,400.0000	71,400.00
17	LIMPIEZA FINAL	1.00	U	11,900.0000	11,900.00
	SUB TOTAL E				3,769,667.53
F	LINEA MATRIZ				
1	REPLANTEO	3,969.00	M	4.7600	18,892.44
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO CON EQUIPO	4,011.79	M3	197.6408	792,893.22
2.2	ASIENTO DE ARENA	317.68	M3	730.1850	231,965.17
2.3	RELLENO COMPACTADO CON COMPACTADOR MECANICO	3,310.10	M3	120.4756	398,786.28
2.4	BOTE DE MATERIAL C/CAMION	842.02	M3	151.0000	127,145.02
3	SUMINISTRO DE TUBERIA				
3.1	DE 12" PVC (SDR-21) C/J.G.	2,080.00	M	45.3000	94,224.00
3.2	DE 8" PVC (SDR-26) C/J.G.	2,028.07	M	1,083.8234	2,198,069.80
4	COLOCACION DE TUBERIA				
4.1	DE 12" PVC (SDR-21) C/J.G.	2,080.00	M	45.3000	94,224.00
4.2	DE 8" PVC (SDR-26) C/J.G.	2,028.07	M	53.1667	107,825.72
5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES				
5.1	CODO 8" X 20° ACERO - PVC	1.00	U	4,046.4760	4,046.48
5.2	TEE 8" X 6" ACERO - PVC	1.00	U	5,450.6760	5,450.68
5.3	TEE 8" X 4" ACERO - PVC	1.00	U	4,832.8280	4,832.83
5.4	TEE 8" X 3" ACERO - PVC	1.00	U	4,383.4840	4,383.48
5.5	ANCLAJE DE H.A PARA PIEZAS ESPECIALES	4.00	U	4,284.0000	17,136.00

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

**DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS**

Presupuesto : No.605 D/F 02/07/2014

Obra: REFORFAMIENTO ACUEDUCTO MULTIPLE QUITA CORAZA - FONDO NEGRO

ZONA VIII

Ubicación : PROV. BARAHONA

Contrato: No. 135-2014

Contratista: CONSTRUCTORRES ASOCIADOS, S.R.L. (ARQ. BERKI MARIA TORRES)

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.3 D/F DICIEMBRE 2018

No.	Descripción	Cantidad	Und	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
6	SUMINISTRO Y COLOCACION JUNTA DRESSER				
6.1	DE 8" ACERO	8.00	U	2,459.0255	19,672.20
6.2	DE 6" ACERO	1.00	U	1,997.1437	1,997.14
6.3	DE 4" ACERO	1.00	U	1,317.5109	1,317.51
6.4	DE 3" ACERO	1.00	U	1,161.3162	1,161.32
7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS				
7.1	DE COMPUERTA DE 8" H.F. PLATILLADA	1.00	U	48,196.9992	48,197.00
7.2	CAJA TELESCOPICA	1.00	U	2,380.0000	2,380.00
8	CRUCES:				
8.1	DE CAÑADA EN 8" ACERO L= 26.00 M				
8.1.1	REPLANTEO	1.00	P.A	571.2000	571.20
8.1.2	SUM. TUBERIA 8" ACERO	26.00	M	4,345.9847	112,995.60
8.1.3	SUMINISTRO CODO 8" X 45 ACERO	4.00	U	3,707.0880	14,828.35
8.1.4	SUMINISTRO JUNTA DRESSER DE 8"	2.00	U	2,241.1032	4,482.21
8.1.5	ANCLAJES H.A P/ PIEZAS	2.00	U	4,284.0000	8,568.00
8.1.6	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO A MANO	23.66	M3	228.6990	5,411.02
8.1.7					
	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO	22.48	M3	66.6400	1,497.87
8.1.8	BOTE DE MATERIAL C/CAMION	1.42	M3	71.4000	101.36
8.1.9	MANO DE OBRA PLOMERO	1.00	U	14,756.0000	14,756.00
9	PAVIMENTACION L= 710 M				
9.1	CORTE CARPETA ASFALTICA E=2"	1,420.00	M	43.1073	61,212.41
9.2	ROTURA CARPETA ASFALTICA	603.50	M2	608.7219	367,363.67
9.3	BOTE CARPETA ASFALTICA	40.74	M3	151.0000	6,151.17
9.4	MOVIMIENTO DE TIERRA				
9.4.1	EXTRACCION DE MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	120.70	M3	175.8987	21,230.97
9.4.2	BOTE DE MATERIAL EXTRAIDO	144.84	M3	181.2000	26,245.01
9.5	NIVELACION Y COMPACTACION AREA MATERIAL EXTRAIDOS	568.00	M2	107.6703	61,156.75
9.6	SUMINISTRO MATERIAL DE BASE	120.70	M3	1,199.2516	144,749.67
9.7	COMPACTACION MATERIAL DE BASE	114.67	M3	105.2378	12,067.10
9.8	SUMINISTRO Y COLOCACION REPOSICION ASFALTO (INC. IMPRIMACION) E=2" + 25% ESP.	754.38	M2	697.0519	525,838.51
10	EMPALME A RED EXISTENTE	1.00	P.A	95,200.0000	95,200.00
11	LIMPIEZA FINAL	1.00	P.A	14,280.0000	14,280.00
	SUB TOTAL F				5,673,307.16
G	LINEA DE CONDUCCION A PARTE ALTA				
1	REPLANTEO	830.00	M	4.7600	3,950.80
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO CON EQUIPO	672.30	M3	147.1030	98,897.37

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : No.605 D/F 02/07/2014

Obra: REFORFAMIENDO ACUEDUCTO MULTIPLE QUITA CORAZA - FONDO NEGRO

ZONA VIII

Ubicación : PROV. BARAHONA

Contrato: No. 135-2014

Contratista: CONSTRUCTORRES ASOCIADOS, S.R.L. (ARQ. BERKI MARIA TORRES)

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.3 D/F DICIEMBRE 2018

No.	Descripción	Cantidad	Und	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
2.2	ASIENTO DE ARENA	58.10	M3	730.1850	42,423.75
2.3	RELLENO COMPACTADO CON COMPACTADOR MECANICO	569.14	M3	120.4756	68,567.48
2.4	BOTE DE MATERIAL C/CAMION	103.16	M3	151.0000	15,577.16
3	SUMINISTRO DE TUBERIA				
3.1	DE 6" PVC (SDR-26) C/J.G. (CIEGA)	854.90	M	637.9923	545,419.63
4	COLOCACION DE TUBERIA				
4.1	DE 6" PVC (SDR-26) C/J.G. (CIEGA)	854.90	M	27.9890	23,927.81
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES				
5					
5.1	CODO 6" X 90° ACERO - PVC	4.00	U	4,008.2342	16,032.94
5.2	CODO 6" X 70° ACERO - PVC	1.00	U	4,008.2342	4,008.23
5.3	CODO 6" X 55° ACERO - PVC	1.00	U	3,446.5542	3,446.55
5.4	ANCLAJE DE H.A PARA PIEZAS ESPECIALES	6.00	U	4,284.0000	25,704.00
6	SUMINISTRO Y COLOCACION JUNTA DRESSER				
6.1	DE 6" ACERO	12.00	U	1,997.1437	23,965.72
7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS				
7.1	DE COMPUERTA DE 6" H.F. PLATILLADA	1.00	U	32,827.5780	32,827.58
7.2	CAJA TELESCOPICA	1.00	U	2,665.6000	2,665.60
8	PAVIMENTACION L= 830 M				
8.1	CORTE CARPETA ASFALTICA E=2"	1,660.00	M	43.1073	71,558.17
8.2	ROTURA CARPETA ASFALTICA	622.50	M2	608.7219	378,929.39
8.3	BOTE CARPETA ASFALTICA	42.02	M3	151.0000	6,344.83
8.4	MOVIMIENTO DE TIERRA				
8.4.1	EXTRACCION DE MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	116.20	M3	175.8987	20,439.43
8.4.2	BOTE DE MATERIAL EXTRAIDO	139.44	M3	181.2000	25,266.53
8.5	NIVELACION Y COMPACTACION AREA MATERIAL EXTRAIDOS	622.50	M2	59.2620	36,890.60
8.6	SUMINISTRO MATERIAL DE BASE	120.70	M3	1,190.8092	143,730.67
8.7	COMPACTACION MATERIAL DE BASE	114.67	M3	120.4756	13,814.33
8.8	SUMINISTRO Y COLOCACION REPOSICION ASFALTO (INC. IMPRIMACION) E=2" + 25% ESP.	778.13	M2	714.0000	555,581.25
9	LIMPIEZA FINAL	1.00	P.A	8,092.0000	8,092.00
	SUB TOTAL G				2,168,061.82
H	LINEA DE CONDUCCION DE 3" EN POLIETILENO PARA LUBRICAR EJE DE LOS MOTORES				
1	PRELIMINARES				
1.1	CATEO	1.00	P.A	2,380.0000	2,380.00
1.2	REPLANTEO	1.00	P.A	809.2000	809.20
1.3	CORTE EN TUBERIAS DE 8"	2.00	U	380.8000	761.60

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

**DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS**

Presupuesto : No.605 D/F 02/07/2014

Obra: REFORMAMIENTO ACUEDUCTO MULTIPLE QUITA CORAZA - FONDO NEGRO

ZONA VIII

Ubicación : PROV. BARAHONA

Contrato: No. 135-2014

Contratista: CONSTRUCTORRES ASOCIADOS, S.R.L. (ARQ. BERKI MARIA TORRES)

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.3 D/F DICIEMBRE 2018

No.	Descripción	Cantidad	Und	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	729.30	M3	197.6408	144,139.41
2.2	ASIENTO DE ARENA	67.32	M3	730.1850	49,156.05
2.3	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.30 M	624.08	M3	133.2396	83,152.17
2.4	BOTE DE MATERIAL C/CAMION	126.26	M3	142.8000	18,030.50
3	SUMINISTRO DE TUBERIA				
3.1	DE 3" POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD	1,122.00	M	415.6432	466,351.67
4	COLOCACION DE TUBERIA				
4.1	DE 3" POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD	1,122.00	M	90.4876	101,527.09
5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES				
5.1	TEE DE 8" X 3" ACERO - PVC	1.00	U	4,383.4840	4,383.48
5.2	ANCLAJES DE H.A P/PIEZAS	1.00	U	4,284.0000	4,284.00
6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUNTAS				
6.1	DRESSER DE 8"	2.00	U	2,459.0255	4,918.05
6.2	DRESSER DE 3"	1.00	U	1,161.3162	1,161.32
7	LIMPIEZA FINAL	1.00	P.A	8,092.0000	8,092.00
	SUB TOTAL H				889,146.54
Z	VARIOS				
1	LETRERO	1.00	U	71,400.0000	71,400.00
2	CAMPAMENTO	1.00	P.A.	142,800.0000	142,800.00
	SUB TOTAL Z				214,200.00
	SUB-TOTAL GENERAL				26,790,345.61
	ACTUALIZADO No.1 D/F SEPTIEMBRE 2014				
	AUMENTO DE CANTIDAD				
E	DEPOSITO REGULADOR 400 M3 H.A. SUPERFICIAL				
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	EXPLANACION MATERIAL	180.46	M3	66.8800	12,069.16
2.2	EXCAVACION MATERIAL	36.22	M3	147.1000	5,327.96
2.4	BOTE DE MATERIAL C/CAMION PRODUCTO DE EXPLANACION Y EXCAVACION	3.92	M3	142.8000	559.78
F	LINEA MATRIZ				
3	SUMINISTRO DE TUBERIA				
3.2	DE 8" PVC (SDR-26) C/J.G.	73.13	M	1,083.8200	79,259.76
4	COLOCACION DE TUBERIA				
4.2	DE 8" PVC (SDR-26) C/J.G.	73.13	M	53.1700	3,888.32

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : No.605 D/F 02/07/2014

Obra: REFORMAMIENTO ACUEDUCTO MULTIPLE QUITA CORAZA - FONDO NEGRO

ZONA VIII

Ubicación : PROV. BARAHONA

Contrato: No. 135-2014

Contratista: CONSTRUCTORRES ASOCIADOS, S.R.L. (ARQ. BERKI MARIA TORRES)

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.3 D/F DICIEMBRE 2018

No.	Descripción	Cantidad	Und	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
8	CRUCES:				
8.1.7	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO	0.10	M3	66.6400	6.66
9	PAVIMENTACION L= 710 M				
9.1	CORTE CARPETA ASFALTICA E=2"	100.00	M	43.1100	4,311.00
9.3	BOTE CARPETA ASFALTICA	36.21	M3	151.0000	5,467.71
9.4	MOVIMIENTO DE TIERRA				
9.5	NIVELACION Y COMPACTACION AREA MATERIAL EXTRAIDOS	2.00	M2	107.6700	215.34
	SUB TOTAL AUMENTO DE CANTIDAD				111,105.69
	SUB TOTAL ACTUALIZADO No. 1				111,105.69
	SUB-TOTAL GENERAL + ACTUALIZADO No.1				26,901,451.30
	ACTUALIZADO No.2 D/F SEPTIEMBRE/ 2018				
	ELIMINACION DE PARTIDAS				
B	CARCAMO Y CASETA DE BOMBEO (CISTERNA)				
I	CARCAMO				
1	PRELIMINARES				
1.1	REPLANTEO	(1.00)	P.A	4,093.60	(4,093.60)
1.2	CASETA DE MATERIALES	(1.00)	U	13,328.00	(13,328.00)
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	(176.85)	M3	197.6408	(34,952.77)
2.2	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.30 M	(55.85)	M3	133.2396	(7,441.43)
2.3	BOTE DE MATERIAL C/CAMION	(151.25)	M3	282.25	(42,690.31)
3	HORMIGON ARMADO EN: FC'= 240 KG/CM2				
3.1	LOSA DE FONDO 0.25 - 1.82 QQ/M3	(4.84)	M3	13,813.6928	(66,858.27)
3.2	MUROS 0.20 - 2.42 QQ/M3	(10.08)	M3	21,629.6599	(218,026.97)
3.3	LOSA DE ENTREPISO 0.15 - 1.34 QQ/M3	(2.90)	M3	13,955.6291	(40,471.32)
4	TERMINACION DE SUPERFICIE				
4.1	FINO DE FONDO	(16.00)	M2	428.3589	(6,853.74)
4.2	FINO ENTREPISO	(16.81)	M2	495.2800	(8,325.66)
4.3	PAÑETE EXTERIOR	(5.28)	M2	285.7039	(1,508.52)
4.4	PAÑETE INTERIOR PULIDO	(48.00)	M2	310.4144	(14,899.89)
4.5	CANTOS	(8.80)	M	65.0249	(572.22)
II	CASETA				
1	PRELIMINARES				
1.1	REPLANTEO	(1.00)	P.A	1,237.60	(1,237.60)

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : No.605 D/F 02/07/2014

Obra: REFORMAMIENTO ACUEDUCTO MULTIPLE QUITA CORAZA - FONDO NEGRO

ZONA VIII

Ubicación : PROV. BARAHONA

Contrato: No. 135-2014

Contratista: CONSTRUCTORRES ASOCIADOS, S.R.L. (ARQ. BERKI MARIA TORRES)

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.3 D/F DICIEMBRE 2018

No.	Descripción	Cantidad	Und	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
2	HORMIGON ARMADO EN: FC'= 240 KG/CM2				
2.1	VIGA PERIMETRAL (0.20 X 0.20) 5.25 QQ/M3	(0.67)	M3	34,797.0750	(23,314.04)
2.2	LOSA DE TECHO 0.13 - 1.04 QQ/M3	(2.75)	M3	13,301.6214	(36,579.46)
3	MURO DE BLOQUES				
3.1	DE 6"	(45.62)	M2	925.6069	(42,226.19)
4	TERMINACION DE SUPERFICIE				
4.1	PAÑETE	(103.91)	M2	285.7039	(29,687.49)
4.2	PAÑETE TECHO	(17.76)	M2	285.7039	(5,074.10)
4.3	CANTOS	(89.42)	M	65.0249	(5,814.53)
4.4	PINTURA AZUL DE MANTENIMIENTO	(121.67)	M2	123.76	(15,057.88)
4.5	BASE BLANCA	(121.67)	M2	76.16	(9,266.39)
5	ACERA 0.80 M	(16.64)	M2	680.7331	(11,327.40)
6	PUERTAS Y VENTANAS				
6.1	PUERTA 2.10 X 1.50	(3.15)	M2	3,665.20	(11,545.38)
6.2	VENTANAS ALUMNINIO	(46.16)	P2	414.12	(19,115.94)
7	SUMINISTRO E INSTALACION DE				
7.1	RIEL PARA EXTRACCION MOTOR PERFIL I 16" X 10 X 1/4"	(1.00)	U	31,416.00	(31,416.00)
7.2	PLACA 20" X 20" C/TORNILLOS HILTIN	(4.00)	U	4,165.00	(16,660.00)
7.3	TAPA METALICAS (0.80 X 0.80)	(3.00)	U	6,140.40	(18,421.20)
7.3	MANO DE OBRA	(1.00)	U	13,232.80	(13,232.80)
8	LIMPIEZA FINAL	(1.00)	P.A	4,760.00	(4,760.00)
C	ELECTRIFICACION CASETA DE BOMBEO				
1	ELECTRIFICACION SECUNDARIA				
1.1	MAIN BREAKER PARA 460 V, 125 AMPERES, 3f, A COLOCAR EN PANELES DE LA CASA ELECTRICA	(1.00)	Ud	8,539.44	(8,539.44)
1.2	TUBERIA IMC Ø 2" X 10'	(3.00)	Ud	2,046.80	(6,140.40)
1.3	TERMINAL RECTO IMC- Ø 2"	(4.00)	Ud	271.32	(1,085.28)
1.4	CURVA IMC- Ø 2"	(1.00)	Ud	309.40	(309.40)
1.5	TUBERIA PVC Ø 2" X 19	(35.00)	Ud	561.68	(19,658.80)
1.6	LETRA LB DE Ø 2"	(2.00)	Ud	699.72	(1,399.44)
1.7	LAMPARA DE 60 WATTS, TIPO SECADOR, 240 V	(2.00)	Ud	1,428.00	(2,856.00)
1.8	CONDUCTOR THW # 2	(1,950.00)	PIES	71.40	(139,230.00)
1.9	CONDUCTOR THW #4	(1,300.00)	PIES	57.12	(74,256.00)
1.10	TAPE DE GOMA	(3.00)	Ud	666.40	(1,999.20)
1.11	TAPE PLASTICOS	(3.00)	Ud	238.00	(714.00)
1.12	ABRAZADERA UNITRUN 2"	(10.00)	Ud	42.84	(428.40)
1.13	BARRA UNITRUN 1 1/2 "	(3.00)	Ud	614.04	(1,842.12)
1.14	TARUGOS DE METAL 1/2"	(50.00)	Ud	9.52	(476.00)

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : No.605 D/F 02/07/2014

Obra: REFORMAMIENTO ACUEDUCTO MULTIPLE QUITA CORAZA - FONDO NEGRO

ZONA VIII

Ubicación : PROV. BARAHONA

Contrato: No. 135-2014

Contratista: CONSTRUCTORRES ASOCIADOS, S.R.L. (ARQ. BERKI MARIA TORRES)

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.3 D/F DICIEMBRE 2018

No.	Descripción	Cantidad	Und	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
1.15	TORNILLOS PARA TARUGOS DE METAL	(50.00)	Ud	5.2360	(261.80)
1.16	EXCAVACION	(28.80)	M3	223.720	(6,443.14)
1.17	VARILLA PARA TIERRA 5/8" x 8'	(3.00)	Ud	323.68	(971.04)
1.18	CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO AWG # 4	(80.00)	PIES	47.60	(3,808.00)
1.19	POSTE DE METAL GALVANIZADO 2" DE 25 PIES	(3.00)	Ud	5,331.20	(15,993.60)
1.20	HOYO PARA POSTE	(2.00)	Ud	238.00	(476.00)
1.21	CONDUCTOR VINIL # 10/2	(1,000.00)	pies	21.896	(21,896.00)
1.22	CONETORES SOLDABLE PARA TIERRA	(2.00)	Ud	280.84	(561.68)
1.23	CONECTORES MECANICO PARA ATERRIZAJE	(4.00)	Ud	171.36	(685.44)
1.24	BARRA PARA CONECCIONES A TIERRA	(2.00)	Ud	323.68	(647.36)
1.25	MANO DE OBRA ELÉCTRICA SECUNDARIA 30%	(30.00)	%	245,379.8564	(73,613.96)
2 INSTALACION EQUIPOS DE BOMBEO					
2.1	MAIN BREAKER ENCLOSED PARA 460 V, 100 AMPERES, 3f, A COLOCAR EN CASA DE BOMBA	(1.00)	Ud	8,568.00	(8,568.00)
2.2	NIPLE DE Ø6" X 12" PLATILLADO EN UN EXTREMO	(6.00)	Ud	5,102.72	(30,616.32)
2.3	VÁLVULA DE AIRE COMPLETA DE 1", DE H. F., 200 PSI	(2.00)	Ud	6,664.00	(13,328.00)
2.4	INSTALACIÓN MANOMÉTRICA COMPLETA INCLUYE MANÓMETRO SUMERGIDO EN GLICERINA	(3.00)	Ud	2,856.00	(8,568.00)
2.5	VALVULA CHECK Ø6" 200 PSI	(2.00)	Ud	14,422.80	(28,845.60)
2.6	VÁLVULA DE COMPUERTA DE Ø6", 200 PSI	(2.00)	Ud	23,419.20	(46,838.40)
2.7	JUNTA DRESSER Ø6"	(2.00)	Ud	3,427.20	(6,854.40)
2.8	BASE PARA BOMBA Y ANCLAJES PARA DESCARGA	(2.00)	UD	2,380.00	(4,760.00)
2.9	CONTROL DE NIVEL POR FLOTA	(2.00)	UD	3,427.20	(6,854.40)
3	ANCLEJE PARA ZETA	(1.00)	UD	1,428.00	(1,428.00)
3.1	PINTURA DE OXIDO AZUL PARA DESCARGA	(1.00)	Ud	1,904.00	(1,904.00)
3.2	CONDUCTOR THW # 6	(350.00)	Ud	57.12	(19,992.00)
3.3	ZETA Ø6" X 4 M	(1.00)	UD	15,708.00	(15,708.00)
3.4	CONSTRUCCION DE MANIFORT	(1.00)	Ud	13,566.00	(13,566.00)
3.5	BASE PARA MANIFORT				
3.6	JUNTA DE GOMA 6"	(8.00)	Ud	138.04	(1,104.32)
3.7	MANO DE OBRA INSTALACIÓN DE EQUIPO DE BOMBEO Y DESCARGA 15%	(15.00)	%	208,935.44	(31,340.32)
H LINEA DE CONDUCCION DE 3" EN POLIETILENO PARA LUBRICAR EJE DE LOS MOTORES					
1 PRELIMINARES					
1.1	CATEO	(1.00)	P.A	2,380.00	(2,380.00)
1.2	REPLANTEO	(1.00)	P.A	809.20	(809.20)
1.3	CORTE EN TUBERIAS DE 8"	(2.00)	U	380.80	(761.60)
2 MOVIMIENTO DE TIERRA					
2.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	(729.30)	M3	197.6408	(144,139.41)
2.2	ASIENTO DE ARENA	(67.32)	M3	730.1850	(49,156.05)
2.3	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.30 M	(624.08)	M3	133.2396	(83,152.17)
2.4	BOTE DE MATERIAL C/CAMION	(126.26)	M3	142.80	(18,029.93)

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : No.605 D/F 02/07/2014

Obra: REFORMAMIENTO ACUEDUCTO MULTIPLE QUITA CORAZA - FONDO NEGRO

ZONA VIII

Ubicación : PROV. BARAHONA

Contrato: No. 135-2014

Contratista: CONSTRUCTORRES ASOCIADOS, S.R.L. (ARQ. BERKI MARIA TORRES)

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.3 D/F DICIEMBRE 2018

No.	Descripción	Cantidad	Und	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
3	SUMINISTRO DE TUBERIA				
3.1	DE 3" POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD	(1,122.00)	M	415.6432	(466,351.67)
4	COLOCACION DE TUBERIA				
4.1	DE 3" POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD	(1,122.00)	M	90.4876	(101,527.09)
5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES				
5.1	TEE DE 8" X 3" ACERO - PVC	(1.00)	U	4,383.4840	(4,383.48)
5.2	ANCLAJES DE H.A P/PIEZAS	(1.00)	U	4,284.00	(4,284.00)
6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUNTAS				
6.1	DRESSER DE 8"	(2.00)	U	2,459.0255	(4,918.05)
6.2	DRESSER DE 3"	(1.00)	U	1,161.3162	(1,161.32)
7	LIMPIEZA FINAL	(1.00)	P.A	8,092.00	(8,092.00)
SUB TOTAL DE LA FASE B					(2,268,473.32)
E	DEPOSITO REGULADOR 400M3 H,A SUPERFICIAL				
12	VERJA PERIMETRAL				
12.2	PUERTA MALLA CICLONICA L = 4.00 M	(1.00)	U	28,560.00	(28,560.00)
SUB TOTAL DE LA FASE E					(28,560.00)
SUB TOTAL ELIMINACION DE PARTIDA					(2,297,033.32)
NUEVAS PARTIDAS					
I	ELECTRIFICACION Y EQUIPAMIENTO				
I.1	INSTALACION DE EQUIPO BOMBEO				
1	BASE EN H.A. FÇ=210KG/CM2 DE EQUIPO DE BOMBEO DE 0.55X0.55X0.30 MTS (2 UDS)	0.18	M3	4,087.58	735.76
2	NIPLE DE 0.30 PARA LAS COLUMNAS DE BOMBAS	2.00	U	1,361.81	2,723.62
3	PERFORACION CON BROCA PARA INSTALACION DE BOMBA (2 UDS)	1.00	DIA	4,436.02	4,436.02
4	NIPLE PLATILLADO EN UN EXTREMO DE Ø4"	8.00	U	2,360.00	18,880.00
5	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø4"	2.00	U	1,442.94	2,885.88
6	CHECK HORIZONTAL Ø4"	2.00	U	14,750.00	29,500.00
7	INSTALACION MANOMETRICA (INC MANOMETRO 1 1/2" (0-200 PSI) SUMERGIDO EN GLISERINA, NIPLES, LLAVE DE BOLA Y CHORRO, TEE Y REDUCCION)	2.00	U	1,500.00	3,000.00
8	VALVULA DE AIRE DE 1/2" (200 PSI) (INC NIPLES, LLAVE DE BOLA Y CODO)	2.00	U	8,573.21	17,146.42
9	VALVULA DE COMPUERTA 4" COMPLETA	2.00	U	24,282.38	48,564.76
10	VALVULA DE COMPUERTA 3" COMPLETA	2.00	U	19,464.57	38,929.14
11	BLOQUES DE ANCLAJE H.S (0.15X0.40X0.55)(8 UDS)	0.26	U	4,087.58	1,062.77
12	VERTEDERO H.S (0.40X0.47X1.90) MTS	0.36	M	4,087.58	1,471.53
13	TUBERIA DE Ø4" ACERO SCH-80	22.69	M	1,270.49	28,827.42
14	TUBERIA DE Ø3" ACERO SCH-80	5.78	M	901.64	5,211.48
15	CODO 3X90° ACERO SCH-80	5.00	U	1,357.00	6,785.00

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : No.605 D/F 02/07/2014

Obra: REFORMAMIENTO ACUEDUCTO MULTIPLE QUITA CORAZA - FONDO NEGRO

ZONA VIII

Ubicación : PROV. BARAHONA

Contrato: No. 135-2014

Contratista: CONSTRUCTORRES ASOCIADOS, S.R.L. (ARQ. BERKI MARIA TORRES)

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.3 D/F DICIEMBRE 2018

No.	Descripción	Cantidad	Und	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
16	TEE 4X4 ACERO SCH-80	1.00	U	1,829.00	1,829.00
17	CODO 4X90° ACERO SCH-80	6.00	U	2,006.00	12,036.00
18	PERFORACION EN MURO PARA TUBERIA Ø4''	1.00	U	200.00	200.00
19	TEE 8X4 ACERO SCH-40	1.00	U	4,602.00	4,602.00
20	ABRAZADERAS Ø4''	4.00	U	98.63	394.52
21	MANO DE OBRA	1.00	U	30,000.00	30,000.00
I.2 ELECTRIFICACION SECUNDARIA A EQUIPOS DE BOMBEO					
1	TUBERIA IMC Ø2" x 10'	20.00	U	1,636.38	32,727.60
2	TUBERIA IMC Ø1" x 10'	2.00	U	705.64	1,411.28
3	TUBERIA L.T. Ø1"	20.00	P	41.51	830.20
4	COUPLING IMC Ø2"	8.00	U	186.45	1,491.60
5	CURVA IMC Ø2"	3.00	U	483.81	1,451.43
6	ABRAZADERA UNITRUM Ø2"	40.00	U	45.79	1,831.60
7	REGISTRO METALICO 8" X 8"	1.00	U	320.57	320.57
8	REGISTRO METALICO 6" X 6"	1.00	U	240.44	240.44
9	TERMINAL RECTO LIQUIT TIGHT Ø 1"	2.00	U	108.43	216.86
10	TERMINAL CURVO LIQUIT TIGHT Ø 1"	2.00	U	125.67	251.34
11	CONDUCTOR THW # 2	1,400.00	P	63.13	88,382.00
12	CONDUCTOR THW # 8	200.00	P	17.29	3,458.00
13	TAPE PLASTICO 3M SCOTCH	1.00	U	293.86	293.86
14	MANO DE OBRA ELECTRICA SECUNDARIA (30%)	30%	%	132,906.78	39,872.03
SUB TOTAL DE LA FASE C					432,000.13
D	LINEA DE IMPULSION DESDE ESTACION DE BOMBEO HASTA DEPOSITO				
11	USO DE EQUIPO PARA LA CONSTRUCCION DE CAMINO DE ACCESO 416D CAT				
11.1	PARA DAR INICIO A LA LINEA DE IMPULSION DE DE 8 PVC SDR-21 C/JG (ENTRANDO POR LA COMUNIDAD DE FONDO NEGRO) (TRAMO 1)	8.00	HR	1,971.00	15,768.00
11.2	PARA DAR INICIO A LA LINEA DE IMPULSION DE DE 8 PVC SDR-21 C/JG (ENTRANDO POR LA COMUNIDAD DE ARROYO HONDO) (TRAMO 2)	10.00	HR	1,971.00	19,710.00
11.3	PARA LIMPIAR LOS DAÑOS OCACIONADOS POR LA TORMENTA MATTHEWE EN (ZANJA EXCAVADA PARA LA LINEA DE IMPULSION DE 8 PVC SDR-21 C/J.G.)	4.00	HR	1,971.00	7,884.00
12	CORRECCION DE AVERIAS EN TUBERIAS EXISTENTES PRODUCIDAS DURANTE EL PROCESO DE EXCAVACION EN LA LINEA DE IMPULSION (COMUNIDAD ARROYO				
12.1	SUMINISTRO DE TUBERIA				
12.1.1	DE 1" PVC SCH-40	23.16	M	60.70	1,405.81
12.1.2	DE 1" PVC SCH-40	34.74	M	105.81	3,675.84
12.1.3	DE 2" PVC SCH-40	11.58	M	130.67	1,513.16
12.1.4	DE 4" PVC (SDR-26)	23.16	M	480.47	11,127.69

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

**DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS**

Presupuesto : No.605 D/F 02/07/2014

Obra: REFORMAMIENTO ACUEDUCTO MULTIPLE QUITA CORAZA - FONDO NEGRO

ZONA VIII

Ubicación : PROV. BARAHONA

Contrato: No. 135-2014

Contratista: CONSTRUCTORRES ASOCIADOS, S.R.L. (ARQ. BERKI MARIA TORRES)

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.3 D/F DICIEMBRE 2018

No.	Descripción	Cantidad	Und	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
12.2	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES				
12.2.1	COUPLING DE 1/2" PVC	8.00	U	10.75	86.00
12.2.2	COUPLING DE 1" PVC-SCH-40	12.00	U	10.75	129.00
12.2.3	JUNTA DRESSER DE 2" PVC	4.00	U	802.40	3,209.60
12.2.4	JUNTA DRESSER DE 2" PVC	8.00	U	802.40	6,419.20
12.2.5	CEMENTO SOLVENTE	1.00	U	150.00	150.00
12.3	USO DE EQUIPO				
12.3.1	CAMION DAIHATSU (INCLUYE CHOFRER Y COMBUSTIBLE)	2.00	DIA	6,500.00	13,000.00
12.4	MANO DE OBRA				
12.4.1	MAESTRO PLOMERO (1 U)	2.00	DIA	1,500.00	3,000.00
12.4.2	AYUDANTE PLOMERO (1 U)	2.00	DIA	850.00	1,700.00
12.4.3	OBREROS (2 U)	2.00	DIA	650.00	1,300.00
13	TRAMO TUBERIA VULNERABLE, CAMBIO DE 8" PVC A 8" ACERO				
13.1	EXCAVACION MATERIAL A MANO	10.49	M3	228.70	2,399.06
13.2	RELLENO COMPACTADO CON COMPACTADOR	8.72	M3	126.48	1,102.91
13.3	BOTE DE MATERIAL IN SITU	2.12	M3	75.00	159.00
13.4	SUMINISTRO DE TUBERIA DE 8"ACERO SCH-40	12.20	M	2,476.07	30,208.05
13.5	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER DE 8"	2.00	U	2,472.10	4,944.20
13.6	ANCLAJES DE H.A (1.00 x 0.60 x 1.30)	2.00	U	6,184.56	12,369.12
13.7	MANO DE OBRA	1.00	U	8,500.00	8,500.00
14	USO DE EQUIPOS PARA TRANSPORTE INTERNO DE MATERIALES				
14.1	CAMION DAIHATSU	6.00	DIA	6,500.00	39,000.00
14.2	MOTOSOLDADORA	6.00	DIA	7,055.75	42,334.50
14.3	EQUIPO ACETILENO	6.00	DIA	4,914.25	29,485.50
15	MANO DE OBRA				
15.1	OBREROS (6 HB)	30.00	DIA	3,900.00	117,000.00
16	USO DE EQUIPOS				
16.1	USO DE RETRO EXCAVADORA 320 BL PARA RELLENAR, NIVELAR Y PREPARAR RAMPAS PARA EL TRACTOR D-6	351.00	HR	5,024.38	1,763,557.38
16.2	USO DE EQUIPO PARA CORTE, RELLENO, NIVELACION Y EMPUJE DE MATERIAL EN TRAYECTORIA DE LINEA DE IMPULSION CON TRACTOR D-6 (INCLUYE OPERADOR, COMBUSTIBLE Y LUBRICANTE)	798.00	HR	3,627.22	2,894,521.56
17	CONSTRUCCION LOSA DE H.A SOBRE CANAL EN CAUCE CAMINO DE ACCESO				
17.1	REPLANTEO	1.00	PA	500.00	500.00
17.2	DEMOLICION DE LOSA EXISTENTE (3.60 X 2.60) MTS CON OBREROS (2 U)	2.00	DIA	1,300.00	2,600.00
17.3	LOSA DE HORMIGON ARMADO 3.64 QQ/M3	1.04	M3	14,667.25	15,253.94
17.4	LOSA DE HORMIGON ARMADO 3.61 QQ/M3	1.12	M3	14,584.18	16,334.28
	SUB TOTAL DE LA FASE D				5,070,347.80

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : No.605 D/F 02/07/2014

Obra: REFORMAMIENTO ACUEDUCTO MULTIPLE QUITA CORAZA - FONDO NEGRO

ZONA VIII

Ubicación : PROV. BARAHONA

Contrato: No. 135-2014

Contratista: CONSTRUCTORRES ASOCIADOS, S.R.L. (ARQ. BERKI MARIA TORRES)

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.3 D/F DICIEMBRE 2018

No.	Descripción	Cantidad	Und	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
E	DEPOSITO REGULADOR 400 M3 H,A SUPERFICIAL				
12	VERJA PERIMETRAL				
12.5	PUERTA MALLA CICLONICA L= 5 M	1.00	U	35,700.00	35,700.00
	SUB TOTAL DE LA FASE E				35,700.00
F	LINEA MATRIZ				
12	CORRECCION DE AVERIAS EN TUBERIA EXISTENTES PRODUCIDAS DURANTE EL PROCESO DURANTE EL PROCESO DE EXCAVACION EN LINEA DE IMPULSION (COMUNIDAD ARROYO GRANDE)				
12.1	SUMINISTRO DE TUBERIA				
12.1.1	DE 1/2" PVC SCH-40	57.90	U	32.06	1,856.27
12.1.2	DE 1" PVC SCH-40	34.74	U	63.21	2,195.92
12.1.3	DE 2" PVC SCH-40	28.95	U	105.81	3,063.20
12.2	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES				
12.2.1	TAPON HEMBRA DE 1/2" PVC	50.00	U	10.75	537.50
12.2.2	TAPON HEMBRA DE 1" PVC	10.00	U	24.67	246.70
12.2.3	COUPLING DE 1/2" PVC	20.00	U	10.75	215.00
12.2.4	COUPLING DE 1" PVC-SCH-40	12.00	U	41.30	495.60
12.2.5	JUNTA DRESSER DE 2" PVC	10.00	U	802.40	8,024.00
12.2.6	CEMENTO SOLVENTE	1.00	PA	150.00	150.00
12.3	USO DE EQUIPO				
12.3.1	CAMION DAIHATSU (INCLUYE CHOFER Y COMBUSTIBLE)	2.00	DIA	6,500.00	13,000.00
12.4	MANO DE OBRA				
12.4.1	MAESTRO PLOMERO (1 U)	2.00	DIA	1,500.00	3,000.00
12.4.2	AYUDANTE PLOMERO (1 U)	2.00	DIA	850.00	1,700.00
12.4.3	OBREROS (2 U)	2.00	DIA	650.00	1,300.00
13	ACONDICIONAMIENTO DE CAMINO DE ACCESO CON EQUIPO CAT-416D, PARA DAR CONTINUIDAD A LA LINEA MATRIZ DE 12 Y 8 PVC SDR-26 Y 21 C/J.G) FONDO NEGRO AREA VERTEDERO) D/R	6.00	HRS	1,971.00	11,826.00
	SUB TOTAL DE LA FASE F				47,610.19
G	LINEA DE CONDUCCION A PARTE ALTA				
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.5	EXCAVACION EN ROCA	33.00	M3	1,181.54	38,990.82
2.6	SUMINISTRO DE MATERIAL DE MINA P/RELLENO	28.50	M3	150.00	4,275.00
2.7	TRANSPORTE MATERIAL DE MINA DISTANCIA 6 KM	171.00	KM/M3	20.00	3,420.00

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : No.605 D/F 02/07/2014

Obra: REFORMAMIENTO ACUEDUCTO MULTIPLE QUITA CORAZA - FONDO NEGRO

ZONA VIII

Ubicación : PROV. BARAHONA

Contrato: No. 135-2014

Contratista: CONSTRUCTORRES ASOCIADOS, S.R.L. (ARQ. BERKI MARIA TORRES)

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.3 D/F DICIEMBRE 2018

No.	Descripción	Cantidad	Und	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES				
5.5	CODO 6" X 45 ACERO -PVC	2.00	U	3,620.33	7,240.66
	SUB TOTAL DE LA FASE G				53,926.48
J	EMPALME A TUBERIA 4"EXIST.				
1	EMPALME TUBERIA EXISTENTE ARROYO GRANDE				
1.1	MOVIMIENTO DE TIERRA A MANO P/EMPALME Y COLOC. TUBERIA				
1.1.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO A MANO	22.75	M3	308.55	7,019.51
1.1.2	ASIENTO DE ARENA	2.10	M3	1,200.00	2,520.00
1.1.3	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20	19.47	M3	126.55	2,463.93
1.1.4	BOTE DE MATERIAL C/CAMION	3.94	M3	165.00	649.44
1.2	VALVULA DE COMPUERTA DE Ø4" COMPLETA (SUM., COLOC. Y JD)	1.00	U	24,282.38	24,282.38
1.3	CAJA TELESCOPICA P/VALVULA 4"	1.00	U	1,200.00	1,200.00
1.4	TEE Ø4X3" SCH-80	1.00	U	1,889.25	1,889.25
1.5	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø4"	2.00	U	1,442.94	2,885.88
1.6	SUMINISTRO TUBERIA Ø3" PVC SDR-21	35.00	M	321.10	11,238.50
1.7	MANO DE OBRA (INC. CATEOS, CORTES DE TUBERIA Y COLOCACION DE PIEZAS Y TUBERIA)	1.00	U	5,450.00	5,450.00
2	SUM. E INSTALACION VALVULA LIMITADORA DE CAUDAL Y PRESION (A COLOCAR EN TUB. 4"EXIST. EN ENTRADA ESTACION DE BOMBEO AC. ASURO)				
2.1	VALVULA LIMITADORA DE PRESION Y DE CAUDAL DE Ø2" (Q=1.50LT/S, PRESION ENT.=102M, PRESION SAL=30M)	1.00	U	15,479.00	15,479.00
2.2	VALVULA DE COMPUERTA DE Ø3" 200 PSI COMPLETA (SUM., COLOC. Y JD)	1.00	U	19,464.57	19,464.57
2.3	REDUCCION Ø3X4" SCH-80	1.00	U	1,299.25	1,299.25
2.4	REDUCCION Ø3X2" SCH-80	2.00	U	859.84	1,719.68
2.5	REDUCCION Ø4X2" SCH-80	1.00	U	1,004.25	1,004.25
2.6	TEE Ø2X2" SCH-160	1.00	U	1,272.84	1,272.84
2.7	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø4"	2.00	U	1,442.94	2,885.88
2.8	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø3"	2.00	U	1,272.97	2,545.94
2.9	REGISTRO EN BLOCK 6" (2.00X1.80X1.10) MTS	1.00	U	27,759.43	27,759.43
2.10	MANO DE OBRA (INC. CORTE DE TUBERIAS Y COLOC. DE PIEZAS Y VALVULAS)	1.00	U	3,650.00	3,650.00
	SUB TOTAL DE LA FASE J				136,679.73
	SUB TOTAL NUEVAS PARTIDAS				5,776,264.33
	AUMENTO DE CANTIDAD				
D	LINEA DE IMPULSION DESDE ESTACION DE BOMBEO HASTA DEPOSITO				
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	EXCAVACION C/EQUIPO NO CLASIFICADO	1,279.60	M3	197.6408	252,901.12

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : No.605 D/F 02/07/2014

Obra: REFORMAMIENTO ACUEDUCTO MULTIPLE QUITA CORAZA - FONDO NEGRO

ZONA VIII

Ubicación : PROV. BARAHONA

Contrato: No. 135-2014

Contratista: CONSTRUCTORRES ASOCIADOS, S.R.L. (ARQ. BERKI MARIA TORRES)

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.3 D/F DICIEMBRE 2018

No.	Descripción	Cantidad	Und	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
2.2	ASIENTO DE ARENA	63.36	M3	730.1850	46,264.52
2.3	RELLENO COMPACTADO CON COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.30 M	1,155.43	M3	133.2396	153,949.03
2.4	BOTE DE MATERIAL C/CAMION	149.00	M3	142.80	21,277.20
3	SUMINISTRO DE TUBERIA				
3.1	DE 8" ACERO 3/8"	87.00	M	4,345.9847	378,100.67
4	COLOCACION DE TUBERIA				
4.1	DE 8" ACERO 3/8"	87.00	M	53.1667	4,625.50
5	SUMINISTRO Y COLOCACION PIEZAS ESPECIALES				
5.3	CODO 8" X 45 ACERO - PVC	6.00	U	4,158.812	24,952.87
5.5	CODO 8" X 35 ACERO - PVC	4.00	U	4,158.812	16,635.25
5.11	ANCLAJE DE H.A PARA PIEZAS ESPECIALES	8.00	U	7,140.00	57,120.00
6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUNTAS				
6.1	DRESSER DE 8"	7.00	U	2,459.0255	17,213.18
9	PAVIMENTACION L= 285 M				
9.1	CORTE CARPETA ASFALTICA E=2"	570.00	M	43.1073	24,571.18
9.2	ROTURA CARPETA ASFALTICA	213.75	M2	608.7219	130,114.31
9.3	BOTE CARPETA ASFALTICA	14.96	M3	151.00	2,258.96
9.4	MOVIMIENTO DE TIERRA				
9.4.1	EXTRACCION DE MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	42.75	M3	175.8987	7,519.67
9.4.2	BOTE DE MATERIAL EXTRAIDO	44.00	M3	181.20	7,972.80
9.5	NIVELACION Y COMPACTACION AREA MATERIAL EXTRAIDOS	213.75	M2	107.6703	23,014.53
9.6	SUMINISTRO MATERIAL DE BASE (INCLUYE TRANSPORTE INTERNO)	42.75	M3	105.2378	4,498.92
9.7	COMPACTACION MATERIAL DE BASE	53.44	M3	120.4756	6,438.22
SUB TOTAL DE LA FASE D					1,179,427.93
E	DEPOSITO REGULADOR 400 M3 H,A SUPERFICIAL				
12	VERJA PERIMETRAL				
12.1	VERJA PERIMETRAL	4.00	M	3,451.8092	13,807.24
SUB TOTAL DE LA FASE E					13,807.24
F	LINEA MATRIZ				
1	REPLANTEO	53.93	M	4.7600	256.71
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO CON EQUIPO	49.50	M3	197.6408	9,783.22
2.2	ASIENTO DE ARENA	4.13	M3	730.1850	3,015.66
2.3	RELLENO COMPACTADO CON COMPACTADOR	43.10	M3	126.4756	5,451.10
2.4	BOTE DE MATERIAL C/CAMION	7.68	M3	151.00	1,159.68

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

**DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS**

Presupuesto : No.605 D/F 02/07/2014

Obra: REFORMAMIENTO ACUEDUCTO MULTIPLE QUITA CORAZA - FONDO NEGRO

ZONA VIII

Ubicación : PROV. BARAHONA

Contrato: No. 135-2014

Contratista: CONSTRUCTORRES ASOCIADOS, S.R.L. (ARQ. BERKI MARIA TORRES)

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.3 D/F DICIEMBRE 2018

No.	Descripción	Cantidad	Und	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
3	SUMINISTRO DE TUBERIA				
3.2	DE 8" PVC (SDR-26) C/J.G+3% PERDIDA	53.93	M	1,083.8234	58,450.60
4	COLOCACION DE TUBERIAS				
4.2	DE 8" PVC (SDR-26) C/J.G+3% PERDIDA	53.59	M	53.1667	2,849.20
9	PAVIMENTACION L=710 M				
9.1	CORTE CARPETA ASFALTICA E=2	107.86	M	43.1073	4,649.56
9.2	ROTURA CARPETA ASFALTICA	80.89	M2	608.7219	49,239.51
9.3	BOTE CARPETA ASFALTICA	8.73	M3	151.00	1,318.23
SUB TOTAL DE LA FASE F					136,173.47
G	LINEA DE CONDUCCION A PARTE ALTA				
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.3	RELLENO COMPACTADO CON COMPACTADOR	28.50	M3	120.4756	3,433.55
2.4	BOTE DE MATERIAL C/CAMION	42.90	M3	151.00	6,477.90
5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES				
5.1	CODO 6 X 90 ACERO -PVC	3.00	U	4,210.33	12,630.99
6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUNTA DRESSER				
6.1	DE 6 ACERO	10.00	U	2,192.24	21,922.40
8	PAVIMENTACION L= 53.93 M				
8.1	CORTE CARPETA ASFALTICA E=2"	107.86	M	43.1073	4,649.56
8.2	ROTURA CARPETA ASFALTICA	80.90	M2	608.7219	49,245.60
8.3	BOTE CARPETA ASFALTICA	4.05	M3	151.00	611.55
SUB TOTAL FASE G					98,971.55
SUB - TOTAL AUMENTO DE CANTIDAD					1,428,380.19
TOTAL ACTUALIZADO No. 2					4,907,611.20
SUB-TOTAL GENERAL + ACTUALIZADO No. 1 + ACTUALIZADO No. 2					31,809,062.50
ACTUALIZADO No.3 D/F DICIEMBRE 2018					
ELIMINACION DE PARTIDAS (E.P.)					
A	EMPALME EN TUBERIA EXISTENTE DE 8" PVC SDR-26 C/J.G HASTA ESTACION DE BOMBEO (CISTERNA)				
1	PRELIMINARES				
1.1	CATEO	(1.00)	P.A	2,284.80	(2,284.80)
1.2	REPLANTEO	(1.00)	P.A	804.44	(804.44)
1.3	CORTE EN TUBERIAS DE 8"	(2.00)	U	361.76	(723.52)

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : No.605 D/F 02/07/2014

Obra: REFORMAMIENTO ACUEDUCTO MULTIPLE QUITA CORAZA - FONDO NEGRO

ZONA VIII

Ubicación : PROV. BARAHONA

Contrato: No. 135-2014

Contratista: CONSTRUCTORRES ASOCIADOS, S.R.L. (ARQ. BERKI MARIA TORRES)

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.3 D/F DICIEMBRE 2018

No.	Descripción	Cantidad	Und	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	(16.20)	M3	197.6407	(3,201.78)
2.2	ASIENTO DE ARENA	(1.35)	M3	730.185	(985.75)
2.3	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.30 M	(14.11)	M3	133.2396	(1,880.01)
2.4	BOTE DE MATERIAL C/CAMION	(2.62)	M3	282.25	(739.50)
3	SUMINISTRO DE TUBERIA				
3.1	DE 8" PVC SDR-26 C/J.G	(18.54)	M	1,080.52	(20,032.84)
4	COLOCACION DE TUBERIA				
4.1	DE 8" PVC SDR-26 C/J.G	(18.54)	M	53.1667	(985.71)
5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES				
5.1	TEE DE 8" X 8" ACERO - PVC	(1.00)	U	5,950.00	(5,950.00)
5.2	TAPON DE 8" ACERO	(1.00)	U	1,170.96	(1,170.96)
5.3	ANCLAJES DE H.S PARA TAPON	(1.00)	U	199.92	(199.92)
5.4	ANCLAJES DE H.A P/PIEZAS	(1.00)	U	4,141.20	(4,141.20)
6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUNTAS				
6.1	DRESSER DE 8"	(3.00)	U	2,432.36	(7,297.08)
7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS				
7.1	DE COMPUERTA DE 8" H.F. PLATILLADA COMPLETA	(1.00)	U	48,076.00	(48,076.00)
7.2	REGISTRO PARA VALVULA	(1.00)	U	22,848.00	(22,848.00)
8	LIMPIEZA FINAL	(1.00)	P.A	3,808.00	(3,808.00)
	SUB TOTAL FASE A				(125,129.51)
D	LINEA DE IMPULSION DESDE ESTACION DE BOMBEO HASTA DEPOSITO REGULADOR				
5	SUMINISTRO Y COLOCACION PIEZAS ESPECIALES				
5.6	CODO 8" X 30 ACERO - PVC	(11.00)	U	4,046.476	(44,511.24)
5.8	CODO 8" X 20 ACERO - PVC	(8.00)	U	4,046.476	(32,371.81)
6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUNTAS				
6.1	DRESSER DE 8"	(38.00)	U	2,459.0255	(93,442.97)
7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS				
7.1	DE AIRE COMBINADA DE 3" H.F. (150 PSI)	(15.00)	U	26,544.1305	(398,161.96)
7.2	DE AIRE SIMPLE DE 1" H.F. (150 PSI)	(4.00)	U	6,124.8158	(24,499.26)
7.3	DE DESAGUE DE 6" H.F. PLATILLADA COMPLETA (150 PSI)	(8.00)	U	32,827.578	(262,620.62)
7.4	REGISTRO P/VALVULA	(19.00)	U	24,276.00	(461,244.00)
9	PAVIMENTACION L= 1,600 M				
9.4	MOVIMIENTO DE TIERRA				
9.4.1	EXTRACCION DE MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	(240.00)	M3	175.8987	(42,215.69)
9.4.2	BOTE DE MATERIAL EXTRAIDO	(300.00)	M3	181.200	(54,360.00)

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

**DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS**

Presupuesto : No.605 D/F 02/07/2014

Obra: REFORMAMIENTO ACUEDUCTO MULTIPLE QUITA CORAZA - FONDO NEGRO

ZONA VIII

Ubicación : PROV. BARAHONA

Contrato: No. 135-2014

Contratista: CONSTRUCTORRES ASOCIADOS, S.R.L. (ARQ. BERKI MARIA TORRES)

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.3 D/F DICIEMBRE 2018

No.	Descripción	Cantidad	Und	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
9.5	NIVELACION Y COMPACTACION AREA MATERIAL EXTRAIDOS	(1,200.00)	M2	107.6703	(129,204.40)
9.6	SUMINISTRO MATERIAL DE BASE (INCLUYE TRANSPORTE INTERNO)	(300.00)	M3	105.2378	(31,571.35)
9.7	COMPACTACION MATERIAL DE BASE	(240.00)	M3	120.4756	(28,914.14)
9.8	SUMINISTRO Y COLOCACION REPOSICION ASFALTO (INC. IMPRIMACION) E=2" + 25% ESP.	(1,500.00)	M2	697.051875	(1,045,577.81)
	SUB TOTAL FASE D				(2,648,695.25)
E	DEPOSITO REGULADOR 400 M3 H.A. SUPERFICIAL				
4	TERMINACION SUPERFICIE				
4.1	PINTURA DE MANTENIMIENTO	(303.45)	M2	124.95	(37,916.08)
5	APLICACIÓN DE:				
5.1	IMPERMEABILIZANTE SX-PEL	(67.76)	GL	428.40	(29,028.38)
16	ASFALTADO EN VIAS INTERIORES	(1.00)	P.A	71,400.00	(71,400.00)
	SUB TOTAL FASE E				(138,344.46)
F	LINEA MATRIZ				
3	SUMINISTRO DE TUBERIA				
3.1	DE 12" PVC (SDR-21) C/J.G.	(2,080.00)	M	45.3000	(94,224.00)
4	COLOCACION DE TUBERIA				
4.1	DE 12" PVC (SDR-21) C/J.G.	(2,080.00)	M	45.3000	(94,224.00)
9	PAVIMENTACION L= 710 M				
9.4	MOVIMIENTO DE TIERRA				
9.4.1	EXTRACCION DE MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	(120.70)	M3	175.8987	(21,230.97)
9.4.2	BOTE DE MATERIAL EXTRAIDO	(144.84)	M3	181.2000	(26,245.01)
9.5	NIVELACION Y COMPACTACION AREA MATERIAL EXTRAIDOS	(568.00)	M2	107.6703	(61,156.75)
9.6	SUMINISTRO MATERIAL DE BASE	(120.70)	M3	1,199.2516	(144,749.67)
9.7	COMPACTACION MATERIAL DE BASE	(114.67)	M3	105.23784	(12,067.10)
9.8	SUMINISTRO Y COLOCACION REPOSICION ASFALTO (INC. IMPRIMACION) E=2" + 25% ESP.	(754.38)	M2	697.0519	(525,838.51)
	SUB TOTAL FASE F				(979,736.01)
G	LINEA DE CONDUCCION A PARTE ALTA				
8	PAVIMENTACION L= 830 M				
8.4	MOVIMIENTO DE TIERRA				
8.4.1	EXTRACCION DE MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	(116.20)	M3	175.8987	(20,439.43)
8.4.2	BOTE DE MATERIAL EXTRAIDO	(139.44)	M3	181.2000	(25,266.53)

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : No.605 D/F 02/07/2014

Obra: REFORFAMIENDO ACUEDUCTO MULTIPLE QUITA CORAZA - FONDO NEGRO

ZONA VIII

Ubicación : PROV. BARAHONA

Contrato: No. 135-2014

Contratista: CONSTRUCTORRES ASOCIADOS, S.R.L. (ARQ. BERKI MARIA TORRES)

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.3 D/F DICIEMBRE 2018

No.	Descripción	Cantidad	Und	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
8.5	NIVELACION Y COMPACTACION AREA MATERIAL EXTRAIDOS	(622.50)	M2	59.2620	(36,890.60)
8.6	SUMINISTRO MATERIAL DE BASE	(120.70)	M3	1,190.8092	(143,730.67)
8.7	COMPACTACION MATERIAL DE BASE	(114.67)	M3	120.4756	(13,814.33)
8.8	SUMINISTRO Y COLOCACION REPOSICION ASFALTO (INC. IMPRIMACION) E=2" + 25% ESP.	(778.13)	M2	714.00	(555,581.25)
	SUB TOTAL G				(795,722.81)
	EN NUEVAS PARTIDAS				
I	ELECTRIFICACION Y EQUIPAMIENTO				
I.1	INSTALACION DE EQUIPO BOMBEO				
5	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø4"	(2.00)	U	1,442.94	(2,885.88)
6	CHECK HORIZONTAL Ø4"	(2.00)	U	14,750.00	(29,500.00)
7	INSTALACION MANOMETRICA (INC MANOMETRO 1 1/2" (0-200 PSI) SUMERGIDO EN GLISERINA, NIPLES, LLAVE DE BOLA Y CHORRO, TEE Y REDUCCION)	(2.00)	U	1,500.00	(3,000.00)
8	VALVULA DE AIRE DE 1/2" (200 PSI) (INC NIPLES, LLAVE DE BOLA Y CODO)	(2.00)	U	8,573.21	(17,146.42)
10	VALVULA DE COMPUERTA 3" COMPLETA	(2.00)	U	19,464.57	(38,929.14)
12	VERTEDERO H.S (0.40X0.47X1.90) MTS	(0.36)	M	4,087.58	(1,471.53)
13	TUBERIA DE Ø4" ACERO SCH-80	(22.69)	M	1,270.49	(28,827.42)
14	TUBERIA DE Ø3" ACERO SCH-80	(5.78)	M	901.64	(5,211.48)
15	CODO 3X90° ACERO SCH-80	(5.00)	U	1,357.00	(6,785.00)
16	TEE 4X4 ACERO SCH-80	(1.00)	U	1,829.00	(1,829.00)
17	CODO 4X90° ACERO SCH-80	(6.00)	U	2,006.00	(12,036.00)
19	TEE 8X4 ACERO SCH-40	(1.00)	U	4,602.00	(4,602.00)
20	ABRAZADERAS Ø4"	(4.00)	U	98.63	(394.52)
I.2	ELECTRIFICACION SECUNDARIA A EQUIPOS DE BOMBEO				
1	TUBERIA IMC Ø2" x 10'	(20.00)	U	1,636.3800	(32,727.60)
2	TUBERIA IMC Ø1" x 10'	(2.00)	U	705.6400	(1,411.28)
4	COUPLING IMC Ø2"	(8.00)	U	186.4500	(1,491.60)
5	CURVA IMC Ø2"	(3.00)	U	483.8100	(1,451.43)
6	ABRAZADERA UNITRUM Ø2"	(40.00)	U	45.7900	(1,831.60)
7	REGISTRO METALICO 8" X 8"	(1.00)	U	320.5700	(320.57)
8	REGISTRO METALICO 6" X 6"	(1.00)	U	240.4400	(240.44)
10	TERMINAL CURVO LIQUIT TIGHT Ø 1"	(2.00)	U	125.6700	(251.34)
11	CONDUCTOR THW # 2	(1,400.00)	P	63.1300	(88,382.00)
12	CONDUCTOR THW # 8	(200.00)	P	17.2900	(3,458.00)
	SUB TOTAL FASE I				(284,184.25)
	REDUCCION DE CANTIDAD (R.C.)				
D	LINEA DE IMPULSION DESDE ESTACION DE BOMBEO HASTA DEPOSITO REGULADOR				
5	SUMINISTRO Y COLOCACION PIEZAS ESPECIALES				
5.11	ANCLAJE DE H.A PARA PIEZAS ESPECIALES	(12.00)	U	7,140.0000	(85,680.00)

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : No.605 D/F 02/07/2014

Obra: REFORFAMIENTO ACUEDUCTO MULTIPLE QUITA CORAZA - FONDO NEGRO

ZONA VIII

Ubicación : PROV. BARAHONA

Contrato: No. 135-2014

Contratista: CONSTRUCTORRES ASOCIADOS, S.R.L. (ARQ. BERKI MARIA TORRES)

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.3 D/F DICIEMBRE 2018

No.	Descripción	Cantidad	Und	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUNTAS				
6.1	DRESSER DE 8"	(21.00)	U	2,459.0255	(51,639.54)
	SUB TOTAL FASE D				(137,319.54)
E	DEPOSITO REGULADOR 400 M3 H.A. SUPERFICIAL				
7	INSTALACION DE ENTRADA, SALIDA, REBOSE ,DESAGUE Y BY PASS (INC. INTERCONEXION PLANTA - TANQUE)				
7.5	CODO 8 X 90 ACERO	(3.00)	U	5,392.1280	(16,176.38)
7.7	REGISTRO PARA VALVULA	(2.00)	U	24,276.00	(48,552.00)
	SUB TOTAL FASE E				(64,728.38)
	SUB TOTAL ELIMINACION Y REDUCCION DE PARTIDAS				(5,173,860.21)
	AUMENTO DE CANTIDAD (A.C.)				
D	LINEA DE IMPULSION DESDE ESTACION DE BOMBEO HASTA DEPOSITO REGULADOR				
7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS				
7.5	CAJAS TELESCOPICAS PARA VALVULAS DE 6"	3.00	U	3,046.40	9,139.20
8	DE CAÑADA EN 8" ACERO L= 6.00 M (1.00 U)				
8.1	REPLANTEO	1.00	P.A	476.00	476.00
8.2	SUMINISTRO DE TUBERIA 8" ACERO 3/8"	6.00	M	4,345.9847	26,075.91
8.3	SUMINISTRO CODO 8" X 45 ACERO	4.00	U	3,707.0880	14,828.35
8.4	SUMINISTRO JUNTA DRESSER DE 8"	2.00	U	2,241.1032	4,482.21
8.5	ANCLAJE H.A. P/TUBERIA	2.00	U	7,140.0000	14,280.00
8.6	EXCAVACION CON EQUIPO EN PRESENCIA DE AGUA	6.66	M3	215.0092	1,431.96
8.7	RELLENO COMPACTADO	6.33	M3	66.64	421.83
8.8	BOTE DE MATERIAL C/CAMION	0.40	M3	71.40	28.27
8.9	MANO DE OBRA PLOMERO	1.00	U	11,900.00	11,900.00
	SUB TOTAL FASE D				83,063.73
E	DEPOSITO REGULADOR 400 M3 H.A. SUPERFICIAL				
13	EMBELLECIMIENTO CON GRAVILLA	150.57	M2	85.68	12,900.84
	SUB TOTAL FASE E				12,900.84
F	LINEA MATRIZ				
7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS				
7.1	DE COMPUERTA DE 8" H.F. PLATILLADA	1.00	U	48,196.9992	48,197.00
7.2	CAJA TELESCOPICA	1.00	U	2,380.00	2,380.00

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

**DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS**

Presupuesto : No.605 D/F 02/07/2014

Obra: REFORMAMIENTO ACUEDUCTO MULTIPLE QUITA CORAZA - FONDO NEGRO

ZONA VIII

Ubicación : PROV. BARAHONA

Contrato: No. 135-2014

Contratista: CONSTRUCTORRES ASOCIADOS, S.R.L. (ARQ. BERKI MARIA TORRES)

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.3 D/F DICIEMBRE 2018

No.	Descripción	Cantidad	Und	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
11	LIMPIEZA FINAL	1.00	P.A	14,280.00	14,280.00
	SUB TOTAL FASE F				64,857.00
G	LINEA DE CONDUCCION A PARTE ALTA				
8	PAVIMENTACION L= 210 M P/TRAMOS DE INTERCONEXIONES				
8.1	CORTE CARPETA ASFALTICA E=2"	420.00	M	43.10733	18,105.08
8.2	ROTURA CARPETA ASFALTICA	157.50	M2	608.7219	95,873.70
8.3	BOTE CARPETA ASFALTICA	10.63	M3	151.0000	1,605.13
	SUB TOTAL FASE G				115,583.91
	EN NUEVAS PARTIDAS				
I	ELECTRIFICACION Y EQUIPAMIENTO				
I.2	ELECTRIFICACION SECUNDARIA A EQUIPOS DE BOMBEO				
I.2.3	TUBERIA L.T. 1"	60.00	PIE	41.51	2,490.60
I.2.9	TERMINAL RECTO LIQUIT TIGHT DE 1"	2.00	U	108.43	216.86
	SUB TOTAL FASE I				2,707.46
	SUB TOTAL AUMENTO DE CANTIDAD				279,112.94
	NUEVAS PARTIDAS (N.P.)				
D	LINEA DE IMPULSION DESDE ESTACION DE BOMBEO HASTA DEPOSITO REGULADOR				
7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS				
7.6	DE AIRE COMBINADA DE 1 1/2" H.F. (150 PSI)	12.00	U	28,603.92	343,247.04
7.7	DE AIRE SIMPLE DE 1 1/2" H.F. (150 PSI)	1.00	U	24,313.33	24,313.33
7.8	DE DESAGUE DE 4" H.F. PLATILLADA COMPLETA (150 PSI)	11.00	U	40,718.38	447,902.18
7.9	REGISTROS CON TUBOS DE ALCANTARILLAS DE 36" DE 1.20 m INCLUYE TAPA, EXCAV. Y LOSA DE FONDO HA DE 1.1 X 1.1 X 0.15 var a 0.25 m	6.00	U	33,785.80	202,714.80
7.10	REGISTROS CON TUBOS DE ALCANTARILLAS DE 36" de 1.70 m INCLUYE TAPA, EXCAV. Y LOSA DE FONDO HA DE 1.1 X 1.1 X 0.15 var a 0.25 m	1.00	U	36,775.22	36,775.22
7.11	REGISTROS CON TUBOS DE ALCANTARILLAS DE 36" de 0.50 m INCLUYE TAPA, EXCAV. Y LOSA DE FONDO HA DE 1.1 X 1.1 X 0.15 var a 0.25 m	6.00	U	27,724.62	166,347.72
11	CRUCES				
11.1	TRABAJOS PARA CAMBIO DE CRUCES AEROS A SOTERRADOS				
11.1.1	MANO DE OBRA CONSTRUCCION DE CRUCE AEREO	2.00	U	13,500.00	27,000.00

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : No.605 D/F 02/07/2014

Obra: REFORMAMIENTO ACUEDUCTO MULTIPLE QUITA CORAZA - FONDO NEGRO

ZONA VIII

Ubicación : PROV. BARAHONA

Contrato: No. 135-2014

Contratista: CONSTRUCTORRES ASOCIADOS, S.R.L. (ARQ. BERKI MARIA TORRES)

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.3 D/F DICIEMBRE 2018

No.	Descripción	Cantidad	Und	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
11.1.2	DEMOLICION DE ANCLAJES DE H.A	2.00	U	1,500.00	3,000.00
11.1.3	CORTE DE TUBERIA DE ACERO DE 8"	4.00	U	1,300.00	5,200.00
11.1.4	USO DE LA RETRO P/SOSTENER TUBERIA DE ACERO	2.00	HR	2,156.30	4,312.60
11.2	DE CAÑADA EN 8" ACERO L= 27.00 M (1.00 U) (Enterrados)				
11.2.1	REPLANTEO	1.00	U	600.00	600.00
11.2.2	SUMINISTRO DE TUBERIA 8" ACERO SCH-40	27.00	ML	4,565.11	123,257.97
11.2.3	SUMINISTRO DE TUBERIA 4" PVC 32.5 C/J.G. (P/DESAGUE)	5.80	ML	336.59	1,952.22
11.2.4	SUMINISTRO CODO 8" X 45 ACERO	6.00	U	3,894.00	23,364.00
11.2.5	SUMINISTRO JUNTA TIPO MECANICA DRESSER DE 8" DE 150 PSI	2.00	U	2,472.10	4,944.20
11.2.6	ANCLAJE H.A. P/TUBERIA C/ 4 M (0.80 X 0.80 X 1.50) 3/8" A 0.25	5.00	U	8,329.08	41,645.40
11.2.7	EXCAVACION CON EQUIPO (27.0 X 1.4 X 1.9)	71.82	M3	154.55	11,099.78
11.2.8	RELLENO COMPACTADO	68.23	M3	90.00	6,140.70
11.2.9	BOTE DE MATERIAL EN SITU	4.31	M3	165.00	711.15
11.2.10	MANO DE OBRA CONSTRUCCION CRUCE SOTERRADO	1.00	PA	7,500.00	7,500.00
11.3	DE CAÑADA EN 8" ACERO L= 22.00 M (1.00 U) (Enterrados)				
11.3.1	REPLANTEO	1.00	ML	500.00	500.00
11.3.2	SUMINISTRO DE TUBERIA 8" ACERO 3/8"	22.00	ML	4,565.11	100,432.42
11.3.3	SUMINISTRO DE TUBERIA 4" PVC (P/DESAGUE)	5.80	ML	336.59	1,952.22
11.3.4	SUMINISTRO CODO 8" X 45 ACERO	6.00	U	3,894.00	23,364.00
11.3.5	SUMINISTRO JUNTA DRESSER DE 8"	2.00	U	2,472.10	4,944.20
11.3.6	ANCLAJE H.A. P/TUBERIA C/ 4 M (0.80 X 0.80 X 1.20) 3/8" A 0.25	5.00	U	7,142.24	35,711.20
11.3.7	EXCAVACION CON EQUIPO (22.0 X 1.2 X 1.3)	34.32	M3	154.55	5,304.16
11.3.8	RELLENO COMPACTADO	32.60	M3	90.00	2,934.00
11.3.9	BOTE DE MATERIAL C/CAMION	2.06	M3	165.00	339.90
11.3.10	MANO DE OBRA CONSTRUCCION CRUCE SOTERRADO	1.00	PA	5,000.00	5,000.00
12	EMPALME PROXIMO A REGISTRO ASURO EN INTERCONEXION DE LA PLANTA				
12.1	MOVIMIENTO DE TIERRA				
12.1.1	EXCAVACION CON EQUIPO (3.5 X 12.0 X 1.70) INCLUYE CORTE DE ASFALTO	71.40	M3	154.55	11,034.87
12.1.2	RELLENO COMPACTADO	67.83	M3	90.00	6,104.70
12.1.3	SUMINISTRO DE MATERIAL PARA RELLENO	81.40	M3	450.00	36,630.00
12.1.4	BOTE DE MATERIAL C/CAMION	89.25	M3	165.00	14,726.25
12.1.5	BOMBA DE ACHIQUE DE 3"	2.00	DIA	3,238.00	6,476.00
12.1.6	CATEO PARA UBICAR TUBERIA EXISTENTE C/EQUIPO	4.00	HR	2,156.30	8,625.20

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

**DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS**

Presupuesto : No.605 D/F 02/07/2014

Obra: REFORMAMIENTO ACUEDUCTO MULTIPLE QUITA CORAZA - FONDO NEGRO

ZONA VIII

Ubicación : PROV. BARAHONA

Contrato: No. 135-2014

Contratista: CONSTRUCTORRES ASOCIADOS, S.R.L. (ARQ. BERKI MARIA TORRES)

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.3 D/F DICIEMBRE 2018

No.	Descripción	Cantidad	Und	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
12.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES				
12.2.1	ZETA DE 8" X 1.60 M	1.00	U	16,221.53	16,221.53
12.2.2	ZETA DE 8" X 1.90 M	1.00	U	19,923.04	19,923.04
12.2.3	JUNTAS MECANICA TIPO DRESSER DE 8" 150 PSI	4.00	U	2,701.01	10,804.04
12.2.4	ANCLAJE H.A. P/LAS ZETAS (0.80 X 0.80 X 1.20) 3/8" A 0.25	2.00	U	7,142.24	14,284.48
12.3	REPARACIÓN DE AVERIA EN 4" Y COLOCACION DE ZETA DESVIO				
12.3.1	ZETA DE 4" X 3.0 M ACERO	1.00	U	13,729.17	13,729.17
12.3.2	TUBERIA DE 4" PVC SDR-26 C/J.G REPOSICION DE SERVICIO	3.00	ML	405.68	1,217.04
12.3.3	SUMINISTRO TUBERIA DE 4" SDR-26	17.40	ML	405.68	7,058.83
12.3.4	JUNTA TIPO DRESSER DE 4"	4.00	U	1,233.10	4,932.40
12.3.5	MANO DE OBRA INSTAL. TUB. PVC (REP. AVERIA) Y JUNTA DRESSER REUTILIZADA EN INST. ZETA	1.00	U	3,500.00	3,500.00
13	ANCLAJES EN LINEA DE 8" TRAMO PEND. PRONUNCIADA				
13.1	ANCLAJES DE HA DE (1.0 X 1.0 1.50) 3/8" @ 0.25	7.00	U	12,564.19	87,949.33
14	CORRECCION DE AVERIAS				
14.1	USO DE EQUIPO DE 80 HP	14.00	HR	2,156.30	30,188.20
14.2	CAMION DAIHATSU	7.00	HR	812.50	5,687.50
14.3	BPMBA DE ACHIQUE DE 3"	7.00	HR	404.75	2,833.25
14.4	ILUMINARIA	3.00	HR	650.00	1,950.00
14.5	OBREROS 4 HB	7.00	HR	329.50	2,306.50
14.6	JUNTAS TIPO MECANICA DRESSER REDUCTORAS DE 9" X 8" DE 150 PSI	2.00	U	3,068.00	6,136.00
14.7	NIPLE DE 8" PVC SDR- 21 C/J.G.	1.00	U	1,350.00	1,350.00
14.8	OBREROS 3 HB	4.00	HR	247.13	988.52
	SUB TOTAL FASE D				1,977,167.26
E	DEPOSITO REGULADOR 400 M3 H.A. SUPERFICIAL				
4	TERMINACION SUPERFICIE				
4.9	PINTURA ACRILICA AZUL ALBA 41	303.45	M2	131.86	40,012.92
5.-	APLICACIONES DE:				
5.3	IMPERMEABILIZANTE EN INTERIOR DE TANQUE (AQUAFIN 1-K) A DOS CAPAS, FONDO (10.10 X 10.10)M+PAREDES ((10.10 X 4.50) X 4) M	287.68	M2	606.96	174,610.25
5.4	IMPERMEABILIZANTE EXTERIOR DE TECHO TIPO LANCO O BLOCKAID	102.01	M2	162.50	16,576.63
	SUB TOTAL FASE E				231,199.80

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

**DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS**

Presupuesto : No.605 D/F 02/07/2014

Obra: REFORMAMIENTO ACUEDUCTO MULTIPLE QUITA CORAZA - FONDO NEGRO

ZONA VIII

Ubicación : PROV. BARAHONA

Contrato: No. 135-2014

Contratista: CONSTRUCTORRES ASOCIADOS, S.R.L. (ARQ. BERKI MARIA TORRES)

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.3 D/F DICIEMBRE 2018

No.	Descripción	Cantidad	Und	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
F	LINEA MATRIZ				
12	SUSTITUCION DE VÁLVULA EN RED DE FONDO NEGRO ABAJO CONEXION MATRIZ A LA RED EXISTENTE SEGÚN ESQUEMA ANEXO				
12.1	EXCAVACIÓN A MANO PARA REHABILITACION DE EMPALME				
12.1.1	EXCAVACIÓN (1.6 X 2 X 1.5)	4.80	M3	334.50	1,605.60
12.1.2	RELLENO COMPACTADO	4.56	M3	90.00	410.40
12.1.3	BOTE DE MATERIAL	0.29	M3	165.00	47.85
12.2	SUMINISTRO DE				
12.2.1	TUBERIA DE 8" ACERO SCH-40	6.10	M	4,565.110	27,847.17
12.2.2	TUBERIA DE 6" SCH-40 ACERO	6.10	M	3,016.230	18,399.00
12.2.3	NIPLE P/SOLDAR EN 4" SCH-80	2.00	U	2,124.0000	4,248.00
12.2.4	CODO 4" X 90° ACERO SCH-80	1.00	U	1,948.2500	1,948.25
12.2.5	REDUCCION DE 8" X 6" ACERO SCH-40	1.00	U	3,186.00	3,186.00
12.2.6	REDUCCION DE 6" X 4" ACERO SCH-40	3.00	U	2,230.20	6,690.60
12.2.7	REDUCCIÓN DE 4" A 3" ACERO SCH-80	1.00	U	1,062.00	1,062.00
12.2.8	TEE DE 8" X 6" ACERO SCH-40	1.00	U	5,251.00	5,251.00
12.2.8	TEE DE 6" X 6" ACERO SCH-40	1.00	U	4,307.00	4,307.00
12.2.9	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ZETA DE 8" X 4 PIE ACERO SCH-40	1.00	U	11,328.00	11,328.00
12.2.10	JUNTAS TIPO MECANICA DRESSER DE 3" 150 PSI ACERO	2.00	U	1,115.10	2,230.20
12.2.11	JUNTAS TIPO MECANICA DRESSER DE 4" 150 PSI ACERO	7.00	U	1,233.10	8,631.70
12.2.12	JUNTAS TIPO MECANICA DRESSER DE 8" 150 PSI ACERO	2.00	U	2,472.10	4,944.20
12.2.13	VALVULA DE COMPUERTA DE 4" H.F. PLATILLADA COMPLETA DE 150 PSI	3.00	U	34,444.57	103,333.71
12.2.14	ANCLAJES EN VALVULAS Y PIEZAS ESPECIALES H.A	3.00	U	7,142.24	21,426.72
12.2.15	MANO DE OBRA PARA INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPEC Y VALVULAS (INCLUIR SOLDADURA)	1.00	U	23,500.00	23,500.00
	SUB TOTAL FASE F				250,397.40
G	LINEA DE CONDUCCION A PARTE ALTA				
10	INTERCONEXION LINEA DE CONDUCCIÓN CON SERVICIO EXISTENTE FONDO NEGRO PARTE ALTA				
10.1	EXCAVACIÓN PARA INSTAL. DE PIEZAS Y TUBERIAS				
10.1.1	EXCAVACIÓN C/EQUIPO	11.88	M3	154.55	1,836.05

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

**DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS**

Presupuesto : No.605 D/F 02/07/2014

Obra: REFORMAMIENTO ACUEDUCTO MULTIPLE QUITA CORAZA - FONDO NEGRO

ZONA VIII

Ubicación : PROV. BARAHONA

Contrato: No. 135-2014

Contratista: CONSTRUCTORRES ASOCIADOS, S.R.L. (ARQ. BERKI MARIA TORRES)

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.3 D/F DICIEMBRE 2018

No.	Descripción	Cantidad	Und	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
10.1.2	RELLENO COMPACTADO	10.26	M3	90.00	923.40
10.1.3	ASIENTO DE ARENA	1.08	M3	1,200.00	1,296.00
10.1.4	BOTE DE MATERIAL SOBRANTE INCLUYE ROTURA HS	1.94	M3	165.00	320.10
10.1.5	ROTURA DE ACERAS Y CONTENES	1.00	U	1,500.00	1,500.00
10.2.16	CATEOS PARA UBICAR LÍNEA EXISTENTE CON EQUIPO	4.00	HR	2,156.30	8,625.20
10.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIAS Y PIEZAS ESPECIALES				
10.2.1	TUBERIA DE Ø4" PVC (SDR-26 C/J.G).	18.00	M	424.08	7,633.44
10.2.1	TUBERIA DE Ø3" ACERO SCH-80	6.10	M	2,313.50	14,112.35
10.2.2	TEE DE 3"X 3"ACERO SCH-80	1.00	U	2,702.84	2,702.84
10.2.3	TEE DE 6" X 3"ACERO SCH-40	1.00	U	4,778.33	4,778.33
10.2.4	TEE DE 4" X 4" ACERO SCH-80	1.00	U	3,596.25	3,596.25
10.2.5	TEE DE 6" X 4" ACERO SCH-40	1.00	U	5,037.93	5,037.93
10.2.6	RED. DE 4" X 3" ACERO SCH-80	2.00	U	2,829.25	5,658.50
10.2.7	RED. DE 3" X 2" ACERO SCH-80	2.00	U	2,277.84	4,555.68
10.2.8	JUNTA TAPON DE 6" ACERO PVC	1.00	U	2,855.60	2,855.60
10.2.9	JUNTA TIPO MECANICA DRESSER DE 6" 150 PSI	4.00	U	2,192.24	8,768.96
10.2.10	JUNTA TIPO MECANICA DRESSER DE 4" 150 PSI	2.00	U	1,442.94	2,885.88
10.2.11	JUNTA TIPO MECANICA DRESSER DE 3" 150 PSI	2.00	U	1,272.97	2,545.94
10.2.12	JUNTA TIPO MECANICA DRESSER DE 2" 150 PSI	2.00	U	960.27	1,920.54
10.2.12	VALVULA DE COMPUERTA DE 3" H.F. PLATILLADA COMPLETA DE 150 PSI	1.00	U	27,844.60	27,844.60
10.2.13	VALVULA DE COMPUERTA DE 4" H.F. PLATILLADA COMPLETA DE 150 PSI	1.00	U	34,444.57	34,444.57
10.2.14	ANCLAJE PARA PIEZAS ESPECIALES Y VALVULAS H.A	2.00	U	7,142.24	14,284.48
10.2.15	MANO DE OBRA INSTALACION DE PIEZAS INCLUYENDO SOLDADURA PIEZAS EN ACERO	1.00	U	16,000.00	16,000.00
11	CORRECCION AVERIA DURANTE LA INTERCONEXION				
11.1	TUBERIA DE 1/2 PVC	11.58	M	32.06	371.25
11.2	TUBERIA DE 2 PVC	11.58	M	105.81	1,225.28
11.3	TEE DE 2"X 2"PVC	3.00	U	54.080	162.24
11.4	REDUCCION DE 3"X1/2"PVC	2.00	U	85.5700	171.14
11.5	COOPLING DE 3"	1.00	U	153.37	153.37
11.6	COOPLING DE 2"	6.00	U	21.58	129.48
11.7	COOPLING DE 1/2"	6.00	U	10.75	64.50
11.7	MANO DE OBRA	1.00	U	3,500.00	3,500.00
12	MISCELANEOS				
12.1	REPARACIONES DE SERVICIOS DURANTE LA PUESTA EN OPERACIÓN DEL SISTEMA (PIEZAS ESPECIALES Y MOVIMIENTO DE TIERRA) (CUBICAR SOLAMENTE CON DESGLOSE PRESENTADO POR LA SUPERVISOR DE LA OBRA)	1.00	PA	100,000.00	100,000.00

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

**DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS**

Presupuesto : No.605 D/F 02/07/2014

Obra: REFORMAMIENTO ACUEDUCTO MULTIPLE QUITA CORAZA - FONDO NEGRO

ZONA VIII

Ubicación : PROV. BARAHONA

Contrato: No. 135-2014

Contratista: CONSTRUCTORRES ASOCIADOS, S.R.L. (ARQ. BERKI MARIA TORRES)

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.3 D/F DICIEMBRE 2018

No.	Descripción	Cantidad	Und	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
13	REPOSICION DE ACERAS Y CONTENES				
13.1	DE ACERAS 0.80 M	120.00	ML	587.26	70,471.20
13.2	DE CONTENES	120.00	ML	710.99	85,318.80
14	TRANSPORTE INTERNO PIEZAS ESPECIALES Y TUBERIAS				
14.1	USO DE CAMION PARA TRANSPORTE INTERNO (INCLUYE COMBUSTIBLE Y CHOFER)	5.00	DIA	6,500.00	32,500.00
14.2	OBREROS 2HRXDIA (2HB)	5.00	DIA	325.00	1,625.00
	SUB TOTAL FASE G				469,818.90
I	ELECTRIFICACION Y EQUIPAMIENTO				
I.1	INSTALACION DE EQUIPO BOMBEO				
22	VERTEDERO CAMBIADO A (4.10 X 0.60 X 0.25)	0.61	m3	4,984.92	3,040.80
23	TUBERIA DE Ø4" ACERO SCH-80	6.10	M	2,360.00	14,396.00
24	TUBERIA DE Ø6" ACERO SCH-80	12.20	M	3,016.23	36,798.01
25	TUBERIA DE Ø10" ACERO SCH-40	24.00	M	6,286.89	150,885.36
26	TUBERIA DE Ø12" ACERO SCH-40	5.00	PIE	2,578.56	12,892.80
27	CODO 4X90° ACERO SCH-80	6.00	U	2,006.00	12,036.00
28	CODO 6X90° ACERO SCH-80	6.00	U	3,894.00	23,364.00
29	CODO 8X90° ACERO SCH-80	1.00	U	5,664.00	5,664.00
30	CHECK HORIZONTAL Ø6"	2.00	U	31,301.23	62,602.46
31	VALVULA DE COMPUERTA 6" H.F 150 PSI	2.00	U	33,829.18	67,658.36
32	VALVULA DE AIRE DE 1 1/2"	2.00	U	20,414.00	40,828.00
33	INSTALACIÓN MANOMETRICA (INCL. MANOMETRO DE 2 1/2" (0-400 PSI) SUMERGIDO EN GLICERINA	2.00	U	2,100.00	4,200.00
34	TEE 8X6 ACERO SCH-40	1.00	U	5,251.00	5,251.00
35	TEE 6X6 ACERO SCH-40	1.00	U	4,307.00	4,307.00
36	TEE 6X4 ACERO SCH-40	2.00	U	3,091.60	6,183.20
37	JUNTAS TIPO MECANICA DRESSER DE 6" 150 PSI	2.00	U	1,982.40	3,964.80
38	PLATILLOS P/SOLDAR DE 4"	4.00	U	1,604.80	6,419.20
39	PLATILLOS P/SOLDAR DE 6"	11.00	U	2,360.00	25,960.00
40	PLATILLOS P/SOLDAR DE 8"	2.00	U	4,436.80	8,873.60
41	PINTURA AMERCOAT Y RESINA DE BASE PARA PIEZAS ESPECIALES Y TUBERIAS	1.00	PA	4,500.00	4,500.00
42	BLOQUES DE ANCLAJE H.A (1.00X1.00X1.00) 3/8" @ 0.25	2.00	U	7,842.79	15,685.58
43	NIPLE HN SCH-40 DE 1 1/2" X 6"	2.00	U	100.3000	200.60
44	NIPLE HN SCH-40 DE 1 1/2" X 10"	2.00	U	129.8000	259.60
45	NIPLE HN SCH-40 DE 1 1/2" X 8" ROSCADO AMBOS EXTREMOS	2.00	U	59.0000	118.00
46	MANO DE OBRA	1.00	U	15,000.00	15,000.00

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : No.605 D/F 02/07/2014

Obra: REFORMAMIENTO ACUEDUCTO MULTIPLE QUITA CORAZA - FONDO NEGRO

ZONA VIII

Ubicación : PROV. BARAHONA

Contrato: No. 135-2014

Contratista: CONSTRUCTORRES ASOCIADOS, S.R.L. (ARQ. BERKI MARIA TORRES)

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.3 D/F DICIEMBRE 2018

No.	Descripción	Cantidad	Und	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
47	SUMINISTRO E INSTALACION BOMBA				
47.1	BOMBA TIPO TURBINA DE EJE VERTICAL MARCA "GOULDS" MOD. 9 RCHC DE 4 ETAPAS, CAPACIDAD: 555 GPM Vs. 170 T.D.H., 1770 RPM, EFE. 83.67% BHP = 28.3 HP, N.P.S.H. (R) 9.6'	2.00	UD	761,100.00	1,522,200.00
47.2	INSTALACION BOMBA	2.00	UD	76,100.00	152,200.00
47.3	SUMINISTRO DE ARRANCADOR SUAVE 30 HP, 3F. 480V. 60 HZ, NEMA-3R, CON: (1 ARRANCADOR SUAVE WEG 85 AMP, 480V, CON CONTADOR BY-PASS INTEGRADO (SSW05), 1 MAIN BRK 100/3 (E100-SF) 1 MONITOR DE FASE 3F, 480V, CONTRA ALTO Y BAJO VOLTAJE, PERDIDA E INVERSION DE FASE, 1 TRANSFORMADOR DE CONTROL 200VA, 480/120V, PULSADOR START-STOP, 1 LUZ INDICADORA Y JUEGO DE CONECTORES	2.00	UD	106,200.00	212,400.00
47.4	INSTALACION ARRANCADOR SUAVE 30 HP	2.00	UD	10,620.00	21,240.00
48	PARTIDAS MODIFICADAS PROPUESTA POR CONTRATISTA				
48.1	ABRAZADERA EMT 1" TOPAZ	40.00	U	6.43	257.20
48.2	ADAPTADOR MACHO PVC 2"	2.00	U	18.69	37.38
48.3	ALAMBRE THW # 6 NEGRO	3,000.00	PIE	26.89	80,670.00
48.4	ALAMBRE THW # 6 VERDE	500.00	PIE	26.89	13,445.00
48.5	BREAKER IND. GE. 3P-225 AMP, 240 VOLT	1.00	U	4,553.64	4,553.64
48.6	CONECTOR LT CURVO 2"	2.00	U	370.74	741.48
48.7	CONECTOR LT RECTO 2"	2.00	U	222.55	445.10
48.8	CORREA PLASTICA (TAI RAP) # 6 7.0 X 150	200.00	U	4.16	832.00
48.9	CURVA PVC 2"	4.00	U	47.25	189.00
48.10	REGISTRO PLASTICO 10X8X4	2.00	U	513.30	1,026.60
48.11	TAPE 3M SCOTH 33 (PLASTICO)	1.00	U	293.86	293.86
48.12	TARUGOS PLASTICOS 5/16 X 1 1/2" (AZUL)	70.00	U	1.00	70.00
48.13	TORNILLOS TIRAFONDO 10X1 1/2"	70.00	U	1.50	105.00
48.14	TUBERIA L.T. DE 2"	5.00	U	95.20	476.00
48.15	TUBOS PVC SDR-26 DE 2"	8.00	U	501.50	4,012.00
48.16	MANO DE OBRA ELECTRICA (30%)	1.00	U	32,416.88	32,416.88
49	MURO EN VERTEDEDOR				
49.1	MURO DE HA DE 0.15 M, L=3.30 M X ALT=0.60 M Y ZAPATA DE 0.30 DE ANCHO, L=3.30 M Y ESPESOR=0.20 M, PAÑETE EN AMBOS LADOS (ENCAUSAR AGUA DESCARGA DE BOMBA) DE 1/2" UNA CARA A 0.20 M	1.00	PA	18,332.10	18,332.10
50	MOVIMIENTO DE TIERRA PARA INTERCONEXION EN TUB. DE 6" ESTACION DE BOMBEO A LINEA EXISTENTE Y RELLENO DE MAT.				
50.1	EXCAVACION (4.10 X 1.7 X 3.05)	2.00	HR	2,156.30	4,312.60
50.2	RELLENO PROX. A REGISTRO	21.26	M3	90.00	1,913.40
	SUB TOTAL FASE I				2,603,257.61

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

**DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS**

Presupuesto : No.605 D/F 02/07/2014

Obra: REFORMAMIENTO ACUEDUCTO MULTIPLE QUITA CORAZA - FONDO NEGRO

ZONA VIII

Ubicación : PROV. BARAHONA

Contrato: No. 135-2014

Contratista: CONSTRUCTORRES ASOCIADOS, S.R.L. (ARQ. BERKI MARIA TORRES)

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.3 D/F DICIEMBRE 2018

No.	Descripción	Cantidad	Und	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
K	USO DE EQUIPO DE 80 HP PARA MEJORAR CAMINO DE ACCESO				
1.0	HORA DE EQUIPO	140.00	HR	2,156.30	301,882.00
	SUB TOTAL FASE K				301,882.00
L	CONSTRUCCIÓN DE ACOMETIDAS FONDO NEGRO				
1	ACOMETIDAS RURALES TIPO 1 (700 U)				
1.1	LLAVE DE CHORRO 1/2" HF	700.00	U	400.09	280,063.00
1.2	ADAPTADORES MACHO DE 1/2" PVC	2,800.00	U	3.22	9,016.00
1.3	CODO DE 1/2" X 90 HG	1,400.00	U	23.60	33,040.00
1.4	NIPLE DE HG D 1/2" ROSCADO AMBOS EXT DE 1.00 M	700.00	U	81.15	56,805.00
1.5	TUBO DE 1/2" PVC SCH-40	700.00	U	32.06	22,442.00
1.6	COUPLING DE 1/2" PVC	1,400.00	U	28.32	39,648.00
1.7	BASE DE HS 0.20 X 0.20 X 0.20	700.00	U	250.00	175,000.00
1.8	TEFLOND Y CEMENTO PVC	700.00	U	20.00	14,000.00
1.9	VALVULA CHECK DE 1/2" METALICA	700.00	UD	280.00	196,000.00
1.10	EXCAVACION Y TAPADO	462.00	M3	518.00	239,316.00
1.11	MANO DE OBRA	700.00	U	200.00	140,000.00
2	ACOMETIDAS URBANAS TIPO 2 (200 U)				
2.1	COLLARIN EN POLIETILENO DE Ø 4" (ABRAZADERA)	200.00	UD	276.12	55,224.00
2.2	TUBERIA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD, Ø 1/2" INTERNO L= 6.00 M (PROMEDIO)	1,200.00	ML	29.50	35,400.00
2.3	ADATADOR MACHO Ø 1/2" ROSCADO A MANGUERA	400.00	UD	53.10	21,240.00
2.4	ADATADOR HEMBRA Ø 1/2" ROSCADO A MANGUERA	400.00	UD	53.10	21,240.00
2.5	LLAVE DE PASO DE Ø 1/2"	200.00	UD	224.20	44,840.00
2.6	LLAVE DE CHORRO 1/2" HF	200.00	U	400.09	80,018.00
2.7	CAJA DE ACOMETIDA PLASTICA EN POLIETILENO DE Ø 10"	200.00	UD	1,298.00	259,600.00
2.8	TUBERIA 1/2" SCH-40 PVC LONGITUD PROMEDIO	200.00	ML	32.06	6,412.00
2.9	NIPLE DE HG D 1/2" ROSCADO AMBOS EXT DE 1.00 M	200.00	U	81.15	16,230.00
2.10	CODO DE 1/2" X 90 HG	400.00	U	23.60	9,440.00
2.11	ANCLAJE DE H.S. SEGÚN DETALLE	200.00	UD	250.00	50,000.00
2.12	CEMENTO SOLVENTE Y TEFLON	200.00	UD	15.00	3,000.00
2.13	TAPON HEMBRA DE 1/2" PVC	200.00	UD	2.95	590.00
2.14	VALVULA CHECK DE 1/2" METALICA	200.00	UD	280.00	56,000.00
2.15	EXCAVACION Y TAPADO	396.00	M3	518.00	205,128.00
2.16	MANO DE OBRA PLOMERIA	200.00	UD	300.00	60,000.00
2.17	CORTE DE ASFALTO L= 2 M	400.00	M	43.1073	17,242.93
2.18	CORTE DE ACERA L= 1.00 M	200.00	M	32.95	6,590.00
2.19	REPARACIÓN DE ACERA DE 0.30 X 1.00M	200.00	M	680.7331	136,146.62
	SUB TOTAL FASE L				2,289,671.55
	SUB TOTAL NUEVAS PARTIDAS (N.P.)				8,123,394.52

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

**DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS**

Presupuesto : No.605 D/F 02/07/2014

Obra: REFORMAMIENTO ACUEDUCTO MULTIPLE QUITA CORAZA - FONDO NEGRO

ZONA VIII

Ubicación : PROV. BARAHONA

Contrato: No. 135-2014

Contratista: CONSTRUCTORRES ASOCIADOS, S.R.L. (ARQ. BERKI MARIA TORRES)

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.3 D/F DICIEMBRE 2018

No.	Descripción	Cantidad	Und	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
	AUMENTO DE PRECIO (A.P.)				
D	LINEA DE IMPULSION DESDE ESTACION DE BOMBEO HASTA DEPOSITO REGULADOR				
3	SUMINISTRO DE TUBERIA				
3.1	DE 8" PVC SDR-21 C/J.G.	1,817.60	M	648.48	1,178,677.25
	SUB TOTAL FASE D				1,178,677.25
	SUB TOTAL AUMENTO DE PRECIO (A.P.)				1,178,677.25
	TOTAL ACTUALIZADO No. 3				4,407,324.50
	SUB-TOTAL GENERAL + ACTUALIZADO No. 1 + ACTUALIZADO No. 2 + ACTUALIZADO No. 3				36,216,387.00

NOTAS: PRESUPUESTO ACT.#2 D/F SEPTIEMBRE/2018

1) ESTE PRESUPUESTO ACTUALIZADO #2 FUE ELABORADO MEDIANTE MEMO COORD No. 191/2018 D/F 26/07/2018, MEMO COORD. NO.174/2018 CON REPORTE DEL SUPERVISOR, INFORME DE VIAJE CON MEMO DDSAC NO.114/2017, EL MEMO DDEM NO.14/2017, PARTIDAS REMITIDAS POR LA SUPERVISION PRIVADA TRANSVIALSA MEDIANTE INFORME D/F 9/9/2014 Y LLEVADA A PRESUPUESTO MEDIANTE LA CUBICACION No. 1, YA QUE FUE UNA LICITACION.

2) ESTE PRESUPUESTO ACTUALIZADO NO. 2 D/F SEPTIEMBRE/2018 SUSTITUYE A LOS PRESUPUESTOS ACTUALIZADOS NO. 2 D/F MAYO/2017 Y PRESUPUESTO ACTUALIZADO NO.3 D/F ABRIL/2018.

3) EN MEMO DDEM-NO014-2017 SE PRESENTA UN CAMBIO EN LAS ESPECIFICACIONES DEL EQUIPO DE BOMBEO, EN ESTE PRESUPUESTO ACTUALIZADO DEJAMOS EL MISMO DEL CONTRATO ORIGINAL, YA QUE ANTES DE SUMINISTRAR EL EQUIPO EL CONTRATISTA DEBERA PRESENTAR TRES COTIZACIONES CON LAS ESPECIFICACIONES DEFINITIVAS PARA QUE LA COMISION EVALUADORA DETERMINE LA MAS APROPIADA PARA LA COMPRA. ESTE ES UN MONTO ESTIMADO Y SE PAGARA LA PARTIDA CON FACTURA.

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : No.605 D/F 02/07/2014

Obra: REFORMAMIENTO ACUEDUCTO MULTIPLE QUITA CORAZA - FONDO NEGRO

ZONA VIII

Ubicación : PROV. BARAHONA

Contrato: No. 135-2014

Contratista: CONSTRUCTORRES ASOCIADOS, S.R.L. (ARQ. BERKI MARIA TORRES)

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.3 D/F DICIEMBRE 2018

No.	Descripción	Cantidad	Und	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
	SUB-TOTAL GENERAL + ACTUALIZADO No. 1 + ACTUALIZADO No. 2				36,216,387.00
	GASTOS INDIRECTOS				
	GASTOS ADMINISTRATIVOS	4.0%			1,448,655.48
	HONORARIOS PROFESIONALES	10.0%			3,621,638.70
	SEGURO, POLIZAS Y FIANZAS	4.0%			1,448,655.48
	SUPERVISION DE LA OBRA	5.0%			1,810,819.35
	GASTOS DE TRANSPORTE	4.0%			1,448,655.48
	LEY 6/86	1.0%			362,163.87
	CARGAS SOCIALES	2.0%			724,327.74
	ITBIS DE LOS HONORARIOS PROFESIONALES	18.0%			651,894.97
	ESTUDIO DE SUELO PARA EL DEPOSITO REGULADOR				150,000.00
	COMPRA DE TERRENO				250,000.00
	TRANSPORTE DE EQUIPOS				270,000.00
	COMPLETIVO TRANSPORTE (IDA Y VUELTA) N.P. ACT				136,953.60
	SERENO DE NOCHE PARA CUIDADO DE EQUIPOS (SERENO @ 500 C/U) N.P. ACT NO.2	210.00	DIA	500.00	105,000.00
	NP DISEÑO DEL PROYECTO SEGUN COTIZACIONES ANEXA (CUBICAR POR FACTURA)				3,286,298.15
	CODIA (SEGUN MEMO No. 0972/2018 DJ)	0.10%			36,216.39
	(N.P. ACT.#3) TRANSPORTE DE TUBERIA DE 36" A FONDO NEGRO				25,000.00
	TOTAL GASTOS INDIRECTOS				15,776,279.21
	SUMINISTRO EQUIPOS				
	ELECTROBOMBA TURBINA DE EJE VERTICAL, 555 GPM, 170 PIES, 30 HP, 3Ø, 460 VOLTIOS, 60HZ, 1770 RPM, INCLUYE ARRANCADOR ESTRELLA / DELTA, Y 10 PIES, PROFUNDIDAD DE COLUMNA	2.00	UD	950,000.00	1,900,000.00
	ELECTROBOMBA TURBINA DE EJE VERTICAL, 555 GPM, 170 PIES, 30 HP, 3Ø, 460 VOLTIOS, 60HZ, 1770 RPM, INCLUYE ARRANCADOR ESTRELLA / DELTA, Y 10 PIES, PROFUNDIDAD DE COLUMNA	(2.00)	UD	950,000.00	(1,900,000.00)
	GASTOS ADMINISTRATIVOS	4.00%			
	SUPERVISION DE OBRA	5.00%			
	TOTAL SUMINISTRO EQUIPOS				
	TOTAL PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 3 (RD\$)				51,992,666.21

PREPARADO POR:

Joel Francisco Rivera
ING. JOEL FRANCISCO RIVERA

ING. DEPTO. COSTOS Y PRESUPUESTOS

REVISADO POR:

Maria Isabel Morales M.
ING. MARIA ISABEL MORALES M.
ING. DEPTO. COSTOS Y PRESUPUESTOS

SOMETIDO POR:

Claudia de Leon Rosario
ING. CLAUDIA DE LEON ROSARIO
ENC. DEPTO. COSTOS Y PRESUPUESTOS
J.F.R.

VISTO BUENO:

Leonardo Perez
ING. LEONARDO PEREZ
DIRECTOR DE INGENIERIA