

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

\*\*\* I N A P A \*\*\*

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No.850 d/f 23/07/13

Obra: LINEA DE IMPULSION Y RED DE DISTRIBUCION ACUEDUCTO MULTIPLE DE VILLA RIVA

Ubicación: PROVINCIA DUARTE

Contratista: ING. ANGEL CARLOS SCHIFFINO PERALTA

Zona III

Contrato: 066/13

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 5 D/F MARZO /2019

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	U	P.U. RD\$	VALOR (RD\$)
A	LINEA DE IMPULSION DESDE OBRA DE TOMA HASTA 50L PLANO 1/11				
1	REPLANTEO	4,093.20	M	6.23	25,500.64
2	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
2.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTADO C/EQUIPO	5,670.84	M3	103.81	588,689.90
2.2	ASIENTO DE ARENA	405.06	M3	468.15	189,628.84
2.3	RELLENO COMPACTADO C/ COMPACTADOR MECANICO e=0.30	4,503.90	M3	92.95	418,637.51
2.4	BOTE DE MATERIAL CON CAMION	2,859.15	M3	109.78	313,877.49
3	SUMINISTRO DE TUBERIA:				
3.1	DE Ø 16" PVC SDR-26 C/J.G.+ 5% PERD.	4,253.13	M	3,179.70	13,523,677.46
4	COLOCACION DE TUBERIA:				
4.1	DE Ø 16" PVC SDR-26 C/J.G.+ 5% PERD.	4,253.13	M	62.27	264,842.41
5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES:				
5.1	CODO 16X90 ACERO	1.00	U	18,441.50	18,441.50
5.2	CODO 16X45 ACERO	4.00	U	14,034.20	56,136.80
5.3	CODO 16X20 ACERO	4.00	U	12,488.40	49,953.60
5.4	CODO 16X30 ACERO	3.00	U	12,488.40	37,465.20
5.5	TEE 16"X12 ACERO	1.00	U	16,465.00	16,465.00
5.6	REDUCCION DE 16 X 12 ACERO	1.00	U	8,889.40	8,889.40
5.7	ANCLAJES H.A PARA PIEZAS DE ACERO	14.00	U	8,500.00	119,000.00
6	JUNTAS DRESSER				
6.1	JUNTAS DRESSER Ø16"	25.00	U	4,628.07	115,701.75
6.2	JUNTAS DRESSER Ø12"	2.00	U	3,943.71	7,887.42
7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS				
7.1	V. DE COMPUERTA Ø 4" H.F. PLATILLADA COMPLETA	1.00	U	21,222.91	21,222.91
7.2	VALVULA DE AIRE Ø 1 1/2" H.F.	6.00	U	8,301.61	49,809.66
7.3	VALVULA DE AIRE Ø 2" H.F.	3.00	U	9,826.50	29,479.50
7.4	CAJA TELESCOPICA	1.00	U	1,758.00	1,758.00
7.5	REGISTRO P/VALVULAS DE AIRE	9.00	U	12,500.00	112,500.00
8	CRUCES				
8.1	DE PUENTE EN TUBERIA DE Ø16" ACERO L=22.00 M ( INCLUYE 2.00 M DE LADOS ) ( 2U )				
8.1.1	REPLANTEO	22.00	M	6.76	148.72
8.1.2	SUMINISTRO TUBERIA DE Ø16" ACERO e=3/8"	22.00	M	7,424.40	163,336.80
8.1.3	CODO 16"X 45 ACERO	4.00	U	12,500.00	50,000.00
8.1.4	JUNTA DRESSER 16"	2.00	U	4,645.95	9,291.90
8.1.5	ANCLAJE DE H.A.	4.00	U	8,562.50	34,250.00
8.1.6	ABRAZADERAS C/6M	4.00	U	312.50	1,250.00
8.1.7	PINTURA OXIDO ROJO	8.29	M2	94.02	779.43
8.1.8	PINTURA AZUL DE MANTENIMIENTO	8.29	M2	135.25	1,121.22

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

\*\*\* I N A P A \*\*\*

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No.850 d/f 23/07/13

Obra: LINEA DE IMPULSION Y RED DE DISTRIBUCION ACUEDUCTO MULTIPLE DE VILLA RIVA

Ubicación: PROVINCIA DUARTE

Contratista: ING. ANGEL CARLOS SCHIFFINO PERALTA

Zona III

Contrato: 066/13

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 5 D/F MARZO /2019

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	U	P.U. RD\$	VALOR (RD\$)
8.1.9	MANO DE OBRA	1.00	U	26,854.95	26,854.95
<b>8.2</b>	<b>DE ALCANTARILLA EN TUBERIA DE Ø16"</b>				
8.2.1	REPLANTEO	36.00	M	5.00	180.00
8.2.2	SUMINISTRO TUBERIA DE Ø16" ACERO e=3/8"	36.00	M	7,183.63	258,610.68
8.2.3	CODO 16"X 45 ACERO	24.00	U	7,743.75	185,850.00
8.2.4	JUNTA DRESSER 16"	12.00	U	4,861.60	58,339.20
8.2.5	ANCLAJE DE H.A.	12.00	U	8,500.00	102,000.00
8.2.6	EXCAVACION MATERIAL NO CLASIFICADO	50.40	M3	110.69	5,578.78
8.2.7	RELLENO COMPACTADO	47.88	M3	70.00	3,351.60
8.2.8	BOTE DE MATERIAL EN SITIO	3.02	M3	55.00	166.10
8.2.9	MANO DE OBRA	6.00	U	18,460.32	110,761.92
	<b>SUB.TOTAL A</b>				<b>16,981,436.29</b>
<b>B</b>	<b>RED DE DISTRIBUCION AC. VILLA RIVA</b>				
<b>I</b>	<b>URBANIZACION FCO. RODRIGUEZ, PLANO No.6</b>				
1	REPLANTEO	8,676.40	M	6.25	54,227.50
<b>2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
2.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	5,909.10	M3	155.95	921,524.15
2.2	ASIEN TO DE ARENA	536.80	M3	766.53	411,473.30
2.3	RELLENO COMPACTADO C/ COMPACTADOR MECANICO	5,041.48	M3	126.66	638,553.86
2.4	BOTE DE MATERIAL C/CAMION	1,041.14	M3	158.11	164,614.65
<b>3</b>	<b>SUMINISTRO DE TUBERIA</b>				
3.1	DE Ø3" PVC (SDR-26) C/J.G. +2% PERDIDA POR CAMPANA	6,172.63	M	161.78	998,608.08
3.2	DE Ø4" PVC (SDR-26) C/J.G. +2% PERDIDA POR CAMPANA	1,023.57	M	308.04	315,300.50
3.3	DE Ø6" PVC (SDR-26) C/J.G. +3% PERDIDA POR CAMPANA	1,669.94	M	670.16	1,119,126.99
<b>4</b>	<b>COLOCACION DE TUBERIA</b>				
4.1	DE Ø3" PVC (SDR-26) C/J.G. +2% PERD. POR CAMPANA	6,172.63	M	13.97	86,231.64
4.2	DE Ø4" PVC (SDR-26) C/J.G. +2% PERD. POR CAMPANA	1,023.57	M	14.70	15,046.48
4.3	DE Ø6" PVC (SDR-26) C/J.G. +3% PERD. POR CAMPANA	1,669.94	M	21.32	35,603.12
<b>5</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES</b>				
5.1	CODO 3"X 45 PVC	1.00	U	332.36	332.36
5.2	CODO 3"X 90 PVC	2.00	U	413.30	826.60
5.3	CRUZ 3"X 3" PVC	8.00	U	185.62	1,484.96
5.4	CRUZ 4"X 3" PVC	8.00	U	211.29	1,690.32
5.5	CRUZ 4"X 4" PVC	1.00	U	700.00	700.00
5.6	REDUCCION 4"X 3" PVC	2.00	U	281.71	563.42
5.7	REDUCCION 6"X 3" ACERO	3.00	U	3,033.51	9,100.53
5.8	TEE 6"X 6" ACERO	2.00	U	4,682.33	9,364.66
5.9	TEE 6"X 4" ACERO	2.00	U	3,608.53	7,217.06
5.1	TEE 6"X 3" ACERO	10.00	U	3,045.90	30,459.00
5.11	TEE 3"X 3" PVC	13.00	U	289.99	3,769.87
5.12	TEE 4"X 3" PVC	2.00	U	350.90	701.80

**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS**

\*\*\*INAPA\*\*\*

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

Presupuesto No.850 d/f 23/07/13

Obra: LINEA DE IMPULSION Y RED DE DISTRIBUCION ACUEDUCTO MULTIPLE DE VILLA RIVA

Ubicación: PROVINCIA DUARTE

Contratista: ING. ANGEL CARLOS SCHIFFINO PERALTA

Zona III

Contrato: 066/13

**PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 5 D/F MARZO /2019**

<b>PART.</b>	<b>DESCRIPCION</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>U</b>	<b>P.U. RD\$</b>	<b>VALOR (RD\$)</b>
5.13	TAPON Ø3" PVC	4.00	U	131.12	524.48
5.14	ANCLAJE DE H.S. P/TAPONES DE PVC	4.00	U	156.25	625.00
5.15	ANCLAJE DE H.S. P/PIEZAS	36.00	U	400.00	14,400.00
<b>6</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUNTAS</b>				
6.1	DRESSER DE 6"	27.00	U	2,121.44	57,278.88
6.2	DRESSER DE 3"	15.00	U	1,137.27	17,059.05
<b>7</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACION DE HIDRANTE</b>				
7.1	EN TUBERIA DE 6"	3.00	U	104,550.50	313,651.50
7.2	EN TUBERIA DE 4"	1.00	U	102,345.25	102,345.25
<b>8</b>	<b>CRUCES:</b>				
	DE ALCANTARILLA EN TUBERIA DE Ø6" ACERO L=6.00 M ( INCLUYE				
8.1	2.00 M DE LADOS ) ( 2 U )				
8.1.1	REPLANTEO	12.00	M	8.27	99.24
8.1.2	SUMINISTRO TUBERIA DE Ø6" ACERO e = 3/8"	12.00	M	2,117.50	25,410.00
8.1.3	CODO 6"X 45 ACERO	8.00	U	3,205.55	25,644.40
8.1.4	JUNTA DRESSER 6"	8.00	U	1,911.60	15,292.80
8.1.5	ANCLAJE DE H.S.	4.00	U	437.50	1,750.00
8.1.6	EXCAVACION MATERIAL NO CLASIFICADO	9.72	M3	123.79	1,203.24
8.1.7	RELLENO COMPACTADO	8.23	M3	81.70	672.39
8.1.8	BOTE DE MATERIAL C/CAMION	1.79	M3	92.70	165.93
8.1.9	MANO DE OBRA	2.00	U	11,100.00	22,200.00
	DE ALCANTARILLA EN TUBERIA DE Ø4" ACERO L=6.00 M (				
8.2	INCLUYE 2.00 M DE LADOS ) ( 1 U )				
8.2.1	REPLANTEO	6.00	M	5.00	30.00
8.2.2	SUMINISTRO TUBERIA DE Ø4" ACERO	6.00	M	1,065.57	6,393.42
8.2.3	CODO 4"X 45 ACERO	4.00	U	1,475.00	5,900.00
8.2.4	JUNTA DRESSER 4"	2.00	U	1,079.70	2,159.40
8.2.5	ANCLAJE DE H.S.	2.00	U	200.00	400.00
8.2.6	EXCAVACION MATERIAL NO CLASIFICADO	3.96	M3	110.69	438.33
8.2.7	RELLENO COMPACTADO	3.37	M3	70.16	236.44
8.2.8	BOTE DE MATERIAL C/CAMION	0.71	M3	75.00	53.25
8.2.9	MANO DE OBRA	1.00	U	8,526.02	8,526.02
	DE ALCANTARILLA EN TUBERIA DE Ø3" ACERO L=6.00 M (				
8.3	INCLUYE 2.00 M DE LADOS ) ( 5 U )				
8.3.1	REPLANTEO	30.00	M	6.20	186.00
8.3.2	SUMINISTRO TUBERIA DE Ø3" ACERO	30.00	M	754.10	22,623.00
8.3.3	CODO 3"X 45 ACERO	20.00	U	1,085.60	21,712.00
8.3.4	JUNTA DRESSER 3"	10.00	U	979.40	9,794.00
8.3.5	ANCLAJE DE H.S.	10.00	U	150.00	1,500.00
8.3.6	EXCAVACION MATERIAL NO CLASIFICADO	19.50	M3	110.69	2,158.46
8.3.7	RELLENO COMPACTADO	16.68	M3	70.16	1,170.27
8.3.8	BOTE DE MATERIAL INSITU	3.38	M3	75.00	253.50
8.3.9	MANO DE OBRA	5.00	U	7,458.08	37,290.40

**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS**

\*\*\*INAPA\*\*\*

**DIRECCION DE INGENIERIA**

**DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS**

Presupuesto No.850 d/f 23/07/13

Obra: LINEA DE IMPULSION Y RED DE DISTRIBUCION ACUEDUCTO MULTIPLE DE VILLA RIVA

Ubicación: PROVINCIA DUARTE

Contratista: ING. ANGEL CARLOS SCHIFFINO PERALTA

Zona III

Contrato: 066/13

**PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 5 D/F MARZO /2019**

<b>PART.</b>	<b>DESCRIPCION</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>U</b>	<b>P.U. RD\$</b>	<b>VALOR (RD\$)</b>
<b>9</b>	<b>ACOMETIDAS URBANAS CON POLIETILENO(150U):</b>				
9.1	COLLARIN EN POLIETILENO Ø3 @ 1/2"	150.00	U	136.04	20,406.00
9.2	TUBERIA POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD 1/2" INTERNO L= 6.00M (PROMEDIO)	900.00	M	23.18	20,862.00
9.3	ADAPTADOR DE 1/2" PVC	450.00	U	5.80	2,610.00
9.4	LLAVE DE OREJA DE 1/2"	150.00	U	301.60	45,240.00
9.5	CAJA DE ACOMETIDA	150.00	U	480.00	72,000.00
9.6	CODO DE 1/2"X90° H.G.	300.00	U	18.56	5,568.00
9.7	ANCLAJES DE H.S.	150.00	U	150.00	22,500.00
9.8	CEMENTO SOLVENTE	7.50	KG	379.00	2,842.50
9.9	TAPON 1/2" PVC	150.00	U	4.64	696.00
9.1	EXCAVACION Y TAPADO	270.00	M3	128.50	34,695.00
9.11	MANO DE OBRA PLOMERO	150.00	U	180.00	27,000.00
	<b>SUB TOTAL I</b>				<b>5,800,087.00</b>
<b>II</b>	<b>RED DE DISTRIBUCION PROYECTO URBANIZACION LA CIENAGA Y LA CIENAGA NORTE PLANO No.6</b>				
1	REPLANTEO	1,934.70	M	6.20	11,995.14
<b>2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
2.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	1,412.39	M3	154.52	218,242.50
2.2	ASIENTO DE ARENA	125.76	M3	750.00	94,320.00
2.3	RELLENO COMPACTADO C/ COMPACTADOR MECANICO	1,201.34	M3	126.55	152,029.58
2.4	BOTE DE MATERIAL C/CAMION	253.26	M3	150.00	37,989.00
<b>3</b>	<b>SUMINISTRO DE TUBERIA</b>				
3.1	DE Ø3" PVC (SDR-26) C/J.G. +2% PERDIDA POR CAMPANA	967.00	M	189.78	183,517.26
3.2	DE Ø6" PVC (SDR-26) C/J.G. +3% PERDIDA POR CAMPANA	967.70	M	630.16	609,805.83
<b>4</b>	<b>COLOCACION DE TUBERIA</b>				
4.1	DE Ø3" PVC (SDR-26) C/J.G. +2% PERDIDA POR CAMPANA	967.00	M	13.97	13,508.99
4.2	DE Ø6" PVC (SDR-26) C/J.G. +3% PERDIDA POR CAMPANA	967.70	M	21.32	20,631.36
<b>5</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES</b>				
5.1	CODO 6"X 90 ACERO	1.00	U	4,068.73	4,068.73
5.2	CODO 3"X 45 PVC	1.00	U	166.18	166.18
5.3	TEE 12"X 6" ACERO	1.00	U	8,774.67	8,774.67
5.4	TEE 6"X 6" ACERO	1.00	U	4,682.33	4,682.33
5.5	TEE 6"X 3" ACERO	2.00	U	3,384.33	6,768.66
5.6	TAPON Ø3" PVC	2.00	U	87.41	174.82
5.7	ANCLAJE DE H.S. P/TAPONES DE PVC	2.00	U	125.00	250.00
5.8	ANCLAJE DE H.S. P/PIEZAS	6.00	U	450.00	2,700.00
<b>6</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUNTAS</b>				
6.1	DRESSER DE 12"	2.00	U	3,943.71	7,887.42
6.2	DRESSER DE 6"	10.00	U	2,121.44	21,214.40
6.3	DRESSER DE 3"	2.00	U	1,137.27	2,274.54

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

\*\*\*INAPA\*\*\*

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No.850 d/f 23/07/13

Obra: LINEA DE IMPULSION Y RED DE DISTRIBUCION ACUEDUCTO MULTIPLE DE VILLA RIVA

Ubicación: PROVINCIA DUARTE

Contratista: ING. ANGEL CARLOS SCHIFFINO PERALTA

Zona III

Contrato: 066/13

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 5 D/F MARZO /2019

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	U	P.U. RD\$	VALOR (RD\$)
<b>7</b>	<b>CRUCES:</b>				
	<b>DE ALCANTARILLA EN TUBERIA DE Ø6" ACERO L=6.00 M (</b>				
<b>7.1</b>	<b>INCLUYE 2.00 M DE LADOS ) (1 U )</b>				
7.1.1	REPLANTEO	6.00	M	5.00	30.00
7.1.2	SUMINISTRO TUBERIA DE Ø6" ACERO e = 3/8"	6.00	M	2,272.46	13,634.76
7.1.3	CODO 6"X 45 ACERO	4.00	U	3,115.20	12,460.80
7.1.4	JUNTA DRESSER 6"	2.00	U	1,911.60	3,823.20
7.1.5	ANCLAJE DE H.S.	2.00	U	350.00	700.00
7.1.6	EXCAVACION MATERIAL NO CLASIFICADO	4.86	M3	110.69	537.95
7.1.7	RELLENO COMPACTADO	4.11	M3	128.50	528.14
7.1.8	BOTE DE MATERIAL C/CAMION	0.90	M3	150.00	135.00
7.1.9	MANO DE OBRA	1.00	U	9,516.60	9,516.60
	<b>DE ALCANTARILLA EN TUBERIA DE Ø3" ACERO L=6.00 M (</b>				
<b>7.2</b>	<b>INCLUYE 2.00 M DE LADOS ) ( 2 U )</b>				
7.2.1	REPLANTEO	12.00	M	5.00	60.00
7.2.2	SUMINISTRO TUBERIA DE Ø3" ACERO	12.00	M	754.10	9,049.20
7.2.3	CODO 3"X 45 ACERO	8.00	U	1,085.60	8,684.80
7.2.4	JUNTA DRESSER 3"	4.00	U	979.40	3,917.60
7.2.5	ANCLAJE DE H.S.	4.00	U	150.00	600.00
7.2.6	EXCAVACION MATERIAL NO CLASIFICADO	7.80	M3	110.69	863.38
7.2.7	RELLENO COMPACTADO	6.67	M3	126.55	844.09
7.2.8	BOTE DE MATERIAL C/CAMION	1.36	M3	150.00	204.00
7.2.9	MANO DE OBRA	2.00	U	7,458.08	14,916.16
<b>8</b>	<b>ACOMETIDAS URBANAS CON POLIETILENO(50U):</b>				
8.1	COLLARIN EN POLIETILENO Ø3 @ 1/2"	50.00	U	136.04	6,802.00
8.2	TUBERIA POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD 1/2" INTERNO L= 6.00M (PROMEDIO)	300.00	M	23.18	6,954.00
8.3	ADAPTADOR DE 1/2" PVC	150.00	U	5.80	870.00
8.4	LLAVE DE OREJA DE 1/2"	50.00	U	301.60	15,080.00
8.5	CAJA DE ACOMETIDA	50.00	U	480.00	24,000.00
8.6	CODO DE 1/2"X90° H.G.	100.00	U	18.56	1,856.00
8.7	ANCLAJES DE H.S.	50.00	U	150.00	7,500.00
8.8	CEMENTO SOLVENTE	2.50	KG	379.00	947.50
8.9	TAPON 1/2" PVC	50.00	U	4.64	232.00
8.1	EXCAVACION Y TAPADO	90.00	M3	128.50	11,565.00
8.11	MANO DE OBRA PLOMERO	50.00	U	180.00	9,000.00
	<b>TOTAL FASE II</b>				<b>1,566,313.59</b>
<b>III</b>	<b>RED DE DISTRIBUCION URBANIZACION JULIO ABREU PLANO No.6</b>				
1	REPLANTEO	1,808.40	M	6.20	11,212.08
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	1,177.15	M3	154.52	181,893.22
2.2	ASIEN TO DE ARENA	108.51	M3	750.00	81,382.50

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

\*\*\* I N A P A \*\*\*

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No.850 d/f 23/07/13

Obra: LINEA DE IMPULSION Y RED DE DISTRIBUCION ACUEDUCTO MULTIPLE DE VILLA RIVA

Ubicación: PROVINCIA DUARTE

Contratista: ING. ANGEL CARLOS SCHIFFINO PERALTA

Zona III

Contrato: 066/13

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 5 D/F MARZO /2019

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	U	P.U. RD\$	VALOR (RD\$)
2.3	RELLENO COMPACTADO C/ COMPACTADOR MECANICO	1,006.74	M3	126.55	127,402.95
2.4	BOTE DE MATERIAL C/CAMION	204.49	M3	150.00	30,673.50
<b>3</b>	<b>SUMINISTRO DE TUBERIA</b>				
3.1	DE Ø3" PVC (SDR-26) C/J.G. +2% PERDIDA POR CAMPANA	1,672.60	M	177.78	297,354.83
3.2	DE Ø4" PVC (SDR-26) C/J.G. +2% PERDIDA POR CAMPANA	171.97	M	308.04	52,973.64
<b>4</b>	<b>COLOCACION DE TUBERIA</b>				
4.1	DE Ø3" PVC (SDR-26) C/J.G. +2% PERDIDA POR CAMPANA	1,672.60	M	13.97	23,366.22
4.2	DE Ø4" PVC (SDR-26) C/J.G. +2% PERDIDA POR CAMPANA	171.97	M	14.70	2,527.96
<b>5</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES</b>				
5.1	CODO 3"X 45 PVC	3.00	U	166.18	498.54
5.2	CODO 3"X 90 PVC	4.00	U	206.65	826.60
5.3	CRUZ 3"X 3" PVC	1.00	U	165.00	165.00
5.4	REDUCCION 4"X 3" PVC	1.00	U	187.81	187.81
5.5	TEE 3"X 3" PVC	6.00	U	251.32	1,507.92
5.6	TEE 4"X 3" PVC	1.00	U	175.43	175.43
5.7	TAPON Ø3" PVC	2.00	U	87.41	174.82
5.7	ANCLAJE DE H.S. P/TAPONES DE PVC	2.00	U	125.00	250.00
5.8	ANCLAJE DE H.S. P/PIEZAS	16.00	U	250.00	4,000.00
<b>6</b>	<b>ACOMETIDAS URBANAS CON POLIETILENO(80U):</b>				
6.1	COLLARIN EN POLIETILENO Ø3 @ 1/2"	80.00	U	136.04	10,883.20
6.2	TUBERIA POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD 1/2" INTERNO L= 6.00M (PROMEDIO)	480.00	M	23.18	11,126.40
6.3	ADAPTADOR DE 1/2" PVC	240.00	U	5.80	1,392.00
6.4	LLAVE DE OREJA DE 1/2"	80.00	U	301.60	24,128.00
6.5	CAJA DE ACOMETIDA	80.00	U	480.00	38,400.00
6.6	CODO DE 1/2"X90° H.G.	160.00	U	18.56	2,969.60
6.7	ANCLAJES DE H.S.	80.00	U	150.00	12,000.00
6.8	CEMENTO SOLVENTE	4.00	KG	379.00	1,516.00
6.9	TAPON 1/2" PVC	80.00	U	4.64	371.20
6.1	EXCAVACION Y TAPADO	144.00	M3	128.50	18,504.00
6.11	MANO DE OBRA PLOMERO	80.00	U	180.00	14,400.00
	<b>TOTAL FASE III</b>				<b>952,263.42</b>
<b>IV</b>	<b>RED DE DISTRIBUCION URBANIZACION BRETON SOLARES PLANO No.6</b>				
1	REPLANTEO	1,833.07	M	5.00	9,165.35
<b>2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
2.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	1,302.95	M3	154.52	201,331.83
2.2	ASIENTO DE ARENA	116.95	M3	750.00	87,712.50
2.3	RELLENO COMPACTADO C/ COMPACTADOR MECANICO	1,109.69	M3	126.55	140,431.27
2.4	BOTE DE MATERIAL C/CAMION	231.91	M3	150.00	34,786.50
<b>3</b>	<b>SUMINISTRO DE TUBERIA</b>				
3.1	DE Ø3" PVC (SDR-26) C/J.G. +2% PERDIDA POR CAMPANA	1,159.25	M	177.78	206,091.47

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

\*\*\*INAPA\*\*\*

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No.850 d/f 23/07/13

Obra: LINEA DE IMPULSION Y RED DE DISTRIBUCION ACUEDUCTO MULTIPLE DE VILLA RIVA

Ubicación: PROVINCIA DUARTE

Contratista: ING. ANGEL CARLOS SCHIFFINO PERALTA

Zona III

Contrato: 066/13

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 5 D/F MARZO /2019

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	U	P.U. RD\$	VALOR (RD\$)
3.2	DE Ø6" PVC (SDR-26) C/J.G. +3% PERDIDA POR CAMPANA	717.45	M	650.16	466,457.29
<b>4</b>	<b>COLOCACION DE TUBERIA</b>				
4.1	DE Ø3" PVC (SDR-26) C/J.G. +2% PERDIDA POR CAMPANA	1,159.25	M	13.97	16,194.72
4.2	DE Ø6" PVC (SDR-26) C/J.G. +3% PERDIDA POR CAMPANA	717.45	M	21.32	15,296.03
<b>5</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES</b>				
5.1	CODO 3"X 45 PVC	1.00	U	166.18	166.18
5.2	CODO 3"X 90 PVC	2.00	U	206.65	413.30
5.3	TEE 6"X 3" ACERO	3.00	U	3,384.33	10,152.99
5.4	TEE 3"X 3" PVC	3.00	U	251.32	753.96
5.5	TAPON Ø3" PVC	2.00	U	87.41	174.82
5.6	ANCLAJE DE H.S. P/TAPONES DE PVC	2.00	U	125.00	250.00
5.7	ANCLAJE DE H.S. P/PIEZAS	9.00	U	250.00	2,250.00
<b>6</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUNTAS</b>				
6.1	DRESSER DE 6"	6.00	U	2,121.44	12,728.64
6.2	DRESSER DE 3"	3.00	U	1,137.27	3,411.81
<b>7</b>	<b>CRUCES:</b>				
7.1	DE ALCANTARILLA EN TUBERIA DE Ø6" ACERO L=6.00 M ( INCLUYE 2.00 M DE LADOS ) (1 U )				
7.1.1	REPLANTEO	6.00	M	7.58	45.48
7.1.2	SUMINISTRO TUBERIA DE Ø6" ACERO e = 3/8"	6.00	M	2,272.42	13,634.52
7.1.3	CODO 6"X 45 ACERO	4.00	U	3,115.20	12,460.80
7.1.4	JUNTA DRESSER 6"	2.00	U	1,911.60	3,823.20
7.1.5	ANCLAJE DE H.S.	2.00	U	350.00	700.00
7.1.6	EXCAVACION MATERIAL NO CLASIFICADO	4.86	M3	110.69	537.95
7.1.7	RELLENO COMPACTADO	4.11	M3	70.16	288.36
7.1.8	BOTE DE MATERIAL	0.90	M3	75.00	67.50
7.1.9	MANO DE OBRA	1.00	U	9,516.60	9,516.60
<b>8</b>	<b>ACOMETIDAS URBANAS CON POLIETILENO(25U):</b>				
8.1	COLLARIN EN POLIETILENO Ø3 @ 1/2"	25.00	U	136.04	3,401.00
8.2	TUBERIA POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD 1/2" INTERNO L= 6.00M (PROMEDIO)	150.00	M	23.18	3,477.00
8.3	ADAPTADOR DE 1/2" PVC	75.00	U	5.80	435.00
8.4	LLAVE DE OREJA DE 1/2"	25.00	U	301.60	7,540.00
8.5	CAJA DE ACOMETIDA	25.00	U	480.00	12,000.00
8.6	CODO DE 1/2"X90° H.G.	50.00	U	18.56	928.00
8.7	ANCLAJES DE H.S.	25.00	U	150.00	3,750.00
8.8	CEMENTO SOLVENTE	1.25	KG	379.00	473.75
8.9	TAPON 1/2" PVC	25.00	U	4.64	116.00
8.10	EXCAVACION Y TAPADO	45.00	M3	128.50	5,782.50
8.11	MANO DE OBRA PLOMERO	25.00	U	180.00	4,500.00
	<b>TOTAL FASE IV</b>				<b>1,291,246.32</b>
<b>V</b>	<b>RED DE DISTRIBUCION BARRIO DAVID, PLANO No.8</b>				
1	REPLANTEO	4,773.01	M	6.29	30,022.23

**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS**

\*\*\*INAPA\*\*\*

**DIRECCION DE INGENIERIA**

**DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS**

Presupuesto No.850 d/f 23/07/13

Obra: LINEA DE IMPULSION Y RED DE DISTRIBUCION ACUEDUCTO MULTIPLE DE VILLA RIVA

Ubicación: PROVINCIA DUARTE

Contratista: ING. ANGEL CARLOS SCHIFFINO PERALTA

Zona III

Contrato: 066/13

**PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 5 D/F MARZO /2019**

<b>PART.</b>	<b>DESCRIPCION</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>U</b>	<b>P.U. RD\$</b>	<b>VALOR (RD\$)</b>
<b>2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
2.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	3,111.61	M3	154.52	480,805.98
2.2	ASIENTO DE ARENA	286.38	M3	750.00	214,785.00
2.3	RELLENO COMPACTADO C/ COMPACTADOR MECANICO	2,660.07	M3	126.55	336,631.86
2.4	BOTE DE MATERIAL C/CAMION	541.85	M3	150.00	81,277.50
<b>3</b>	<b>SUMINISTRO DE TUBERIA</b>				
3.1	DE Ø3" PVC (SDR-26) C/J.G. +2% PERDIDA POR CAMPANA	3,934.96	M	176.78	695,622.23
3.2	DE Ø4" PVC (SDR-26) C/J.G. +2% PERDIDA POR CAMPANA	933.51	M	301.04	281,023.85
<b>4</b>	<b>COLOCACION DE TUBERIA</b>				
4.1	DE Ø3" PVC (SDR-26) C/J.G. +2% PERDIDA POR CAMPANA	3,934.96	M	13.97	54,971.39
4.2	DE Ø4" PVC (SDR-26) C/J.G. +2% PERDIDA POR CAMPANA	933.51	M	14.70	13,722.60
<b>5</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES</b>				
5.1	CODO 4"X 90 PVC	1.00	U	295.37	295.37
5.2	REDUCCION 4"X 3" PVC	1.00	U	187.81	187.81
5.3	TEE 3"X 3" PVC	20.00	U	251.32	5,026.40
5.4	TEE 4"X 3" PVC	3.00	U	175.43	526.29
5.5	TEE 4"X 4" PVC	1.00	U	503.99	503.99
5.6	TAPON Ø3" PVC	9.00	U	87.41	786.69
5.7	CRUZ 3"X3"PVC	4.00	U	165.00	660.00
5.8	CRUZ 4"X3"PVC	3.00	U	187.81	563.43
5.9	ANCLAJE DE H.S. P/TAPONES DE PVC	9.00	U	125.00	1,125.00
5.10	ANCLAJE DE H.S. P/PIEZAS	42.00	U	350.00	14,700.00
<b>6</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS</b>				
6.1	P.A.	1.00	U	17,268.75	17,268.75
<b>7</b>	<b>CRUCES:</b>				
	<b>DE ALCANTARILLA EN TUBERIA DE Ø4" ACERO L=6.00 M</b>				
<b>7.1</b>	<b>(INCLUYE 2.00 M DE LADOS) (1 U)</b>				
7.1.1	REPLANTEO	6.00	M	5.00	30.00
7.1.2	SUMINISTRO TUBERIA DE Ø4" ACERO e = 3/8"	6.00	M	1,065.57	6,393.42
7.1.3	CODO 4"X 45 ACERO	4.00	U	1,468.75	5,875.00
7.1.4	JUNTA DRESSER 4"	2.00	U	1,079.70	2,159.40
7.1.5	ANCLAJE DE H.S.	2.00	U	200.00	400.00
7.1.6	EXCAVACION MATERIAL NO CLASIFICADO	3.96	M3	110.69	438.33
7.1.7	RELLENO COMPACTADO	3.73	M3	126.55	472.03
7.1.8	BOTE DE MATERIAL C/CAMION	0.28	M3	392.86	110.00
7.1.9	MANO DE OBRA	1.00	U	8,526.02	8,526.02
<b>7.2</b>	<b>DE ALCANTARILLA EN TUBERIA DE Ø3" ACERO L=6.00 M</b>				
	<b>(INCLUYE 2.00 M DE LADOS) (3 U)</b>				
7.2.1	REPLANTEO	18.00	M	7.23	130.14
7.2.2	SUMINISTRO TUBERIA DE Ø3" ACERO	18.00	M	784.41	14,119.38
7.2.3	CODO 3"X 45 ACERO	12.00	U	1,085.60	13,027.20
7.2.4	JUNTA DRESSER 3"	6.00	U	979.40	5,876.40
7.2.5	ANCLAJE DE H.S.	6.00	U	200.00	1,200.00



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

\*\*\*I N A P A\*\*\*

DIRECCION DE INGENIERIA  
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No.850 d/f 23/07/13

Obra: LINEA DE IMPULSION Y RED DE DISTRIBUCION ACUEDUCTO MULTIPLE DE VILLA RIVA

Ubicación: PROVINCIA DUARTE

Contratista: ING. ANGEL CARLOS SCHIFFINO PERALTA

Zona III

Contrato: 066/13

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 5 D/F MARZO /2019

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	U	P.U. RD\$	VALOR (RD\$)
7.2.6	EXCAVACION MATERIAL NO CLASIFICADO	11.70	M3	110.69	1,295.07
7.2.7	RELLENO COMPACTADO	10.50	M3	138.60	1,455.30
7.2.8	BOTE DE MATERIAL C/CAMION	1.44	M3	195.35	281.30
7.2.9	MANO DE OBRA	3.00	U	7,719.94	23,159.82
8	ACOMETIDAS URBANAS CON POLIETILENO(295U):				
8.1	COLLARIN EN POLIETILENO Ø3 @ 1/2"	295.00	U	142.68	42,090.60
8.2	TUBERIA POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD 1/2" INTERNO L= 6.00M (PROMEDIO)	1,770.00	M	23.45	41,506.50
8.3	ADAPTADOR DE 1/2" PVC	885.00	U	5.96	5,274.60
8.4	LLAVE DE OREJA DE 1/2"	295.00	U	306.60	90,447.00
8.5	CAJA DE ACOMETIDA	295.00	U	480.00	141,600.00
8.6	CODO DE 1/2"X90° H.G.	590.00	U	19.22	11,339.80
8.7	ANCLAJES DE H.S.	295.00	U	150.00	44,250.00
8.8	CEMENTO SOLVENTE	14.75	KG	379.00	5,590.25
8.9	TAPON 1/2" PVC	295.00	U	4.97	1,466.15
8.9	EXCAVACION Y TAPADO	531.00	M3	130.13	69,099.03
8.10	MANO DE OBRA PLOMERO	295.00	U	209.90	61,920.50
	<b>TOTAL FASE V</b>				<b>2,830,039.61</b>
	<b>SUB-TOTAL FASE B</b>				<b>12,439,949.94</b>
Z	VARIOS				
1	LETRERO	1.00	U	26,890.00	26,890.00
2	CAMPAMENTO	1.00	U	27,530.00	27,530.00
	<b>SUB-TOTAL Z</b>				<b>54,420.00</b>
	<b>SUB-TOTAL GENERAL</b>				<b>29,475,806.23</b>
	<b>ACTUALIZACION No. 1 D/F DICIEMBRE 2013</b>				
	<b>NUEVAS PARTIDAS (NP)</b>				
A	LINEA DE IMPULSION DESDE OBRA DE TOMA HASTA 50L PLANO 1/11				
2	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
2.5	SUMINISTRO Y COMPACTACION DE MATERIAL DE MINA (CALICHE) DESDE LA MINA LOS PEINADOS d=14 KM)	2,211.63	M3	526.55	1,164,533.78
3	SUMINISTRO DE TUBERIA:				
3.1	DE Ø 16" ACERO	183.40	M	11,005.18	2,018,350.01
4	COLOCACIÓN DE TUBERIA:				
4.1	DE Ø 16" ACERO	183.40	M	670.41	122,953.19
7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS				
7.6	VALVULA DE COMPUERTA Ø 16" H.F. PLATILLADA COMPLETA SALIDA DEL TANQUE	1.00	U	461,817.92	461,817.92
7.7	VALVULA DE DESAGUE Ø 4" H.F. PLATILLADA COMPLETA	3.00	U	24,282.38	72,847.14

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

\*\*\*I N A P A\*\*\*

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No.850 d/f 23/07/13

Obra: LINEA DE IMPULSION Y RED DE DISTRIBUCION ACUEDUCTO MULTIPLE DE VILLA RIVA

Ubicación: PROVINCIA DUARTE

Contratista: ING. ANGEL CARLOS SCHIFFINO PERALTA

Zona III

Contrato: 066/13

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 5 D/F MARZO /2019

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	U	P.U. RD\$	VALOR (RD\$)
<b>10</b>	<b>ASFALTO</b>				
10.1	CORTE DE ASFALTO	960.00	M	42.55	40,848.00
10.2	BOTE DE MATERIAL C/CAMION	175.97	M3	150.00	26,395.50
10.3	SUMINISTRO Y COMPACTACIO DE MATERIAL DE BASE (DESDE LA MINA SANTA BARVARA D=40 KM)	135.36	M3	1,110.55	150,324.05
10.4	REPOSICION DE ASFALTO	480.00	M2	650.00	312,000.00
<b>B</b>	<b>RED DE DISTRIBUCION AC. VILLA RIVA (NP)</b>				
<b>I</b>	<b>URBANIZACION FCO. RODRIGUEZ, PLANO No.6</b>				
<b>2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
2.5	SUMINISTRO Y COMPACTACION DE MATERIAL DE MINA (CALICHE) DESDE LA MINA LOS PEINADOS d=14 KM)	4,200.44	M3	526.55	2,211,741.68
<b>10</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS</b>				
10.1	VALVULA DE COMPUERTA Ø 3" H.F. PLATILLADA COMPLETA	1.00	U	19,464.57	19,464.57
10.2	VALVULA DE COMPUERTA Ø 4" H.F. PLATILLADA COMPLETA	2.00	U	24,282.38	48,564.76
10.3	VALVULA DE COMPUERTA Ø 6" H.F. PLATILLADA COMPLETA	1.00	U	34,482.75	34,482.75
<b>II</b>	<b>RED DE DISTRIBUCION PROYECTO URBANIZACION LA CIENAGA Y LA CIENAGA NORTE PLANO No.6 (NP)</b>				
<b>2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
2.5	SUMINISTRO Y COMPACTACION DE MATERIAL DE MINA (CALICHE) DESDE LA MINA LOS PEINADOS d=14 KM)	715.33	M3	526.55	376,657.01
<b>9</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS</b>				
9.1	VALVULA DE COMPUERTA Ø 6" H.F. PLATILLADA COMPLETA	2.00	U	34,482.75	68,965.50
<b>10</b>	<b>ASFALTO</b>				
10.1	CORTE DE ASFALTO	1,165.00	M	42.55	49,570.75
10.2	BOTE DE MATERIAL C/CAMION	63.99	M3	150.00	9,598.50
10.3	SUMINISTRO Y COMPACTACIO DE MATERIAL DE BASE (DESDE LA MINA SANTA BARVARA D=40 KM)	49.22	M3	1,110.55	54,661.27
10.4	REPOSICION DE ASFALTO	582.50	M2	650.00	378,625.00
<b>III</b>	<b>RED DE DISTRIBUCION URBANIZACION JULIO ABREU PLANO No.6 (NP)</b>				
<b>2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
2.5	SUMINISTRO Y COMPACTACION DE MATERIAL DE MINA (CALICHE) DESDE LA MINA LOS PEINADOS d=14 KM)	575.51	M3	526.55	303,034.79
<b>7</b>	<b>ASFALTO</b>				
7.1	CORTE DE ASFALTO	1,146.80	M	42.55	48,796.34

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

\*\*\* I N A P A \*\*\*

DIRECCION DE INGENIERIA  
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No.850 d/f 23/07/13

Obra: LINEA DE IMPULSION Y RED DE DISTRIBUCION ACUEDUCTO MULTIPLE DE VILLA RIVA

Ubicación: PROVINCIA DUARTE

Contratista: ING. ANGEL CARLOS SCHIFFINO PERALTA

Zona III

Contrato: 066/13

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 5 D/F MARZO /2019

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	U	P.U. RD\$	VALOR (RD\$)
7.2	BOTE DE MATERIAL C/CAMION	48.89	M3	150.00	7,333.50
7.3	SUMINISTRO Y COMPACTACIO DE MATERIAL DE BASE (DESDE LA MINA SANTA BARVARA D=40 KM)	37.61	M3	1,110.55	41,767.79
7.4	REPOSICION DE ASFALTO	573.40	M2	650.00	372,710.00
<b>IV</b>	<b>RED DE DISTRIBUCION URBANIZACION BRETON SOLARES PLANO No.6 (NP)</b>				
<b>2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
2.5	SUMINISTRO Y COMPACTACION DE MATERIAL DE MINA (CALICHE) DESDE LA MINA LOS PEINADOS d=14 KM)	622.84	M3	526.55	327,956.40
<b>9</b>	<b>ASFALTO</b>				
9.1	CORTE DE ASFALTO	217.10	M	42.55	9,237.61
9.2	BOTE DE MATERIAL C/CAMION	11.92	M3	150.00	1,788.00
9.3	SUMINISTRO Y COMPACTACIO DE MATERIAL DE BASE (DESDE LA MINA SANTA BARVARA D=40 KM)	9.17	M3	1,110.55	10,183.74
9.4	REPOSICION DE ASFALTO	108.55	M2	650.00	70,557.50
<b>V</b>	<b>RED DE DISTRIBUCION BARRIO DAVID, PLANO No.8</b>				
<b>2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
2.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIAL DE MINA (CALICHE) DESDE LA MINA LOS PEINADOS d=14 KM)	1,518.97	M3	526.55	799,813.65
<b>SUB-TOTAL NUEVAS PARTIDAS</b>					<b>9,615,580.70</b>
<b>VARIACION DE CANTIDAD (VC)</b>					
<b>AUMENTO DE CANTIDAD (AC)</b>					
<b>A</b>	<b>LINEA DE IMPULSION DESDE OBRA DE TOMA HASTA 50L PLANO 1/11</b>				
<b>2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA:</b>				
2.4	BOTE DE MATERIAL C/CAMION POR CAMBIO DE RELLENO	2,211.63	M3	109.78	242,792.74
<b>B</b>	<b>RED DE DISTRIBUCION AC. VILLA RIVA (AC)</b>				
<b>I</b>	<b>URBANIZACION FCO. RODRIGUEZ, PLANO No.6</b>				
<b>2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
2.4	BOTE DE MATERIAL C/CAMION POR CAMBIO DE RELLENO	3,894.04	M3	158.11	615,686.66
<b>3</b>	<b>SUMINISTRO DE TUBERIA</b>				
3.1	DE Ø3" PVC (SDR-26) C/J.G. +2% PERDIDA POR CAMPANA (POR PLANO DEFINITIVO DE DISEÑO)	2,315.84	M	176.78	409,394.20
3.2	DE Ø4" PVC (SDR-26) C/J.G. +2% PERDIDA POR CAMPANA (POR PLANO DEFINITIVO DE DISEÑO)	403.16	M	301.04	121,367.29
3.3	DE Ø6" PVC (SDR-26) C/J.G. +3% PERDIDA POR CAMPANA (POR PLANO DEFINITIVO DE DISEÑO)	502.21	M	630.16	316,472.65

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

\*\*\*I N A P A\*\*\*

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No.850 d/f 23/07/13

Obra: LINEA DE IMPULSION Y RED DE DISTRIBUCION ACUEDUCTO MULTIPLE DE VILLA RIVA

Ubicación: PROVINCIA DUARTE

Contratista: ING. ANGEL CARLOS SCHIFFINO PERALTA

Zona III

Contrato: 066/13

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 5 D/F MARZO /2019

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	U	P.U. RD\$	VALOR (RD\$)
4	<b>COLOCACION DE TUBERIA</b>				
4.1	DE Ø3" PVC (SDR-26) C/J.G. +2% PERD. POR CAMPANA	2,315.84	M	13.97	32,352.28
4.2	DE Ø4" PVC (SDR-26) C/J.G. +2% PERD. POR CAMPANA	403.16	M	14.70	5,926.45
4.3	DE Ø6" PVC (SDR-26) C/J.G. +3% PERDIDA POR CAMPANA (Segun Autorizacion en la Cubicacion No.3 d/f 21/09/13 por la Supervision de Inapa Anexa)	502.21	M	21.32	10,707.12
7	<b>SUMINISTRO Y COLOCACION DE HIDRANTE</b>				
7.2	EN TUBERIA DE 4"	3.00	U	102,345.25	307,035.75
II	<b>RED DE DISTRIBUCION PROYECTO URBANIZACION LA CIENAGA Y LA CIENAGA NORTE PLANO No.6 (AC)</b>				
2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
2.4	BOTE DE MATERIAL C/CAMION POR CAMBIO DE RELLENO	907.20	M3	150.00	136,080.00
3	<b>SUMINISTRO DE TUBERIA</b>				
3.2	DE Ø6" PVC (SDR-26) C/J.G. +3% PERDIDA POR CAMPANA (POR PLANO DEFINITIVO DE DISEÑO)	168.66	M	630.16	106,282.79
4	<b>COLOCACION DE TUBERIA</b>				
4.2	DE Ø6" PVC (SDR-26) C/J.G. +3% PERDIDA POR CAMPANA (POR PLANO DEFINITIVO DE DISEÑO)	168.66	M	21.32	3,595.83
III	<b>RED DE DISTRIBUCION URBANIZACION JULIO ABREU PLANO No.6 (AC)</b>				
2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
2.4	BOTE DE MATERIAL C/CAMION	575.51	M3	150.00	86,326.50
IV	<b>RED DE DISTRIBUCION URBANIZACION BRETON SOLARES PLANO No.6 (AC)</b>				
2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
2.4	BOTE DE MATERIAL C/CAMION POR CAMBIO DE RELLENO	622.84	M3	150.00	93,426.00
V	<b>RED DE DISTRIBUCION BARRIO DAVID, PLANO No.8</b>				
2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
2.4	BOTE DE MATERIAL C/CAMION POR CAMBIO DE RELLENO	815.88	M3	150.00	122,381.80
	<b>SUB-TOTAL AUMENTO DE CANTIDAD (AC)</b>				<b>2,609,828.06</b>
	<b>REDUCCION DE CANTIDAD</b>				
A	<b>LINEA DE IMPULSION DESDE OBRA DE TOMA HASTA 50L PLANO 1/11</b>				
2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA:</b>				
2.3	RELLENO COMPACTADO C/ COMPACTADOR MECANICO e=0.30 (POR CAMBIO DE RELLENO)	-2,211.63	M3	92.95	-205,571.01
B	<b>RED DE DISTRIBUCION AC. VILLA RIVA</b>				
I	<b>URBANIZACION FCO. RODRIGUEZ, PLANO No.6</b>				

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

\*\*\*INAPA\*\*\*

DIRECCION DE INGENIERIA  
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No.850 d/f 23/07/13

Obra: LINEA DE IMPULSION Y RED DE DISTRIBUCION ACUEDUCTO MULTIPLE DE VILLA RIVA

Ubicación: PROVINCIA DUARTE

Contratista: ING. ANGEL CARLOS SCHIFFINO PERALTA

Zona III

Contrato: 066/13

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 5 D/F MARZO /2019

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	U	P.U. RD\$	VALOR (RD\$)
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.3	RELLENO COMPACTADO C/ COMPACTADOR MECANICO e=0.30 (POR CAMBIO DE RELLENO)	-4,200.44	M3	126.66	-532,027.73
II	RED DE DISTRIBUCION PROYECTO URBANIZACION LA CIENAGA Y LA CIENAGA NORTE PLANO No.6				
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.3	RELLENO COMPACTADO C/ COMPACTADOR MECANICO e=0.30 (POR CAMBIO DE RELLENO)	-715.33	M3	126.55	-90,525.01
III	RED DE DISTRIBUCION URBANIZACION JULIO ABREU PLANO No.6				
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.3	RELLENO COMPACTADO C/ COMPACTADOR MECANICO e=0.30 (POR CAMBIO DE RELLENO)	-575.51	M3	126.55	-72,830.79
IV	RED DE DISTRIBUCION URBANIZACION BRETON SOLARES PLANO No.6				
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.3	RELLENO COMPACTADO C/ COMPACTADOR MECANICO e=0.30 (POR CAMBIO DE RELLENO)	-622.84	M3	126.55	-78,820.40
V	RED DE DISTRIBUCION BARRIO DAVID, PLANO No.8				
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.3	RELLENO COMPACTADO C/ COMPACTADOR MECANICO e=0.30 (POR CAMBIO DE RELLENO)	-1,518.97	M3	126.55	-192,225.65
	<b>SUB-TOTAL REDUCCION DE CANTIDAD</b>				<b>-1,172,000.60</b>
	<b>SUB-TOTAL ACTUALIZADO No.1</b>				<b>11,053,408.16</b>
	<b>SUB-TOTAL GENERAL + ACTUALIZADO No.1</b>				<b>40,529,214.39</b>
	<b>PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 2 D/F FEBRERO 2014</b>				
	<b>VARIACION DE CANTIDAD</b>				
	<b>AUMENTO DE CANTIDAD SEGUN CUB. No. 3 DE INAPA D/F 21/09/13</b>				
B	RED DE DISTRIBUCION AC. VILLA RIVA				
I	URBANIZACION FCO. RODRIGUEZ, PLANO No.6				
3	SUMINISTRO DE TUBERIA				
3.3	DE Ø6" PVC (SDR-26) C/J.G. +3% PERDIDA POR CAMPANA	751.58	M	670.16	503,678.85
4	COLOCACION DE TUBERIA				
4.3	DE Ø6" PVC (SDR-26) C/J.G. +3% PERD. POR CAMPANA	751.58	M	21.32	16,023.69
	<b>SUB-TOTAL AUMENTO DE CANTIDAD CUB. No. 3</b>				<b>519,702.54</b>

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

\*\*\*INAPA\*\*\*

DIRECCION DE INGENIERIA  
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No.850 d/f 23/07/13

Obra: LINEA DE IMPULSION Y RED DE DISTRIBUCION ACUEDUCTO MULTIPLE DE VILLA RIVA

Ubicación: PROVINCIA DUARTE

Contratista: ING. ANGEL CARLOS SCHIFFINO PERALTA

Zona III

Contrato: 066/13

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 5 D/F MARZO /2019

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	U	P.U. RD\$	VALOR (RD\$)
	<b>AUMENTO DE CANTIDAD SEGUN CUB. No. 4 DE INAPA D/F 02/10/13</b>				
<b>B</b>	<b>RED DE DISTRIBUCION AC. VILLA RIVA</b>				
<b>I</b>	<b>URBANIZACION FCO. RODRIGUEZ, PLANO No.6</b>				
<b>3</b>	<b>SUMINISTRO DE TUBERIA</b>				
3.3	DE Ø6" PVC (SDR-26) C/J.G. +3% PERDIDA POR CAMPANA	283.65	M	670.16	190,090.88
<b>4</b>	<b>COLOCACION DE TUBERIA</b>				
4.3	DE Ø6" PVC (SDR-26) C/J.G. +3% PERD. POR CAMPANA	283.65	M	21.32	6,047.42
	<b>SUB-TOTAL AUMENTO DE CANTIDAD CUB. No. 4</b>				<b>196,138.30</b>
	<b>AUMENTO DE CANTIDAD SEGUN CUB. No. 5 DE INAPA D/F 24/12/13</b>				
<b>B</b>	<b>RED DE DISTRIBUCION AC. VILLA RIVA</b>				
<b>I</b>	<b>URBANIZACION FCO. RODRIGUEZ, PLANO No.6</b>				
<b>3</b>	<b>SUMINISTRO DE TUBERIA</b>				
3.3	DE Ø6" PVC (SDR-26) C/J.G. +3% PERDIDA POR CAMPANA	480.57	M	670.16	322,058.79
<b>4</b>	<b>COLOCACION DE TUBERIA</b>				
4.3	DE Ø6" PVC (SDR-26) C/J.G. +3% PERD. POR CAMPANA	480.57	M	21.32	10,245.75
<b>7</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACION DE HIDRANTE</b>				
7.1	EN TUBERIA DE 6"	1.00	U	104,550.50	104,550.50
	<b>SUB-TOTAL AUMENTO DE CANTIDAD CUB. No.5</b>				<b>436,855.04</b>
	<b>SUB-TOTAL AUMENTO DE CANTIDAD</b>				<b>1,152,695.88</b>
	<b>REDUCCION DE CANTIDAD (VER NOTA)</b>				
<b>A</b>	<b>LINEA DE IMPULSION DESDE OBRA DE TOMA HASTA 50L PLANO 1/11</b>				
<b>3</b>	<b>SUMINISTRO DE TUBERIA:</b>				
3.1	DE Ø 16" PVC SDR-26 C/J.G.+ 5% PERD.	-355.55	M	3,179.70	-1,130,542.34
<b>4</b>	<b>COLOCACIÓN DE TUBERIA:</b>				
4.1	DE Ø 16" PVC SDR-26 C/J.G.+ 5% PERD.	-355.55	M	62.27	-22,140.10
	<b>SUB-TOTAL REDUCCION DE CANTIDAD</b>				<b>-1,152,682.44</b>
	<b>REDUCCION DE PRECIO</b>				
<b>A</b>	<b>LINEA DE IMPULSION DESDE OBRA DE TOMA HASTA 50L PLANO 1/11</b>				
<b>5</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES:</b>				
5.1	CODO 16X90 ACERO	1.00	U	-13.44	-13.44
	<b>SUB-TOTAL REDUCCION DE PRECIO</b>				<b>-13.44</b>
	<b>SUB-TOTAL ACTUALIZADO No.2</b>				<b>0.00</b>

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

\*\*\*INAPA\*\*\*

DIRECCION DE INGENIERIA  
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No.850 d/f 23/07/13

Obra: LINEA DE IMPULSION Y RED DE DISTRIBUCION ACUEDUCTO MULTIPLE DE VILLA RIVA

Ubicación: PROVINCIA DUARTE

Contratista: ING. ANGEL CARLOS SCHIFFINO PERALTA

Zona III

Contrato: 066/13

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 5 D/F MARZO /2019

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	U	P.U. RD\$	VALOR (RD\$)
<b>SUB-TOTAL GENERAL + ACTUALIZADO No.1 + No. 2</b>					<b>40,529,214.39</b>
<b>PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 3 ( D/F DICIEMBRE 2015)</b>					
<b>ELIMINACION DE PARTIDAS</b>					
<b>B</b>	<b>RED DE DISTRIBUCION AC. VILLA RIVA</b>				
<b>III</b>	<b>RED DE DISTRIBUCION URBANIZACION JULIO ABREU PLANO No.6</b>				
1	REPLANTEO	-1,808.40	M	6.20	-11,212.08
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	-1,177.15	M3	154.52	-181,893.22
2.2	ASIEN TO DE ARENA	-108.51	M3	750.00	-81,382.50
2.3	RELLENO COMPACTADO C/ COMPACTADOR MECANICO	-1,006.74	M3	126.55	-127,402.95
2.4	BOTE DE MATERIAL C/CAMION	-204.49	M3	150.00	-30,673.50
3	SUMINISTRO DE TUBERIA				
3.1	DE Ø3" PVC (SDR-26) C/J.G. +2% PERDIDA POR CAMPANA	-1,672.60	M	177.78	-297,354.83
3.2	DE Ø4" PVC (SDR-26) C/J.G. +2% PERDIDA POR CAMPANA	-171.97	M	308.04	-52,973.64
4	COLOCACION DE TUBERIA				
4.1	DE Ø3" PVC (SDR-26) C/J.G. +2% PERDIDA POR CAMPANA	-1,672.60	M	13.97	-23,366.22
4.2	DE Ø4" PVC (SDR-26) C/J.G. +2% PERDIDA POR CAMPANA	-171.97	M	14.70	-2,527.96
5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES				
5.1	CODO 3"X 45 PVC	-3.00	U	166.18	-498.54
5.2	CODO 3"X 90 PVC	-4.00	U	206.65	-826.60
5.3	CRUZ 3"X 3" PVC	-1.00	U	165.00	-165.00
5.4	REDUCCION 4"X 3" PVC	-1.00	U	187.81	-187.81
5.5	TEE 3"X 3" PVC	-6.00	U	251.32	-1,507.92
5.6	TEE 4"X 3" PVC	-1.00	U	175.43	-175.43
5.7	TAPON Ø3" PVC	-2.00	U	87.41	-174.82
5.7	ANCLAJE DE H.S. P/TAPONES DE PVC	-2.00	U	125.00	-250.00
5.8	ANCLAJE DE H.S. P/PIEZAS	-16.00	U	250.00	-4,000.00
6	ACOMETIDAS URBANAS CON POLIETILENO(80U):				
6.1	COLLARIN EN POLIETILENO Ø3 @ 1/2" TUBERIA POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD 1/2" INTERNO L= 6.00M	-80.00	U	136.04	-10,883.20
6.2	(PROMEDIO)	-480.00	M	23.18	-11,126.40
6.3	ADAPTADOR DE 1/2" PVC	-240.00	U	5.80	-1,392.00
6.4	LLAVE DE OREJA DE 1/2"	-80.00	U	301.60	-24,128.00
6.5	CAJA DE ACOMETIDA	-80.00	U	480.00	-38,400.00
6.6	CODO DE 1/2"X90° H.G.	-160.00	U	18.56	-2,969.60
6.7	ANCLAJES DE H.S.	-80.00	U	150.00	-12,000.00
6.8	CEMENTO SOLVENTE	-4.00	KG	379.00	-1,516.00
6.9	TAPON 1/2" PVC	-80.00	U	4.64	-371.20

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

\*\*\*INAPA\*\*\*

DIRECCION DE INGENIERIA  
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No.850 d/f 23/07/13

Obra: LINEA DE IMPULSION Y RED DE DISTRIBUCION ACUEDUCTO MULTIPLE DE VILLA RIVA

Ubicación: PROVINCIA DUARTE

Contratista: ING. ANGEL CARLOS SCHIFFINO PERALTA

Zona III

Contrato: 066/13

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 5 D/F MARZO /2019

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	U	P.U. RD\$	VALOR (RD\$)
6.1	EXCAVACION Y TAPADO	-144.00	M3	128.50	-18,504.00
6.11	MANO DE OBRA PLOMERO	-80.00	U	180.00	-14,400.00
	<b>ACTUALIZACION No. 1 D/F DICIEMBRE 2013</b>				
	<b>NUEVAS PARTIDAS (NP)</b>				
III	<b>RED DE DISTRIBUCION URBANIZACION JULIO ABREU PLANO No.6 (NP)</b>				
2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
2.5	SUMINISTRO Y COMPACTACION DE MATERIAL DE MINA (CALICHE) DESDE LA MINA LOS PEINADOS d=14 KM)	-575.51	M3	526.55	-303,034.79
7	<b>ASFALTO</b>				
7.1	CORTE DE ASFALTO	-1,146.80	M	42.55	-48,796.34
7.2	BOTE DE MATERIAL C/CAMION	-48.89	M3	150.00	-7,333.50
7.3	SUMINISTRO Y COMPACTACION DE MATERIAL DE BASE (DESDE LA MINA SANTA BARBARA D=40 KM)	-37.61	M3	1,110.55	-41,767.79
7.4	REPOSICION DE ASFALTO	-573.40	M2	650.00	-372,710.00
	<b>AUMENTO DE CANTIDAD (AC)</b>				
III	<b>RED DE DISTRIBUCION URBANIZACION JULIO ABREU PLANO No.6 (AC)</b>				
2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
2.4	BOTE DE MATERIAL C/CAMION	-575.51	M3	150.00	-86,326.50
	<b>SUB-TOTAL ELIMINACION DE PARTIDAS</b>				<b>-1,812,232.33</b>
	<b>AUMENTO DE CANTIDAD</b>				
B	<b>RED DE DISTRIBUCION AC. VILLA RIVA</b>				
I	<b>URBANIZACION FCO. RODRIGUEZ, PLANO No.6</b>				
1	REPLANTEO	1,317.94	M	6.25	8,237.13
2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
2.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	1,062.76	M3	155.95	165,737.42
2.2	ASIEN TO DE ARENA	93.87	M3	766.53	71,954.17
2.3	RELLENO COMPACTADO C/ COMPACTADOR MECANICO	736.20	M3	126.66	93,247.09
2.4	BOTE DE MATERIAL C/CAMION	141.39	M3	158.11	22,355.17
3	<b>SUMINISTRO DE TUBERIA</b>				
3.1	DE Ø3" PVC (SDR-26) C/J.G. +2% PERDIDA POR CAMPANA	1,472.59	M	161.78	238,235.61
4	<b>COLOCACION DE TUBERIA</b>				
4.1	DE Ø3" PVC (SDR-26) C/J.G. +2% PERDIDA POR CAMPANA	1,472.59	M	13.97	20,572.08
	<b>SUB-TOTAL AUMENTO DE CANTIDAD</b>				<b>620,338.68</b>
	<b>SUB-TOTAL ACTUALIZADO No. 3</b>				<b>-1,191,893.66</b>
	<b>SUB-TOTAL GENERAL + ACTUALIZADO No.1 + 2+3</b>				<b>39,337,320.73</b>



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

\*\*\*I N A P A\*\*\*

DIRECCION DE INGENIERIA  
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No.850 d/f 23/07/13

Obra: LINEA DE IMPULSION Y RED DE DISTRIBUCION ACUEDUCTO MULTIPLE DE VILLA RIVA

Ubicación: PROVINCIA DUARTE

Contratista: ING. ANGEL CARLOS SCHIFFINO PERALTA

Zona III

Contrato: 066/13

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 5 D/F MARZO /2019

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	U	P.U. RD\$	VALOR (RD\$)
	<b>PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 4 (D/F SEPTIEMBRE 2018)</b>				
	<b>REDUCCION DE CANTIDAD</b>				
<b>A</b>	<b>LINEA DE IMPULSION DESDE OBRA DE TOMA HASTA 50L PLANO 1/11</b>				
1	REPLANTEO	-551.75	M	6.23	-3,437.40
2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA:</b>				
2.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTADO C/EQUIPO	-772.73	M3	103.81	-80,217.10
2.2	ASIENTO DE ARENA	-55.20	M3	468.15	-25,839.54
2.3					
	RELLENO COMPACTADO C/ COMPACTADOR MECANICO e=0.30	-613.65	M3	92.95	-57,038.74
2.4	BOTE DE MATERIAL CON CAMION	-644.31	M3	109.78	-70,732.61
3	<b>SUMINISTRO DE TUBERIA:</b>				
3.1	DE Ø 16" PVC SDR-26 C/J.G.+ 5% PERD.	-579.34	M	3,179.70	-1,842,119.45
4	<b>COLOCACIÓN DE TUBERIA:</b>				
4.1	DE Ø 16" PVC SDR-26 C/J.G.+ 5% PERD.	-579.34	M	62.27	-36,075.35
	<b>DEL ACTUALIZACION No. 1 D/F DICIEMBRE 2013</b>				
	<b>NUEVAS PARTIDAS</b>				
2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA:</b>				
2.5	SUMINISTRO Y COMPACTACION DE MATERIAL DE MINA (CALICHE) DESDE LA MINA LOS PEINADOS d=14 KM)	-400.84	M3	526.55	-211,062.30
	<b>SUB-TOTAL REDUCCION DE CANTIDAD</b>				<b>-2,326,522.49</b>
	<b>ELIMINACION DE PARTIDAS</b>				
<b>B</b>	<b>RED DE DISTRIBUCION AC. VILLA RIVA</b>				
<b>II</b>	<b>RED DE DISTRIBUCION PROYECTO URBANIZACION LA CIENAGA Y LA CIENAGA NORTE PLANO No.6</b>				
8	<b>ACOMETIDAS URBANAS CON POLIETILENO(50U):</b>				
8.1	COLLARIN EN POLIETILENO Ø3 @ 1/2"	-50.00	U	136.04	-6,802.00
8.2	(PROMEDIO)	-300.00	M	23.18	-6,954.00
8.3	ADAPTADOR DE 1/2" PVC	-150.00	U	5.80	-870.00
8.4	LLAVE DE OREJA DE 1/2"	-50.00	U	301.60	-15,080.00
8.5	CAJA DE ACOMETIDA	-50.00	U	480.00	-24,000.00
8.6	CODO DE 1/2"X90° H.G.	-100.00	U	18.56	-1,856.00
8.7	ANCLAJES DE H.S.	-50.00	U	150.00	-7,500.00
8.8	CEMENTO SOLVENTE	-2.50	KG	379.00	-947.50
8.9	TAPON 1/2" PVC	-50.00	U	4.64	-232.00
8.1	EXCAVACION Y TAPADO	-90.00	M3	128.50	-11,565.00
8.11	MANO DE OBRA PLOMERO	-50.00	U	180.00	-9,000.00

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

\*\*\*I N A P A\*\*\*

DIRECCION DE INGENIERIA  
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No.850 d/f 23/07/13

Obra: LINEA DE IMPULSION Y RED DE DISTRIBUCION ACUEDUCTO MULTIPLE DE VILLA RIVA

Ubicación: PROVINCIA DUARTE

Contratista: ING. ANGEL CARLOS SCHIFFINO PERALTA

Zona III

Contrato: 066/13

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 5 D/F MARZO /2019

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	U	P.U. RD\$	VALOR (RD\$)
V	RED DE DISTRIBUCION BARRIO DAVID, PLANO No.8				
8	ACOMETIDAS URBANAS CON POLIETILENO(295U):				
8.1	COLLARIN EN POLIETILENO Ø3 @ 1/2"	-295.00	U	142.68	-42,090.60
8.2	(PROMEDIO)	-1,770.00	M	23.45	-41,506.50
8.3	ADAPTADOR DE 1/2" PVC	-885.00	U	5.96	-5,274.60
8.4	LLAVE DE OREJA DE 1/2"	-295.00	U	306.60	-90,447.00
8.5	CAJA DE ACOMETIDA	-295.00	U	480.00	-141,600.00
8.6	CODO DE 1/2"X90° H.G.	-590.00	U	19.22	-11,339.80
8.7	ANCLAJES DE H.S.	-295.00	U	150.00	-44,250.00
8.8	CEMENTO SOLVENTE	-14.75	KG	379.00	-5,590.25
8.9	TAPON 1/2" PVC	-295.00	U	4.97	-1,466.15
8.9	EXCAVACION Y TAPADO	-531.00	M3	130.13	-69,099.03
8.10	MANO DE OBRA PLOMERO	-295.00	U	209.90	-61,920.50
	DEL ACTUALIZACION No. 1 D/F DICIEMBRE 2013				
	NUEVAS PARTIDAS (NP)				
A	LINEA DE IMPULSION DESDE OBRA DE TOMA HASTA 50L PLANO 1/11				
10	ASFALTO				
10.2	BOTE DE MATERIAL C/CAMION	-137.90	M3	150.00	-20,685.00
10.3	SUMINISTRO Y COMPACTACIO DE MATERIAL DE BASE (DESDE LA MINA SANTA BARVARA D=40 KM)	-135.36	M3	1,110.55	-150,324.05
10.4	REPOSICION DE ASFALTO	-480.00	M2	650.00	-312,000.00
B	RED DE DISTRIBUCION AC. VILLA RIVA				
IV	RED DE DISTRIBUCION URBANIZACION BRETON SOLARES PLANO No.6 (NP)				
9	ASFALTO				
9.1	CORTE DE ASFALTO	-217.10	M	42.55	-9,237.61
9.2	BOTE DE MATERIAL C/CAMION	-11.92	M3	150.00	-1,788.00
9.3	SUMINISTRO Y COMPACTACIO DE MATERIAL DE BASE (DESDE LA	-9.17	M3	1,110.55	-10,183.74
9.4	REPOSICION DE ASFALTO	-108.55	M2	650.00	-70,557.50
	SUB-TOTAL ELIMINACION DE PARTIDAS				-1,174,166.83
	AUMENTOS DE PRECIOS				
A	LINEA DE IMPULSION DESDE OBRA DE TOMA HASTA 50L PLANO 1/11				
3	SUMINISTRO DE TUBERIA:				
3.1	DE Ø 16" PVC SDR-26 C/J.G.+ 5% PERD.	551.75	M	4,280.84	2,361,953.47
4	COLOCACIÓN DE TUBERIA:				
4.1	DE Ø 16" PVC SDR-26 C/J.G.+ 5% PERD.	551.75	M	34.14	18,836.75

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

\*\*\*INAPA\*\*\*

DIRECCION DE INGENIERIA  
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No.850 d/f 23/07/13

Obra: LINEA DE IMPULSION Y RED DE DISTRIBUCION ACUEDUCTO MULTIPLE DE VILLA RIVA

Ubicación: PROVINCIA DUARTE

Contratista: ING. ANGEL CARLOS SCHIFFINO PERALTA

Zona III

Contrato: 066/13

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 5 D/F MARZO /2019

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	U	P.U. RD\$	VALOR (RD\$)
<b>5</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES:</b>				
5.1	CODO 16X90 ACERO	1.00	U	11,463.70	11,463.70
5.3	CODO 16X20 ACERO	4.00	U	8,182.12	32,728.48
5.4	CODO 16X30 ACERO	3.00	U	8,182.12	24,546.36
5.5	TEE 16"X12 ACERO	1.00	U	7,658.20	7,658.20
5.6	REDUCCION DE 16 X 12 ACERO	1.00	U	2,312.80	2,312.80
<b>6</b>	<b>JUNTAS DRESSER</b>				
6.1	JUNTAS DRESSER Ø16"	15.00	U	1,039.62	15,594.30
<b>7</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS</b>				
7.1	V. DE COMPUERTA Ø 4" H.F. PLATILLADA COMPLETA	1.00	U	3,059.47	3,059.47
7.2	VALVULA DE AIRE Ø 1 1/2" H.F.	6.00	U	10,724.98	64,349.88
7.3	VALVULA DE AIRE Ø 2" H.F.	3.00	U	9,200.09	27,600.27
<b>8</b>	<b>CRUCES</b>				
<b>8.1</b>	<b>DE PUENTE EN TUBERIA DE Ø16" ACERO L=22.00 M ( INCLUYE 2.00 M DE LADOS ) ( 2U )</b>				
8.1.2	SUMINISTRO TUBERIA DE Ø16" ACERO e=3/8"	22.00	M	35.94	790.68
8.1.3	CODO 16"X 45 ACERO	4.00	U	7,430.00	29,720.00
8.1.4	JUNTA DRESSER 16"	2.00	U	546.05	1,092.10
8.1.9	MANO DE OBRA	1.00	U	3,062.25	3,062.25
<b>8.2</b>	<b>DE ALCANTARILLA EN TUBERIA DE Ø16"</b>				
8.2.2	SUMINISTRO TUBERIA DE Ø16" ACERO e=3/8"	36.00	M	276.71	9,961.56
8.2.3	CODO 16"X 45 ACERO	24.00	U	12,186.25	292,470.00
8.2.4	JUNTA DRESSER 16"	12.00	U	330.40	3,964.80
8.2.9	MANO DE OBRA	6.00	U	730.32	4,381.92
<b>B</b>	<b>RED DE DISTRIBUCION AC. VILLA RIVA</b>				
<b>I</b>	<b>URBANIZACION FCO. RODRIGUEZ, PLANO No.6</b>				
<b>5</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES</b>				
5.8	TEE 6"X 6" ACERO	1.00	U	383.87	383.87
5.9	TEE 6"X 4" ACERO	2.00	U	242.27	484.54
5.10	TEE 6"X 3" ACERO	10.00	U	545.30	5,453.00
<b>6</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUNTAS</b>				
6.1	DRESSER DE 6"	3.00	U	70.80	212.40
6.2	DRESSER DE 3"	11.00	U	135.70	1,492.70
<b>8</b>	<b>CRUCES</b>				
<b>8.1</b>	<b>DE ALCANTARILLA EN TUBERIA DE Ø6" ACERO L=6.00 M ( INCLUYE 2.00 M DE LADOS ) ( 2 U )</b>				
8.1.2	SUMINISTRO TUBERIA DE Ø6" ACERO e = 3/8"	12.00	M	103.81	1,245.72
8.1.3	CODO 6"X 45 ACERO	8.00	U	178.45	1,427.60
8.1.4	JUNTA DRESSER 6"	8.00	U	70.90	567.20

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

\*\*\*INAPA\*\*\*

DIRECCION DE INGENIERIA  
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No.850 d/f 23/07/13

Obra: LINEA DE IMPULSION Y RED DE DISTRIBUCION ACUEDUCTO MULTIPLE DE VILLA RIVA

Ubicación: PROVINCIA DUARTE

Contratista: ING. ANGEL CARLOS SCHIFFINO PERALTA

Zona III

Contrato: 066/13

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 5 D/F MARZO /2019

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	U	P.U. RD\$	VALOR (RD\$)
8.2	DE ALCANTARILLA EN TUBERIA DE Ø4" ACERO L=6.00 M ( INCLUYE 2.00 M DE LADOS ) ( 1 U )				
8.2.2	SUMINISTRO TUBERIA DE Ø4" ACERO	6.00	M	204.92	1,229.52
8.2.3	CODO 4"X 45 ACERO	4.00	U	236.00	944.00
8.2.4	JUNTA DRESSER 4"	2.00	U	153.40	306.80
8.3	DE ALCANTARILLA EN TUBERIA DE Ø3" ACERO L=6.00 M ( INCLUYE 2.00 M DE LADOS ) ( 5 U )				
8.3.2	SUMINISTRO TUBERIA DE Ø3" ACERO	30.00	M	147.54	4,426.20
8.3.4	JUNTA DRESSER 3"	10.00	U	135.70	1,357.00
8	ACOMETIDAS URBANAS CON POLIETILENO(50U):				
8.1	COLLARIN EN POLIETILENO Ø3 @ 1/2"	50.00	U	94.06	4,703.00
8.2	TUBERIA POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD 1/2" INTERNO L= 6.00M (PROMEDIO)	300.00	M	7.95	2,385.00
8.3	ADAPTADOR DE 1/2" PVC	150.00	U	64.36	9,654.00
8.5	CAJA DE ACOMETIDA	50.00	U	818.00	40,900.00
II	RED DE DISTRIBUCION PROYECTO URBANIZACION LA CIENAGA Y LA CIENAGA NORTE PLANO No.6				
3	SUMINISTRO DE TUBERIA				
3.1	DE Ø3" PVC (SDR-26) C/J.G. +2% PERDIDA POR CAMPANA	197.92	M	116.61	23,079.45
4	COLOCACION DE TUBERIA				
4.1	DE Ø3" PVC (SDR-26) C/J.G. +2% PERDIDA POR CAMPANA	197.92	M	14.01	2,772.86
6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUNTAS				
6.1	DRESSER DE 12"	2.00	U	200.60	401.20
6.2	DRESSER DE 6"	10.00	U	70.80	708.00
6.3	DRESSER DE 3"	2.00	U	135.70	271.40
7	CRUCES:				
7.1	DE ALCANTARILLA EN TUBERIA DE Ø6" ACERO L=6.00 M ( INCLUYE 2.00 M DE LADOS ) (1 U )				
7.1.3	CODO 6"X 45 ACERO	4.00	U	268.80	1,075.20
7.1.4	JUNTA DRESSER 6"	2.00	U	70.80	141.60
7.2	DE ALCANTARILLA EN TUBERIA DE Ø3" ACERO L=6.00 M ( INCLUYE 2.00 M DE LADOS ) ( 2 U )				
7.2.2	SUMINISTRO TUBERIA DE Ø3" ACERO	12.00	M	147.54	1,770.48
7.2.4	JUNTA DRESSER 3"	4.00	U	135.70	542.80
IV	RED DE DISTRIBUCION URBANIZACION BRETON SOLARES PLANO No.6				
3	SUMINISTRO DE TUBERIA				
3.1	DE Ø3" PVC (SDR-26) C/J.G. +2% PERDIDA POR CAMPANA	248.27	M	128.61	31,930.00

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

\*\*\*INAPA\*\*\*

DIRECCION DE INGENIERIA  
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No.850 d/f 23/07/13

Obra: LINEA DE IMPULSION Y RED DE DISTRIBUCION ACUEDUCTO MULTIPLE DE VILLA RIVA

Ubicación: PROVINCIA DUARTE

Contratista: ING. ANGEL CARLOS SCHIFFINO PERALTA

Zona III

Contrato: 066/13

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 5 D/F MARZO /2019

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	U	P.U. RD\$	VALOR (RD\$)
4	<b>COLOCACION DE TUBERIA</b>				
4.1	DE Ø3" PVC (SDR-26) C/J.G. +2% PERDIDA POR CAMPANA	248.27	M	14.01	3,478.26
6	<b>SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUNTAS</b>				
6.1	DRESSER DE 6"	6.00	U	70.80	424.80
6.2	DRESSER DE 3"	3.00	U	135.70	407.10
7	<b>CRUCES:</b>				
7.1	<b>INCLUYE 2.00 M DE LADOS ) (1 U )</b>				
6	<b>SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUNTAS</b>				
7.1.3	CODO 6"X 45 ACERO	4.00	U	268.80	1,075.20
7.1.4	JUNTA DRESSER 6"	2.00	U	70.80	141.60
8	<b>ACOMETIDAS URBANAS CON POLIETILENO (25U):</b>				
8.1	COLLARIN EN POLIETILENO Ø3 @ 1/2"	25.00	U	94.06	2,351.50
8.2	TUBERIA POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD 1/2" INTERNO L= 6.00M (PROMEDIO)	150.00	M	7.95	1,192.50
8.5	CAJA DE ACOMETIDA	25.00	U	818.00	20,450.00
<b>SUB-TOTAL AUMENTOS DE PRECIOS</b>					<b>3,084,933.49</b>
<b>NUEVAS PARTIDAS</b>					
B	<b>RED DE DISTRIBUCION AC. VILLA RIVA</b>				
I	<b>URBANIZACION FCO. RODRIGUEZ, PLANO No.6</b>				
9	<b>ACOMETIDAS URBANAS CON POLIETILENO(150U):</b>				
9.11	CHECK 1/2"	150.00	U	280.00	42,000.00
IV	<b>No.6</b>				
8	<b>ACOMETIDAS URBANAS CON POLIETILENO(150U):</b>				
8.12	CHECK 1/2"	25.00	U	280.00	7,000.00
II	<b>RED DE DISTRIBUCION PROYECTO URBANIZACION LA CIENAGA Y LA CIENAGA NORTE PLANO No.6</b>				
11	<b>ACOMETIDAS RURALES CON POLIETILENO(50U):</b>				
11.1	COLLARIN EN POLIETILENO Ø3" (ABRAZADERA)	50.00	U	230.10	11,505.00
11.2	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD Ø1/2" INTERNO	600.00	M	31.13	18,678.00
11.3	ADAPTADOR MACHO Ø1/2" ROSCADO A MANGUERA	100.00	U	70.16	7,016.00
11.4	CODO 1/2" X 90° HG	100.00	U	23.60	2,360.00
11.5	TUBERIA DE HIERRO GALVANIZADO Ø1/2" (BASTONES)	75.00	M	265.50	19,912.50
11.6	NIPLE Ø1/2" H.G.	50.00	U	44.25	2,212.50
11.7	COUPLING 1/2 H.G	50.00	U	17.70	885.00
11.8	CHECK 1/2" H. G.	50.00	U	280.00	14,000.00
11.9	LLAVE DE CHORRO Ø1/2" BRONCE	50.00	U	251.43	12,571.50
11.1	CEMENTO SOLVENTE Y TEFLON	50.00	P.A	15.00	750.00
11.1	PEDESTAL H.S (0.80 X 0.15)	50.00	U	200.00	10,000.00
11.1	EXCAVACION Y TAPADO	99.00	M3	310.39	30,728.61
11.1	MANO DE OBRA PLOMERO	50.00	U	200.00	10,000.00

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

\*\*\*INAPA\*\*\*

DIRECCION DE INGENIERIA  
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No.850 d/f 23/07/13

Obra: LINEA DE IMPULSION Y RED DE DISTRIBUCION ACUEDUCTO MULTIPLE DE VILLA RIVA

Ubicación: PROVINCIA DUARTE

Contratista: ING. ANGEL CARLOS SCHIFFINO PERALTA

Zona III

Contrato: 066/13

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 5 D/F MARZO /2019

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	U	P.U. RD\$	VALOR (RD\$)
V	RED DE DISTRIBUCION BARRIO DAVID, PLANO No.8				
11	ACOMETIDAS RURALES CON POLIETILENO(295U):				
11.1	COLLARIN EN POLIETILENO Ø3" (ABRAZADERA)	295.00	U	230.10	67,879.50
11.2	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD Ø1/2" INTERNO	3540.00	M	31.13	110,200.20
11.3	ADAPTADOR MACHO Ø1/2" ROSCADO A MANGUERA	590.00	U	70.16	41,394.40
11.4	CODO 1/2" X 90° HG	590.00	U	23.60	13,924.00
11.5	TUBERIA DE HIERRO GALVANIZADO Ø1/2" (BASTONES)	442.50	M	265.50	117,483.75
11.6	NIPLE Ø1/2" H.G.	295.00	U	44.25	13,053.75
11.7	COUPLING 1/2 H.G	295.00	U	17.70	5,221.50
11.8	CHECK 1/2" H. G.	295.00	U	280.00	82,600.00
11.8	LLAVE DE CHORRO Ø1/2" BRONCE	295.00	U	251.43	74,171.85
11.9	CEMENTO SOLVENTE Y TEFLON	295.00	P.A	15.00	4,425.00
11.10	PEDESTAL H.S (0.80 X 0.15)	295.00	U	200.00	59,000.00
11.11	EXCAVACION Y TAPADO	584.10	M3	310.39	181,298.80
11.12	MANO DE OBRA PLOMERO	295.00	U	200.00	59,000.00
	<b>SUB-TOTAL NUEVAS PARTIDAS</b>				<b>1,019,271.86</b>
	<b>SUB-TOTAL ADICIONALES</b>				<b>603,516.03</b>
	<b>SUB-TOTAL GENERAL + ACTUALIZADO No.1+2+3+4</b>				<b>39,940,836.76</b>
	<b>ACTUALIZACION No. 5 D/F MARZO/2019</b>				
	<b>NUEVA PARTIDAS</b>				
C	LINEA DE IMPULSION DESDE OBRA DE TOMA HASTA 50L, SEGÚN REPORTE DE SUPERVISION				
1	REPLANTEO	170.94	M	5.00	854.70
2	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
2.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTADO C/EQUIPO	263.25	M3	154.52	40,677.39
2.2	ASIEN TO DE ARENA	17.09	M3	986.58	16,860.65
2.3	SUMINIATRO MATERIAL DE MINA PARA RELLENO D= 15 KM	91.22	M3	526.55	48,031.89
2.4	RELLENO COMPACTADO C/ COMPACTADOR MECANICO EN CAPA DE e=0.30	190.05	M3	122.45	23,271.62
2.5	BOTE DE MATERIAL CON CAMION	150.22	M3	165.00	24,786.30
3	SUMINISTRO DE TUBERIA:				
3.1	DE Ø 16" PVC SDR-26 C/J.G.+ 5% PERD.	179.49	M	5,187.57	931,116.94
4	COLOCACION DE TUBERIA:				
4.1	DE Ø 16" PVC SDR-26 C/J.G.+ 5% PERD.	179.49	M	62.27	11,176.84
	<b>SUB-TOTAL FASE C</b>				<b>1,096,776.33</b>
	<b>SUB-TOTAL GENERAL + ACTUALIZADO No.1+2+3+4+5</b>				<b>41,037,613.09</b>

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

\*\*\* I N A P A \*\*\*

DIRECCION DE INGENIERIA  
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No.850 d/f 23/07/13

Obra: LINEA DE IMPULSION Y RED DE DISTRIBUCION ACUEDUCTO MULTIPLE DE VILLA RIVA

Ubicación: PROVINCIA DUARTE

Contratista: ING. ANGEL CARLOS SCHIFFINO PERALTA

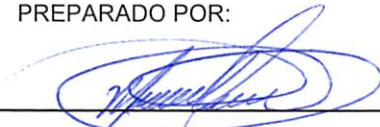
Zona III

Contrato: 066/13

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 5 D/F MARZO /2019

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	U	P.U. RD\$	VALOR (RD\$)
	<b>SUB-TOTAL GENERAL + ACTUALIZADO No.1+2+3+4+5</b>				<b>41,037,613.09</b>
	<b>MAS :</b>				
	GASTOS ADMINISTRATIVOS	4.00%			1,641,504.52
	HONORARIOS PROFESIONALES	10.00%			4,103,761.31
	SUPERVISION DE LA OBRA	5.00%			2,051,880.65
	SEGURO, POLIZAS Y FIANZAS	4.00%			1,641,504.52
	REDUCCION DE CANTIDAD, (ACT. No. 5), SEGURO, POLIZAS Y				-614,927.93
	GASTOS DE TRANSPORTE	3.00%			1,231,128.39
	LEY 6/86	1.00%			410,376.13
	CARGAS SOCIALES	2.00%			820,752.26
	ELIMINACION DE PARTIDA (ACT. No. 5), CARGAS SOCIALES				-820,752.26
	ITBIS DE HONORARIOS PROFESIONALES (LEY 07-2007)	18.0%			738,677.04
	CODIA (SEGUN MEMO No. 0972/2018 DJ)	0.10%			41,037.61
	<b>TOTAL GASTOS INDIRECTOS</b>				<b>11,244,942.24</b>
	<b>TOTAL PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 4 (RD\$)</b>				<b>52,282,555.33</b>

PREPARADO POR:



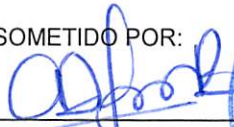
ING. MARINO QUEZADA  
ING. DEPTO. DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

REVISADO POR:



ARQ. IRMA ESPINOSA  
ARQ. DEPTO. DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

SOMETIDO POR:



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



VISTO BUENO:



ING. LEONARDO PEREZ  
DIRECTOR TECNICO

NOTAS:

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 4 D/DF SEPTIEMBRE 2018

- 6) ESTE PRESUPUESTO SE ELABORO EN BASE A SOLICITUD SOMETIDA MEDIANTE MEMO DSFO-0558 D/F 11/07/18, MEMO DSFO-0633 D/F 30/07/18, MEMO DSFO-0719 D/F 22/08/18, MEMO COORD. No. 317 D/F 18/09/2018 Y SOLICITUDES DEL SUPERVISOR D/F 28/08/18 Y 04/09/18 DE LA DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS.

**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS**

**INAPA**

**DIRECCION DE INGENIERIA**

**DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS**

PRESUPUESTO No. CPS-023-2014

LINEA DE IMPULSION DESDE PLANTA DE TRATAMIENTO DE 125 LPS HASTA DEPOSITO REGULADOR DE 1500 M3 DEL ACUEDUCTO MULTIPLE

PROVINCIA: DUARTE

Zona: III

Contratista: ING. ANGEL CARLOS SCHIFFINO PERALTA

Contrato: No. 152/2014

**PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 1 D/F SEPTIEMBRE /2018**

<b>NO.</b>	<b>DESCRIPCION</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>UD</b>	<b>P.U.(RD\$)</b>	<b>VALOR (RD\$)</b>
<b>A</b>	<b>LINEA DE IMPULSION DESDE PLANTA DE TRATAMIENTO DE 125 L.P.S HASTA DEPOSITO REGULADOR DE 1,500 M3</b>				
1	REPLANTEO	2,040.17	M	4.74	9,663.47
<b>2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
2.1	EXCAVACION MATERIAL ROCA C/EQUIPO EN ALTA PENDIENTE	264.44	M3	765.22	202,354.78
2.2	EXCAVACION MATERIAL CALICHE C/EQUIPO EN ALTA PENDIENTE	898.01	M3	163.12	146,483.39
2.3	ASIEN TO DE ARENA	82.70	M3	992.00	82,038.40
2.4	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO C/ALTA PENDIENTE	699.98	M3	141.88	99,313.16
2.5	SUMINISTRO MATERIAL DE MINA	82.97	M3	504.12	41,826.84
2.6	BOTE DE MATERIAL C/CAMION	383.77	M3	143.81	55,189.96
<b>3</b>	<b>REHABILITACION DE CAMINO DE ACCESO L=559.76 M Y</b>				
3.1	INGENIERIA	629.61	M	28.81	18,137.37
3.2	SUMINISTRO MATERIAL DE MINA + 25 % ( 629.61 X 5.00 X 0.15 ) +25 %	590.26	M3	504.12	297,561.87
3.3	REGADO, NIVELADO Y COMPACTADO (ALTA PENDIENTE)	495.82	M3	99.34	49,256.98
3.4	CUNETAS	1,259.22	M	25.11	31,619.01
<b>4</b>	<b>SUMINISTRO DE TUBERIAS</b>				
4.1	TUBERIA Ø 12" PVC SDR-21 C/J.G + 5 % DE PERD.	1,385.00	M	1,655.41	2,292,742.85
4.2	TUBERIA Ø 16" PVC SDR-21 C/J.G + 5 % DE PERD.	536.86	M	4,039.94	2,168,883.48
4.3	TUBERIA Ø 16" ACERO e=3/8"	118.31	M	7,996.46	946,061.04
<b>5</b>	<b>COLOCACION DE TUBERIA</b>				
5.1	TUBERIA Ø 12" PVC SDR-21 C/J.G + 5 % DE PERD.	1,385.00	M	39.00	54,015.00
5.2	TUBERIA Ø 16" PVC SDR-21 C/J.G + 5 % DE PERD.	536.86	M	92.20	49,498.49
5.3	TUBERIA Ø 16" ACERO e=3/8"	118.31	M	634.98	75,123.94
<b>6</b>	<b>SUMINISTRO y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES</b>				
6.1	CODO 12" X 90 ACERO - ACERO	2.00	U	9,550.00	19,100.00
6.2	CODO 12" X 45 ACERO - ACERO	2.00	U	8,252.00	16,504.00
6.3	CODO 16" X 90 ACERO - ACERO	2.00	U	18,964.00	37,928.00
6.4	CODO 16" X 65 ACERO - ACERO	1.00	U	16,050.00	16,050.00
6.5	CODO 16" X 50 ACERO - ACERO	1.00	U	16,050.00	16,050.00
6.6	CODO 16" X 50 ACERO - PVC	2.00	U	15,850.00	31,700.00
6.7	CODO 16" X 40 ACERO - PVC	1.00	U	15,850.00	15,850.00
6.8	CODO 16" X 30 ACERO - PVC	2.00	U	15,850.00	31,700.00
6.9	CODO 16" X 25 ACERO - PVC	1.00	U	15,850.00	15,850.00
6.1	CODO 16" X 20 ACERO - PVC	3.00	U	15,850.00	47,550.00
6.11	CODO 16" X 15 ACERO - PVC	3.00	U	15,850.00	47,550.00
<b>7</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUNTAS</b>				
7.1	JUNTA DRESSER DE 16"	23.00	U	4,231.00	97,313.00



**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS**

**INAPA**

**DIRECCION DE INGENIERIA**

**DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS**

PRESUPUESTO No. CPS-023-2014

LINEA DE IMPULSION DESDE PLANTA DE TRATAMIENTO DE 125 LPS HASTA DEPOSITO REGULADOR DE 1500 M3 DEL ACUEDUCTO MULTIPLE

PROVINCIA: DUARTE

Zona: III

Contratista: ING. ANGEL CARLOS SCHIFFINO PERALTA

Contrato: No. 152/2014

**PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 1 D/F SEPTIEMBRE /2018**

NO.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U.(RD\$)	VALOR (RD\$)
<b>8</b>	<b>ANCLAJES DE H.A FC'= 210 KG/CM2</b>				
8.1	PARA PIEZA 16" X 15° ( 0.97 M3)	3.00	U	7,919.85	23,759.55
8.2	PARA PIEZA 16" X 20° ( 1.14 M3)	3.00	U	9,307.86	27,923.58
8.3	PARA PIEZA 16" X 25° ( 1.66 M3)	1.00	U	13,553.56	13,553.56
8.4	PARA PIEZA 16" X 30° (1.97 M3)	2.00	U	16,084.64	32,169.28
8.5	PARA PIEZA 16" X 40 (3.10 M3)	1.00	U	25,310.86	25,310.86
8.6	PARA PIEZA 16" X 50° (4.52M3)	2.00	U	36,904.86	73,809.72
8.7	PARA PIEZA 16" X 65° (6.63 M3)	1.00	U	54,132.58	54,132.58
8.8	PARA PIEZA 16" X 90° (10.30 M3)	2.00	U	84,097.37	168,194.74
<b>9</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS</b>				
9.1	DE AIRE 2" H.F. COMPLETA (150 PSI)	1.00	U	20,600.00	20,600.00
9.2	REGISTROS PARA VALVULAS	1.00	U	9,814.14	9,814.14
<b>10</b>	<b>ANCLAJE H.A. F'C=210 KG/CM2 PARA TUBERIA DE 16" EXISTENTE</b>				
10.1	EXCAVACION ROCA A MANO	20.40	M3	677.25	13,815.90
10.2	EXCAVACION MAT. NO CLASIFICADO A MANO	47.40	M3	233.53	11,069.53
10.3	RELLENO REPOSICION	22.20	M3	141.88	3,149.72
10.4	HORMIGON ARMADO EN ANCLAJES TUBERIA 12"	30.00	U	7,685.74	230,572.20
<b>10.5</b>	<b>TRANSPORTE INTERNO MATERIALES (CON ANIMALES)</b>				
10.5.1	ACERO	48.84	QQ	58.40	2,852.26
10.5.2	ARENA	24.98	M3	121.67	3,039.32
10.5.3	GRAVA	49.95	M3	121.67	6,077.42
10.5.4	CEMENTO	500.00	FDAS	24.33	12,165.00
<b>11</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACION EN CRUCES (6 UNIDADES):</b>				
11.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE Ø 16" EN ACERO E = 3/8	36.00	MTS	8,631.43	310,731.63
11.2	SUMINISTRO DE Z EN CRUCES Ø 16" X3.0 MT EN ACERO E = 3/8	12.00	U	49,560.00	594,720.00
11.3	INSTALACION DE Z EN CRUCES Ø 16" X3.0 MTS EN ACERO E = 3/8	12.00	U	5,600.00	67,200.00
11.4	JUNTA DRESSER Ø 16" EN ACERO E = 3/8	12.00	U	4,261.00	51,132.00
11.5	PILOTES DE AMARRE CADA 2 METROS (CUBICAR DESGLOSADO)	15.00	U	16,800.00	252,000.00
11.6	VALVULA DE AIRE DE 2"	6.00	U	31,316.00	187,896.00
11.7	ANCLAJES EN AMBOS EXTREMOS (CUBICAR DESGLOSADO)	12.00	U	8,164.79	97,977.52
	<b>SUBTOTAL FASE A</b>				<b>9,306,581.54</b>
<b>Z</b>	<b>VARIOS</b>				
1	LETRERO	1.00	U	20,000.00	20,000.00
2	CAMPAMENTO	1.00	U	18,500.00	18,500.00
	<b>SUBTOTAL FASE Z</b>				<b>38,500.00</b>
	<b>SUBTOTAL GENERAL PRESUPUESTO BASE</b>				<b>9,345,081.54</b>

**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS**

**INAPA**

**DIRECCION DE INGENIERIA**

**DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS**

PRESUPUESTO No. CPS-023-2014

LINEA DE IMPULSION DESDE PLANTA DE TRATAMIENTO DE 125 LPS HASTA DEPOSITO REGULADOR DE 1500 M3 DEL ACUEDUCTO MULTIPLE

PROVINCIA: DUARTE

Zona: III

Contratista: ING. ANGEL CARLOS SCHIFFINO PERALTA

Contrato: No. 152/2014

**PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 1 D/F SEPTIEMBRE /2018**

NO.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U.(RD\$)	VALOR (RD\$)
<b>PRESUPUESTO ACTUALIZADO NO 1 D/F SEPTIEMBRE 2018</b>					
<b>ELIMINACION DE PARTIDAS</b>					
<b>A</b>	<b>LINEA DE IMPULSION DESDE PLANTA DE TRATAMIENTO DE 125 L.P.S HASTA DEPOSITO REGULADOR DE 1,500 M3</b>				
1	REPLANTEO	(1,528.87)	M	4.7366	(7,241.65)
<b>2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
2.2	EXCAVACION MATERIAL CALICHE C/EQUIPO EN ALTA PENDIENTE	(446.63)	M3	163.12	(72,854.29)
2.3	ASIENTO DE ARENA	(31.57)	M3	992.00	(31,317.44)
2.4	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO C/ALTA PENDIENTE	(131.52)	M3	141.88	(18,660.06)
2.6	BOTE DE MATERIAL C/CAMION	(206.93)	M3	143.81	(29,758.60)
<b>4</b>	<b>SUMINISTRO DE TUBERIAS</b>				
4.1	TUBERIA Ø 12" PVC SDR-21 C/J.G + 5 % DE PERD.	(1,385.00)	M	1,655.41	(2,292,742.85)
4.3	TUBERIA Ø 16" ACERO e=3/8"	(118.31)	M	7,996.4588	(946,061.04)
<b>5</b>	<b>COLOCACION DE TUBERIA</b>				
5.1	TUBERIA Ø 12" PVC SDR-21 C/J.G + 5 % DE PERD.	(1,385.00)	M	39.00	(54,015.00)
5.3	TUBERIA Ø 16" ACERO e=3/8"	(118.31)	M	634.9754	(75,123.94)
<b>6</b>	<b>SUMINISTRO y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES</b>				
6.1	CODO 12" X 90 ACERO - ACERO	(2.00)	U	9,550.00	(19,100.00)
6.2	CODO 12" X 45 ACERO - ACERO	(2.00)	U	8,252.00	(16,504.00)
	<b>SUBTOTAL ELIMINACION DE PARTIDAS</b>				<b>(3,563,378.87)</b>
<b>NUEVAS PARTIDAS</b>					
<b>A</b>	<b>LINEA DE IMPULSION DESDE PLANTA DE TRATAMIENTO DE 125 L.P.S HASTA DEPOSITO REGULADOR DE 1,500 M3</b>				
<b>6</b>	<b>SUMINISTRO y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES</b>				
6.12	CODO 16" X 90 ACERO - PVC	3.00	U	17,043.20	51,129.60
6.13	ANCLAJE DE H.A PARA PIEZA	3.00	U	12,871.50	38,614.50
<b>12</b>	<b>DESAGUE LINEA DE IMPULSION</b>				
12.1	DEMOLICION DE ANCLAJES DE H.A (C/COMPRESOR DOS PISTOLAS)	2.91	M3	1,019.00	2,965.29
<b>12.2</b>	<b>SUMINISTRO DE TUBERIAS</b>				
12.2.1	TUBERIA Ø 4" PVC SDR-26 C/J.G	5.79	M	405.68	2,348.89
<b>12.3</b>	<b>COLOCACION DE TUBERIA</b>				
12.3.1	TUBERIA Ø 4" PVC SDR-26 C/J.G	5.79	M	28.31	163.91

**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS**

**INAPA**

**DIRECCION DE INGENIERIA**

**DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS**

PRESUPUESTO No. CPS-023-2014

LINEA DE IMPULSION DESDE PLANTA DE TRATAMIENTO DE 125 LPS HASTA DEPOSITO REGULADOR DE 1500 M3 DEL ACUEDUCTO MULTIPLE

PROVINCIA: DUARTE

Zona: III

Contratista: ING. ANGEL CARLOS SCHIFFINO PERALTA

Contrato: No. 152/2014

**PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 1 D/F SEPTIEMBRE /2018**

NO.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U.(RD\$)	VALOR (RD\$)
<b>12.4</b>	<b>SUMINISTRO y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES</b>				
12.4.1	YEE DE 16X16 ACERO PVC SCH-30 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	26,837.20	26,837.20
12.4.2	CODO 4" X 90 ACERO PVC SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	2,243.25	2,243.25
12.4.3	JUNTAS MECANICA TIPO DRESSER DE Ø4" HF (150 PSI)	1.00	U	1,442.94	1,442.94
<b>12.5</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS</b>				
12.5.1	VALVULA DE COMPUERTA Y DESAGUE DE Ø4" H.F. PLATILLADA COMPLETA	1.00	U	24,282.38	24,282.38
	<b>SUB TOTAL FASE A</b>				<b>150,027.96</b>
<b>B</b>	<b>TRAMO LINEA DE IMPULSION DESDE OBRA DE TOMA 50L PLANO 1/11</b>				
1	REPLANTEO	789.05	M	4.74	3,740.10
<b>2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
2.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/ EQUIPO	1,110.55	M3	154.52	171,602.19
2.2	ASIENTO DE ARENA	79.33	M3	992.00	78,695.36
	SUMINISTRO MATERIAL DE MINA (D=14 KM)	378.74	M3	526.55	199,425.55
2.5	RELLENO COMPACTADO C/ COMPACTADOR MECANICO e=0.30	881.92	M3	141.88	125,126.81
2.5	BOTE DE MATERIAL C/ CAMION (D=5 KM)	653.10	M3	143.81	93,922.31
<b>3</b>	<b>SUMINISTRO DE TUBERIAS</b>				
3.1	TUBERIA Ø 16" PVC SDR-26 C/J.G	828.50	M	7,460.34	6,180,891.69
<b>4</b>	<b>COLOCACION DE TUBERIA</b>				
4.1	TUBERIA Ø 16" PVC SDR-26 C/J.G	828.50	M	92.20	76,387.70
	<b>SUBTOTAL FASE B</b>				<b>6,929,791.71</b>
	<b>SUB - TOTAL NUEVAS PARTIDAS</b>				<b>7,079,819.67</b>
	<b>SUB - TOTAL ADICIONALES</b>				<b>3,516,440.80</b>
	<b>SUB-TOTAL GENERAL PRES. CONTRATADO + ACTUAL. No.1</b>				<b>12,861,522.34</b>

**NOTA:**

**PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.1 D/F SEPTIEMBRE /2018**

- ESTE PRESUPUESTO SE ELABORO MEDIANTE MEMO COORD. No.112 D/F21/05/2018, MEMO COORD.No.0077 D/F 10/04/2018 Y MEMO COORD No. 317 D/F 18/09/2018 DE LA DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS
- SE REVISARON LOS PRECIOS UNITARIOS EN FUNCION DE LOS AUMENTOS DE LAS TARIFAS Y SE DETERMINO QUE NO PROCEDE LA SOLICITUD DE AUMENTO DE PRECIOS.EL AUMENTO DE LOS PRECIOS DE LAS TUBERIAS SE APLICA APARTIR DE MAYO/2016, HASTA LA FECHA SE HA MANTENIDO. EL AUMENTO SEGUN EL MINISTERIO DE TRABAJO SE APLICA A PARTIR DE NOV/2016, HASTA LA FECHA SE HA MANTENIDO. LA TARIFA DEL TRANSPORTE DE MATERIALES SE MANTIENE FIJA DESDE FEBRERO 2014

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

PRESUPUESTO No. CPS-023-2014

LINEA DE IMPULSION DESDE PLANTA DE TRATAMIENTO DE 125 LPS HASTA DEPOSITO REGULADOR DE 1500 M3 DEL ACUEDUCTO MULTIPLE

PROVINCIA: DUARTE

Zona: III

Contratista: ING. ANGEL CARLOS SCHIFFINO PERALTA

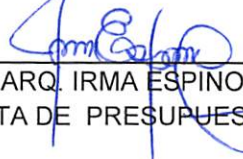
Contrato: No. 152/2014

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 1 D/F SEPTIEMBRE /2018

NO.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U.(RD\$)	VALOR (RD\$)
3)	LA FASE A, LINEA DE IMPULSION DESDE PLANTA DE TRATAMIENTO DE 125 L.P.S HASTA DEPOSITO REGULADOR DE 1500 M3, EL MOVIMIENTO DE TIERRA SE REDUJO AL CORRESPONDIENTE PARA LA TUBERIA CUBICADA				
4)	SE CONSIDERO AUMNTO DE PRECIO A LAS TUBERIAS Y PIEZAS ESPECIALES, DEBIDO A EL ALZA DE PRECIO EN EL MERCADO LOCAL.				
5)	LA RED DE POLVORIN - LA VERDE SOLICITADA MEDIANTE MEMO DDSAC No. 141/2018 D/F 18/06/2018, NO FUE CONSIDERADA EN ESTE PRESUPUESTO, DEBIDO A QUE NO TIENE MONTO DISPONIBLE PARA SER INCLUIDA.				

SUB-TOTAL GENERAL PRES. CONTRATADO + ACTUAL. No.1					12,861,522.34
<b>GASTOS INDIRECTOS</b>					
	GASTOS ADMINISTRATIVOS	4.0%			514,460.89
	HONORARIOS PROFESIONALES	10.0%			1,286,152.23
	SEGURO, POLIZAS Y FIANZAS	4.0%			514,460.89
	SUPERVISION DE INAPA	5.0%			643,076.12
	GASTOS DE TRANSPORTE	3.0%			385,845.67
	LEY NO. 6/86	1.0%			128,615.22
	CARGAS SOCIALES	2.0%			257,230.45
	TRANSPORTE DE EQUIPO DESDE SANTO DOMINGO HASTA VILLAS RIVAS				77,535.00
	ITEBIS	18.0%			231,507.40
	CODIA (SEGUN MEMO No. 0972/2018 DJ)	0.10%			12,861.52
	<b>TOTAL GASTOS INDIRECTOS</b>				<b>4,051,745.39</b>
	<b>TOTAL PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 1 (RD\$)</b>				<b>16,913,267.73</b>

PREPARADO POR:

  
 ARQ. IRMA ESPINOSA  
 ANALISTA DE PRESUPUESTOS DE OBRAS

REVISADO POR:

  
 ING. RAMONA MONTAS  
 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