

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE EVALUACION DE COSTOS DE OBRAS

Presupuesto : No. 1347 d/f 01/10/13

Obra : OBRA DE TOMA Y LINEA DE ADUCCION DEL ACUEDUCTO PIEDRA BLANCA

PROVINCIA: MONSEÑOR NOUEL

ZONA: V

Contratista: ARQ. ELPIDO G. RODRIGUEZ

Contrato No.:140-2014

PRESUPUESTO ACTUALIZADO NO. 1 AGOSTO 2018

Partida	Descripción	Cantidad	Unid.	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
A	OBRA DE TOMA				
1	REPLANTEO	1.00	U	8,000.00	8,000.00
2	DESVIO DEL RIO				
2.1	MUROS DE SACOS PRIMER DESVIO (INCLUYE MANO DE OBRA)	60.00	M3	2,467.50	148,050.00
2.2	MUROS DE SACOS SEGUNDO DESVIO (INCLUYE	60.00	M3	1,790.00	107,400.00
3	MOVIMIENTO DE TIERRA				
	EXCAVACION ROCA DURA C/MARTILLO (INC.				
3.1	EXTRACCION MATERIAL EXCAVADO)	244.66	M3	1,060.00	258,640.00
3.2	SUMINISTRO MATERIAL DE MINA RELLENO COMPACTADO MATERIAL DE SITIO (EXCENTO DE	73.24	M3	548.05	40,139.18
3.3	MATERIAL COMPACTADO DE MINA C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.30 M	58.59	M3	125.77	7,368.86
3.4	BOTE DE MATERIAL EN SITIO	330.29	M3	75.05	24,788.26
4	HORMIGON ARMADO FC'=240 KG/CM2 EN:				
4.1	DELANTAR 1.31 QQ/M3	7.92	M3	10,728.05	84,966.15
4.2	CIMACIO 0.73 QQ/M3	40.16	M3	9,317.45	374,188.79
4.3	CUENCO AMORTIGUADOR 0.73 QQ/M3	28.01	M3	9,470.85	254,455.44
4.4	ZAPATA DE MURO 0.50 - 0.73 QQ/M3 (LADO DERECHO CAUCE DEL RIO)	16.67	M3	9,084.45	151,437.78
4.5	MURO LATERAL DERECHO (0.50 + 0.30) 1.39 QQ/M3 (LADO DERECHO CAUCE DEL RIO)	33.20	M3	13,684.45	454,323.74
5	MUROS DE GAVIONES	6.86	M3	2,999.18	20,109.62
6	TERMINACION DE SUPERFICIE EN MURO LATERAL				
6.1	PAÑETE	84.19	M2	238.86	20,109.62
6.2	CANTOS	52.52	M	59.38	3,118.63
7	DESARENADOR				
7.1	HORMIGON ARMADO (FC'=240 KG/CM2) EN:				
7.1.1	ZAPATA DE MURO 0.50 - 0.56 QQ/M3	8.08	M3	8,585.40	20,920.02
7.1.2	MURO LATERAL IZQUIERDO 0.30 - 1.98 QQ/M3 (COMUN ENTRE DESARENADOR Y OBRA DE TOMA)	24.90	M3	16,204.42	403,490.05
7.1.3	MURO PARTE AFUERA 0.30 - 1.98 QQ/M3 (SOLO DESARENADOR)	13.62	M3	16,252.62	221,360.68
7.1.4	LOSA DE FONDO 0.50 - 1.04 QQ/M3	12.95	M3	9,945.97	128,800.31
7.1.5	LOSA DE ENTREPISO 0.20 - 3.24 QQ/M3	3.94	M3	17,404.37	68,573.21
7.1.6	MURO 0.25 - 3.17 QQ/M3	0.65	M3	20,158.53	13,103.04
7.1.7	MURO 0.20 - 2.46 QQ/M3	1.30	M3	19,400.38	25,220.49
7.1.8	PANTALLA (0.45 X 0.20) 4.17 QQ/M3	0.18	M3	31,010.97	5,581.97
7.1.9	LOSA DE TECHO 0.15 - 0.88 QQ/M3	2.55	M3	10,969.83	27,973.06
7.2	TERMINACION DE SUPERFICIE				
7.2.1	PAÑETE INTERIOR	64.78	M2	238.68	15,461.69
7.2.2	PAÑETE EXTERIOR	71.62	M2	238.68	16,392.38
7.2.3	FINO DE FONDO	15.10	M2	444.44	6,711.04
7.2.4	FINO DE TECHO	20.80	M2	464.71	9,665.96
7.2.5	CANTOS	66.44	M	59.38	3,945.20
7.3	INSTALACIONES DE:				
7.3.1	ESCALERA INTERIOR H= 3.25 M	2.00	U	8,480.00	16,690.00
7.3.2	COMPUERTA DE VASTAGO ESTACIONARIO Y CIERRE HERMETICO (0.30 X 0.30)M	1.00	U	287,000.00	281,000.00

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE EVALUACION DE COSTOS DE OBRAS

Presupuesto : No. 1347 dff 01/10/13

Obra : OBRA DE TOMA Y LINEA DE ADUCCION DEL ACUEDUCTO PIEDRA BLANCA

PROVINCIA: MONSEÑOR NOUEL

ZONA: V

Contratista: ARQ. ELPIDO G. RODRIGUEZ

Contrato No.:140-2014

PRESUPUESTO ACTUALIZADO NO. 1 AGOSTO 2018

Partida	Descripción	Cantidad	Unid.	PU (RD\$)	Valor (RD\$)
7.3.3	TAPA METALICA DE D=0.80 M	2.00	U	5,490.00	10,980.00
7.3.4	REJILLA (3.00 x 0.40) (INCLUYE PLATINA DE 1"X 1/4", Y ANGULAR DE 2" x 2" x 1/4')	1.00	U	25,600.00	25,600.00
7.3.5	MEDIA CAÑA EN TUBERIA DE 12" ACERO	3.05	M	10,551.00	32,180.55
7.3.6	NIPLE DE 12" X 3' ACERO	1.00	U	9,851.16	9,851.16
8	REGISTRO DE HORMIGON ARMADO				
8.1	HORMIGON ARMADO (FC'=240 KG/CM2) EN:				
8.1.1	LOSA DE FONDO 0.20 - 3.24 QQ/M3	0.90	M3	16,202.57	14,582.32
8.1.2	MURO 0.25 - 3.17 QQ/M3	2.22	M3	20,391.48	45,269.08
8.1.3	MURO 0.20 - 2.46 QQ/M3	1.76	M3	19,450.33	34,232.58
8.1.4	LOSA DE TECHO 0.13 - 0.95 QQ/M3	0.76	M3	11,548.61	8,804.30
8.2	TERMINACION DE SUPERFICIE				
8.2.1	PAÑETE INTERIOR	35.74	M2	238.68	8,530.42
8.2.2	PAÑETE EXTERIOR	21.44	M2	228.88	4,907.18
8.2.3	FINO DE FONDO	3.60	M2	444.44	1,599.98
8.2.4	FINO DE TECHO	5.85	M2	464.71	2,718.55
8.2.5	CANTOS	13.73	M	59.38	815.28
8.3	INSTALACIONES DE:				
8.3.1	ESCALERA INTERIOR H=4.40 M	1.00	U	10,490.00	10,490.00
8.3.2	VALVULA DE COMPUERTA DE 12" H.F. PLATILLADA COMPLETA	2.00	U	97,400.00	194,800.00
8.3.3	TAPA METALICA DE D=0.80 M	1.00	U	5,500.00	5,500.00
8.3.4	NIPLE DE 12" X 3' ACERO	4.00	U	8,933.50	35,734.00
	SUB-TOTAL FASE A				
B	LINEA DE ADUCCION DESDE OBRA DE TOMA HASTA PUNTO DE EMPALME CON TUBERIA Ø12" ACERO EXISTENTE				
1	REPLANTEO	500.00	M	440.23	220,115.00
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	942.00	M3	147.02	138,479.00
2.2	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.30 M	846.99	M3	125.90	106,636.04
2.3	BOTE MATERIAL C/CAMION	114.01	M3	153.00	17,443.53
3	SUMINISTRO DE TUBERIAS				
3.1	DE 12" ACERO e=3/8"	500.00	M	10,370.26	5,189,130.00
3.2	DE 8" ACERO e=3/8"	430.00	M	3,500.00	1,505.00
4	COLOCACION DE TUBERIAS				
4.1	DE 12" ACERO e=3/8"	500.00	M	519.87	259,935.00
3.2	DE 8" ACERO e=3/8"	430.00	M	40.00	17,200.00
5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES				
5.1	CODO DE 12" X 20 ACERO-ACERO	4.00	U	2,500.00	10,000.00
5.2	TEE DE 12" X 12" ACERO - ACERO	1.00	U	1,000.00	1,000.00
5.3	ANCLAJES DE H.A P/PIEZAS	1.00	U	1,000.00	1,000.00
5.4	ANCLAJES DE H.A. C/6.00M P/TUBERIAS DE 12" ACERO (1.21 QQ/M3, V=2.00 M3) (INCLUYE TRANSPORTE INTERNO DE TODOS LOS MATERIALES)	83.00	U	84,000.00	84,000.00
	SUB-TOTAL B				

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE EVALUACION DE COSTOS DE OBRAS

Presupuesto : No. 1347 d/f 01/10/13

Obra : OBRA DE TOMA Y LINEA DE ADUCCION DEL ACUEDUCTO PIEDRA BLANCA

PROVINCIA: MONSEÑOR NOUEL

ZONA: V

Contratista: ARQ. ELPIDO G. RODRIGUEZ

Contrato No.:140-2014

PRESUPUESTO ACTUALIZADO NO. 1 AGOSTO 2018

Partida	Descripción	Cantidad	Unid.	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
Z	VIARIOS				
1	LETRERO ANUNCIANDO OBRA	1.00	U	40,000.00	40,000.00
2	CAMPAMENTO	1.00	U	75,000.00	75,000.00
	SUB-TOTAL FASE Z				
	SUB-TOTAL GENERAL				9,660,098.50
	SUB-TOTAL GENERAL				9,660,098.50
	PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 1 (AGOSTO 2018)				
	ELIMINACION DE PARTIDAS POR CAMBIO DE DISEÑO				
A	OBRA DE TOMA				
1	REPLANTEO	(1.00)	U	8,000.00	(8,000.00)
2	DESVIO DEL RIO				
2.1	MUROS DE SACOS PRIMER DESVIO (INCLUYE	(60.00)	M3	2,467.50	(148,050.00)
2.2	MUROS DE SACOS SEGUNDO DESVIO (INCLUYE	(60.00)	M3	1,790.00	(107,400.00)
3	MOVIMIENTO DE TIERRA				
3.1	EXCAVACION ROCA DURA C/MARTILLO (INC.	(244.66)	M3	1,060.00	(258,640.00)
3.2	SUMINISTRO MATERIAL DE MINA RELLENO	(73.24)	M3	548.05	(40,139.18)
3.3	MATERIAL COMPACTADO DE MINA	(58.59)	M3	125.77	(7,368.86)
3.4	BOTE DE MATERIAL EN SITIO	(330.29)	M3	75.05	(24,788.26)
4	HORMIGON ARMADO FC'=240 KG/CM2 EN:				
4.1	DELANTAR 1.31 QQ/M3	(7.92)	M3	10,728.05	(84,966.15)
4.2	CIMACIO 0.73 QQ/M3	(40.16)	M3	9,317.45	(374,188.79)
4.3	CUENCO AMORTIGUADOR 0.73 QQ/M3	(28.01)	M3	9,470.85	(254,455.44)
4.4	ZAPATA DE MURO 0.50 - 0.73 QQ/M3 (LADO DERECHO CAUCE DEL RIO)	(16.67)	M3	9,084.45	(151,437.78)
4.5	MURO LATERAL DERECHO (0.50 + 0.30) 1.39 QQ/M3 (LADO DERECHO CAUCE DEL RIO)	(33.20)	M3	13,684.45	(454,323.74)
5	MUROS DE GAVIONES	(6.86)	M3	2,999.18	(20,109.62)
6.0	TERMINACION DE SUPERFICIE EN MURO LATERAL				
6.1	PAÑETE	(84.19)	M2	238.86	(20,109.62)
6	CANTOS	(52.52)	M	59.38	(3,118.63)
7.0	DESARENADOR				
7.1	HORMIGON ARMADO (FC'=240 KG/CM2) EN:				
7.1.1	ZAPATA DE MURO 0.50 - 0.56 QQ/M3	(8.08)	M3	8,585.40	(20,920.02)
7.1.2	MURO LATERAL IZQUIERDO 0.30 - 1.98 QQ/M3 (COMUN ENTRE DESARENADOR Y OBRA DE TOMA)	(24.90)	M3	16,204.42	(403,490.05)
7.1.3	MURO PARTE AFUERA 0.30 - 1.98 QQ/M3 (SOLO DESARENADOR)	(13.62)	M3	16,252.62	(221,360.68)
7.1.4	LOSA DE FONDO 0.50 - 1.04 QQ/M3	(12.95)	M3	9,945.97	(128,800.31)
7.1.5	LOSA DE ENTREPISO 0.20 - 3.24 QQ/M3	(3.94)	M3	17,404.37	(68,573.21)
7.1.6	MURO 0.25 - 3.17 QQ/M3	(0.65)	M3	20,158.53	(13,103.04)
7.1.7	MURO 0.20 - 2.46 QQ/M3	(1.30)	M3	19,400.38	(25,220.49)
7.1.8	PANTALLA (0.45 X 0.20) 4.17 QQ/M3	(0.18)	M3	31,010.97	(5,581.97)
7.1.9	LOSA DE TECHO 0.15 - 0.88 QQ/M3	(2.55)	M3	10,969.83	(27,973.06)
7.2	TERMINACION DE SUPERFICIE				
7.2.1	PAÑETE INTERIOR	(64.78)	M2	238.68	(15,461.69)

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE EVALUACION DE COSTOS DE OBRAS

Presupuesto : No. 1347 d/f 01/10/13

Obra : OBRA DE TOMA Y LINEA DE ADUCCION DEL ACUEDUCTO PIEDRA BLANCA

PROVINCIA: MONSEÑOR NOUEL

ZONA: V

Contratista: ARQ. ELPIDO G. RODRIGUEZ

Contrato No.:140-2014

PRESUPUESTO ACTUALIZADO NO. 1 AGOSTO 2018

Partida	Descripción	Cantidad	Unid.	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
7.2.2	PAÑETE EXTERIOR	(71.62)	M2	238.68	(16,392.38)
7.2.3	FINO DE FONDO	(15.10)	M2	444.44	(6,711.04)
7.2.4	FINO DE TECHO	(20.80)	M2	464.71	(9,665.96)
7.2.5	CANTOS	(66.44)	M	59.38	(3,945.20)
7.3	INSTALACIONES DE:				
7.3.1	ESCALERA INTERIOR H= 3.25 M	(2.00)	U	8,480.00	(16,690.00)
7.3.2	COMPUERTA DE VASTAGO ESTACIONARIO Y	(1.00)	U	287,000.00	(281,000.00)
7.3.3	TAPA METALICA DE D=0.80 M	(2.00)	U	5,490.00	(10,980.00)
7.3.4	REJILLA (3.00 x 0.40) (INCLUYE PLATINA DE 1"X	(1.00)	U	25,600.00	(25,600.00)
7.3.5	MEDIA CAÑA EN TUBERIA DE 12" ACERO	(3.05)	M	10,551.00	(32,180.55)
7.3.6	NIPLE DE 12" X 3' ACERO	(1.00)	U	9,851.16	(9,851.16)
8	REGISTRO DE HORMIGON ARMADO				
8.1	HORMIGON ARMADO (FC'=240 KG/CM2) EN:				
8.1.1	LOSA DE FONDO 0.20 - 3.24 QQ/M3	(0.90)	M3	16,202.57	(14,582.32)
8.1.2	MURO 0.25 - 3.17 QQ/M3	(2.22)	M3	20,391.48	(45,269.08)
8.1.3	MURO 0.20 - 2.46 QQ/M3	(1.76)	M3	19,450.33	(34,232.58)
8.1.4	LOSA DE TECHO 0.13 - 0.95 QQ/M3	(0.76)	M3	11,548.61	(8,804.30)
8.2	TERMINACION DE SUPERFICIE				
8.2.1	PAÑETE INTERIOR	(35.74)	M2	238.68	(8,530.42)
8.2.2	PAÑETE EXTERIOR	(21.44)	M2	228.88	(4,907.18)
8.2.3	FINO DE FONDO	(3.60)	M2	444.44	(1,599.98)
8.2.4	FINO DE TECHO	(5.85)	M2	464.71	(2,718.55)
8.2.5	CANTOS	(13.73)	M	59.38	(815.28)
8.3	INSTALACIONES DE:				
8.3.1	ESCALERA INTERIOR H=4.40 M	(1.00)	U	10,490.00	(10,490.00)
8.3.2	VALVULA DE COMPUERTA DE 12" H.F. PLATILLADA	(2.00)	U	97,400.00	(194,800.00)
8.3.3	TAPA METALICA DE D=0.80 M	(1.00)	U	5,500.00	(5,500.00)
8.3.4	NIPLE DE 12" X 3' ACERO	(4.00)	U	8,933.50	(35,734.00)
SUB-TOTAL FASE A					
B	LINEA DE ADUCCION DESDE OBRA DE TOMA HASTA PUNTO DE EMPALME CON TUBERIA Ø12" ACERO EXISTENTE				
1	REPLANTEO	(500.00)	M	440.23	(220,115.00)
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	(942.00)	M3	147.02	(138,479.00)
2.2	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO	(846.99)	M3	125.90	(106,636.04)
2.3	BOTE MATERIAL C/CAMION	(114.01)	M3	153.00	(17,443.53)
3	SUMINISTRO DE TUBERIAS				
3.1	DE 12" ACERO e=3/8"	(500.00)	M	10,370.26	(5,189,130.00)
3.2	DE 8" ACERO e=3/8"	(430.00)	M	3,500.00	(1,505.00)
4	COLOCACION DE TUBERIAS				
4.1	DE 12" ACERO e=3/8"	(500.00)	M	519.87	(259,935.00)
3.2	DE 8" ACERO e=3/8"	(430.00)	M	40.00	(17,200.00)
5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES				
5.1	CODO DE 12" X 20 ACERO-ACERO	(4.00)	U	2,500.00	(10,000.00)

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE EVALUACION DE COSTOS DE OBRAS

Presupuesto : No. 1347 d/f 01/10/13

Obra : OBRA DE TOMA Y LINEA DE ADUCCION DEL ACUEDUCTO PIEDRA BLANCA

PROVINCIA: MONSEÑOR NOUEL

ZONA: V

Contratista: ARQ. ELPIDO G. RODRIGUEZ

Contrato No.:140-2014

PRESUPUESTO ACTUALIZADO NO. 1 AGOSTO 2018

Partida	Descripción	Cantldad	Unid.	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
5.2	TEE DE 12" X 12" ACERO - ACERO	(1.00)	U	1,000.00	(1,000.00)
5.3	ANCLAJES DE H.A P/PIEZAS	(1.00)	U	1,000.00	(1,000.00)
5.4	ANCLAJES DE H.A. C/6.00M P/TUBERIAS DE 12" ACERO (1.21 QQ/M3, V=2.00 M3) (INCLUYE TRANSPORTE INTERNO DE TODOS LOS MATERIALES)	(83.00)	U	84,000.00	(84,000.00)
SUB-TOTAL B					
Z	VARIOS				
1	LETRERO ANUNCIANDO OBRA	(1.00)	U	40,000.00	(40,000.00)
2	CAMPAMENTO	(1.00)	U	75,000.00	(75,000.00)
TOTAL ELIMINACION DE PARTIDA					(9,660,098.50)
NUEVAS PARTIDAS					
C	OBRA DE TOMA (SEGUN MEMO COORD NO.045/2018)				
1	PRELIMINARES				
1.1	CORTE DE ARBOLES	7.00	U	700.00	4,900.00
1.2	LIMPIEZA Y CORTE CAPA VEGETAL	76.60	M3	147.02	11,261.73
1.3	ACCESO AL RIO (CORTE)	62.62	M3	147.02	9,206.39
1.4	BOTE MATERIAL IN SITU	191.99	M3	45.05	8,649.15
1.5	EXCAVACION EN ROCA DURA (INCLUYE EXTRACCION)	225.84	M3	1,060.00	239,390.40
1.6	BOTE MATERIAL IN SITU	304.88	M3	75.05	22,881.24
1.7	ALQUILER MOTO BOMBA DE 12"	46.14	H	3,500.00	161,490.00
SUB-TOTAL FASE C					457,778.91
D	OBRA DE TOMA (POR REDISEÑO)				
1	REPLANTEO	1.00	U	8,000.00	8,000.00
2	CONTROL TOPOGRAFICO	3.00	VISITAS	20,000.00	60,000.00
3	DESVIO DEL RIO				
3.1	MUROS DE SACOS PRIMER DESVIO (INCLUYE MANO DE OBRA)	60.00	M3	2,107.00	126,420.00
3.2	MUROS DE SACOS SEGUNDO DESVIO (INCLUYE MANO DE OBRA)	60.00	M3	1,456.00	87,360.00
4	MOVIMIENTO DE TIERRA				
4.1	EXCAVACION ROCA DURA C/MARTILLO (INC. EXTRACCION MATERIAL EXCAVADO)	244.66	M3	1,060.00	259,339.60
4.2	SUMINISTRO MATERIAL DE MINA RELLENO	214.51	M3	550.00	117,980.50
4.3	MATERIAL COMPACTADO DE MINA C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.30 M	178.76	M3	122.45	21,889.16
4.4	BOTE DE MATERIAL IN SITU	330.29	M3	90.00	29,726.10
5	HORMIGON ARMADO FC'=240 KG/CM2 EN:				
5.1	DELANTAL 1.31 QQ/M3	7.61	M3	10,217.39	77,754.34
5.2	CIMACIO 0.73 QQ/M3	56.17	M3	9,301.48	522,464.13
5.3	CUENCO AMORTIGUADOR 0.73 QQ/M3	16.76	M3	9,301.48	155,892.80

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE EVALUACION DE COSTOS DE OBRAS

Presupuesto : No. 1347 d/f 01/10/13

Obra : OBRA DE TOMA Y LINEA DE ADUCCION DEL ACUEDUCTO PIEDRA BLANCA

PROVINCIA: MONSEÑOR NOUEL

ZONA: V

Contratista: ARQ. ELPIDO G. RODRIGUEZ

Contrato No.:140-2014

PRESUPUESTO ACTUALIZADO NO. 1 AGOSTO 2018

Partida	Descripción	Cantidad	Unid.	PU (RD\$)	Valor (RD\$)
5.4	ZAPATA DE MURO 0.50 - 0.59 QQ/M3 (LADO DERECHO CAUCE DEL RIO)	13.30	M3	8,335.57	110,863.08
5.5	MURO LATERAL DERECHO (0.50 + 0.30) 1.39 QQ/M3 (LADO DERECHO CAUCE DEL RIO)	24.92	M3	14,093.14	351,201.05
6	COLCHONETA DE GAVIONES e=0.30 CM	24.66	M3	3,253.68	80,235.75
7	TERMINACION DE SUPERFICIE EN MURO LATERAL				
7.1	PAÑETE	107.89	M2	310.21	33,468.56
7.2	CANTOS	54.70	M	85.39	4,670.83
8	DESARENADOR				
8.1	HORMIGON ARMADO (FC'=240 KG/CM2) EN:				
8.1.1	ZAPATA DE MURO 0.50 - 1.14 QQ/M3	8.23	M3	9,773.07	80,432.37
8.1.2	MURO LATERAL IZQUIERDO 0.30 - 2.34 QQ/M3 (COMUN ENTRE DESARENADOR Y OBRA DE TOMA)	27.29	M3	16,572.43	452,261.61
8.1.3	MURO PARTE AFUERA 0.30- 2.34 QQ/M3 (SOLO DESARENADOR)	16.42	M3	16,572.43	272,119.30
8.1.4	LOSA DE FONDO 0.30 - 1.72 QQ/M3	11.48	M3	11,288.98	129,597.49
8.1.5	LOSA DE ENTREPISO 0.20 - 3.39 QQ/M3	0.18	M3	16,825.33	3,028.56
8.1.6	MURO 0.30 - 2.17 QQ/M3	1.85	M3	16,865.11	31,200.45
8.1.7	MURO 0.25 - 2.52 QQ/M3	0.81	M3	18,879.88	15,292.70
8.1.8	PANTALLA (0.45 X 0.20) 4.17 QQ/M3	0.18	M3	29,913.37	5,384.41
8.1.9	LOSA DE TECHO 0.15 - 0.99 QQ/M3	3.45	M3	11,048.53	38,117.43
8.2	TERMINACION DE SUPERFICIE				
8.2.1	PAÑETE INTERIOR	124.24	M2	300.90	37,383.82
8.2.2	PAÑETE EXTERIOR	83.76	M2	310.21	25,983.19
8.2.3	FINO DE FONDO	24.00	M2	478.49	11,483.76
8.2.4	FINO DE TECHO	31.98	M2	468.93	14,996.38
8.2.5	CANTOS	75.20	M	85.39	6,421.33
8.3	SUMINIATRO E INSTALACIONES DE:				
8.3.1	ESCALERA INTERIOR H= 3.25 M	2.00	U	10,488.86	20,977.72
8.3.2	COMPUERTA DE VASTAGO DESLIZANTE Y CIERRE HERMETICO (0.30 X 0.30)M ACERO INOXIDABLE	1.00	U	214,000.00	214,000.00
8.3.3	TAPA METALICA DE D=0.80 M H.F	2.00	U	9,350.00	18,700.00
8.3.4	REJILLA (5.40 x 0.50) (INCLUYE PLATINA DE 1"X 1/4", Y ANGULAR DE 2" x 2" x 1/4')	1.00	U	38,005.44	38,005.44
8.3.5	MEDIA CAÑA EN TUBERIA DE 12" ACERO SCH-30	5.40	M	5,479.07	29,586.98
8.3.6	NIPLE DE 12" X 3' ACERO SCH-30	1.00	U	6,200.00	6,200.00
9	REGISTRO DE HORMIGON ARMADO				
9.1	HORMIGON ARMADO (FC'=240 KG/CM2) EN:				
9.1.1	PLATEA 1.31 qq/m3	5.58	M3	10,217.39	57,013.04
9.1.2	LOSA DE FONDO 0.20 - 2.9 QQ/M3	1.00	M3	14,373.06	14,373.06
9.1.3	MURO 0.30 - 2.34 QQ/M3	7.46	M3	19,478.74	145,311.40
9.1.4	LOSA DE TECHO 0.15 - 0.99 QQ/M3	0.75	M3	11,303.53	8,477.65
9.2	TERMINACION DE SUPERFICIE				
9.2.1	PAÑETE INTERIOR	37.58	M2	300.90	11,307.82

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE EVALUACION DE COSTOS DE OBRAS

Presupuesto : No. 1347 d/f 01/10/13

Obra : OBRA DE TOMA Y LINEA DE ADUCCION DEL ACUEDUCTO PIEDRA BLANCA

PROVINCIA: MONSEÑOR NOUEL

ZONA: V

Contratista: ARQ. ELPIDO G. RODRIGUEZ

Contrato No.:140-2014

PRESUPUESTO ACTUALIZADO NO. 1 AGOSTO 2018

Partida	Descripción	Cantidad	Unid.	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
9.2.2	PAÑETE EXTERIOR	18.79	M2	310.21	5,828.85
9.2.3	FINO DE FONDO	5.00	M2	478.49	2,392.45
9.2.4	FINO DE TECHO	8.06	M2	468.93	3,779.58
9.2.5	CANTOS	38.05	M	85.39	3,249.09
9.3	SUMINIATRO E INSTALACIONES DE:				
9.3.1	ESCALERA INTERIOR H=4.0 M Ø3/4" H.F @ 0.40M	1.00	U	11,576.57	11,576.57
9.3.2	VALVULA DE COMPUERTA DE 20" H.F. PLATILLADA COMPLETA	1.00	U	637,925.70	637,925.70
9.3.3	VALVULA DE COMPUERTA DE 16" H.F. PLATILLADA COMPLETA	1.00	U	240,663.95	240,663.95
9.3.4	TAPA METALICA DE D=0.80 M H.F	1.00	U	9,350.00	9,350.00
9.3.5	NIPLE DE 12" X 3' ACERO SCH-30	2.00	U	6,200.00	12,400.00
9.3.6	NIPLE DE 16" X 3' ACERO SCH-30	3.00	U	9,000.00	27,000.00
10	DESAGUE EN TUBERIA DE ACERO DE Ø16 SCH-30				
10.1	SUMINISTRO DE TUBERIA				
10.1.1	DE Ø16" ACERO SCH-30	20.00	M	8,542.59	170,851.80
10.2	COLOCACION DE TUBERIA:				
10.2.1	DE Ø16" ACERO SCH-30	20.00	M	670.41	13,408.20
10.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE				
10.3.1	NIPLE DE 16" X 3' ACERO SCH-30	3.00	U	9,700.00	29,100.00
10.4	ANCLAJES DE H.A PARA TUBERIA DE Ø16" C/6 METROS (SEGUN DETALLE)	4.00	U	64,959.45	259,837.80
SUB-TOTAL FASE D					5,162,285.80
E	LINEA DE ADUCCION DESDE OBRA DE TOMA HASTA PUNTO PI STA=0+338.5562				
1	REPLANTEO	279.74	M	5.00	1,398.70
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	310.51	M3	154.52	47,980.01
2.2	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.30 M	275.59	M3	122.45	33,746.00
2.3	BOTE MATERIAL C/CAMION	41.91	M3	165.00	6,915.15
3	SUMINISTRO DE TUBERIAS				
3.1	DE 12" ACERO SCH-30	279.74	M	6,688.52	1,871,046.58
4	COLOCACION DE TUBERIAS				
4.1	DE 12" ACERO SCH-30	279.74	M	520.87	145,708.17
5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES				
5.1	CODO DE 12" X 20 ACERO-ACERO SCH-30	4.00	U	10,325.67	41,302.68
5.2	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER DE 12"	8.00	U	4,144.31	33,154.48

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE EVALUACION DE COSTOS DE OBRAS

Presupuesto : No. 1347 d/f 01/10/13

Obra : OBRA DE TOMA Y LINEA DE ADUCCION DEL ACUEDUCTO PIEDRA BLANCA

PROVINCIA: MONSEÑOR NOUEL

ZONA: V

Contratista: ARQ. ELPIDO G. RODRIGUEZ

Contrato No.:140-2014

PRESUPUESTO ACTUALIZADO NO. 1 AGOSTO 2018

Partida	Descripción	Cantidad	Unid.	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
5.3	ANCLAJES DE H.A P/PIEZAS	4.00	U	12,500.00	50,000.00
5.4	ANCLAJES DE H.A. C/6.00M P/TUBERIAS DE 12" ACERO (0.58 QQ/M3, V=8.00 M3) (TODO COSTO) (SEGUN DETALLE)	47.00	U	64,959.45	3,053,094.15
SUB-TOTAL E					5,284,345.92
F	PUENTE EN CAMINO (SEGUN MEMO COORD NO.045/2018)				
1	REPLANTEO MANUAL	1.00	U	700.00	700.00
2	RELLENO EN RIO	5.98	M3	240.00	1,435.20
3	COMPACTADOR (MECANICO)	5.98	M3	75.00	448.50
4	LOSA DE TABLERO e=0.12 Ø3/8@.20	2.89	M3	9,308.68	26,902.09
SUB-TOTAL F					29,485.79
G	CAMINO DE ACCESO (SEGUN MEMO COORD NO.045/2018)				
1	LEVANTAMIENTO DEL CAMINO	1.00	U	1,500.00	1,500.00
2	CORTE DE CAPA VEGETAL E=0.20M	175.00	M3	147.02	25,728.50
3	BOTE DE MATERIAL SOBRENTE	61.25	M3	75.05	4,596.81
4	RELLENO DE MATERIAL DE RIO 2 KMTS.	207.00	M3	500.00	103,500.00
5	CORTE CON RETRO PALA	29.00	HR	1,850.00	53,650.00
6	TRABAJO DE ACCESO A VIA CON RETROPALA	15.00	HR	1,850.00	27,750.00
7	REGADO DE MATERIAL CON RETROPALA	30.00	HR	1,850.00	55,500.00
8	RELLENO COMPATADO CON RODILLO	45.00	HR	2,000.00	90,000.00
SUB-TOTAL G					362,225.31
H	VARIOS				
1	LETRERO ANUNCIANDO OBRA: VALLA ANUNCIANDO OBRA 16'X 10' IMPRESION FULL COLOR, CONTENIENTO LOGO DE INAPA, NOMBRE PROYECTO Y CONTRATISTA. ESTRUCTURA EN TUBOS GALVANIZADOS 1 1/2 X 1 1/2 Y SOPORTES EN TUBO CUAD. 4X4	1.00	U	43,500.00	43,500.00
2	CAMPAMENTO	1.00	U	75,000.00	75,000.00
SUB-TOTAL H					118,500.00
SUB -TOTAL NUEVAS PARTIDA					11,414,621.73
SUB TOTAL ADICIONALES					1,754,523.23
SUBTOTAL GENERAL PRESUPUESTO CONTRATADO +ADICIONALES					11,414,621.73

NOTAS:

- ESTE PRESUPUESTO SE ELABORO EN BASE A PLANOS REMITIDOS POR EL DEPTO. DE DISEÑO DE OBRAS, MEDIANTE SOLICITUD D/F 22/08/2013
- EN LOS GASTOS INDIRECTOS LAS CARGAS SOCIALES SERAN RECONOCIDAS A COMPAÑIAS Y/O PERSONAS FISICAS CON RNC Y SE CUBICARAN CON EL LISTADO DE NOMINA DEL PROYECTO APROBADAS POR LOS ORGANISMOS CORRESPONDIENTES DEL ESTADO Y A SU VEZ ENVIADO AL DEPARTAMENTO DE EVALUACION DE COSTOS DE OBRAS DEL INAPA PARA SU CONFIRMACION.

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE EVALUACION DE COSTOS DE OBRAS

Presupuesto : No. 1347 d/f 01/10/13

Obra : OBRA DE TOMA Y LINEA DE ADUCCION DEL ACUEDUCTO PIEDRA BLANCA

PROVINCIA: MONSEÑOR NOUEL

ZONA: V

Contratista: ARQ. ELPIDO G. RODRIGUEZ

Contrato No.:140-2014

PRESUPUESTO ACTUALIZADO NO. 1 AGOSTO 2018

Partida	Descripción	Cantidad	Unid.	PU (RD\$)	Valor (RD\$)
---------	-------------	----------	-------	-----------	--------------

- 3) LAS VALVULAS A COLOCAR DEBEN SER MARCA: MUELLER, BERMAD, HAKOHAB (DE FABRICACION AMERICANA O ISRAELI).
- 4) ESTE PRESUPUESTO CONTRATADO MEDIANTE EL PROCESO CPS-019-2014 CON UN MONTO DE **RD\$13,772,598.00**, CONTENÍA MÚLTIPLES ERRORES DE MULTIPLICACIÓN Y SUMA, TANTO EN LOS COSTOS DIRECTOS COMO EN LOS COSTOS INDIRECTOS, DE MODO QUE LAS OPERACIONES NO SE CORRESPONDÍAN CON EL MONTO GLOBAL DEL MISMO..
- 5) EL MONTO DEL SUB-TOTAL GENERAL DE LAS FASES A (OBRA DE TOMA), B (LÍNEA DE ADUCCIÓN DESDE OBRA DE TOMA HASTA PUNTO DE EMPALME CON TUBERÍA Ø12" ACERO EXISTENTE) Y Z (VARIOS) ES DE **RD\$9,660,098.50**, PRESENTÓ ERRORES DE OPERACIONES ARITMÉTICAS. EL VALOR DEL SUBTOTAL QUE DEBIÓ PRESENTAR EL OFERENTE FUE DE **RD\$18,284,915.06** SIN GASTOS INDIRECTOS.
- 6) EN LOS GASTOS INDIRECTOS: LA PARTIDA TRANSPORTE DE EQUIPOS DESDE SANTO DOMINGO HASTA BONAÑO CON UN MONTO DE **RD\$ 59,000.00**, NO SE SUMA EN LOS GASTOS INDIRECTOS; LA PARTIDA ITBIS DE LOS HONORARIOS PROFESIONALES EXISTE COMO DESCRIPCIÓN EN EL PRESUPUESTO ORIGINAL, PERO NO SE LE CONSIDERÓ VALOR PORCENTUAL A LA MISMA, NI DE NINGÚN OTRO TIPO.
- 7) LAS NUEVAS PARTIDAS SE INCLUYEN DE ACUERDO A MEMOS DDSAB. No.195 d/f 12/07/2017, MEMO COORD. No.045 d/f 03/04/2018 Y MEMO COORD. No.152 d/f 14/06/2018

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE EVALUACION DE COSTOS DE OBRAS

Presupuesto : No. 1347 d/f 01/10/13

Obra : OBRA DE TOMA Y LINEA DE ADUCCION DEL ACUEDUCTO PIEDRA BLANCA

PROVINCIA: MONSEÑOR NOUEL

ZONA: V

Contratista: ARQ. ELPIDO G. RODRIGUEZ

Contrato No.:140-2014

PRESUPUESTO ACTUALIZADO NO. 1 AGOSTO 2018

Partida	Descripción	Cantidad	Unid.	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
	SUBTOTAL GENERAL PRESUPUESTO CONTRATADO +ADICIONALES				11,414,621.73
	GASTOS INDIRECTOS				
	GASTOS ADMINISTRATIVOS	4.0%			456,584.87
	HONORARIOS PROFESIONALES	10.0%			1,141,462.17
	SUPERVISION DE INAPA	5.0%			570,731.09
	SEGURO ,POLIZAS Y FIANZAS	4.0%			456,584.87
	GASTOS DE TRANSPORTE	3.0%			342,438.65
	LEY 6-86	1.0%			114,146.22
	CARGAS SOCIALES	2.0%			228,292.43
	(N.P) TRANSPORTE DE EQUIPOS DESDE SANTO DOMINGO HASTA BONA0 (ACT. No.1) (POR ERROR DE SUMA)				59,000.00
	(N.P) TRANSPORTE DE EQUIPOS (RETRO Y RODILLO) (ACT. No.1)	1.00	U	30,000.00	30,000.00
	(N.P) ITBIS DE LOS HONORARIOS PROFESIONALES (ACT. No.1) (POR OMISION DEL VALOR)	18.0%			205,463.19
	(N.P) CODIA (ACT. No.1)	0.10%			11,414.62
	TOTAL GASTOS INDIRECTOS				3,616,118.11
	TOTAL A EJECUTAR				15,030,739.84
	TOTAL A CONTRATAR RD\$				15,030,739.84

PREPARADO POR:

Johanny Mercedes V.

ING. JOHANNY MERCEDES V.
ING. DEPTO. DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

REVISADO POR:

Joel Francisco Rivera

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

SOMETIDO POR:

Claudia de Leon

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

VISTO BUENO:

Leo P. Rodriguez

ING. LEONARDO PEREZ
DIRECTOR DE INGENIERIA

