

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*** INAPA ***

· DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : CPS-005-2015

Obra: LINEA DE IMPULSION DESDE ESTACION DE BOMBEO PSPI (EXISTENTE) HASTA DEPOSITO REGULADOR DE YOGO-GOGO

Ubicación: PROVINCIA SAN CRITOBAL

Zona: IV

Contratista: GRUCON S.A

Contrato no: 014/2015

PRESUPUESTO MODIFICADO No. 2 D/F ABRIL/2018

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
1.00	PRELIMINARES				
1.01	REPLANTEO	8,585.00	M	4.90	42,066.50
2.00	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.01	EXCAVACION MATERIAL COMPACTADO C/EQUIPO	7,726.50	M3	113.41	876,262.37
2.02	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO	7,075.93	M3	119.87	848,191.73
2.03	BOTE DE MATERIAL C/CAMION	780.69	M3	144.52	112,825.32
3.00	SUMNISTRO DE TUBERIAS				
3.01	DE Ø8" HIERRO DUCTIL	8,842.55	M	3,346.77	29,593,981.06
4.00	COLOCACION DE TUBERIAS				
4.01	DE Ø8" HIERRO DUCTIL	8,842.55	M	166.03	1,468,128.58
4.02	SUMINISTRO Y COLOCACION PIEZAS ESPECIALES	1.00	PA	2,233,727.44	2,233,727.44
5.00	SUMINISTRO Y COLOCACION VALVULAS				
5.01	VALVULA DE DESAGUE Ø4"	12.00	UD	30,800.40	369,604.80
5.02	VALVULA DE AIRE COMBINADA Ø2" 150 PSI	14.00	UD	24,333.68	340,671.52
5.03	CAJA TELESCOPICA	12.00	UD	2,322.47	27,869.64
5.04	REGISTRO PARA VALVULA DE AIRE	14.00	UD	22,115.86	309,622.04
	CRUCES				
6.00	CRUCE DE PUENTE EN TUBERIA Ø8" ACERO L=15.00 M (INCLUYE 2.00 M DE LADOS)				
6.01	REPLANTEO	15.00	M	4.90	73.50
6.02	TUBERIA Ø8" ACERO ESPESOR Ø3/8"	15.00	M	4,305.09	64,576.35
6.03	CODO 8"X 45 ACERO	4.00	UD	3,627.92	14,511.68
6.04	JUNTA DRESSER 8"	2.00	UD	2,203.98	4,407.96
6.05	ANCLAJE DE H.S.	2.00	UD	960.72	1,921.44
6.06	PINTURA OXIDO ROJO	9.60	M2	113.05	1,085.28
6.07	PINTURA AZUL MANTENIMIENTO	9.60	M2	125.42	1,204.03
6.08	ABRAZADERAS	3.00	UD	332.50	997.50
6.09	MANO DE OBRA	1.00	UD	13,316.66	13,316.66
7.00	CARPETA ASFALTICA				
7.01	CORTE DE ASFALTO C/DISCO	8,585.00	M	51.38	441,097.30
7.02	REMOCION DE ASFALTO	6,438.75	M2	37.26	239,907.83
7.03	BOTE CARPETA ASFALTICA	418.52	M3	144.52	60,484.51
7.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ASFALTO e=2"	6,438.75	M2	636.48	4,098,135.60
8.00	SEÑALIZACION Y SEGURIDAD VIAL				
8.01	CINTA DE PRECAUCION, CONOS (4U), CASCO (3U) y CHALECO (3U)	1.00	PA	3,300.00	3,300.00
8.02	PERSONAL C/BANDERAS P/ DIRIGIR TRANSITO (3U)	60.00	DIA	1,800.00	108,000.00
	SUB-TOTAL A				41,275,970.64
B	EQUIPO DE BOMBEO DESDE LA ESTACION PSPI				
1.00	EQUIPO DE BOMBEO				
1.01	INSTALACION ELECTROBOMBA TURBINA EJE HORIZONTAL DE 40 HP Y 480 VOLTIOS (2U)	1.00	PA	129,498.63	129,498.63

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*** INAPA ***

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : CPS-005-2015

Obra: LINEA DE IMPULSION DESDE ESTACION DE BOMBEO PSPI (EXISTENTE) HASTA DEPOSITO REGULADOR DE YOGO-GOGO

Ubicación: PROVINCIA SAN CRITOBAL

Zona: IV

Contratista: GRUCON S.A

Contrato no: 014/2015

PRESUPUESTO MODIFICADO No. 2 D/F ABRIL/2018

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
1.02	ASCESORIOS ELECTROMECHANICO PARA INSTALACION EQUIPOS DE BOMBEO (CUBICAR DESGLOSADO)	1.00	PA	566,400.00	566,400.00
	SUB-TOTAL FASE B				695,898.63
1.00	VIARIOS				
1.00	LETRERO ANUNCIANDO OBRA	2.00	UD	18,000.00	36,000.00
2.00	CAMPAMENTO	1.00	UD	47,500.00	47,500.00
	SUBTOTAL VIARIOS				83,500.00
	SUBTOTAL GENERAL				42,055,369.27
	SUBTOTAL GENERAL				42,055,369.27
	ADICIONALES				
	PRESUPUESTO MODIFICADO No. 1 (D/F NOVIEMBRE 2015)				
	ELIMINACION DE PARTIDAS (POR REDISEÑO)				
4.00	COLOCACION DE TUBERIAS				
4.02	SUMINISTRO Y COLOCACION PIEZAS ESPECIALES	-1.00	PA	2,233,727.44	(2,233,727.44)
					-
5.00	SUMINISTRO Y COLOCACION VALVULAS				
5.01	VALVULA DE DESAGUE Ø4"	-12.00	UD	30,800.40	(369,604.80)
5.03	CAJA TELESCOPICA	-12.00	UD	2,322.47	(27,869.64)
					-
	CRUCES				
6.00	CRUCE DE PUENTE EN TUBERIA Ø8" ACERO L=15.00 M (INCLUYE 2.00 M DE LADOS)				
6.01	REPLANTEO	-15.00	M	4.90	(73.50)
6.02	TUBERIA Ø8" ACERO ESPESOR Ø3/8"	-15.00	M	4,305.09	(64,576.35)
6.03	CODO 8"X 45 ACERO	-4.00	UD	3,627.92	(14,511.68)
6.04	JUNTA DRESSER 8"	-2.00	UD	2,203.98	(4,407.96)
6.05	ANCLAJE DE H.S.	-2.00	UD	960.72	(1,921.44)
6.06	PINTURA OXIDO ROJO	-9.60	M2	113.05	(1,085.28)
6.07	PINTURA AZUL MANTENIMIENTO	-9.60	M2	125.42	(1,204.03)
6.08	ABRAZADERAS	-3.00	UD	332.50	(997.50)
6.09	MANO DE OBRA	-1.00	UD	13,316.66	(13,316.66)
	SUB-TOTAL A				-2,733,296.28
B	EQUIPO DE BOMBEO DESDE LA ESTACION PSPI				
1.00	EQUIPO DE BOMBEO				
1.01	INSTALACION ELECTROBOMBA TURBINA EJE HORIZONTAL DE 40 HP Y 480 VOLTIOS (2U)	-1.00	PA	129,498.63	(129,498.63)
1.02	ASCESORIOS ELECTROMECHANICO PARA INSTALACION EQUIPOS DE BOMBEO (CUBICAR DESGLOSADO)	-1.00	PA	566,400.00	(566,400.00)
	SUB-TOTAL B				-695,898.63
	TOTAL ELIMINACION DE PARTIDAS				-3,429,194.91
	REDUCCION DE CANTIDAD (POR REDISEÑO)				
3.00	SUMNISTRO DE TUBERIAS				
3.01	DE Ø8" HIERRO DUCTIL	-3,177.55	M	3,346.77	(10,634,529.01)
					-
4.00	COLOCACION DE TUBERIAS				
4.01	DE Ø8" HIERRO DUCTIL	-3,177.55	M	166.03	(527,568.63)

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*** INAPA ***

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

Presupuesto : CPS-005-2015

Obra: LINEA DE IMPULSION DESDE ESTACION DE BOMBEO PSPI (EXISTENTE) HASTA DEPOSITO REGULADOR DE YOGO-GOGO

Ubicación: PROVINCIA SAN CRITOBAL

Zona: IV

Contratista: GRUCON S.A

Contrato no: 014/2015

PRESUPUESTO MODIFICADO No. 2 D/F ABRIL/2018

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
5.00	SUMINISTRO Y COLOCACION VALVULAS				-
5.02	VALVULA DE AIRE COMBINADA Ø2" 150 PSI	-7.00	UD	24,333.68	(170,335.76)
5.04	REGISTRO PARA VALVULA DE AIRE	-7.00	UD	22,115.86	(154,811.02)
	TOTAL REDUCCION DE CANTIDAD				-11,487,244.42
	NUEVAS PARTIDAS (POR REDISEÑO)				
2.00	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.04	ASIENTO DE ARENA	231.38	M3	861.58	199,352.38
3.00	SUMINISTRO DE TUBERIAS				
3.02	DE 8" PVC (SDR-21) C/J.G	3,177.55	M	1,391.23	4,420,702.89
4.00	COLOCACION DE TUBERIAS				
4.03	DE 8" PVC (SDR-21) C/J.G	3,177.55	M	36.21	115,059.09
9	SUMINISTRO Y COLOCACION PIEZAS ESPECIALES (DESGLOSE DE PIEZAS POR REDISEÑO)				
9.1	CODO 8"x11.25° H.D	12.00	U	6,406.11	76,873.32
9.2	CODO 8"x22.5° H.D	20.00	U	6,406.11	128,122.20
9.3	CODO 8"x45° H.D	1.00	U	6,275.35	6,275.35
9.4	CODO 8"x90° H.D	4.00	U	6,991.09	27,964.36
9.5	CODO 8"x11° ACERO SCH-40	9.00	U	4,250.50	38,254.50
9.6	CODO 8"x15° ACERO SCH-40	14.00	U	4,250.50	59,507.00
9.7	CODO 8"x18° ACERO SCH-40	4.00	U	4,250.50	17,002.00
9.8	CODO 8"x22° ACERO SCH-40	7.00	U	4,250.50	29,753.50
9.9	CODO 8"x45° ACERO SCH-40	2.00	U	4,368.50	8,737.00
9.10	CODO 8"x90° ACERO SCH-40	2.00	U	6,138.50	12,277.00
10	SUMINISTRO Y COLOCACION VALVULAS				
10.1	DE AIRE COMBINADA Ø2" 200 PSI H.F	9.00	U	39,694.29	357,248.61
10.2	DE DESAGUE Ø6" 200 PSI H.F	4.00	U	33,111.98	132,447.92
10.3	DE DESAGUE Ø6" 250 PSI H.F	1.00	U	33,111.98	33,111.98
10.4	REGISTRO PARA VALVULA DE AIRE	9.00	U	22,115.86	199,042.74
10.5	CAJA TELESCOPICA PARA VALVULA DE DESAGUE	5.00	U	2,322.47	11,612.35
11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUNTAS				
11.1	MECANICA DE Ø8"	1.00	U	2,701.01	2,701.01
	SUB-TOTAL A				5,876,045.20
B	ELECTRIFICACION				
1	ELECTRIFICACION SECUNDARIA				
1.1	TUBERIA LICUIT TITE Ø2"	30.00	P	104.35	3,130.50
1.2	TUBERIA LICUIT TITE Ø11/2"	20.00	P	84.20	1,684.00
1.3	TERMINAL RECTO LICUIT TITE Ø2"	1.00	U	232.46	232.46
1.4	TERMINAL RECTO LICUIT TITE Ø11/2"	1.00	U	199.42	199.42
1.5	TERMINAL CURVO LICUIT TITE Ø2"	1.00	U	413.00	413.00
1.6	TERMINAL CURVO LICUIT TITE Ø11/2"	1.00	U	276.12	276.12
1.7	CONDUCTOR THW # 2	350.00	P	76.70	26,845.00
1.8	CONDUCTOR THW # 4	45.00	P	54.28	2,442.60
1.9	CONDUCTOR THW # 6	150.00	P	31.57	4,735.50
1.10	MAIN BREAKER 125/3 AMP.	1.00	U	3,650.00	3,650.00
1.11	TAPE DE GOMA 3M SCOTH-23	1.00	U	826.00	826.00
1.12	TAPE PLASTICO 3M SCOTH-33 SUPER	1.00	U	287.22	287.22
1.13	MANO DE OBRA ELECTRICA SECUNDARIA (30%)	0.30	U	44,721.82	13,416.55
2	INSTALACION EQUIPOS DE BOMBEO EJE HORIZONTAL				
2.1	INSTALACION ELECTROBOMBA	1.00	U	100,000.00	100,000.00

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*** INAPA ***

DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : CPS-005-2015

Obra: LINEA DE IMPULSION DESDE ESTACION DE BOMBEO PSPI (EXISTENTE) HASTA DEPOSITO REGULADOR DE YOGO-GOGO

Ubicación: PROVINCIA SAN CRITOBAL

Zona: IV

Contratista: GRUCON S.A

Contrato no: 014/2015

PRESUPUESTO MODIFICADO No. 2 D/F ABRIL/2018

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
2.2	REDUCCION COPA DE Ø4" A 20"	1.00	U	56,657.09	56,657.09
2.3	REDUCCION COPA DE Ø4" A 6"	2.00	U	4,176.53	8,353.06
2.4	VALVULA DE COMPUERTA, VASTAGO ASC. Ø4" H.F. PLATILLADA, 200 PSI	1.00	U	24,282.38	24,282.38
2.5	VALVULA CHEKC CON LIMITADORA DE CAUDAL DE Ø4" H.F. PLATILLADA, 200 PSI	1.00	U	22,682.64	22,682.64
2.6	INSTALACION MANOMETRICA COMPLETA	1.00	U	2,800.00	2,800.00
2.7	VALVULA DE AIRE DE Ø1", 200 PSI	1.00	U	6,433.63	6,433.63
2.8	INTERRUPTOR DE BAJA PRESION	1.00	U	2,250.00	2,250.00
2.9	CODO PLATILLADO DE Ø4" X 90	1.00	U	6,981.25	6,981.25
2.10	ZEETA Ø4" X 3" PARA INTERCONECTAR LINEA DE IMPULSION	1.00	U	13,729.17	13,729.17
2.11	MANO DE OBRA MECANICA	1.00	P.A	20,000.00	20,000.00
2.12	ELECTROBOMBA CENTRIFUGA DE EJE HORIZONTAL , 367 GPM, 300 PIES TDH CON MOTOR DE 50 HP, TRIFASICO, 460 V, 3550 RPM, INCLUYE ARRANCADOR ESTRELLA/DELTA. (COTIZAR)	1.00		995,875.25	995,875.25
	SUB-TOTAL B				1,318,182.84
C	LINEA DE IMPULSION DESDE DEPOSITO YOGO GOGO HASTA DEPOSITO PARQUE INDUSTRIAL ITABO				
1	REPLANTEO	3,841.00	M	4.90	18,820.90
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				-
2.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	3,456.90	M3	113.41	392,047.03
2.2	ASIENTO DE ARENA	288.08	M3	861.58	248,203.97
2.3	RELENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO	2,892.15	M3	119.87	346,682.02
2.4	BOTE DE MATERIAL C/CAMION	677.70	M3	144.52	97,941.20
3	SUMINISTRO DE TUBERIA				-
3.1	DE 8" PVC (SDR-21) C/J.G	3,956.23	M	1,391.23	5,504,025.86
4	COLOCACION DE TUBERIA				-
4.1	DE 8" PVC (SDR-21) C/J.G	3,956.23	M	36.21	143,255.09
5	SUMINISTRO Y COLOCACION PIEZAS ESPECIALES				-
5.1	CODO 8"x11° ACERO SCH-40	7.00	U	4,250.50	29,753.50
5.2	CODO 8"x15° ACERO SCH-40	5.00	U	4,250.50	21,252.50
5.3	CODO 8"x18° ACERO SCH-40	9.00	U	4,250.50	38,254.50
5.4	CODO 8"x22° ACERO SCH-40	12.00	U	4,250.50	51,006.00
5.5	CODO 8"x45° ACERO SCH-40	3.00	U	4,368.50	13,105.50
5.6	CODO 8"x90° ACERO SCH-40	3.00	U	6,138.50	18,415.50
6	SUMINISTRO Y COLOCACION VALVULAS				-
6.1	DE AIRE COMBINADA Ø2" 150 PSI H.F	5.00	U	24,333.68	121,668.40
6.2	DE DESAGUE Ø6" 200 PSI H.F	2.00	U	33,111.98	66,223.96
6.3	DE DESAGUE Ø6" 150 PSI H.F	7.00	U	33,111.98	231,783.86
6.4	REGISTRO PARA VALVULA DE AIRE	5.00	U	22,115.86	110,579.30
6.5	CAJA TELESCOPICA PARA VALVULA DE DESAGUE	9.00	U	2,322.47	20,902.23
7	EMPALME				-
7.1	CODO 8"x45° ACERO SCH-40	2.00	U	4,368.50	8,737.00
7.2	REDUCCION Ø12 A 8 ACERO SCH-40	1.00	U	5,942.67	5,942.67
7.3	JUNTA DRESSER DE Ø8"	2.00	U	2,701.01	5,402.02
7.4	TAPON Ø12" H.D	1.00	U	7,288.67	7,288.67
J.F.	REPARACION DE SERVICIOS EXISTENTES	1.00	SP	1,000,000.00	1,000,000.00

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*** INAPA ***

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

Presupuesto : CPS-005-2015

Obra: LINEA DE IMPULSION DESDE ESTACION DE BOMBEO PSPI (EXISTENTE) HASTA DEPOSITO REGULADOR DE YOGO-GOGO

Ubicación: PROVINCIA SAN CRITOBAL

Zona: IV

Contratista: GRUCON S.A

Contrato no: 014/2015

PRESUPUESTO MODIFICADO No. 2 D/F ABRIL/2018

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
9	SEÑALIZACION Y SEGURIDAD VIAL				-
9.1	CINTA DE PRECAUCION, CONOS, CASCO y CHALECO	1.00	PA	3,300.00	3,300.00
9.2	PERSONAL C/BANDERAS P/ DIRIGIR TRANSITO (3U)	28.00	DIAS	1,800.00	50,400.00
	SUB-TOTAL C				8,554,991.68
D	LINEA DE IMPULSION DESDE POZO HASTA DEPOSITO YOGO GOGO				
1	REPLANTEO	1,899.00	M	4.90	9,305.10
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				-
2.1	EXCAVACION MATERIAL NO CLASIFICADO C/EQUIPO	1,655.48	M3	113.41	187,747.99
2.2	ASIENTO DE ARENA	142.43	M3	861.58	122,714.84
2.3	RELENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO	1,429.88	M3	119.87	171,399.72
2.4	BOTE DE MATERIAL C/CAMION	335.06	M3	144.52	48,422.87
3	SUMINISTRO DE TUBERIA				-
3.1	DE 8" PVC (SDR-21) C/J.G	1,955.97	M	1,391.23	2,721,204.14
4	COLOCACION DE TUBERIA				-
4.1	DE 8" PVC (SDR-21) C/J.G	1,955.97	M	36.21	70,825.67
5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES				-
5.1	CODO 8"x11° ACERO SCH-40	2.00	U	4,250.50	8,501.00
5.2	CODO 8"x15° ACERO SCH-40	6.00	U	4,250.50	25,503.00
5.3	CODO 8"x18° ACERO SCH-40	3.00	U	4,250.50	12,751.50
5.4	CODO 8"x22° ACERO SCH-40	7.00	U	4,250.50	29,753.50
5.5	CODO 8"x45° ACERO SCH-40	4.00	U	4,368.50	17,474.00
5.6	CODO 8"x90° ACERO SCH-40	2.00	U	6,138.50	12,277.00
6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS				-
6.1	DE AIRE COMBINADA Ø1/2" 150 PSI H.F	1.00	U	8,882.13	8,882.13
6.2	DE AIRE COMBINADA Ø2" 150 PSI H.F	2.00	U	24,333.68	48,667.36
6.3	DE DESAGUE Ø6" 200 PSI H.F	1.00	U	33,111.98	33,111.98
6.4	DE COMPUERTA DE Ø8" H.F 150 PSI	2.00	U	45,044.52	90,089.04
6.5	REGISTRO PARA VALVULA DE AIRE	3.00	U	22,115.86	66,347.58
6.6	CAJA TELESCOPICA PARA VALVULA DE DESAGUE Y COMPUERTA	3.00	U	2,322.47	6,967.41
8	EMPALME				-
8.1	TEE 8" X 8" ACERO SCH-40	1.00	U	6,256.50	6,256.50
8.2	CODO 8"x16° ACERO SCH-40	1.00	U	4,250.50	4,250.50
8.3	CODO 8"x62° ACERO SCH-40	1.00	U	6,138.50	6,138.50
8.4	JUNTA DRESSER DE Ø8"	3.00	U	2,701.01	8,103.03
7	ASFALTO				-
7.1	CORTE DE ASFALTO	1,430.00	M	51.38	73,473.40
7.2	EXTRACCION DE ASFALTO	1,072.50	M2	37.26	39,961.35
7.3	BOTE DE MATERIAL EXTRAIDO	268.13	M3	144.52	38,750.15
7.4	SUMINISTRO DE MATERIAL PARA BASE DE ASFALTO, e= 0.20 CM	257.40	M3	980.75	252,445.05
7.5	COLOCACION Y COMPACTADO DE MATERIAL DE BASE C/COMPACTADOR MECANICO	214.50	M3	64.16	13,762.32
7.6	REPOSICION DE ASFALTO (INC IMPRIMACION Y ADHERENCIA) e=2" ANCHO DE LA FRANJA 1.00 ML	1,340.63	M2	636.48	853,284.18
8	REPARACION DE SERVICIOS EXISTENTES	1.00	SP	500,000.00	500,000.00

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*** INAPA ***

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : CPS-005-2015

Obra: LINEA DE IMPULSION DESDE ESTACION DE BOMBEO PSPI (EXISTENTE) HASTA DEPOSITO REGULADOR DE YOGO-GOGO

Ubicación: PROVINCIA SAN CRITOBAL

Zona: IV

Contratista: GRUCON S.A

Contrato no: 014/2015

PRESUPUESTO MODIFICADO No. 2 D/F ABRIL/2018

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
9	SEÑALIZACION Y SEGURIDAD VIAL				-
9.1	CINTA DE PRECAUCION, CONOS, CASCO y CHALECO	1.00	PA	3,300.00	3,300.00
9.2	PERSONAL C/BANDERAS P/ DIRIGIR TRANSITO (3U)	15.00	DIAS	1,800.00	27,000.00
	SUB-TOTAL FASE D				5,518,670.81
E	CONSTRUCCION CASETA DE TECHO DESLIZABLE (4.0X5.0)				
1.1	REPLANTEO	1.00	U	1,200.00	1,200.00
1.2	MOVIMIENTO DE TIERRA	1.00	U	1,500.00	1,500.00
2	HORMIGON ARMADO EN				-
2.1	ZAPATA DE MURO 0.89 QQ/M3	1.42	M3	7,303.52	10,371.00
2.2	VIGA V1 0.20X0.30-2.40 QQ/M3	0.25	M3	17,021.18	4,255.30
2.3	VIGA V2 0.20X0.30-2.40QQ/M3	0.25	M3	17,021.18	4,255.30
2.4	VIGA V3 0.15X0.30- 2.75 QQ/M3	0.53	M3	19,941.17	10,568.82
2.5	DINTEL 0.20X0.15-3.86 QQ/M3	0.08	M3	26,799.85	2,143.99
2.6	LOSA DE TECHO 0.10 - 1.53 QQ/M3	1.35	M3	10,549.46	14,241.77
2.7	COLUMNA 0.15X0.25-3.70 QQ/M3	0.50	M3	25,139.69	12,569.85
2.8	RAMPA D/ACCESO A 0.05 (7.90 M2)	0.40	M3	5,943.76	2,377.50
2.9	SOPORTE DE CORREDERA 0.89	10.10	M	7,115.04	71,861.90
2.10	BASE DE MOTOR Y BOMBEO	1.00	U	5,500.00	5,500.00
3	MURO DE BLOCKS				-
3.1	MURO DE BLOCK 6" (B.N.P)	8.76	M2	702.58	6,154.60
3.2	MURO DE BLOCK 6" (S.N.P)	34.11	M2	725.71	24,753.97
4	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE:				-
4.1	PAÑETE EXTERIOR	31.86	M2	225.41	7,181.56
4.2	PAÑETE INTERIOR	48.06	M2	252.55	12,137.55
4.3	FINO DE TECHO	23.60	M2	388.71	9,173.56
4.4	IMPERMEABILIZANTE DE TECHO	23.60	M2	151.83	3,583.19
4.5	CANTOS Y MOCHETAS	21.80	M	57.50	1,253.50
4.6	ENTEPECHO DE BLOQUES (UNA LINEA DE BLOCK)	20.40	M	350.30	7,146.12
4.7	DESAGUE DE TECHO Ø2"	1.00	U	612.64	612.64
4.8	PINTURA MANTENIMIENTO	79.92	M2	107.16	8,564.23
4.9	PISO HORMIGÓN SIMPLE	23.60	M2	528.34	12,468.82
4.10	ZABALETA	15.80	M	150.53	2,378.37
5	PORTAJE				-
5.1	PUERTA METALICA POSTERIOR (1.00 X 2.10)M	22.60	P2	171.43	3,874.32
5.2	VENTANA DE BLOCK CALADOS	5.04	M2	768.30	3,872.23
5.3	PUERTA METALICA FRONTAL (4.00X2.70)M	117.00	P2	171.43	20,057.31
6	ELECTRIFICACION ELECTRICA				-
6.1	ENTRADA GENERAL	1.00	P.A	3,600.00	3,600.00
6.2	SALIDA CENITALES	2.00	U	1,906.59	3,813.18
6.3	INTERRUPTOR DOBLE	1.00	U	1,386.54	1,386.54
6.4	TOMACORRIENTES 120 VOLTIOS, DOBLE	1.00	U	1,138.21	1,138.21
7	ACERA DE 0.80 DE ANCHO	12.70	M2	592.03	7,518.78
8	TECHO DESLIZABLE (4.00X5.00)M				-
8.1	ANGULARES DE 1 1/2"X3/16 P/TIJERILLAS	7.00	U	935.00	6,545.00
8.2	ALUZINC (16X3.45) PIE	5.00	U	1,588.00	7,940.00
8.3	ZINC LISO	2.00	U	620.21	1,240.42
8.4	ANGULAR 2"X2"X1/4"	4.00	U	1,650.00	6,600.00
8.5	CHANNEL 4X1/2"	1.00	U	4,455.00	4,455.00

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*** INAPA ***

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

Presupuesto : CPS-005-2015

Obra: LÍNEA DE IMPULSION DESDE ESTACION DE BOMBEO PSPI (EXISTENTE) HASTA DEPOSITO REGULADOR DE YOGO-GOGO

Ubicación: PROVINCIA SAN CRITOBAL

Zona: IV

Contratista: GRUCON S.A

Contrato no: 014/2015

PRESUPUESTO MODIFICADO No. 2 D/F ABRIL/2018

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
8.6	CAJA DE BOLA	4.00	U	750.00	3,000.00
8.7	CABALLETE	16.40	P	56.00	918.40
8.8	SOLDADURA Y ELECTRODOS	1.00	P.A	5,000.00	5,000.00
8.9	MANO DE OBRA	1.00	U	10,000.00	10,000.00
	SUB-TOTAL E				327,212.93
F	ELECTRIFICACION PRIMARIA				
1	ELECTRIFICACION PRIMARIA				
1.1	POSTE HAV, 35" 500 DAN	1.00	U	24,890.00	24,890.00
1.2	POSTE HAV, 40" 500 DAN	1.00	U	25,134.00	25,134.00
1.3	ESTRUCTURA MT-307	2.00	U	17,240.82	34,481.64
1.4	ESTRUCTURA MT-316	1.00	U	27,751.19	27,751.19
1.5	ESTRUCTURA HA-100/B	4.00	U	4,547.91	18,191.64
1.6	ESTRUCTURA PR-110	2.00	U	2,300.00	4,600.00
1.7	ESTRUCTURA PR-101	2.00	U	3,264.00	6,528.00
1.8	ESTRUCTURA AP-104	1.00	U	8,625.50	8,625.50
1.9	ESTRUCTURA PR-204 (SECCIONADOR FUSIBLE)	1.00	U	22,486.94	22,486.94
1.10	CUT-OUT DE 200 AMPS	3.00	U	7,813.96	23,441.88
1.11	PARARRAYO DE 9 KV	3.00	U	1,475.00	4,425.00
1.12	CONDUCTOR AAA/C #1/0	260.00	P	15.70	4,082.00
1.13	CONDUCTOR AAA/C #2/0	800.00	P	19.77	15,816.00
1.14	TRANSFORMADOR, DE 25 KVA, 1Ø, 12,470-7,200/120-240 V, TIPO POSTE, SUMERGIDO EN ACEITE.	3.00	U	34,220.00	102,660.00
1.15	MANO DE OBRA ELECTRICA PRIMARIA (20%)	0.20	U	273,089.79	54,617.96
1.16	INSTALACION DE POSTES	2.00	U	2,800.00	5,600.00
1.17	HOYOS PARA POSTES	2.00	U	1,200.00	2,400.00
1.18	HOYOS PARA VIENTOS	4.00	U	1,000.00	4,000.00
	SUB-TOTAL F				389,731.75
G	ELECTRIFICACION SECUNDARIA				
1	CONDULET EMT Ø2"	1.00	U	818.72	818.72
2	TUBERIA EMT Ø2" X 10'	2.00	U	662.06	1,324.12
3	COUPLING EMT Ø2"	1.00	U	83.78	83.78
4	CURVA EMT - Ø2"	1.00	U	254.88	254.88
5	TERMINAL RECTO EMT Ø2"	1.00	U	94.85	94.85
6	TUBERIA PVC Ø2" x 19'	2.00	U	536.07	1,072.14
7	CURVA PVC Ø2"	1.00	U	44.97	44.97
2	TUBERIA EMT Ø1" X 10'	2.00	U	314.72	629.44
3	COUPLING EMT Ø1"	1.00	U	26.21	26.21
4	CURVA EMT - Ø1"	1.00	U	72.69	72.69
5	TERMINAL RECTO EMT Ø1"	1.00	U	26.18	26.18
6	TUBERIA PVC Ø1" x 19'	2.00	U	208.86	417.72
7	CURVA PVC Ø1"	1.00	U	12.26	12.26
15	CONDUCTOR THW # 2	800.00	P	76.70	61,360.00
13	CONDUCTOR THW # 6	1,000.00	P	31.57	31,570.00
14	CONDUCTOR THW # 8	280.00	P	20.36	5,700.80
16	PANEL BOARD, EQUIPADO CON MAIN BREAKER 125/3 AMP. UN BREAKER DE 100/3 AMP. Y UN BREAKER 15/2 AMP.	1.00	U	8,455.62	8,455.62
17	TRANSFORMADOR SECO DE 3 KVA	1.00	U	12,480.54	12,480.54
18	PANEL DE DISTRIBUCION 4/8 CIRCUITOS (INC. BREAKERS)	1.00	U	1,971.35	1,971.35
19	TAPE DE GOMA 3M SCOTH-23	1.00	U	826.00	826.00
20	TAPE PLASTICO 3M SCOTH-33 SUPER	1.00	U	287.22	287.22
21	MANO DE OBRA ELECTRICA SECUNDARIA (30%)	0.30	U	127,529.49	38,258.85
J.F.R	SUB-TOTAL G				165,788.34

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*** INAPA ***

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : CPS-005-2015

Obra: LINEA DE IMPULSION DESDE ESTACION DE BOMBEO PSPI (EXISTENTE) HASTA DEPOSITO REGULADOR DE YOGO-GOGO

Ubicación: PROVINCIA SAN CRITOBAL

Zona: IV

Contratista: GRUCON S.A

Contrato no: 014/2015

PRESUPUESTO MODIFICADO No. 2 D/F ABRIL/2018

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
H	INSTALACION EQUIPOS DE BOMBEO EJE VERTICAL				
1	INSTALACION ELECTROBOMBA	1.00	U	80,000.00	80,000.00
2	NIPLE PLATILLADO EN UN EXTREMO, Ø4" x 12"	3.00	U	2,597.25	7,791.75
3	NIPLE PLATILLADO EN UN EXTREMO, Ø3" x 12"	1.00	U	1,845.14	1,845.14
4	NIPLE PLATILLADO EN AMBOS EXTREMOS, Ø4" x 24"	1.00	U	4,192.58	4,192.58
6	JUNTA DRESSER DE 4"	1.00	U	1,442.94	1,442.94
7	CHECK HORIZONTAL CON VALVULA LIMITADORA DE CAUDAL INTEGRADA Ø4" A 200 PSI	1.00	U	22,682.64	22,682.64
8	VALVULA DE COMPUERTA, VASTAGO ASC. Ø4" H.F. PLATILLADA, 200 PSI	1.00	U	24,282.38	24,282.38
9	VALVULA DE COMPUERTA, VASTAGO ASC. Ø3" H.F. PLATILLADA, 200 PSI	1.00	U	19,464.57	19,464.57
10	VALVULA DE AIRE DE Ø1", 200 PSI	1.00	U	6,433.63	6,433.63
11	INSTALACION MANOMETRICA COMPLETA	1.00	U	2,800.00	2,800.00
12	ZEETA PARA INTERCONECTAR LINEA DE IMPULSION	1.00	U	16,970.06	16,970.06
13	TEE PLATILLADA 4" X 3"	1.00	U	1,889.25	1,889.25
14	REDUCCION COPA DE Ø4" A 3"	1.00	U	1,299.25	1,299.25
15	MEDIDOR DE FLUJO/CAUDAL. Ø4"	1.00	U	14,250.36	14,250.36
16	ANCLAJE PARA DESCARGA DE H.S.	2.00	U	2,300.00	4,600.00
17	CONSTRUCCION DE DESCARGA DE 3"	1.00	U	4,800.00	4,800.00
18	PINTURA PARA DESCARGA	1.00	U	1,800.00	1,800.00
19	CODO DE 4" X 45° PLATILLADO EN UN EXTREMO	1.00	P.A	5,083.05	5,083.05
20	MANO DE OBRA MECANICA	1.00	P.A	40,000.00	40,000.00
21	ELECTROBOMBA TURBINA DE EJE VERTICAL, 250 GPM, 340 PIES TDH, CON MOTOR DE 30 HP, TRIFASICO, 460 V, 1770 RPM, CON ARRANCADOR DIRECTO A LINEA. (COTIZAR)	1.00		796,505.60	796,505.60
	SUB-TOTAL H				1,058,133.20
	TOTAL NUEVAS PARTIDAS				23,208,756.75
	TOTAL PARTIDAS ADICIONALES				8,292,317.42
	SUB-TOTAL GENERAL + PARTIDAS ADICIONALES				50,347,686.69
	ADICIONALES				
	PRESUPUESTO MODIFICADO No. 2 (D/F ABRIL/2018)				
	ELIMINACION DE PARTIDAS(E.P.)				
C	LINEA DE IMPULSION DESDE DEPOSITO YOGO GOGO HASTA DEPOSITO PARQUE INDUSTRIAL ITABO				
8	REPARACION DE SERVICIOS EXISTENTES	(1.00)	SP	1,000,000.00	(1,000,000.00)
	SUB-TOTAL C				(1,000,000.00)
D	LINEA DE IMPULSION DESDE POZO HASTA DEPOSITO YOGO GOGO				
8	REPARACION DE SERVICIOS EXISTENTES	(1.00)	SP	500,000.00	(500,000.00)
	SUB-TOTAL D				(500,000.00)
1.00	VARIOS				
2.00	CAMPAMENTO	(1.00)	UD	47,500.00	(47,500.00)
	SUB-TOTAL VARIOS				(47,500.00)
	SUB-TOTAL ELIMINACION DE PARTIDAS (E.P.)				(1,547,500.00)

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*** INAPA ***

DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : CPS-005-2015

Obra: LINEA DE IMPULSION DESDE ESTACION DE BOMBEO PSPI (EXISTENTE) HASTA DEPOSITO REGULADOR DE YOGO-GOGO

Ubicación: PROVINCIA SAN CRITOBAL

Zona: IV

Contratista: GRUCON S.A

Contrato no: 014/2015

PRESUPUESTO MODIFICADO No. 2 D/F ABRIL/2018

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
REDUCCION DE CANTIDAD					
A	LINEA DE IMPULSION DESDE ESTACION DE BOMBEO				
7.00	CARPETA ASFALTICA				
7.01	CORTE DE ASFALTO C/DISCO	(1,802.85)	M	51.38	(92,630.43)
7.02	REMOCION DE ASFALTO	(1,352.14)	M2	37.26	(50,380.74)
7.03	BOTE CARPETA ASFALTICA	(87.89)	M3	144.52	(12,701.86)
7.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ASFALTO e=2"	(1,352.14)	M2	636.48	(860,610.07)
SUB-TOTAL A					(1,016,323.10)
C	LINEA DE IMPULSION DESDE DEPOSITO YOGO GOGO HASTA DEPOSITO PARQUE INDUSTRIAL ITABO				
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	(2,419.83)	M3	113.41	(274,432.92)
SUB-TOTAL C					(274,432.92)
D	REDUCCION DE CANTIDAD (R.C.) (DEBIDO A CAMBIO DE TRAYECTORIA DE LA LINEA DE IMPULSION POR REDISEÑO)				
1.00	PRELIMINARES				
1.01	REPLANTEO	(365.70)	M	4.90	(1,791.93)
2.00	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.01	EXCAVACION MATERIAL COMPACTADO C/EQUIPO	(1,249.65)	M3	113.41	(141,722.81)
2.02	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO	(301.42)	M3	119.87	(36,131.22)
2.03	BOTE DE MATERIAL C/CAMION	(33.26)	M3	144.52	(4,806.74)
3.00	SUMNISTRO DE TUBERIAS				
3.02	DE 8" PVC (SDR-21) C/I.G	(376.67)	M	1,391.23	(524,034.60)
4.00	COLOCACION DE TUBERIAS				
4.03	DE 8" PVC (SDR-21) C/I.G	(376.67)	M	36.21	(13,639.22)
9	SUMINISTRO Y COLOCACION PIEZAS ESPECIALES (DESGLOSE DE PIEZAS POR REDISEÑO)				
9.8	CODO 8"x22° ACERO SCH-40	(2.00)	U	4,250.50	(8,501.00)
9.10	CODO 8"x90° ACERO SCH-40	(2.00)	U	6,138.50	(12,277.00)
SUB-TOTAL D					(742,904.52)
SUB-TOTAL REDUCCION DE CANTIDAD					(2,033,660.54)
AUMENTO DE CANTIDAD (A.C.)					
A	LINEA DE IMPULSION DESDE ESTACION DE BOMBEO EXISTENTE PSPI HASTA DEPOSITO DE YOGO-GOGO				
8	SEÑALIZACION Y SEGURIDAD VIAL				
8.02	PERSONAL C/BANDERAS P/ DIRIGIR TRANSITO (3U)	162.00	DIA	1,800.00	291,600.00
SUB-TOTAL A					291,600.00

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*** INAPA ***

DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : CPS-005-2015

Obra: LINEA DE IMPULSION DESDE ESTACION DE BOMBEO PSPI (EXISTENTE) HASTA DEPOSITO REGULADOR DE YOGO-GOGO

Ubicación: PROVINCIA SAN CRITOBAL

Zona: IV

Contratista: GRUCON S.A

Contrato no: 014/2015

PRESUPUESTO MODIFICADO No. 2 D/F ABRIL/2018

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
C	LINEA DE IMPULSION DESDE DEPOSITO YOGO GOGO HASTA DEPOSITO PARQUE INDUSTRIAL ITABO				
	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2	(EXCAVACION CON RECLACIFICACION) (70% ROCA Y 30% MATERIAL COMPACTO)				
2.4	BOTE DE MATERIAL C/CAMION	1,157.54	M3	144.52	167,287.68
9	SEÑALIZACION Y SEGURIDAD VIAL				
9.2	PERSONAL C/BANDERAS P/ DIRIGIR TRANSITO (3U)	76.00	DIAS	1,800.00	136,800.00
SUB-TOTAL C					304,087.68
D	LINEA DE IMPULSION DESDE POZO HASTA DEPOSITO YOGO-GOGO				
	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2	(EXCAVACION CON RECLACIFICACION) (70% ROCA Y 30% MATERIAL COMPACTO)				
2.3	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO	141.42	M3	119.87	16,952.02
2.4	BOTE DE MATERIAL C/CAMION	566.94	M3	144.52	81,934.17
9	SEÑALIZACION Y SEGURIDAD VIAL				
9.2	PERSONAL C/BANDERAS P/ DIRIGIR TRANSITO (3U)	43.00	DIAS	1,800.00	77,400.00
SUB-TOTAL D					176,286.19
SUB-TOTAL AUMENTO DE CANTIDAD (A.C.)					771,973.87
NUEVAS PARTIDAS (N.P.)					
A	LINEA DE IMPULSION DESDE ESTACION DE BOMBEO EXISTENTE PSPI HASTA DEPOSITO DE YOGO-GOGO				
9	SUMINISTRO Y COLOCACION PIEZAS ESPECIALES (DESGLOSE DE PIEZAS POR REDISEÑO)				
9.10	ANCLAJES P/PIEZAS ESPECIALES SEGUN PLANOS	75.00	U	1,324.66	99,349.50
13	REHABILITACION DE CAMINO DESDE COLMADO YOGO-GOGO HASTA ESCUELA DE YOGO-GOGO				
13.1	MOVIMIENTO DE TIERRA				
13.1.1	INGENIERIA	0.50	MES	136,422.15	68,211.08
13.1.2	EXCAVACION DE MATERIAL INSERVIBLE C/EQUIPO (EMPUJE CON GRADER DE 125 HP EL CARGUIO ESTA EN EL BOTE)	346.50	M3	51.75	17,931.38
13.1.3	SUMINISTRO MATERIAL PARA RELLENO (GRANZOTE DIS= 15 KM)	415.80	M3	537.00	223,284.60
13.1.4	REGADO MATERIAL PARA RELLENO C/EQUIPO	415.80	M3	48.52	20,174.62
13.1.5	RELLENO COMPACTADO C/EQUIPO	395.01	M3	58.30	23,029.08
13.1.6	BOTE DE MATERIAL INSERVIBLE C/CAMION	433.13	M3	144.52	62,595.95
13.1.7	REGADO DE MATERIAL INSERVIBLE (BOTE) EN VERTEDERO	433.13	M3	36.54	15,826.57
13.1.8	COMPACTACION DE PLATAFORMA LUEGO DEL CORTE C/COMPACTADOR DE 12T DOBLE TAMBOR	2,310.00	M2	9.70	22,407.00

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*** INAPA ***

DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : CPS-005-2015

Obra: LINEA DE IMPULSION DESDE ESTACION DE BOMBEO PSPI (EXISTENTE) HASTA DEPOSITO REGULADOR DE YOGO-GOGO

Ubicación: PROVINCIA SAN CRITOBAL

Zona: IV

Contratista: GRUCON S.A

Contrato no: 014/2015

PRESUPUESTO MODIFICADO No. 2 D/F ABRIL/2018

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
14	REHABILITACION DE CAMINO DESDE DEPOSITO YOGO-GOGO HASTA POBLADO				
14.1	MOVIMIENTO DE TIERRA				
14.1.1	INGENIERIA	0.50	MES	136,422.15	68,211.08
14.1.2	EXCAVACION DE MATERIAL INSERVIBLE C/EQUIPO (EMPUJE CON GRADER DE 125 HP EL CARGUIO ESTA EN EL BOTE)	775.00	M3	51.75	40,106.25
14.1.3	SUMINISTRO MATERIAL PARA RELLENO	930.00	M3	537.00	499,410.00
14.1.4	REGADO MATERIAL PARA RELLENO C/EQUIPO	930.00	M3	48.52	45,123.60
14.1.5	RELLENO COMPACTADO C/EQUIPO	883.50	M3	58.30	51,508.05
14.1.6	BOTE DE MATERIAL INSERVIBLE C/CAMION	968.75	M3	144.52	140,003.75
14.1.7	REGADO DE MATERIAL INSERVIBLE (BOTE) EN VERTEDERO	968.75	M3	36.54	35,398.13
14.1.8	COMPACTACION DE PLATAFORMA LUEGO DEL CORTE C/COMPACTADOR DE 12T DOBLE TAMBOR	7,750.00	M2	9.70	75,175.00
15	DESMONTE Y DESTRONQUE DESDE ESCUELA EN CONSTRUCCION DE YOGO-GOGO HASTA AV. DE CIRCUNVALACION				
15.1	MOVIMIENTO DE TIERRA				
15.1.1	LIMPIEZA Y DESTRONQUE C/EQUIPO VOL. 330	21.00	HR	5,770.10	121,172.10
15.1.2	BOTE DE MATERIAL C/CAMION (NISSAN DE 16 M3)	26.00	VIAJE	2,100.00	54,600.00
15.1.3	REGADO DE MATERIAL INSERVIBLE (BOTE) EN VERTEDERO	416.00	M3	36.54	15,200.64
15.2	PERSONAL DE APOYO				
15.2.1	CAPATAZ (1U)	2.00	DIA	1,500.00	3,000.00
15.2.2	OBREROS (4U)	2.00	DIA	2,600.00	5,200.00
15.2.3	USO DE HERRAMIENTAS MENORES	3.00%	%	8,200.00	246.00
16	LIMPIEZA DE ZANJA DE MATERIAL ARRASTRADO POR LA LLUVIA				
16.1	LIMPIEZA DE ZANJA DE MATERIAL ARRASTRADO (EXTRACCION DE LODO)	65.48	M3	125.22	8,199.41
16.2	REPOSICION DE MATERIAL ARRASTRADO	78.57	M3	807.39	63,436.63
16.3	BOTE DE MATERIAL INSERVIBLE/CAMION	81.84	M3	144.52	11,827.52
16.4	REGADO DE MATERIAL INSERVIBLE (BOTE) EN VERTEDERO	81.84	M3	36.54	2,990.43
16.5	PERSONAL DE APOYO				
16.5.1	CAPATAZ (1U)	2.00	DIA	1,500.00	3,000.00
16.5.2	OBREROS (4U)	3.00	DIA	2,600.00	7,800.00
16.5.3	USO DE HERRAMIENTAS MENORES	3.00%	%	10,800.00	324.00
17	REHABILITACION ELECTRICA DE (14) VIVIENDAS (EN POBLADO DE YOGO-GOGO)				
17.1	MATERIALES UTILIZADO				
17.1.1	ALAMBRE #10	1,810.00	PIES	18.82	34,064.20
17.1.2	ALAMBRE #12	720.00	PIES	14.25	10,260.00
17.1.3	POSTE DE MADERA	9.00	U	850.00	7,650.00
17.2	PERSONAL				
17.2.1	MAESTRO ELECTRICO (1U)	2.00	DIA	1,500.00	3,000.00
17.2.2	AYUDANTE ELECTRICO (1U)	2.00	DIA	850.00	1,700.00
18	REHABILITACION DE ENTRADAS PEATONALES A VIVIENDAS (EN POBLADO DE YOGO-GOGO)				
18.1	ENTRADAS PEATONALES	10.00	U	7,531.78	75,317.80
	SUBTOTAL A				1,936,734.37

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*** INAPA ***

DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : CPS-005-2015

Obra: LINEA DE IMPULSION DESDE ESTACION DE BOMBEO PSPI (EXISTENTE) HASTA DEPOSITO REGULADOR DE YOGO-GOGO

Ubicación: PROVINCIA SAN CRITOBAL

Zona: IV

Contratista: GRUCON S.A

Contrato no: 014/2015

PRESUPUESTO MODIFICADO No. 2 D/F ABRIL/2018

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
C	LINEA DE IMPULSION DESDE DEPOSITO YOGO-GOGO HASTA DEPOSITO PARQUE INDUSTRIAL ITABO				
	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2	(EXCAVACION CON RECLACIFICACION) (70% ROCA Y 30% MATERIAL COMPACTO)				
2.6	EXCAVACION EN ROCA DURA CON EQUIPO (70%) DE (4984.62M3) (INC. EXTRACCION)	2,379.03	M3	638.97	1,520,128.80
2.7	SUMINISTRO DE MATERIAL PARA RELLENO + 25% DE ESPONJAMIENTO	1,223.50	M3	537.00	657,019.50
2.8	REGADO DE MATERIAL INSERVIBLE (BOTE) EN VERTEDERO	1,835.25	M3	36.54	67,060.04
5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES				
5.7	ANCLAJES P/PIEZAS ESPECIALES SEGUN PLANOS	39.00	U	1,324.66	51,661.74
10	REPARACIONES DE SERVICIOS EXISTENTES (DESGLOSE)				
I	CORRECCION DE AVERIA EN TUBERIA DE 12" PVC SDR-26 EN TODO EL TRAYECTO DE LA LINEA DE IMPULSION (6U)				
	MOVIMIENTO DE TIERRA				
1.1	EXCAVACION DE MATERIAL COMPACTO A MANO	45.86	M3	382.57	17,544.66
1.2	ASIENTO DE ARENA	3.82	M3	861.58	3,291.24
1.3	SUMINISTRO MATERIAL PARA RELLENO	41.27	M3	537.00	22,161.99
1.4	RELLENO COMPACTADO C/EQUIPO	39.21	M3	119.87	4,700.10
1.5	BOTE DE MATERIAL INSERVIBLE C/CAMION	61.91	M3	144.52	8,947.23
1.6	REGADO DE MATERIAL INSERVIBLE (BOTE) EN VERTEDERO	61.91	M3	36.54	2,262.19
2	SUMINISTRO DE TUBERIA				
2.1	DE Ø12" PVC SDR-26 C/J.G	34.74	M	3,222.52	111,950.34
3	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES				
3.1	JUNTA DRESSER DE Ø12" ACERO	10.00	U	3,717.00	37,170.00
4	USO DE EQUIPOS				
4.1	CORTE CON ZEGUETA	6.00	U	50.00	300.00
5	PERSONAL				
5.1	MAESTRO PLOMERO (2U)	4.00	DIA	1,500.00	6,000.00
5.2	AYUDANTE (2U)	4.00	DIA	850.00	3,400.00
5.3	OBREROS (4U)	4.00	DIA	2,600.00	10,400.00
5.4	HERRAMIENTAS MENORES	3.00%	%	19,800.00	594.00
II	CORRECCION DE AVERIA EN TUBERIA DE 4" PVC SDR- 26 EN TODO EL TRAYECTO DE LA LINEA DE IMPULSION (16U)				
	MOVIMIENTO DE TIERRA				
1.1	EXCAVACION DE MATERIAL COMPACTO A MANO	122.28	M3	382.57	46,780.66

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*** INAPA ***

DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : CPS-005-2015

Obra: LINEA DE IMPULSION DESDE ESTACION DE BOMBEO PSPI (EXISTENTE) HASTA DEPOSITO REGULADOR DE YOGO-GOGO

Ubicación: PROVINCIA SAN CRITOBAL

Zona: IV

Contratista: GRUCON S.A

Contrato no: 014/2015

PRESUPUESTO MODIFICADO No. 2 D/F ABRIL/2018

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
1.2	ASIENTO DE ARENA	11.15	M3	861.58	9,606.62
1.3	SUMINISTRO MATERIAL PARA RELLENO	108.90	M3	537.00	58,479.30
1.4	RELLENO COMPACTADO C/EQUIPO	103.46	M3	119.87	12,401.75
1.5	BOTE DE MATERIAL INSERVIBLE C/CAMION	165.08	M3	144.52	23,857.36
1.6	REGADO DE MATERIAL INSERVIBLE (BOTE) EN VERTEDERO	165.08	M3	36.54	6,032.02
2	SUMINISTRO DE TUBERIA				
2.1	DE Ø4" PVC SDR-26 C/J.G	92.64	M	405.68	37,582.20
3	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES				
3.1	JUNTA DRESSER DE Ø4"	6.00	U	1,233.10	7,398.60
3.2	TAPON DE Ø4"PVC	1.00	U	79.54	79.54
3.3	LLAVE DE PASO DE Ø4"	2.00	U	1,274.40	2,548.80
3.4	TEE DE Ø4" X 4" ACERO	1.00	U	1,829.00	1,829.00
3.5	TEE DE Ø6 X 4" ACERO	1.00	U	3,091.60	3,091.60
3.6	REDUCCION Ø4 X 2" ACERO	2.00	U	767.00	1,534.00
3.7	CLAMP Ø4 X 1" ACERO	3.00	U	531.00	1,593.00
3.8	ZETA DE Ø4" ACERO	2.00	M	4,838.00	9,676.00
3.9	ANCLAJE	4.00	U	150.00	600.00
3.10	CEMENTO SOLVENTE	0.25	GL	1,950.00	487.50
4	USO DE EQUIPOS				
4.1	DE CORTE	8.00	HR	324.38	2,595.04
4.2	DE SOLDADURA	8.00	HR	577.46	4,619.68
4.3	BOMBA DE ACHIQUE DE Ø4"	20.00	H	423.00	8,460.00
5	PERSONAL				
5.1	MAESTRO PLOMERO (2U)	11.00	DIA	1,500.00	16,500.00
5.2	AYUDANTE (2U)	11.00	DIA	850.00	9,350.00
5.3	OBREROS (4U)	11.00	DIA	2,600.00	28,600.00
5.4	HERRAMIENTAS MENORES	3.00%	%	54,450.00	1,633.50
III	CORRECCION DE AVERIA EN TUBERIA DE 2" PVC SDR-26 EN TODO EL TRAYECTO DE LA LINEA DE IMPULSION (15U)				
1	MOVIMIENTO DE TIERRA				
1.1	EXCAVACION DE MATERIAL COMPACTO A MANO	41.69	M3	382.57	15,949.34
1.2	ASIENTO DE ARENA	5.21	M3	861.58	4,488.83
1.3	SUMINISTRO MATERIAL PARA RELLENO	35.43	M3	537.00	19,025.91
1.4	RELLENO COMPACTADO C/EQUIPO	33.66	M3	119.87	4,034.82
1.5	BOTE DE MATERIAL INSERVIBLE C/CAMION	56.28	M3	144.52	8,133.59
1.6	REGADO DE MATERIAL INSERVIBLE (BOTE) EN VERTEDERO	56.28	M3	36.54	2,056.47
2	SUMINISTRO DE TUBERIA				
2.1	DE Ø2" PVC SDR-26 C/J.G	86.85	M	118.41	10,283.91
3	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES				
3.1	JUNTA DRESSER DE Ø2"	4.00	U	802.40	3,209.60
3.2	NIPLE DE Ø2" PVC	6.00	U	21.75	130.50
3.3	LLAVE DE PASO DE Ø2"	2.00	U	653.21	1,306.42
3.4	LLAVE DE PASO DE Ø3/4"	1.00	U	255.00	255.00
3.5	CODO DE Ø2 X 90' PVC	6.00	U	21.03	126.18
3.6	COUPLING DE Ø2" PVC	18.00	U	3.82	68.76

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*** INAPA ***

DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : CPS-005-2015

Obra: LÍNEA DE IMPULSION DESDE ESTACION DE BOMBEO PSPI (EXISTENTE) HASTA DEPOSITO REGULADOR DE YOGO-GOGO

Ubicación: PROVINCIA SAN CRITOBAL

Zona: IV

Contratista: GRUCON S.A

Contrato no: 014/2015

PRESUPUESTO MODIFICADO No. 2 D/F ABRIL/2018

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
3.7	CLAMP DE Ø12 @ 2" PVC	1.00	U	1,888.00	1,888.00
3.8	ADAPTADOR DE Ø2"	2.00	U	25.90	51.80
3.9	ANCLAJE	1.00	U	150.00	150.00
3.10	CEMENTO SOLVENTE	0.25	GL	1,950.00	487.50
4	PERSONAL				
4.1	MAESTRO PLOMERO (2U)	4.00	DIA	1,500.00	6,000.00
4.2	AYUDANTE (2U)	4.00	DIA	850.00	3,400.00
4.3	OBREROS (4U)	4.00	DIA	2,600.00	10,400.00
4.4	HERRAMIENTAS MENORES	3.00%	%	19,800.00	594.00
IV	DEMOLICION Y REPOSICION DE VERJA EN MURO DE BLOCK DE 6" PARA DAR PASO A TUBERIA	3.00	M2	892.38	2,677.14
V	CORRECCION DE AVERIA EN TUBERIA DE 3/4" PVC SCH-40 EN TODO EL TRAYECTO DE LA LINEA DE IMPULSION (116U)				
1	MOVIMIENTO DE TIERRA				
1.1	EXCAVACION DE MATERIAL COMPACTO A MANO	69.48	M3	382.57	26,580.96
1.2	ASIENTO DE ARENA	8.69	M3	861.58	7,487.13
1.3	SUMINISTRO MATERIAL PARA RELLENO	59.06	M3	537.00	31,715.22
1.4	RELLENO COMPACTADO C/EQUIPO	56.11	M3	119.87	6,725.91
1.5	BOTE DE MATERIAL INSERVIBLE C/CAMION	93.80	M3	144.52	13,555.98
1.6	REGADO DE MATERIAL INSERVIBLE (BOTE) EN VERTEDERO	93.80	M3	36.54	3,427.45
2	SUMINISTRO DE TUBERIA				
2.1	DE Ø1" PVC SCH-40 C/J.G	144.75	M	36.13	5,229.82
3	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES				
3.1	COUPLING DE Ø1" PVC	24.00	U	8.09	194.16
3.2	LLAVE DE Ø1"	3.00	U	321.50	964.50
3.3	CODO DE Ø1 X 90' PVC	8.00	U	14.50	116.00
3.4	ADAPTADOR DE Ø1 PVC	3.00	U	62.12	186.36
3.5	CAJA DE ACOMETIDA	1.00	U	450.00	450.00
3.6	CLAMP	1.00	U	236.00	236.00
3.7	CEMENTO SOLVENTE	0.25	GL	1,950.00	487.50
4	PERSONAL				
4.1	MAESTRO PLOMERO (2U)	7.00	DIA	1,500.00	10,500.00
4.2	AYUDANTE (2U)	7.00	DIA	850.00	5,950.00
4.3	OBREROS (4U)	7.00	DIA	2,600.00	18,200.00
4.4	HERRAMIENTAS MENORES	3.00%	%	34,650.00	1,039.50
5	MOVIMIENTO DE TIERRA				
5.1	EXCAVACION DE MATERIAL COMPACTO A MANO	319.61	M3	382.57	122,273.20
5.2	ASIENTO DE ARENA	39.95	M3	861.58	34,420.12
5.3	SUMINISTRO MATERIAL PARA RELLENO	271.67	M3	537.00	145,886.79
5.4	RELLENO COMPACTADO C/EQUIPO	258.08	M3	119.87	30,936.05
5.5	BOTE DE MATERIAL INSERVIBLE C/CAMION	431.47	M3	144.52	62,356.04
5.6	REGADO DE MATERIAL INSERVIBLE (BOTE) EN VERTEDERO	431.47	M3	36.54	15,765.91
6	SUMINISTRO DE TUBERIA				
6.1	DE Ø3/4" PVC SCH-40 C/J.G	665.85	M	27.23	18,131.10

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*** INAPA ***

DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : CPS-005-2015

Obra: LINEA DE IMPULSION DESDE ESTACION DE BOMBEO PSPI (EXISTENTE) HASTA DEPOSITO REGULADOR DE YOGO-GOGO

Ubicación: PROVINCIA SAN CRITOBAL

Zona: IV

Contratista: GRUCON S.A

Contrato no: 014/2015

PRESUPUESTO MODIFICADO No. 2 D/F ABRIL/2018

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
7	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES				
7.1	COUPLING DE Ø1" PVC	173.00	U	8.09	1,399.57
7.2	LLAVE DE Ø3/4"	13.00	U	255.00	3,315.00
7.3	CODO DE Ø3/4" X 90° PVC	105.00	U	8.70	913.50
7.4	ADAPTADOR DE Ø3/4" PVC	20.00	U	5.26	105.20
7.5	NIPLE PVC Ø3/4"	7.00	U	26.34	184.38
7.6	REDUCCION DE DE Ø1 X 3/4" X 90° PVC	1.00	U	39.80	39.80
7.7	TEE DE Ø3/4" PVC	18.00	U	52.65	947.70
7.8	TAPON DE Ø3/4" PVC	3.00	U	26.34	79.02
7.9	ANCLAJE DE Ø3/4"	5.00	U	150.00	750.00
8.0	CAJA DE ACOMETIDA	4.00	U	450.00	1,800.00
8.1	CLAMP DE Ø4 X 3/4"	1.00	U	542.80	542.80
8.2	CLAMP DE Ø6 X 3/4"	2.00	U	510.29	1,020.58
8.3	CLAMP DE Ø8 X 3/4"	1.00	U	944.00	944.00
8.4	CLAMP DE Ø12 X 3/4"	2.00	U	1,770.00	3,540.00
8.5	CEMENTO SOLVENTE	0.25	GL	1,950.00	487.50
8	PERSONAL				
8.1	MAESTRO PLOMERO (2U)	30.00	DIA	1,500.00	45,000.00
8.2	AYUDANTE (2U)	30.00	DIA	850.00	25,500.00
8.3	OBREROS (4U)	30.00	DIA	2,600.00	78,000.00
8.5	HERRAMIENTAS MENORES	3.00%	%	148,500.00	4,455.00
VI	CORRECCION DE AVERIA EN TUBERIA DE 1/2" PVC SCH-40 EN TODO EL TRAYECTO DE LA LINEA DE IMPULSION (116U)				
1	MOVIMIENTO DE TIERRA				
1.1	EXCAVACION DE MATERIAL COMPACTO A MANO	83.38	M3	382.57	31,898.69
1.2	ASIENTO DE ARENA	10.42	M3	861.58	8,977.66
1.3	SUMINISTRO MATERIAL PARA RELLENO	70.87	M3	537.00	38,057.19
1.4	RELLENO COMPACTADO C/EQUIPO	67.33	M3	119.87	8,070.85
1.5	BOTE DE MATERIAL INSERVIBLE C/CAMION	112.56	M3	144.52	16,267.17
1.6	REGADO DE MATERIAL INSERVIBLE (BOTE) EN VERTEDERO	112.53	M3	36.54	4,111.85
2	SUMINISTRO DE TUBERIA				
2.1	DE Ø1/2" PVC SDR-40 C/J.G	173.70	M	21.05	3,656.39
3	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES				
3.1	COUPLING DE Ø1/2" PVC	38.00	U	3.82	145.16
3.2	LLAVE DE Ø1/2"	3.00	U	160.00	480.00
3.3	CODO DE Ø1/2" X 90° PVC	26.00	U	26.34	684.84
3.4	ADAPTADOR DE Ø1/2" PVC	3.00	U	3.82	11.46
3.5	NIPLE PVC	2.00	U	18.55	37.10
3.6	TEE DE Ø1/2" PVC	1.00	U	25.85	25.85
3.7	CEMENTO SOLVENTE	0.25	GL	1,950.00	487.50
4	PERSONAL				
4.1	MAESTRO PLOMERO (2U)	7.00	DIA	1,500.00	10,500.00
4.2	AYUDANTE (2U)	7.00	DIA	850.00	5,950.00
4.3	OBREROS (4U)	7.00	DIA	2,600.00	18,200.00
4.5	HERRAMIENTAS MENORES	3.00%	%	34,650.00	1,039.50
11	ASFALTO				
11.1	CORTE DE ASFALTO	1,680.00	M	51.38	86,318.40
11.2	EXTRACCION DE ASFALTO	1,848.00	M2	37.26	68,856.48
11.3	BOTE DE MATERIAL EXTRAIDO	124.74	M3	144.52	18,027.42

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*** INAPA ***

DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : CPS-005-2015

Obra: LINEA DE IMPULSION DESDE ESTACION DE BOMBEO PSPI (EXISTENTE) HASTA DEPOSITO REGULADOR DE YOGO-GOGO

Ubicación: PROVINCIA SAN CRITOBAL

Zona: IV

Contratista: GRUCON S.A

Contrato no: 014/2015

PRESUPUESTO MODIFICADO No. 2 D/F ABRIL/2018

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
12	TRANSPORTE INTERNO DE (PERSONAL, TUBERIA Y MATERIALES)				
12.1	DE TUBERIAS (INC PIEZAS)	3,841.00	ML	23.50	90,263.50
12.2	DE TUBERIAS DE LAS AVERIAS DE 12" (INC PIEZAS)	34.74	ML	23.50	816.39
12.3	DE TUBERIAS DE LAS AVERIAS DE 4" (INC PIEZAS)	92.64	ML	11.28	1,044.98
12.4	DE TUBERIAS DE LAS AVERIAS DE 2", 1", 3/4" Y 1/2" (INC PIEZAS)	1,071.15	ML	6.27	6,716.11
12.6	DE MATERIAL DE MINA EN LINEA	1,223.50	M3	48.28	59,070.58
12.7	DE MATERIAL DE MINA EN AVERIAS	587.20	M3	48.28	28,350.02
12.8	ASIENTO DE ARENA EN LA AVERIA	79.24	M3	48.28	3,825.71
12.9	ASIENTO DE ARENA	288.08	M3	48.28	13,908.50
	SUBTOTAL C				4,172,284.82
D	LINEA DE IMPULSION DESDE POZO HASTA DEPOSITO DE YOGO-GOGO				
	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2	(EXCAVACION CON RECLACIFICACION) (70% ROCA Y 30% MATERIAL COMPACTO)				
2.6	EXCAVACION EN ROCA DURA CON EQUIPO (70%) DE (2449.88M3) (INC. EXTRACCION)	1,169.26	M3	638.37	746,420.51
2.7	SUMINISTRO DE MATERIAL PARA RELLENO	601.33	M3	537.00	322,914.21
2.8	REGADO DE MATERIAL INSERVIBLE (BOTE) EN VERTEDERO	902.00	M3	36.54	32,959.08
5	SUMINSTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES				
5.7	ANCLAJES P/PIEZAS ESPECIALES SEGUN PLANOS	24.00	U	1,324.66	31,791.84
10	REPARACIONES DE SERVICIOS EXISTENTES (DESGLOSE)				
I	CORRECCION DE AVERIA EN TUBERIA DE 8" PVC SDR- 26 EN TODO EL TRAYECTO DE LA LINEA DE IMPULSION (3U)				
1	MOVIMIENTO DE TIERRA				
1.1	EXCAVACION DE MATERIAL COMPACTO A MANO	22.93	M3	382.57	8,772.33
1.2	ASIENTO DE ARENA	2.08	M3	861.58	1,792.09
1.3	SUMINISTRO MATERIAL PARA RELLENO	20.43	M3	537.00	10,970.91
1.4	RELLENO COMPACTADO C/EQUIPO	19.41	M3	119.87	2,326.68
1.5	BOTE DE MATERIAL INSERVIBLE C/CAMION	30.95	M3	144.52	4,472.89
1.6	REGADO DE MATERIAL INSERVIBLE (BOTE) EN VERTEDERO	30.95	M3	36.54	1,130.91
2	SUMINISTRO DE TUBERIA				
2.1	DE Ø8" PVC SDR-26 C/J.G	17.37	M	1,523.82	26,468.75
3	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES				
3.1	JUNTA DRESSER DE Ø8"	6.00	U	2,472.10	14,832.60
3.2	CLAMP DE Ø8" X 2" ACERO	1.00	U	1,062.00	1,062.00
3.3	CLAMP DE Ø8" X 3/4" ACERO	1.00	U	944.00	944.00
3.4	CLAMP DE Ø8" X 3" ACERO	1.00	U	1,121.00	1,121.00
3.5	ADAPTADOR DE Ø2" X 2" PVC	2.00	U	25.90	51.80
3.6	REDUCCION Ø2" X 1" PVC	2.00	U	57.35	114.70
3.7	CEMENTO SOLVENTE	0.20	GL	1,950.00	390.00
4	USO DE EQUIPOS				
4.1	CORTE CON ZEGUETA	2.00	U	50.00	100.00
4.2	BOMBA DE ACHIQUE DE Ø4"	16.00	H	423.00	6,768.00

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*** INAPA ***

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

Presupuesto : CPS-005-2015

Obra: LÍNEA DE IMPULSION DESDE ESTACION DE BOMBEO PSPI (EXISTENTE) HASTA DEPOSITO REGULADOR DE YOGO-GOGO

Ubicación: PROVINCIA SAN CRITOBAL

Zona: IV

Contratista: GRUCON S.A

Contrato no: 014/2015

PRESUPUESTO MODIFICADO No. 2 D/F ABRIL/2018

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
5	PERSONAL				
5.1	MAESTRO PLOMERO (2U)	2.00	DIA	1,500.00	3,000.00
5.2	AYUDANTE (2U)	2.00	DIA	850.00	1,700.00
5.3	OBREROS (4U)	2.00	DIA	2,600.00	5,200.00
5.5	HERRAMIENTAS MENORES	3.00%	%	9,900.00	297.00
	CORRECCION DE AVERIA EN TUBERIA DE 6" PVC SDR-26 EN TODO EL TRAYECTO DE LA LINEA DE IMPULSION (3U)				
II					
1	MOVIMIENTO DE TIERRA				
1.1	EXCAVACION DE MATERIAL COMPACTO A MANO	22.93	M3	382.57	8,772.33
1.2	ASIENTO DE ARENA	2.08	M3	861.58	1,792.09
1.3	SUMINISTRO MATERIAL PARA RELLENO	20.43	M3	537.00	10,970.91
1.4	RELLENO COMPACTADO C/EQUIPO	19.41	M3	119.87	2,326.68
1.5	BOTE DE MATERIAL INSERVIBLE C/CAMION	30.95	M3	144.52	4,472.89
1.6	REGADO DE MATERIAL INSERVIBLE (BOTE) EN VERTEDERO	30.95	M3	36.54	1,130.91
2	SUMINISTRO DE TUBERIA				
2.1	DE Ø6" PVC SDR-26 C/J.G	17.37	M	889.96	15,458.61
3	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES				
3.1	JUNTA DRESSER DE Ø6"	6.00	U	1,982.40	11,894.40
3.2	LLAVE DE PASO DE Ø6"	6.00	U	425.85	2,555.10
4	PERSONAL				
4.1	MAESTRO PLOMERO (2U)	2.00	DIA	1,500.00	3,000.00
4.2	AYUDANTE (2U)	2.00	DIA	850.00	1,700.00
4.3	OBREROS (4U)	2.00	DIA	2,600.00	5,200.00
4.5	HERRAMIENTAS MENORES	3.00%	%	9,900.00	297.00
	CORRECCION DE AVERIA EN TUBERIA DE 3" PVC SDR-26 EN TODO EL TRAYECTO DE LA LINEA DE IMPULSION (9U)				
III					
1	MOVIMIENTO DE TIERRA				
1.1	EXCAVACION DE MATERIAL COMPACTO A MANO	25.01	M3	382.57	9,568.08
1.2	ASIENTO DE ARENA	3.13	M3	861.58	2,696.75
1.3	SUMINISTRO MATERIAL PARA RELLENO	26.27	M3	537.00	14,106.99
1.4	RELLENO COMPACTADO C/EQUIPO	24.94	M3	119.87	2,989.56
1.5	BOTE DE MATERIAL INSERVIBLE C/CAMION	33.77	M3	144.52	4,880.44
1.6	REGADO DE MATERIAL INSERVIBLE (BOTE) EN VERTEDERO	33.77	M3	36.54	1,233.96
2	SUMINISTRO DE TUBERIA				
2.1	DE Ø3" PVC SDR-26 C/J.G	52.11	M	252.73	13,169.76
3	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES				
3.1	JUNTA DRESSER DE Ø2"	4.00	U	802.40	3,209.60
3.2	ADAPTADOR DE Ø2" PVC	2.00	U	25.90	51.80
3.3	TAPON DE Ø2" PVC	2.00	U	55.25	110.50
3.4	CODO DE Ø2 X 90° PVC	6.00	U	21.03	126.18
3.5	LLAVE DE PASO DE Ø2"	1.00	U	653.21	653.21
3.6	TEE DE Ø4 X 3" ACERO	1.00	U	1,652.00	1,652.00

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*** INAPA ***

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

Presupuesto : CPS-005-2015

Obra: LINEA DE IMPULSION DESDE ESTACION DE BOMBEO PSPI (EXISTENTE) HASTA DEPOSITO REGULADOR DE YOGO-GOGO

Ubicación: PROVINCIA SAN CRITOBAL

Zona: IV

Contratista: GRUCON S.A

Contrato no: 014/2015

PRESUPUESTO MODIFICADO No. 2 D/F ABRIL/2018

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
3.7	TEE DE Ø3 X 3/4" ACERO	6.00	U	1,121.00	6,726.00
3.8	COUPLING DE Ø2" PVC	8.00	U	13.25	106.00
3.9	COUPLING DE Ø3/4" PVC	10.00	U	5.02	50.20
3.10	CEMENTO SOLVENTE	0.20	GL	1,950.00	390.00
4	PERSONAL				
4.1	MAESTRO PLOMERO (2U)	5.00	DIA	1,500.00	7,500.00
4.2	AYUDANTE (2U)	5.00	DIA	850.00	4,250.00
4.3	OBREROS (4U)	5.00	DIA	2,600.00	13,000.00
4.5	HERRAMIENTAS MENORES	3.00%	%	24,750.00	742.50
IV	CORRECCION DE AVERIA EN TUBERIA DE 1" PVC SCH-40 EN TODO EL TRAYECTO DE LA LINEA DE IMPULSION (13U)				
1	MOVIMIENTO DE TIERRA				
1.1	EXCAVACION DE MATERIAL COMPACTO A MANO	36.13	M3	382.57	13,822.25
1.2	ASIENTO DE ARENA	4.52	M3	861.58	3,894.34
1.3	SUMINISTRO MATERIAL PARA RELLENO	30.71	M3	537.00	16,491.27
1.4	RELLENO COMPACTADO C/EQUIPO	29.17	M3	119.87	3,496.61
1.5	BOTE DE MATERIAL INSERVIBLE C/CAMION	48.77	M3	144.52	7,048.24
1.6	REGADO DE MATERIAL INSERVIBLE (BOTE) EN VERTEDERO	48.77	M3	36.54	1,782.06
2	SUMINISTRO DE TUBERIA				
2.1	DE Ø1" PVC SCH-40 C/J.G	75.27	M	36.13	2,719.51
3	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES				
3.1	COUPLING DE Ø1" PVC	18.00	U	8.09	145.62
3.2	CODO DE Ø1 X 90' PVC	6.00	U	14.50	87.00
3.3	ADAPTADOR DE Ø1 PVC	3.00	U	62.12	186.36
3.4	CAJA DE ACOMETIDA	1.00	U	450.00	450.00
3.5	CLAMP Ø8 @ 1"	1.00	U	1,003.00	1,003.00
3.6	CLAMP Ø12 @ 1"	1.00	U	1,829.00	1,829.00
3.7	REDUCCION DE Ø1" @ 3/4"	4.00	U	38.25	153.00
3.8	CEMENTO SOLVENTE	0.25	GL	1,950.00	487.50
4	PERSONAL				
4.1	MAESTRO PLOMERO (2U)	4.00	DIA	1,500.00	6,000.00
4.2	AYUDANTE (2U)	4.00	DIA	850.00	3,400.00
4.3	OBREROS (4U)	4.00	DIA	2,600.00	10,400.00
4.5	HERRAMIENTAS MENORES	3.00%	%	19,800.00	594.00
IV	CORRECCION DE AVERIA EN TUBERIA DE 3/4" PVC SCH-40 EN TODO EL TRAYECTO DE LA LINEA DE IMPULSION (73U)				
1	MOVIMIENTO DE TIERRA				
1.1	EXCAVACION DE MATERIAL COMPACTO A MANO	202.88	M3	382.57	77,615.80
1.2	ASIENTO DE ARENA	25.36	M3	861.58	21,849.67
1.3	SUMINISTRO MATERIAL PARA RELLENO	172.45	M3	537.00	92,605.65
1.4	RELLENO COMPACTADO C/EQUIPO	163.83	M3	119.87	19,638.30
1.5	BOTE DE MATERIAL INSERVIBLE C/CAMION	273.89	M3	144.52	39,582.58
1.6	REGADO DE MATERIAL INSERVIBLE (BOTE) EN VERTEDERO	273.89	M3	36.54	10,007.94

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*** INAPA ***

DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : CPS-005-2015

Obra: LINEA DE IMPULSION DESDE ESTACION DE BOMBEO PSPI (EXISTENTE) HASTA DEPOSITO REGULADOR DE YOGO-GOGO

Ubicación: PROVINCIA SAN CRITOBAL

Zona: IV

Contratista: GRUCON S.A

Contrato no: 014/2015

PRESUPUESTO MODIFICADO No. 2 D/F ABRIL/2018

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
2	SUMINISTRO DE TUBERIA				
2.1	DE Ø3/4" PVC SCH-40 C/J.G	422.67	M	27.23	11,509.30
3	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES				
3.1	COUPLING DE Ø1" PVC	135.00	U	62.12	8,386.20
3.2	LLAVE DE Ø3/4"	7.00	U	255.00	1,785.00
3.3	CODO DE Ø3/4" X 90' PVC	25.00	U	8.70	217.50
3.4	ADAPTADOR DE Ø3/4" PVC	14.00	U	5.26	73.64
3.5	NIPLE Ø3/4" PVC	6.00	U	26.34	158.04
3.6	TEE DE Ø3/4" PVC	4.00	U	52.65	210.60
3.7	CAJA DE ACOMETIDA	2.00	U	450.00	900.00
3.8	ANCLAJE DE Ø3/4"	4.00	U	150.00	600.00
3.9	CAJA DE ACOMETIDA	4.00	U	450.00	1,800.00
3.10	CLAMP DE Ø4 X 3/4"	1.00	U	531.00	531.00
3.11	CLAMP DE Ø6 X 3/4"	1.00	U	826.00	826.00
3.12	CLAMP DE Ø8 X 3/4"	1.00	U	944.00	944.00
3.13	CLAMP DE Ø12 X 3/4"	1.00	U	1,770.00	1,770.00
3.14	CEMENTO SOLVENTE	0.25	GL	1,950.00	487.50
4	PERSONAL				
4.1	MAESTRO PLOMERO (2U)	20.00	DIA	1,500.00	30,000.00
4.2	AYUDANTE (2U)	20.00	DIA	850.00	17,000.00
4.3	OBREROS (4U)	20.00	DIA	2,600.00	52,000.00
4.5	HERRAMIENTAS MENORES	3.0%	%	99,000.00	2,970.00
IV	CORRECCION DE AVERIA EN TUBERIA DE 1/2" PVC SCH-40 EN TODO EL TRAYECTO DE LA LINEA DE IMPULSION (78U)				
1	MOVIMIENTO DE TIERRA				
1.1	EXCAVACION DE MATERIAL COMPACTO A MANO	216.78	M3	382.57	82,933.52
1.2	ASIENTO DE ARENA	27.10	M3	861.58	23,348.82
1.3	SUMINISTRO MATERIAL PARA RELLENO	184.26	M3	537.00	98,947.62
1.4	RELLENO COMPACTADO C/EQUIPO	175.05	M3	119.87	20,983.24
1.5	BOTE DE MATERIAL INSERVIBLE C/CAMION	292.65	M3	144.52	42,293.78
1.6	REGADO DE MATERIAL INSERVIBLE (BOTE) EN VERTEDERO	292.55	M3	36.54	10,689.78
2	SUMINISTRO DE TUBERIA				
2.1	DE Ø1/2" PVC SCH-40 C/J.G	451.62	M	21.05	9,506.60
3	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES				
3.1	COUPLING DE Ø1/2" PVC	96.00	U	3.82	366.72
3.2	LLAVE DE Ø1/2"	3.00	U	160.00	480.00
3.3	CODO DE Ø1/2" X 90' PVC	26.00	U	26.34	684.84
3.4	ADAPTADOR DE Ø1/2" PVC	13.00	U	3.82	49.66
3.5	NIPLE Ø1/2" PVC	4.00	U	8.75	35.00
3.6	ANCLAJE	1.00	U	150.00	150.00
3.7	CAJA DE ACOMETIDAS	9.00	U	450.00	4,050.00
3.8	CEMENTO SOLVENTE	1.00	GL	1,950.00	1,950.00
4	PERSONAL				
4.1	MAESTRO PLOMERO (2U)	20.00	DIA	1,500.00	30,000.00
4.2	AYUDANTE (2U)	20.00	DIA	850.00	17,000.00
4.3	OBREROS (4U)	20.00	DIA	2,600.00	52,000.00
4.5	HERRAMIENTAS MENORES	0.03	%	99,000.00	2,970.00

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*** INAPA ***

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

Presupuesto : CPS-005-2015

Obra: LINEA DE IMPULSION DESDE ESTACION DE BOMBEO PSPI (EXISTENTE) HASTA DEPOSITO REGULADOR DE YOGO-GOGO

Ubicación: PROVINCIA SAN CRITOBAL

Zona: IV

Contratista: GRUCON S.A

Contrato no: 014/2015

PRESUPUESTO MODIFICADO No. 2 D/F ABRIL/2018

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
11	CONSTRUCCION DE CAMINO DESDE CALLE EXISTENTE HACIA POZO				
11.1	MOVIMIENTO DE TIERRA				
11.1.1	INGENIERIA	0.40	MES	136,422.15	54,568.86
11.1.2	EXCAVACION DE MATERIAL INSERVIBLE C/EQUIPO	1,862.40	M3	51.75	96,379.20
11.1.3	SUMINISTRO MATERIAL PARA RELLENO	2,793.60	M3	537.00	1,500,163.20
11.1.4	REGADO MATERIAL PARA RELLENO C/EQUIPO	2,793.60	M3	48.52	135,545.47
11.1.5	RELLENO COMPACTADO C/EQUIPO	2,653.92	M3	58.30	154,723.54
11.1.6	BOTE DE MATERIAL INSERVIBLE C/CAMION	2,328.00	M3	144.52	336,442.56
11.1.7	REGADO DE MATERIAL INSERVIBLE (BOTE) EN VERTEDERO	2,328.00	M3	36.54	85,065.12
11.1.8	COMPACTACION DE PLATAFORMA LUEGO DEL CORTE C/COMPACTADOR DE 12T DOBLE TAMBOR	2,328.00	M2	9.70	22,581.60
12	MOVILIZACION Y RECOLOCACION DE EMPALIZADA PARA DAR PASO A LA COLOCACION DE TUBERIA				
12.1	MATERIALES UTILIZADOS				
12.1.1	ALAMBRE DE PUA A (4 CUERDAS)	826.00	M	9.50	7,847.00
12.1.2	POSTE DE MADERA (SEPARACION @1.00Maprox.)	450.00	U	75.00	33,750.00
12.2	PERSONAL DE APOYO				
12.2.1	CAPATAZ (1U)	5.00	DIA	1,500.00	7,500.00
12.2.2	OBREROS (4)	5.00	DIA	2,600.00	13,000.00
13	REPARACION DE PUERTA DE ENTRADA A FINCA				
13.1	MATERIALES UTILIZADOS				
13.1.1	PERFILES DE HIERRO DE 3"X 2"	3.00	U	1,325.00	3,975.00
13.1.2	PERFILES DE HIERRO DE 2" X 1"	2.00	U	750.00	1,500.00
13.1.3	ANGULARES PARA RIEL DE 2" X 2" X 20' DE 3/8"	2.00	U	2,350.00	4,700.00
13.1.4	RODAMIENTO PARA RIEL DE 2"	4.00	U	297.36	1,189.44
13.1.5	PINTURA OXIDO ROJO	1.00	GALON	850.00	850.00
13.2	USO DE EQUIPO				
13.2.1	PLANTA ELECTRICA DE 5KW	2.00	DIA	3,500.00	7,000.00
13.2.2	DE CORTE	2.00	DIA	2,595.00	5,190.00
13.2.3	DE SOLDADURA	2.00	DIA	4,619.68	9,239.36
13.2.4	PULIDORA	2.00	DIA	1,500.00	3,000.00
13.4	PERSONAL				
13.4.1	MAESTRO SOLDADOR (1U)	2.00	DIA	1,500.00	3,000.00
13.4.2	AYUDANTE (1U)	2.00	DIA	850.00	1,700.00
13.4.3	OBREROS (2U)	2.00	DIA	1,300.00	2,600.00
13.4.4	HERRAMIENTAS MENORES M.O	3.00	%	7,300.00	21,900.00
14	REHABILITACION DE:				
14.1	PASTO (GRAMA)	2,000.00	M2	255.00	510,000.00
15	CORTE Y REPOSICION DE ACERA				
15.1	DEMOLICION DE ACERA	7.97	M2	81.55	649.95
15.2	REPOSICION DE ACERA L=1.00 M	7.97	M2	592.03	4,718.48
16	CORTE, EXTRACCION, BOTE Y REPOSICION DE ASFALTO EN CRUCE DE CALLE				
16.1	CORTE DE ASFALTO C/DISCO	19.12	M	51.38	982.39
16.2	REMOCION DE ASFALTO	7.17	M2	37.26	267.15
16.3	BOTE CARPETA ASFALTICA	0.52	M3	144.52	75.15
17	ROTURA Y REPOSICION DE CONTEN				
		1.00	U	1,500.00	1,500.00

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*** INAPA ***

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : CPS-005-2015

Obra: LINEA DE IMPULSION DESDE ESTACION DE BOMBEO PSPI (EXISTENTE) HASTA DEPOSITO REGULADOR DE YOGO-GOGO

Ubicación: PROVINCIA SAN CRITOBAL

Zona: IV

Contratista: GRUCON S.A

Contrato no: 014/2015

PRESUPUESTO MODIFICADO No. 2 D/F ABRIL/2018

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
18	DESMONTE Y RECOLOCACION DE VERJA DE ALAMBRE DE PUA				
18.1	DESMONTE Y RECOLOCACION DE VERJA DE ALAMBRE DE PUA	21.00	M	123.80	2,599.80
19	TRANSPORTE INTERNO DE				
19.1	DE TUBERIAS DE LA LINEA	1,899.00	ML	23.50	44,626.50
19.2	DE TUBERIAS DE LAS AVERIAS DE 8"Y 6"	34.74	ML	23.50	816.39
19.3	DE TUBERIAS DE LAS AVERIAS DE 3"	52.11	ML	11.28	587.80
19.4	DE TUBERIAS DE LAS AVERIAS DE 1", 3/4" Y 1/2"	949.56	ML	6.27	5,953.74
19.5	DE MATERIAL DE MINA A ZANJA	601.33	U	48.28	29,032.21
19.6	DE MATERIAL DE MINA EN AVERIAS	3,248.15	M3	48.28	156,820.68
19.7	ASIENTO DE ARENA EN LA LINEA	142.43	M3	48.28	6,876.52
19.8	ASIENTO DE ARENA EN LA AVERIA	64.27	M3	48.28	3,102.96
20	CRUCES (CAMBIO DE TRAYECTORIA DE LA LINEA SEGUN REDISEÑO)				
20.1	CRUCE DE PUENTE EN TUBERIA Ø8" ACERO L=51.30 M (INCLUYE 2.00 M DE LADOS)				
20.1.1	REPLANTEO	51.30	M	4.90	251.37
20.1.2	TUBERIA Ø8" ACERO ESPESOR Ø3/8"	51.30	M	4,305.09	220,851.12
20.1.3	CODO 8"X 45 ACERO	4.00	UD	3,627.92	14,511.68
20.1.4	JUNTA DRESSER 8"	2.00	UD	2,203.98	4,407.96
20.1.5	ANCLAJE DE H.S.	4.00	UD	960.72	3,842.88
20.1.6	PINTURA OXIDO ROJO	32.83	M2	113.05	3,711.43
20.1.7	PINTURA AZUL MANTENIMIENTO	32.83	M2	125.42	4,117.54
20.1.8	ABRAZADERAS	34.00	UD	332.50	11,305.00
20.1.9	REMOCION Y RECOLOCACION DE BARANDAS	20.00	M	260.00	5,200.00
20.1.10	DESMONTE Y COLOCACION DE BARANDAS	1.00	P.A	8,500.00	8,500.00
20.1.11	MANO DE OBRA	1.00	UD	45,543.11	45,543.11
	SUBTOTAL D				5,852,545.97
1.00	VARIOS				
3.1	ALQUILER DE FURGON	8.00	MESES	25,000.00	200,000.00
3.2	ALQUILER BAÑOS	16.00	MESES	4,500.00	72,000.00
3.3	ALQUILER DE TERRENO (CON O SIN CASA)	16.00	MESES	7,500.00	120,000.00
	SUBTOTAL Z				392,000.00
	TOTAL POR NUEVAS PARTIDAS				12,353,565.16
	TOTAL PARTIDAS ADICIONALES No. 2				9,544,378.49
	SUB-TOTAL PRESUPUESTO CONTRATADO + PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 1 + PRESUPUESTO ACT. No. 2				59,892,065.18
	SUB-TOTAL PRESUPUESTO CONTRATADO + PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 1 + PRESUPUESTO ACT. No. 2				59,892,065.18
	GASTOS INDIRECTOS				
	HONORARIOS PROFESIONALES	10.00%			5,989,206.52
	GASTOS DE TRANSPORTE	2.00%			1,197,841.30
	SUPERVISION DE LA OBRA	5.00%			2,994,603.26
	SEGUROS, POLIZAS Y FIANZAS	4.00%			2,395,682.61
	GASTOS ADMINISTRATIVOS	4.00%			2,395,682.61
	CARGAS SOCIALES	2.00%			1,197,841.30
	LEY 6-86	1.00%			598,920.65
	ITBIS (LEY 07-2007)	18.00%			1,078,057.17
	TOTAL GASTOS INDIRECTOS				17,847,835.42
	TOTAL A EJECUTAR				77,739,900.60

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*** INAPA ***

DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : CPS-005-2015

Obra: LINEA DE IMPULSION DESDE ESTACION DE BOMBEO PSPI (EXISTENTE) HASTA DEPOSITO REGULADOR DE YOGO-GOGO

Ubicación: PROVINCIA SAN CRITOBAL

Zona: IV

Contratista: GRUCON S.A

Contrato no: 014/2015

PRESUPUESTO MODIFICADO No. 2 D/F ABRIL/2018

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
	SUMINISTRO EQUIPOS				
	ELECTROBOMBA TURBINADE EJE HORIZONTAL DE 40 HP Y 480 VOLTIOS (C/FACTURA)	2.00	UD	924,990.20	1,849,980.40
	TRANSFORMADOR 75 KVA	1.00	UD	171,100.00	171,100.00
	SUB TOTAL SUMINISTRO EQUIPOS				2,021,080.40
	GASTOS INDIRECTOS DE EQUIPOS				
	GASTOS ADMINISTRATIVOS	4.00%			80,843.22
	SUPERVISION DE LA OBRA	5.00%			101,054.02
					181,897.24
	TOTAL SUMINISTRO DE EQUIPOS				2,202,977.64
	ELIMINACION DE PARTIDAS				
	SUMINISTRO EQUIPOS				
	ELECTROBOMBA TURBINADE EJE HORIZONTAL DE 40 HP Y 480 VOLTIOS (C/FACTURA)	(2.00)	UD	924,990.20	(1,849,980.40)
	TRANSFORMADOR 75 KVA	(1.00)	UD	171,100.00	(171,100.00)
	SUB TOTAL ELIMINACION SUMINISTRO EQUIPOS				(2,021,080.40)
	ELIMINACION GASTOS INDIRECTOS DE EQUIPOS				
	GASTOS ADMINISTRATIVOS	4.00%			(80,843.22)
	SUPERVISION DE LA OBRA	5.00%			(101,054.02)
	ELIMINACION GASTOS INDIRECTOS DE EQUIPOS				(181,897.24)
	TOTAL ELIMINACION DE EQUIPOS				(2,202,977.64)
	TOTAL PRESUPUESTO A CONTRATAR				77,739,900.60

Joel Francisco Rivera

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

Maria Isabel Morales

ING. MARIA ISABEL MORALES
ENC. DEPTO. DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Claudia de Leon

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

Leonardo Perez

ING. LEONARDO PEREZ
DIRECTOR DE INGENIERIA

NOTA

1)

ES PRECISO MENCIONAR QUE PARA LA REDUCCION DE LA TUBERIAS EN LA LINEA DE IMPULSION DE 8" PVC SDR-21 C/J.G. (SEGUN MEMO DDSAB No. 217/2017) LA LONGITUD DE LA TUBERIA ES DE 860 M APROXIMADOS (DISEÑO ORIGINAL) Y EN LA NUEVA RUTA ESTA TENDRIA UNA DISTANCIA DE 494.30 M PARA UNA DIFERENCIA A SER REDUCIDA DE 355.05 M SIN PERDIDA POR CAMPANA (LAS LONGITUDES SON APROXIMADAS)

2)

EN LA FASE A, FUE ELIMINADA LA PARTIDA 7 Y SUB-PARTIDAS REPOSICION DE ASFALTO DE 2"

3)

NO SE INCLUYE EN ESTA RECLAMACION LOS 103 ML DE CORTE Y EXTRACCION DE ASFALTO MENCIONADO EN EL MEMO DDSAB No. 217/2017 d/f 07/08/2017 DEBIDO A QUE NO FORMA PARTE DEL CAMBIO DEL TRAZADO Y ESTABAN CONSIDERADOS EN EL PRESUPUESTO BASE.

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*** I N A P A ***

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

Presupuesto.CPS 0016-18

Obra: CONSTRUCCION CRUCE TUBERIA DE 20" ACERO SCH 20 EN LINEA DE CONDUCCION ESTACION PSPI ACUEDUCTO SAN CRISTOBAL AFECTADO POR VAGUADA ABRIL 2017 Y REPARACION CRUCE EXISTENTE SOTERRADO

Ubicación: Provincia SAN CRISTOBAL

Zona: IV

Contratista: JOSE DOLORES ESPINOSA FELIZ

Contrato: 066/2018

Presupuesto Actualizado No. 2 d/f Marzo 2019

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U.	VALOR (RD\$)
A	CONEXION TRAMO OESTE EN LÍNEA DE CONDUCCION DE Ø20" ACERO EXISTENTE				
1	PRELIMINARES				
1.1	REPLANTEO	1.00	U	5,000.00	5,000.00
2	MOVIMIENTO DE TIERRA (INCLUYE CATEO Y COLOCACION DE LA TUBERIA DE 20") (EXCAVADORA DE 80 HP)	8.00	HR	2,096.00	16,767.96
3	SUMINISTRO DE TUBERIA				
3.1	DE 20" ACERO SCH-20 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	6.10	M	6,882.25	41,981.75
4	COLOCACION DE TUBERIA				
4.1	DE 20" ACERO SCH-20 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	6.10	M	729.42	4,449.49
5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE:				
5.1	YEE DE 20" X 20" ACERO-HD 150 PSI C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	47,371.84	47,371.84
5.2	CODO 20" X 45 ACERO SCH-20 DE 150 PSI CON PROTECCION ANTICORROSIVA SEGUN ESPECIFICACIONES	2.00	U	33,671.89	67,343.79
5.3	JUNTA DRESSER DE 20" ACERO 150 PSI CON PROTECCION ANTICORROSIVA SEGÚN ESPECIFICACIONES	3.00	U	9,580.14	28,740.42
5.4	JUNTA MECANICA REDUCTORA CON JUEGO DE TORNILLOS DE 28" A 20" ACERO-HD 150 PSI (SOLO COLOCACION Y DESMONTE DE UNA EXISTENTE)	1.00	U	2,948.19	2,948.19
6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE:				
6.1	VALVULA DE COMPUERTA DE MARIPOSA DE 20' H.F. PLATILLADA COMPLETA 150 PSI (INCLUYE SUMINISTRO DE 1 VALVULA DE MARIPOSA DE 20", DOS NIPLES C/PLATILLO, DOS JUNTAS MECANICA TIPO DRESSER DE 20", JUNTAS DE GOMA Y TORNILLOS)	2.00	U	379,223.79	758,447.58
6.2	VALVULA COMBINADA DE AIRE DE 4" H.F PLATILLADA COMPLETA 150 PSI	1.00	U	68,796.42	68,796.42
6.3	REGISTRO DE H.A.PARA VALVULA DE 20" Y VALVULA DE AIRE (2.50 X 2.50 X 1.80) SEGÚN DETALLE DISEÑO	1.00	U	119,940.99	119,940.99
7	DEMOLICION DE ANCLAJE DE H.A CON MARTILLO DE PERCUSION				
7.1	ALQUILER DE MARTILLO PERCUSION	6.00	DÍA	1,300.00	7,800.00
7.2	OBREROS 2H	6.00	DÍA	1,145.28	6,871.68
7.3	HERRAMIENTAS MENORES	1.00	U	2,500.00	2,500.00

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*** I N A P A ***

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto.CPS 0016-18

Obra: CONSTRUCCION CRUCE TUBERIA DE 20" ACERO SCH 20 EN LINEA DE CONDUCCION ESTACION PSPI ACUEDUCTO SAN CRISTOBAL AFECTADO POR VAGUADA ABRIL 2017 Y REPARACION CRUCE EXISTENTE SOTERRADO

Ubicación: Provincia SAN CRISTOBAL

Zona: IV

Contratista: JOSE DOLORES ESPINOSA FELIZ

Contrato: 066/2018

Presupuesto Actualizado No. 2 d/f Marzo 2019

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U.	VALOR (RD\$)
8	ANCLAJES DE HORMIGON ARMADO				
8.1	CONSTRUCCION BLOQUE DE ANCLAJE HORMIGON ARMADO FC'=210 KG/CM2, 0.27QQ/M3, SEGÚN DETALLE DISEÑO (2.00 X 2.00 X 2.00), (1 U)	8.00	M3	7,776.42	62,211.36
8.2	CONSTRUCCION BLOQUE DE ANCLAJE HORMIGON ARMADO FC'=210 KG/CM2, 0.27QQ/M3, SEGÚN DETALLE DISEÑO (3.00 X 3.00 X 2.75), (1 U)	24.75	M3	7,776.42	192,466.39
9	SEÑALIZACION Y MANEJO DEL TRANSITO	10.00	DIA	2,890.56	28,905.60
10	LIMPIEZA FINAL Y CONTINUA				
10.1	OBREROS 2 HB	10.00	DIA	1,145.28	11,452.79
SUB-TOTAL FASE A					1,473,996.25
B	CONEXION TRAMO ESTE EN LÍNEA DE CONDUCCION DE Ø20" ACERO EXISTENTE				
1	PRELIMINARES				
1.1	REPLANTEO	1.00	U	5,000.00	5,000.00
2	MOVIMIENTO DE TIERRA (INCLUYE CATEO Y COLOCACION DE LA TUBERIA DE 20") (EXCAVADORA DE 80 HP)	16.00	HR	2,096.00	33,535.93
3	SUMINISTRO DE TUBERIA				
3.1	DE 20" ACERO SCH-20 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	12.20	M	6,882.25	83,963.50
4	COLOCACION DE TUBERIA				
4.1	DE 20" ACERO SCH-20 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	12.20	M	729.42	8,898.98
5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE:				
5.1	YEE DE 20" X 20" ACERO-HD 150 PSI C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	47,371.84	47,371.84
5.2	CODO 20" X 45 ACERO SCH-20 DE 150 PSI CON PROTECCION ANTICORROSIVA SEGUN ESPECIFICACIONES	2.00	U	33,671.89	67,343.79
5.3	JUNTA MECANICA REDUCTORA CON JUEGO DE TORNILLOS DE 28" A 20" ACERO-HD 150 PSI (SOLO COLOCACION Y DESMONTE DE UNA EXISTENTE)	2.00	U	2,948.19	5,896.39
6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE:				
6.1	VALVULA DE COMPUERTA DE MARIPOSA DE 20' H.F. PLATILLADA COMPLETA 150 PSI (INCLUYE SUMINISTRO DE 1 VALVULA DE MARIPOSA DE 20", DOS NIPLES C/PLATILLO, DOS JUNTAS MECANICA TIPO DRESSER DE 20", JUNTAS DE GOMA Y TORNILLOS)	2.00	U	379,223.79	758,447.58

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*** I N A P A ***

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto.CPS 0016-18

Obra: CONSTRUCCION CRUCE TUBERIA DE 20" ACERO SCH 20 EN LINEA DE CONDUCCION ESTACION PSPI ACUEDUCTO SAN CRISTOBAL AFECTADO POR VAGUADA ABRIL 2017 Y REPARACION CRUCE EXISTENTE SOTERRADO

Ubicación: Provincia SAN CRISTOBAL

Zona: IV

Contratista: JOSE DOLORES ESPINOSA FELIZ

Contrato: 066/2018

Presupuesto Actualizado No. 2 d/f Marzo 2019

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U.	VALOR (RD\$)
6.2	VALVULA COMBINADA DE AIRE DE 4" H.F PLATILLADA COMPLETA 150 PSI	2.00	U	68,796.42	137,592.84
6.3	REGISTRO DE H.A.PARA VALVULA DE 20" Y VALVULA DE AIRE (2.50 X 3.50 X 2.50) SEGÚN DETALLE DISEÑO	1.00	U	178,286.34	178,286.34
7	DEMOLICION DE ANCLAJE DE H.A CON MARTILLO DE				
7.1	ALQUILER DE MARTILLO PERCUSION	10.00	DÍA	1,300.00	13,000.00
7.2	OBREROS 2H	10.00	DÍA	1,145.28	11,452.80
7.3	HERRAMIENTAS MENORES	1.00	U	2,500.00	2,500.00
8	CONSTRUCCION BLOQUE DE ANCLAJE, HORMIGON ARMADO FC= 210 KG/CM2,0.27QQ/M3 SEGÚN DETALLE DISEÑO, (2.00 X 1.60) L= 12.20 M	39.04	M3	7,776.42	303,591.43
9	ACHIQUE CON BOMBA				
9.1	DE 6"	48.00	HR	736.91	35,371.45
10	SEÑALIZACION Y MANEJO DEL TRANSITO	15.00	DIA	2,890.56	43,358.40
11	LIMPIEZA FINAL Y CONTINUA				
11.1	OBREROS 2 HB	15.00	DIA	1,145.28	17,179.20
SUB-TOTAL FASE B					1,752,790.47
C	CRUCE DE PUENTE LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø20" - ACERO SCH 20 (EN CRUCE RÍO NIGUA)				
1	DESMONTE DE LA TUBERIA DE 20" PVC SDR-21 C/J.G.	153.60	M	83.30	12,795.03
2	CRUCE DE PUENTE DE 20" ACERO				
2.1	REPLANTEO	1.00	U	4,000.00	4,000.00
2.2	SUMINISTRO DE TUBERIA DE 20" SCH-20 C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	153.60	M	6,882.25	1,057,114.21
2.3	PINTURA OXIDO ROJO	245.14	M2	147.16	36,074.85
2.4	PINTURA EPOXICA	245.14	M2	284.68	69,785.77
2.5	TORNILLOS	52.00	U	180.00	9,360.00
2.6	ABRAZADERAS DE 3/8"	26.00	U	980.00	25,480.00
2.7	MANO DE OBRA				
2.7.1	USO DE MOTOSOLDADORA (INCLUYE PERSONAL Y MANTERIALES)	200.00	HR	778.33	155,666.45
2.7.2	USO DE EQUIPO DE CORTE (INCLUYE PERSONAL Y MANTERIALES)	200.00	HR	403.86	80,771.88
2.8	PERSONAL DE APOYO:				
2.8.1	OBREROS 4 H	25.00	DÍA	2,290.56	57,264.00
2.9	USO DE GRUA PARA COLOCAR TUBERIA DE 20"				
2.9.1	GRUA DE 12 TON	25.00	DIA	13,000.00	325,000.00
3	USO DEL MARTILLO DE PERCUSION PARA PERFORAR ACERA				
3.1	ALQUILER DE MARTILLO	5.00	DÍA	1,300.00	6,500.00

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*** I N A P A ***

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto.CPS 0016-18

Obra: CONSTRUCCION CRUCE TUBERIA DE 20" ACERO SCH 20 EN LINEA DE CONDUCCION ESTACION PSPI ACUEDUCTO SAN CRISTOBAL AFECTADO POR VAGUADA ABRIL 2017 Y REPARACION CRUCE EXISTENTE SOTERRADO

Ubicación: Provincia SAN CRISTOBAL

Zona: IV

Contratista: JOSE DOLORES ESPINOSA FELIZ

Contrato: 066/2018

Presupuesto Actualizado No. 2 d/f Marzo 2019

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U.	VALOR (RD\$)
3.2	OBREROS 2H	5.00	DÍA	1,145.28	5,726.40
3.3	HERRAMIENTAS MENORES	1.00	U	2,500.00	2,500.00
4	AMPLIACION DEL PASO PEATONAL L=155.00 M				
4.1	ACERA 0.50 M	77.50	M2	705.69	54,690.88
5	SEÑALIZACION Y MANEJO DEL TRANSITO	25.00	DIA	2,890.56	72,264.00
6	LIMPIEZA FINAL Y CONTINUA				
6.1	OBREROS 2 HB	25.00	DIA	1,145.28	28,632.00
	SUB-TOTAL FASE C				2,003,625.47
D	CORRECCION DE AVERIAS EN LINEA DE IMPULSION EXISTENTE DE Ø28" HIERRO-DUCTIL (EN CRUCE RÍO NIGUA)				
1	PRELIMINARES				
1.1	REPLANTEO	1.00	U	5,000.00	5,000.00
2	USO DE EQUIPO PARA LA CANALIZACION DEL RIO L=200 M, EXCAVACIONES PARA CORRECCION DE AVERIAS Y RAMAPA DE ACCESO CON (EXCAVADORA DE 128 HP)	120.00	HR	4,896.46	587,575.44
3	USO DE COMPRESOR PARA DEMOLER BLOQUE DE ANCLAJE DE HORMIGON ARMADO EN CAUCE DE RIO L=18.30 M				
3.1	ALQUILER DEL COMPLESOR A TODO COSTO	10.00	DÍA	13,600.00	136,000.00
3.2	HERRAMIENTAS MENORES	1.00	U	2,500.00	2,500.00
4	ACHIQUE CON BOMBA				
4.1	DE 6"	240.00	HR	736.91	176,857.25
5	SUMINISTRO DE TUBERIA				
5.1	DE 24" ACERO SCH-20 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	24.40	M	8,196.72	200,000.07
6	COLOCACION DE TUBERIA				
6.1	DE 24" ACERO SCH-20 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	24.40	M	895.37	21,847.08
7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE				
7.1	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER DE 28" A 24" ACERO HD 150 PSI	4.00	U	38,681.89	154,727.58
7.2	AMPLIACION DE 24" A 28" ACERO-HD 150 PSI	4.00	U	38,681.89	154,727.58
7.3	CODO 24" X 45 ACERO SCH 20 DE 150 PSI C/PROTECCION ANTICORROSIVA SEGÚN ESPECIFICACIONES	2.00	U	45,047.84	90,095.68

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*** I N A P A ***

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto.CPS 0016-18

Obra: CONSTRUCCION CRUCE TUBERIA DE 20" ACERO SCH 20 EN LINEA DE CONDUCCION ESTACION PSPI ACUEDUCTO SAN CRISTOBAL AFECTADO POR VAGUADA ABRIL 2017 Y REPARACION CRUCE EXISTENTE SOTERRADO

Ubicación: Provincia SAN CRISTOBAL

Zona: IV

Contratista: JOSE DOLORES ESPINOSA FELIZ

Contrato: 066/2018

Presupuesto Actualizado No. 2 d/f Marzo 2019

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U.	VALOR (RD\$)
8	CONSTRUCCION BLOQUE DE ANCLAJE, HORMIGON ARMADO FC'= 210 KG/CM2,0.27QQ/M3 SEGÚN DETALLE DISEÑO, (2.00 X 1.60) L= 24.40 M	78.08	M3	7,776.42	607,182.86
	SUB-TOTAL FASE D				2,136,513.54
Z	VARIOS				
1	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. 4" X 4"	1.00	U	42,300.00	42,300.00
2	CAMPAMENTO	1.00	U	60,000.00	60,000.00
	SUB-TOTAL FASE Z				102,300.00
	SUB-TOTAL PRESUPUESTO BASE				7,469,225.73
	PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 2 D/F FEBRERO 2019				
	ELIMINACION DE PARTIDAS (E.P.)				
A	CONEXION TRAMO OESTE EN LÍNEA DE CONDUCCION DE Ø20" ACERO EXISTENTE				
5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE:				
5.1	YEE DE 20" X 20" ACERO-HD 150 PSI C/PROTECCION ANTICORROSIVA	(1.00)	U	47,371.84	(47,371.84)
5.4	JUNTA MECANICA REDUCTORA CON JUEGO DE TORNILLOS DE 28" A 20" ACERO-HD 150 PSI (SOLO COLOCACION Y DESMONTE DE UNA EXISTENTE)	(1.00)	U	2,948.19	-2,948.19
6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE:				
6.3	REGISTRO DE H.A.PARA VALVULA DE 20" Y VALVULA DE AIRE (2.50 X 2.50 X 1.80) SEGÚN DETALLE DISEÑO	(1.00)	U	119,940.96	(119,940.96)
7	DEMOLICION DE ANCLAJE DE H.A CON MARTILLO DE				
7.1	ALQUILER DE MARTILLO PERCUSION	(6.00)	DÍA	1,300.00	(7,800.00)
7.2	OBREROS 2H	(6.00)	DÍA	1,145.28	(6,871.68)
7.3	HERRAMIENTAS MENORES	(1.00)	U	2,500.00	(2,500.00)
8	ANCLAJES DE HORMIGON ARMADO				
8.1	CONSTRUCCION BLOQUE DE ANCLAJE HORMIGON ARMADO FC'=210 KG/CM2, 0.27QQ/M3, SEGÚN DETALLE DISEÑO (2.00 X 2.00 X 2.00), (1 U)	(8.00)	M3	7,776.42	(62,211.36)
8.2	CONSTRUCCION BLOQUE DE ANCLAJE HORMIGON ARMADO FC'=210 KG/CM2, 0.27QQ/M3, SEGÚN DETALLE DISEÑO (3.00 X 3.00 X 2.75), (1 U)	(24.75)	M3	7,776.42	(192,466.40)
	SUB-TOTAL FASE A				(442,110.43)

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*** I N A P A ***

DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto.CPS 0016-18

Obra: CONSTRUCCION CRUCE TUBERIA DE 20" ACERO SCH 20 EN LINEA DE CONDUCCION ESTACION PSPI ACUEDUCTO SAN CRISTOBAL AFECTADO POR VAGUADA ABRIL 2017 Y REPARACION CRUCE EXISTENTE SOTERRADO

Ubicación: Provincia SAN CRISTOBAL

Zona: IV

Contratista: JOSE DOLORES ESPINOSA FELIZ

Contrato: 066/2018

Presupuesto Actualizado No. 2 d/f Marzo 2019

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD.	P.U.	VALOR (RD\$)
B	CONEXION TRAMO ESTE EN LÍNEA DE CONDUCCION DE Ø20" ACERO EXISTENTE				
3	SUMINISTRO DE TUBERIA				
3.1	DE 20" ACERO SCH-20 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	(12.20)	M	6,882.25	(83,963.45)
4	COLOCACION DE TUBERIA				
4.1	DE 20" ACERO SCH-20 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	(12.20)	M	729.42	(8,898.92)
6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE:				
6.3	REGISTRO DE H.A.PARA VALVULA DE 20" Y VALVULA DE AIRE (2.50 X 3.50 X 2.50) SEGÚN DETALLE DISEÑO	(1.00)	U	178,286.30	(178,286.30)
7	DEMOLICION DE ANCLAJE DE H.A CON MARTILLO DE				
7.1	ALQUILER DE MARTILLO PERCUSION	(10.00)	DÍA	1,300.00	(13,000.00)
7.2	OBREROS 2H	(10.00)	DÍA	1,145.28	(11,452.80)
7.3	HERRAMIENTAS MENORES	(1.00)	U	2,500.00	(2,500.00)
8	CONSTRUCCION BLOQUE DE ANCLAJE, HORMIGON ARMADO FC'= 210 KG/CM2,0.27QQ/M3 SEGÚN DETALLE DISEÑO, (2.00 X 1.60) L= 12.20 M	(39.04)	M3	7,776.42	(303,591.44)
9	ACHIQUE CON BOMBA				
9.1	DE 6"	(48.00)	HR	736.91	(35,371.68)
	SUB-TOTAL FASE B				(637,064.59)
D	CORRECCION DE AVERIAS EN LINEA DE IMPULSION				
5	SUMINISTRO DE TUBERIA				
5.1	DE 24" ACERO SCH-20 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	(24.40)	M	8,196.72	(199,999.97)
6	COLOCACION DE TUBERIA				
6.1	DE 24" ACERO SCH-20 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	(24.40)	M	895.37	(21,847.03)
7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE				
7.1	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER DE 28" A 24" ACERO-HD 150 PSI	(4.00)	U	38,681.89	(154,727.56)
7.2	AMPLIACION DE 24" A 28" ACERO-HD 150 PSI	(4.00)	U	38,681.89	(154,727.56)
7.3	CODO 24" X 45 ACERO SCH 20 DE 150 PSI C/PROTECCION ANTICORROSIVA SEGÚN ESPECIFICACIONES	(2.00)	U	45,047.84	(90,095.68)

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*** I N A P A ***

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto.CPS 0016-18

Obra: CONSTRUCCION CRUCE TUBERIA DE 20" ACERO SCH 20 EN LINEA DE CONDUCCION ESTACION PSPI ACUEDUCTO SAN CRISTOBAL AFECTADO POR VAGUADA ABRIL 2017 Y REPARACION CRUCE EXISTENTE SOTERRADO

Ubicación: Provincia SAN CRISTOBAL

Contratista: JOSE DOLORES ESPINOSA FELIZ

Zona: IV

Contrato: 066/2018

Presupuesto Actualizado No. 2 d/f Marzo 2019

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U.	VALOR (RD\$)
8	CONSTRUCCION BLOQUE DE ANCLAJE, HORMIGON ARMADO FC'= 210 KG/CM2,0.27QQ/M3 SEGÚN DETALLE DISEÑO, (2.00 X 1.60) L= 24.40 M	(78.08)	M3	7,776.42	(607,182.87)
	SUB-TOTAL FASE D				(1,228,580.67)
	SUB-TOTAL ELIMINACION DE PARTIDAS				-2,307,755.69
	REDUCCION DE CANTIDAD (R.C.)				
B	CONEXION TRAMO ESTE EN LÍNEA DE CONDUCCION DE Ø20" ACERO EXISTENTE				
5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE:				
5.2	CODO 20" X 45 ACERO SCH-20 DE 150 PSI CON PROTECCION ANTICORROSIVA SEGUN ESPECIFICACIONES	(1.00)	U	33,671.89	(33,671.89)
5.3	JUNTA MECANICA REDUCTORA CON JUEGO DE TORNILLOS DE 28" A 20" ACERO-HD 150 PSI (SOLO COLOCACION Y DESMONTE DE UNA EXISTENTE)	(1.00)	U	2,948.19	(2,948.19)
6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE:				
6.2	VALVULA COMBINADA DE AIRE DE 4" H.F PLATILLADA COMPLETA 150 PSI	(1.00)	U	68,796.42	(68,796.42)
	SUB-TOTAL FASE B				(105,416.50)
C	CRUCE DE PUENTE LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø20" - ACERO SCH 20 (EN CRUCE RÍO NIGUA)				
2	CRUCE DE PUENTE DE 20" ACERO				
2.2	SUMINISTRO DE TUBERIA DE 20" SCH-20 C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	(13.20)	M	6,882.25	(90,845.70)
2.3	PINTURA OXIDO ROJO	(2.67)	M2	147.16	(392.92)
2.4	PINTURA EPOXICA	(2.67)	M2	284.68	(760.10)
	SUB-TOTAL FASE C				(91,998.72)
	SUB-TOTAL REDUCCION DE CANTIDAD				-197,415.22
	NUEVAS PARTIDAS (N.P.)				
A	CONEXION TRAMO OESTE EN LÍNEA DE CONDUCCION DE Ø20" ACERO EXISTENTE				
5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE:				
5.5	TEE DE 20" X 20" ACERO-SCH-20 DE 150 PSI C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	56,318.37	56,318.37
5.6	JUNTA DRESSER DE 28" ACERO 150 PSI CON PROTECCION ANTICORROSIVA SEGÚN ESPECIFICACIONES	1.00	U	23,668.96	23,668.96
5.7	JUNTA MECANICA REDUCTORA CON JUEGO DE TORNILLOS DE 28" ACERO-HD 150 PSI	2.00	U	37,996.00	75,992.00
5.8	REDUCCION DE 28" A 20" DE ACERO SCH-20 DE 150 PSI	1.00	U	50,616.10	50,616.10

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*** I N A P A ***

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto.CPS 0016-18

Obra: CONSTRUCCION CRUCE TUBERIA DE 20" ACERO SCH 20 EN LINEA DE CONDUCCION ESTACION PSPI ACUEDUCTO SAN CRISTOBAL AFECTADO POR VAGUADA ABRIL 2017 Y REPARACION CRUCE EXISTENTE SOTERRADO

Ubicación: Provincia SAN CRISTOBAL

Zona: IV

Contratista: JOSE DOLORES ESPINOSA FELIZ

Contrato: 066/2018

Presupuesto Actualizado No. 2 d/f Marzo 2019

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U.	VALOR (RD\$)
6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE:				
6.4	REGISTRO DE H.A.PARA VALVULA DE 20" Y VALVULA DE AIRE (2.50 X 2.50 X 2.25) H=2.60 TOTAL SEGÚN DETALLE DISEÑO	1.00	U	150,629.30	150,629.30
8	ANCLAJES DE HORMIGON ARMADO				
8.3	CONSTRUCCION BLOQUE DE ANCLAJE HORMIGON ARMADO EN TEE 20" X 20" FC'=210 KG/CM2, 1.88 QQ/M3, SEGÚN DETALLE DISEÑO (1.00 X 1.00 X 1.50), (1 U)	1.50	M3	13,518.87	20,278.31
8.4	CONSTRUCCION BLOQUE DE ANCLAJE HORMIGON ARMADO EN CODOS DE 20" X 45° FC'=210 KG/CM2, 0.87QQ/M3, SEGÚN DETALLE DISEÑO	14.21	M3	9,317.86	132,406.79
SUB-TOTAL FASE A					509,909.83
B	CONEXION TRAMO ESTE EN LÍNEA DE CONDUCCION DE Ø20" ACERO EXISTENTE				
5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE:				
5.4	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER DE 20" ACERO-HD 150 PSI	2.00	U	9,580.14	19,160.28
5.5	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER DE 28" ACERO-HD 150 PSI (SOLO COLOCACION Y DESMONTE DE UNA EXISTENTE)	1.00	U	23,668.96	23,668.96
6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE:				
6.4	REGISTRO DE H.A.PARA VALVULA DE 20" Y VALVULA DE AIRE (2.45 X 3.45 X 3.85) SEGÚN DETALLE DISEÑO	1.00	U	255,736.86	255,736.86
12	ANCLAJES DE HORMIGON ARMADO				
12.1	CONSTRUCCION BLOQUE DE ANCLAJE HORMIGON ARMADO EN LA TEE FC'=210 KG/CM2, 1.13 QQ/M3, SEGÚN DETALLE DISEÑO (2.00 X 2.00 X 1.50), (1 U)	6.00	M3	9,766.21	58,597.26
12.2	CONSTRUCCION BLOQUE DE ANCLAJE HORMIGON ARMADO EN CODO FC'=210 KG/CM2, 1.63 QQ/M3, SEGÚN DETALLE DISEÑO (1.30 X 1.40 X 1.20), (1 U)	2.18	M3	12,047.71	26,312.20
13	DESAGUE DEL BUSTER DE PSPI				
13.1	REPLANTEO	1.00	U	1,200.00	1,200.00
13.2	MOVIENTO DE TIERRA				
13.2.1	USO DE EQUIPO	8.00	HR	2,095.98	16,767.84
13.3	SUMINISTRO DE TUBERIA				
13.3.1	DE 6" PVC SDR-32.5 C/J.G.	46.35	M	727.07	33,699.69
13.4	COLOCACION DE TUBERIA				
13.4.1	DE 6" PVC SDR-32.5 C/J.G.	46.35	M	39.30	1,821.56

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*** I N P A ***

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto: CPS 0016-18

Obra: CONSTRUCCION CRUCE TUBERIA DE 20" ACERO SCH 20 EN LINEA DE CONDUCCION ESTACION PSP1 ACUEDUCTO SAN CRISTOBAL AFECTADO POR VAGUADA ABRIL 2017 Y REPARACION CRUCE EXISTENTE

SOTERRADO

Ubicación: Provincia SAN CRISTOBAL

Contratista: JOSE DOLORES ESPINOSA FELIZ

Contrato: 066/2018

Zona: IV

Presupuesto Actualizado No. 2 dff Marzo 2019

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U	VALOR (RDS)
13.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE: 13.5.1 VALVULA DE COMPUERTA DE 6"H.F. PLATILLADA COMPLETA DE 150 PSI	1.00	U	46,696.74	46,696.74
14	EN LADO ESTE- ROTURA Y CORRECCION DE TUBERIA DE Ø 8" PVC	12.00	M	1,561.57	18,738.84
14.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE Ø 8" PVC SDR-26 C/J.G				
14.2	COLOCACION JUNTA TIPO MECANICA DRESSER DE Ø 8" DE 150 PSI	6.00	U	228.31	1,369.86
15	REMOCION DE TUBERIA DE Ø 8" PVC	18.00	M	37.75	679.50
15.1	REMOCION DE TUBERIA DE Ø 8" PVC				
15.2	REMOCION DE JUNTA DRESSER DE Ø 8"	8.00	U	228.31	1,826.48
15.3	COLOCACION DE TUBERIA DE Ø 8" ACERO (SUMINISTRADO POR INAPA)	10.00	M	2,204.50	22,045.00
15.4	COLOCACION DE TUBERIA DE Ø 8" PVC (EXISTENTE) (SUMINISTRADO POR INAPA)	8.00	M	37.75	302.00
15.5	COLOCACION DE CODO 8" X 45 ACERO (SUMINISTRADA POR INAPA)	1.00	U	2,204.50	2,204.50
15.6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO 8" X 45 ACERO	2.00	U	6,098.50	12,197.00
15.7	COLOCACION JUNTA TIPO MECANICA DRESSER DE 8"	8.00	U	228.31	1,826.48
SUB-TOTAL FASE B					
544,851.05					
D	CORRECCION DE AVERIAS EN LINEA DE IMPULSION EXISTENTE DE Ø28" HIERRO-DUCTIL (EN CRUCE RIO NIGUA)	71.51	M	6,882.25	492,149.70
5	SUMINISTRO DE TUBERIA DE 20" ACERO SCH-20 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	71.51	M	1,546.06	110,558.75
6	COLOCACION DE TUBERIA DE 20" ACERO SCH-20 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	71.51	M	1,546.06	110,558.75
7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUNTA MECANICA REDUCTORA CON JUEGO DE TORNILLOS DE 28" ACERO-HD 150 PSI	2.00	U	37,996.00	75,992.00
7.4	JUNTA MECANICA REDUCTORA CON JUEGO DE TORNILLOS DE 28" ACERO-HD 150 PSI				
7.5	REDUCCION DE 28" A 20" DE 150 PSI	1.00	U	50,616.10	50,616.10
7.6	CODO 20" X 30 ACERO SCH 20 DE 150 PSI C/PROTECCION ANTICORROSIVA SEGUN ESPECIFICACIONES	1.00	U	33,671.89	33,671.89

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto CPS 0016-18

Obra: CONSTRUCCION CRUCE TUBERIA DE 20" ACERO SCH 20 EN LINEA DE CONDUCCION ESTACION PSP1 ACUEDUCTO SAN CRISTOBAL AFECTADO POR VAGUADA ABRIL 2017 Y REPARACION CRUCE EXISTENTE SOTERRADO

Ubicación: Provincia SAN CRISTOBAL

Contratista: JOSE DOLORES ESPINOSA FELIZ

Contrato: 066/2018

Zona: IV

Presupuesto Actualizado No. 2 d/f Marzo 2019

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U.	VALOR (RDS)
7.7	CODO 20" X 32 ACERO SCH 20 DE 150 PSI C/PROTECCION ANTICORROSIVA SEGUN ESPECIFICACIONES	1.00	U	33,671.89	33,671.89
7.8	CODO 20" X 40 ACERO SCH 20 DE 150 PSI C/PROTECCION ANTICORROSIVA SEGUN ESPECIFICACIONES	1.00	U	33,671.89	33,671.89
7.9	CODO 20" X 42.5 ACERO SCH 20 DE 150 PSI C/PROTECCION ANTICORROSIVA SEGUN ESPECIFICACIONES	1.00	U	33,671.89	33,671.89
7.10	CODO 20" X 45 ACERO SCH 20 DE 150 PSI C/PROTECCION ANTICORROSIVA SEGUN ESPECIFICACIONES	1.00	U	33,671.89	33,671.89
7.11	CODO 20" X 52 ACERO SCH 20 DE 150 PSI C/PROTECCION ANTICORROSIVA SEGUN ESPECIFICACIONES	1.00	U	33,671.89	33,671.89
7.12	CODO 20" X 37 ACERO SCH 20 DE 150 PSI C/PROTECCION ANTICORROSIVA SEGUN ESPECIFICACIONES	1.00	U	33,671.89	33,671.89
7.13	CODO 20" X 39 ACERO SCH 20 DE 150 PSI C/PROTECCION ANTICORROSIVA SEGUN ESPECIFICACIONES	1.00	U	33,671.89	33,671.89
9	ANCLAJES DE HORMIGON ARMADO				
9.1	CONSTRUCCION BLOQUE DE ANCLAJE HORMIGON ARMADO EN ZETA DESVIO TUBERIA LECHO DE RIO FC=210 1.20 KG/CM2, QO/M3, SEGUN DETALLE	49.46	M3	10,163.86	502,704.52
9.2	CONSTRUCCION BLOQUE DE ANCLAJE HORMIGON ARMADO EN TUBERIA DENTRO DEL RIO FC=210 1.37 KG/CM2, 1.37 QO/M3, SEGUN DETALLE DISEÑO (1.80 X	28.22	M3	10,648.96	300,556.25
9.3	CONSTRUCCION BLOQUE DE ANCLAJE HORMIGON ARMADO EN ZETA CODO SUBIENDO FC=210 KG/CM2, 1.20 QO/M3, SEGUN DETALLE DISEÑO (1.80 X 1.70 *2.40), (1 U) OESTE	6.87	M3	10,637.57	73,080.11
10	REGISTRO PARA VALVULA DE DESAGUE EN HORMIGON ARMADO CLASE III				
10.1	REPLANTEO	1.00	U	500.00	500.00
10.2	MOVIMIENTO DE TIERRA	4.00	HR	2,095.98	8,383.92
10.3	SUMINISTRO DE PIEZAS Y VALVULA ANTICORROSIVA				
10.3.1	TEE DE 20" X 6" ACERO SCH-20 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	18,322.37	18,322.37
10.3.2	CODO DE 6" X 90 ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	3,634.00	3,634.00

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*** I N A P A ***

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto.CPS 0016-18

Obra: CONSTRUCCION CRUCE TUBERIA DE 20" ACERO SCH 20 EN LINEA DE CONDUCCION ESTACION PSPI
ACUEDUCTO SAN CRISTOBAL AFECTADO POR VAGUADA ABRIL 2017 Y REPARACION CRUCE EXISTENTE
SOTERRADO

Ubicación: Provincia SAN CRISTOBAL

Zona: IV

Contratista: JOSE DOLORES ESPINOSA FELIZ

Contrato: 066/2018

Presupuesto Actualizado No. 2 d/f Marzo 2019

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U.	VALOR (RD\$)
10.3.3	TUBERIAS DE 6" ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA (NIPLE)	4.00	M	2,221.31	8,885.24
10.3.4	VALVULA DE COMPUERTA DE 6" H.F. PLATILLADA COMPLETA DE 150 PSI	1.00	U	46,696.74	46,696.74
10.3.5	ANCLAJE DE H.S.	1.00	U	400.00	400.00
10.3.6	LOSA DE HORMIGON SIMPLE	1.00	U	850.00	850.00
10.3.7	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER DE 6" DE 150 PSI	1.00	U	2,192.24	2,192.24
10.3.8	TAPA 0.80 M	1.00	U	5,500.00	5,500.00
10.3.9	ESCALERA DE 9.90 M	1.00	U	10,500.00	10,500.00
10.4	SUMINISTRO DE TUBOS				
10.4.1	DE 48" H.A. CLASE III	9.90	M	7,150.00	70,785.00
10.5	COLOCACION DE TUBOS (INCLUYE MORTERO SIKA TOP 121)				
10.5.1	DE 48" H.A. CLASE III	9.90	M	1,273.64	12,609.04
11	REGISTRO PARA VALVULA DE DESAGUE EN				
11.1	REPLANTEO	2.00	U	500.00	1,000.00
11.2	MOVIENTO DE TIERRA	4.00	HR	2,095.98	8,383.92
11.3	SUMINISTRO DE PIEZAS Y VALVULA				
11.3.1	TUBERIAS DE 6" ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA (NIPLE)	1.50	M	2,221.31	3,331.97
11.3.2	LOSA DE HORMIGON SIMPLE	1.00	U	850.00	850.00
11.3.3	TAPA 0.80 M	1.00	U	5,500.00	5,500.00
11.3.4	ESCALERA DE 9.90 M	1.00	U	10,500.00	10,500.00
11.4	SUMINISTRO DE TUBOS				
11.4.1	DE 48" H.A. CLASE III	9.90	M	7,150.00	70,785.00
11.5	COLOCACION DE TUBOS (INCLUYE MORTERO SIKA TOP 121)				
11.5.1	DE 48" H.A. CLASE III	9.90	M	1,273.64	12,609.04
12	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRAFICO	3.00	VISITA	8,500.00	25,500.00
13	MOVIMIENTO DE TIERRA (INCLUYE CATEO Y COLOCACION DE LA TUBERIA DE 20") (EXCAVADORA DE 80 HP)	32.00	HR	2,096.00	67,071.85
	SUB-TOTAL FASE D				2,269,822.88
	SUB-TOTAL NUEVAS PARTIDAS				3,324,583.76
	AUMENTO DE CANTIDAD (R.C.)				
A	CONEXION TRAMO OESTE EN LINEA DE CONDUCCION DE Ø20" ACERO EXISTENTE				
2	MOVIMIENTO DE TIERRA (INCLUYE CATEO Y COLOCACION DE LA TUBERIA DE 20") (EXCAVADORA DE 80 HP)	8.00	HR	2,096.00	16,767.96

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*** I N A P A ***

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto.CPS 0016-18

Obra: CONSTRUCCION CRUCE TUBERIA DE 20" ACERO SCH 20 EN LINEA DE CONDUCCION ESTACION PSPI ACUEDUCTO SAN CRISTOBAL AFECTADO POR VAGUADA ABRIL 2017 Y REPARACION CRUCE EXISTENTE SOTERRADO

Ubicación: Provincia SAN CRISTOBAL

Zona: IV

Contratista: JOSE DOLORES ESPINOSA FELIZ

Contrato: 066/2018

Presupuesto Actualizado No. 2 d/f Marzo 2019

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U.	VALOR (RD\$)
3	SUMINISTRO DE TUBERIA				
3.1	DE 20" ACERO SCH-20 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	5.90	M	6,882.25	40,605.30
4	COLOCACION DE TUBERIA				
4.1	DE 20" ACERO SCH-20 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	5.90	M	729.42	4,303.60
	SUB-TOTAL FASE A				61,676.86
B	CONEXION TRAMO ESTE EN LINEA DE CONDUCCION				
2	MOVIMIENTO DE TIERRA (INCLUYE CATEO Y	16.00	HR	2,096.00	33,535.93
	SUB-TOTAL FASE B				33,535.93
D	CORRECCION DE AVERIAS EN LINEA DE IMPULSION EXISTENTE DE Ø28" HIERRO-DUCTIL (EN CRUCE RÍO NIGUA)				
4	ACHIQUE CON BOMBA				
4.1	DE 6"	120.00	HR	736.91	88,429.20
	SUB-TOTAL FASE D				88,429.20
	SUB-TOTAL AUMENTO DE CANTIDAD				183,641.99
	AUMENTO DE PRECIO (A.P.)				
A	CONEXION TRAMO OESTE EN LINEA DE CONDUCCION DE Ø20" ACERO EXISTENTE				
4	COLOCACION DE TUBERIA				
4.1	DE 20" ACERO SCH-20 C/PROTECCION	12.00	M	816.64	9,799.68
	SUB-TOTAL FASE A				9,799.68
	SUB-TOTAL AUMENTO DE PRECIO				9,799.68
	SUB-TOTAL ADICIONALES No. 2				1,012,854.52
	SUB TOTAL GENERAL PRESUPUESTO BASE + ACTUALIZADO # 1 + PRESUPUESTO ACT. # 2				8,482,080.25

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*** I N A P A ***

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto.CPS 0016-18

Obra: CONSTRUCCION CRUCE TUBERIA DE 20" ACERO SCH 20 EN LINEA DE CONDUCCION ESTACION PSPI ACUEDUCTO SAN CRISTOBAL AFECTADO POR VAGUADA ABRIL 2017 Y REPARACION CRUCE EXISTENTE SOTERRADO

Ubicación: Provincia SAN CRISTOBAL

Zona: IV


Contratista: JOSE DOLORES ESPINOSA FELIZ

Contrato: 066/2018


Presupuesto Actualizado No. 2 d/f Marzo 2019

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U.	VALOR (RD\$)
	SUB TOTAL GENERAL PRESUPUESTO BASE + ACTUALIZADO # 1 + PRESUPUESTO ACT. # 2				8,482,080.25
	GASTOS INDIRECTOS:				
	HONORARIOS PROFESIONALES	10.0%			848,208.03
	TRANSPORTE	2.0%			169,641.61
	SEGUROS, PÓLIZAS Y FIANZAS	4.0%			339,283.21
	GASTOS ADMINISTRATIVOS	4.0%			339,283.21
	SUPERVISIÓN	5.0%			424,104.01
	LEY 6-86	1.0%			84,820.80
	ESTUDIO Y DISEÑO DE PLANOS	5.0%			424,104.01
	ITBIS HONORARIOS PROFESIONALES	18.0%			152,677.45
	TRANSPORTE DE EQUIPO DESDE SANTO DOMINGO HASTA SAN CRISTOBAL (EXCAVADORA DE 80 HP Y 128 HP)	1.00	U		70,000.00
	TRANSPORTE DE TUBERIA DESDE PUNTO DE ACOPIO HASTA LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE INAPA EN SAN CRISTOBAL	1.00	U		50,000.00
	MANTENIMIENTO Y OPERACIÓN DE SISTEMAS INAPA (N.P. ACT. No.1) CODIA (LEY 6201-1963)	10.0%			848,208.03
		0.10%			8,482.08
	(N.P.) RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA SOBRE LOS SUMINISTROS REALIZADOS POR INAPA (ACT. No. 2) (TUBERIA DE 8"EN ACERO 10 ML X 4014.85 + CODO DE 8" X 45 ACERO 1 X 3894.00)				
	HONORARIOS PROFESIONALES	10.00%		44,042.50	4,404.25
	GASTOS ADMINISTRATIVOS	4.00%		44,042.50	1,761.70
	ITBIS DE LA LEY 07-2007	18.00%			792.77
	TOTAL GASTOS INDIRECTOS				3,765,771.16
	TOTAL A EJECUTAR				12,247,851.41
	TOTAL GENERAL				12,247,851.41


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


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


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


 ING. LEONARDO PÉREZ
 DIRECTOR DE INGENIERIA

Nota:

Este presupuesto se actualizó a solicitud de la Dirección de Supervisión y Fiscalización de Obras, mediante Memo COORD No. 411/2018.