



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No.: 250 d/f 23/10/2020

Obra: LINEA CONDUCCION 8" PVC DESDE EST. 7+435,60 HASTA 9+435,60

Provincias: SANTO DOMINGO - MONTE PLATA

Zona : IV

CONTRATISTA: ING. KATIUSKA MAHOLI MONEGRO VILLAFANA

CONTRATO: 018/2021

PRESUPUESTO ACTUALIZADO NO.2 D/F NOVIEMBRE 2022

Partida	Descripción	Cant.	Unida	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
A	LINEA CONDUCCION (DESDE EST. 7+435,60 HASTA EST. 9+035,60)				
1	REPLANTEO	1,600.00	M	14.63	23,408.00
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	1,568.00	M3	154.52	242,287.36
2.2	ASIENTO DE ARENA	128.00	M3	1,110.39	142,129.92
2.3	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.30M	1,310.24	M3	184.63	241,909.61
2.4	BOTE DE MATERIAL CON CAMION, INCLUYE CARGIO Y ESPARCIMIENTO EN BOTADERO (DIST.=5.0 KM)	309.31	M3	210.00	64,955.52
3	SUMINISTRO DE TUBERIAS				
3.1	Ø8" PVC (SDR-26) C/JUNTA DE GOMA + 3 % PERD. P/CAMPANA	1,648.00	M	2,768.60	4,562,652.80
4	COLOCACION DE TUBERIAS				
4.1	Ø8" PVC (SDR-26) C/JUNTA DE GOMA + 3 % PERD. P/CAMPANA	1,648.00	M	43.04	70,929.92
5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES C/PROTECCION ANTICORROSIVA				
5.1	TEE 8"X 3" ACERO (SCH-40)	11.00	U	4,986.14	54,847.54
5.2	CRUZ 8"X3 ACERO SCH-40	1.00	U	5,406.90	5,406.90
5.3	TEE 8"X 4" ACERO (SCH-40)	1.00	U	5,536.60	5,536.60
5.4	CODO 8"X30 ACERO (SCH-40)	1.00	U	6,487.90	6,487.90
5.5	CODO 8"X15 (SCH-40)	1.00	U	4,628.10	4,628.10
5.6	RED 12"X8 (SCH-30)	1.00	U	6,473.66	6,473.66
5.7	ANCLAJE P/PIEZAS ESPECIALES (SEGUN DISEÑO)	18.00	U	600.00	10,800.00
6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE				
6.1	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER 12 HF (150PSI)	1.00	U	4,516.01	4,516.01
6.1	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER 8 HF (150PSI)	26.00	U	2,948.21	76,653.46
6.2	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER 4 HF (150PSI)	1.00	U	1,566.24	1,566.24
6.3	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER 3 HF (150PSI)	5.00	U	1,384.44	6,922.20
7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS				
7.1	DE COMPUERTA Ø 3" H.F. (INCLUYE: CUERPO DE LA VALVULA, TORNILLOS 5/8" X 3", JUNTA DE GOMA, NIPLE PLATILLADO DE Ø X 12", JUNTA DRESSER Ø, MOVIMIENTO DE TIERRA Y MANO DE OBRA) 150 PSI PLATILLADA COMPLETA	4.00	U	27,844.60	111,378.40
7.2	DE COMPUERTA Ø 4" H.F. (INCLUYE: CUERPO DE LA VALVULA, TORNILLOS 5/8" X 3", JUNTA DE GOMA, NIPLE PLATILLADO DE Ø X 12", JUNTA DRESSER Ø, MOVIMIENTO DE TIERRA Y MANO DE OBRA) 150 PSI PLATILLADA COMPLETA	3.00	U	34,444.57	103,333.71



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No.: 250 d/f 23/10/2020

Obra: LINEA CONDUCCION 8" PVC DESDE EST. 7+435,60 HASTA 9+435,60

Provincias: SANTO DOMINGO - MONTE PLATA

Zona : IV

CONTRATISTA: ING. KATIUSKA MAHOLI MONEGRO VILLAFANA

CONTRATO: 018/2021

PRESUPUESTO ACTUALIZADO NO.2 D/F NOVIEMBRE 2022

Partida	Descripción	Cant.	Unida	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
7.3	DE DESAGUE DE 4" H.F. 200 PSI PLATILLADA COMPLETA (INCLUYE: CUERPO DE LA VALVULA, TORNILLOS 5/8" X 3", JUNTA DE GOMA, NIPLE PLATILLADO DE Ø X 12", JUNTA DRESSER Ø, TEE DE	2.00	U	42,810.44	85,620.88
7.4	VALVULA DE AIRE COMBINADA Ø2" H.F. 150 PSI, PLATILLADA (INC. 2 JUNTAS DE GOMA, 2 NIPLE PLATILLADOS, 2 JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Y 2 PARES DE TORNILLOS)	3.00	U	38,138.56	114,415.68
7.5	CAJA TELESCOPICA PARA VALVULA	10.00	U	3,885.00	38,850.00
7.6	REGISTRO P/VALVULAS DE AIRE, SEGÚN DETALLE	2.00	U	3,780.10	7,560.20
8	PRUEBA HIDROSTATICA				
8.1	Ø8" PVC	1,600.00	M	53.28	85,248.00
9	ASFALTO				
9.1	CORTE DE ASFALTO E=4" (AMBOS LADOS)	3,200.00	ML	74.85	239,520.00
9.2	EXTRACCION DE ASFALTO C/EQUIPO E=4"	1,360.00	M2	40.65	55,284.00
9.3	BOTE DE CARPETA ASFALTO C/CAMION D=5 KM	1,700.00	M3	210.00	357,000.00
9.4	SUMINISTRO DE MATERIAL BASE PARA RELLENO	307.20	M3	833.68	256,106.50
9.5	SUMINISTRO Y COLOCCION DE IMPRIMACION	1,280.00	M2	116.79	149,491.20
9.6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ASFALTO	1,280.00	M2	622.25	796,480.00
9.7	TRANSPORTE DE ASFALTO CALIENTE (50.00 KM)	3,200.00	M3/KM	27.49	87,968.00
10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE HIDRANTE (INCLUYE HIDRANTE, JUNTAS DRESSER, VALVULA DE COMPUERTA, NIPLE, TEE, CODO, MOVIMIENTO DE TIERRA, ANCLAJE Y MANO DE OBRA)				
10.1	HIDRANTE H.F EN TUBERIA DE Ø4"	1.00	U	149,286.61	149,286.61
11	SEÑALIZACION, MANEJO DE TRANSITO Y SEGURIDAD VIAL (INCL OBREROS,MECHONES, CONOS,CINTA, AVISO DE PELIGRO, LETREROS)	1,600.00	M	23.80	38,080.00
12	LIMPIEZA CONTINUA	1,600.00	M	15.00	24,000.00
	SUBTOTAL FASE A				8,231,734.92
1	CAMPAMENTO (INCLUYE ALQUILER DE CASA O SOLAR CON CASETA DE MATERIALES CON (BAÑO	3.00	MES	35,500.00	106,500.00
	SUB-TOTAL FASE B				106,500.00
	SUB-TOTAL GENERAL				8,338,234.92



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No.: 250 d/f 23/10/2020

Obra: LINEA CONDUCCION 8" PVC DESDE EST. 7+435,60 HASTA 9+435,60

Provincias: SANTO DOMINGO - MONTE PLATA

Zona : IV

CONTRATISTA: ING. KATIUSKA MAHOLI MONEGRO VILLAFANA

CONTRATO: 018/2021

PRESUPUESTO ACTUALIZADO NO.2 D/F NOVIEMBRE 2022

Partida	Descripción	Cant.	Unida	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
	SUB-TOTAL GENERAL				8,338,234.92
	ACTUALIZADO NO.1 D/F MARZO 2022				
	VARIACIÓN DE CANTIDAD				
A	LINEA CONDUCCION (DESDE EST. 7+435,60 HASTA EST. 9+035,60)				
1	REPLANTEO	10.00	M	14.63	146.30
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	9.60	M3	154.52	1,483.39
2.2	ASIEN TO DE ARENA	10.40	M3	1,110.39	11,548.06
2.3	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR	8.80	M3	184.63	1,624.74
2.4	BOTE DE MATERIAL CON CAMION, INCLUYE CARGIO Y ESPARCIMIENTO EN BOTADERO (DIST.=5.0 KM)	225.80	M3	210.00	47,418.00
3	SUMINISTRO DE TUBERIAS				
3.1	Ø8" PVC (SDR-26) C/JUNTA DE GOMA + 3 % PERD.	10.00	M	2,768.60	27,686.00
4	COLOCACION DE TUBERIAS				
4.1	Ø8" PVC (SDR-26) C/JUNTA DE GOMA + 3 % PERD.	10.00	M	43.04	430.40
5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS				
5.1	TEE 8"X 3" ACERO (SCH-40)	1.00	U	4,986.14	4,986.14
5.3	TEE 8"X 4" ACERO (SCH-40)	3.00	U	5,536.60	16,609.80
5.7	ANCLAJE P/PIEZAS ESPECIALES (SEGUN DISEÑO)	3.00	U	600.00	1,800.00
6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE				
6.1	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER 8 HF (150PSI)	8.00	U	2,948.21	23,585.68
6.2	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER 4 HF (150PSI)	3.00	U	1,566.24	4,698.72
6.3	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER 3 HF (150PSI)	1.00	U	1,384.44	1,384.44
7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS				
7.1	DE COMPUERTA Ø 3" H.F. (INCLUYE: CUERPO DE LA VALVULA, TORNILLOS 5/8" X 3", JUNTA DE GOMA, NIPLE PLATILLADO DE Ø X 12", JUNTA DRESSER Ø, MOVIMIENTO DE TIERRA Y MANO DE OBRA) 150 PSI PLATILLADA COMPLETA	1.00	U	27,844.60	27,844.60
7.6	REGISTRO P/VALVULAS DE AIRE, SEGÚN DETALLE	1.00	U	3,780.10	3,780.10



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No.: 250 d/f 23/10/2020

Obra: LINEA CONDUCCION 8" PVC DESDE EST. 7+435,60 HASTA 9+435,60

Provincias: SANTO DOMINGO - MONTE PLATA

Zona : IV

CONTRATISTA: ING. KATIUSKA MAHOLI MONEGRO VILLAFANA

CONTRATO: 018/2021

PRESUPUESTO ACTUALIZADO NO.2 D/F NOVIEMBRE 2022

Partida	Descripción	Cant.	Unida	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
9	ASFALTO				
9.1	CORTE DE ASFALTO E=4" (AMBOS LADOS)	20.00	ML	74.85	1,497.00
9.2	EXTRACCION DE ASFALTO C/EQUIPO E=4"	8.00	M2	40.65	325.20
9.3	BOTE DE CARPETA ASFALTO C/CAMION D=5 KM	11.00	M3	210.00	2,310.00
	SUB-TOTAL VARIACIÓN DE CANTIDAD				179,158.57
	AUMENTO DE PRECIO				
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.2	ASIENTO DE ARENA	84.14	M3	259.81	21,860.41
4	COLOCACION DE TUBERIAS				
4.1	Ø8" PVC (SDR-26) C/JUNTA DE GOMA + 3 % PERD.	1,063.20	M	34.92	37,126.94
5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES C/PROTECCION ANTICORROSIVA				
5.6	RED 12"X8 (SCH-30)	1.00	U	3,363.01	3,363.01
7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS				
7.6	REGISTRO P/VALVULAS DE AIRE, SEGÚN DETALLE	3.00	U	37,938.64	113,815.92
9	ASFALTO				
9.3	BOTE DE CARPETA ASFALTO C/CAMION D=5 KM	432.00	M3	104.97	45,347.04
10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE HIDRANTE (INCLUYE HIDRANTE, JUNTAS DRESSER, VALVULA DE COMPUERTA, NIPLE, TEE, CODO, MOVIMIENTO DE TIERRA, ANCLAJE Y MANO DE OBRA)				
10.1	HIDRANTE H.F EN TUBERIA DE Ø4"	1.00	U	4,643.79	4,643.79
11	SEÑALIZACION, MANEJO DE TRANSITO Y SEGURIDAD VIAL (INCL OBREROS,MECHONES, CONOS,CINTA, AVISO DE PELIGRO, LETREROS)				
	SUB-TOTAL AUMENTO DE PRECIO				264,340.78
	NUEVAS PARTIDAS				
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.5	EXCAVACION MATERIAL C/COMPRESOR	110.40	M3	3,367.57	371,779.73
2.6	SUMINISTRO Y COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20M DE MATERIAL DE MINA PARA RELLENO	221.00	M3	601.81	133,000.01
2.7	TRANSPORTE DE MATERIAL DE MINA, DISTANCIA DE 45 KM	9,945.00	KM/M3	18.87	187,662.15



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No.: 250 d/f 23/10/2020

Obra: LINEA CONDUCCION 8" PVC DESDE EST. 7+435,60 HASTA 9+435,60

Provincias: SANTO DOMINGO - MONTE PLATA

Zona : IV

CONTRATISTA: ING. KATIUSKA MAHOLI MONEGRO VILLAFANA

CONTRATO: 018/2021

PRESUPUESTO ACTUALIZADO NO.2 D/F NOVIEMBRE 2022

Partida	Descripción	Cant.	Unida	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
2.8	REMOCIÓN DE TUBERIA EXISTENTE (22 TUBOS)	127.70	M	250.00	31,925.00
5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS				
5.8	RED 8"X6 (SCH-30)	1.00	U	4,309.50	4,309.50
6	SUMINSTRO Y COLOCACION DE				
6.4	JUNTA TIPO TAPON DRESSER 3 HF (150PSI)	4.00	U	2,616.82	10,467.28
9	ASFALTO				
9.8	COLOCACION Y COMPACTACION DE MATERIAL BASE PARA RELLENO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.30 M	307.20	M3	184.63	56,718.34
9.9	TRANSPORTE DE MATERIAL BASE (DISTANCIA 50.00 KM)	15,360.00	M3/KM	18.77	288,307.20
13	REPARACIÓN DE ACOMETIDAS EXISTENTE	23.00	U	450.00	10,350.00
	SUB-TOTAL NUEVAS PARTIDAS				1,094,519.21
	SUB-TOTAL ADICIONAL NO.1				1,538,018.56
	SUB-TOTAL PRESUPUESTO BASE + ADICIONALES No. 1				9,876,253.48
	ACTUALIZADO NO.2 D/F NOVIEMBRE 2022				
A	LINEA CONDUCCION (DESDE EST. 7+435,60 HASTA EST. 9+035,60)				
	ELIMINACION PARTIDAS (E.P)				
9	ASFALTO				
9.6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ASFALTO CALIENTE+25% DESP e= 2"	(1,280.00)	M2	622.25	-796,480.00
	SUB-TOTAL ELIMINACION PARTIDAS (E.P)				-796,480.00
A	LINEA CONDUCCION (DESDE EST. 7+435,60 HASTA EST. 9+035,60)				
	NUEVAS PARTIDAS (N.P)				
9	ASFALTO				
9.10	EXTRACCION MATERIAL EN ZANJA	570.91	M3	172.26	98,344.96
9.11	BOTE DE MATERIAL EXTRAIDO C/CAMION D=5 KM	713.63	M3	210.00	149,862.30
9.12	NIVELACION Y COMPACTACION	1,631.16	M2	197.10	321,501.64
9.13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ASFALTO CALIENTE+25% DESP e= 4"	1,060.00	M2	1,271.10	1,347,366.00
9.14	MANEJO DE TRANSITO	1,610.00	M	18.00	28,980.00
	SUB-TOTAL NUEVAS PARTIDAS				1,946,054.90
	SUB-TOTAL ADICIONAL NO.2				1,149,574.90
	SUB-TOTAL PRESUPUESTO BASE + ADICIONALES No. 1+ ADICIONALES 2				11,025,828.38



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No.: 250 d/f 23/10/2020

Obra: LINEA CONDUCCION 8" PVC DESDE EST. 7+435,60 HASTA 9+435,60

Provincias: SANTO DOMINGO - MONTE PLATA

Zona : IV

CONTRATISTA: ING. KATIUSKA MAHOLI MONEGRO VILLAFANA

CONTRATO: 018/2021

PRESUPUESTO ACTUALIZADO NO.2 D/F NOVIEMBRE 2022

Partida	Descripción	Cant.	Unida	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
	SUB-TOTAL PRESUPUESTO BASE + ADICIONALES				11,025,828.38
	No. 1+ ADICIONALES 2				
	GASTOS INDIRECTOS				
	HONORARIOS PROFESIONALES	10.00%			1,102,582.84
	GASTOS ADMINISTRATIVOS	3.00%			330,774.85
	SEGUROS, PÓLIZAS Y FIANZAS	4.00%			441,033.14
	TRANSPORTE	1.50%			165,387.43
	DISEÑO Y SUPERVISIÓN DE INAPA	5.00%			551,291.42
	LEY 6-86	1.00%			110,258.28
	ITBIS (LEY 07-2007)	18.00%			198,464.91
	CODIA	0.10%			11,025.83
	MANTENIMIENTO Y OPERACION SISTEMAS INAPA	10.0%			987,625.35
	(R.C. ACT. No. 2)MANTENIMIENTO Y OPERACION	10.0%			-300,000.00
	SISTEMAS INAPA				
	MEDIDAS DE COMPENSACION AMBIENTAL	1.50%			165,387.43
	ESTUDIOS(SOCIALES, AMBIENTALES, GEOTECNICOS,	3.00%			330,774.85
	TOPOGRAFICOS, DE CALIDAD)				
	IMPREVISTOS	5.00%			
	TOTAL DE COSTOS INDIRECTOS				4,094,606.32
	TOTAL ACTUALIZADO No.1 RD\$				15,120,434.70


NOTAS

1.-ESTE PRESUPUESTO SE ELABORA DE ACUERDO A LA INFORMACIÓN SUMINISTRADA MEDIANTE MEMO COORD. No.148-2022 D/F 13/10/2022

PREPARADO POR:


ING FIOR D' ALIZA GUILLEN SARANTE
INGENIERO CIVIL I

REVISADO POR


MARINO QUEZADA
ANALISTA PRESUPUESTOS DE OBRAS

VISTO BUENO:


ARQ. RENÉ GARCÍA VILLANUEVA
DIRECTOR DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS





INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*** INAPA ***

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Presupuesto No. 213 D/F 27/10/2020

Obra: RED DISTRIBUCION LOS SOLARES

Ubicación: SANTO DOMINGO - PROVINCIA MONTE PLATA

Contratista: ING. CESAR RAVEL MICHEL GUZMAN

ZONA : IV

Contrato No. : 027 - 2021

CRMG

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 2 (D/F FEBRERO/2023)

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
A	RED DE DISTRIBUCION COMUNIDAD LOS SOLARES ESTACION (5+700 A 6+260)				
1	REPLANTEO	5,102.00	M	14.63	74,642.26
2	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
2.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	3,310.44	M3	154.52	511,529.19
2.2	ASIEN TO DE ARENA	306.12	M3	1,110.39	339,912.59
2.3	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS 0.20	2,830.60	M3	184.68	522,755.21
2.4	BOTE DE MATERIAL C/CAMON D= 5 KM	575.80	M3	210.00	120,918.00
3	SUMINISTRO DE TUBERIA:				
3.1	TUBERIA Ø3" PVC (SDR-26 C/J.G.) +2% DE PERDIDA POR CAMPANA	4,834.80	M	469.53	2,270,083.64
3.2	TUBERIA Ø4" PVC (SDR-26 C/J.G.) +2% DE PERDIDA POR CAMPANA	369.24	M	790.67	291,946.99
4	COLOCACION DE TUBERIA:				
4.1	TUBERIA Ø3" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 2% DE PERDIDA POR CAMPANA	4,834.80	M	27.98	135,277.70
4.2	TUBERIA Ø4" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 2% DE PERDIDA POR CAMPANA	369.24	M	32.27	11,915.37
5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES				
5.1	CODO Ø3"x45° ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	4.00	U	2,750.04	11,000.16
5.2	CODO Ø3"x 90° ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	3.00	U	1,644.54	4,933.62
5.3	TAPON Ø3" ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	13.00	U	1,449.38	18,841.94
5.4	TAPON Ø3" ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	22.00	U	1,449.38	31,886.36
5.5	TEE DE Ø3" X Ø3" ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	15.00	U	1,514.74	22,721.10
5.6	TEE DE Ø4" X Ø3" ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	7.00	U	2,054.45	14,381.15
5.7	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER DE Ø4"	9.00	U	1,566.25	14,096.25
5.8	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER DE Ø3"	23.00	U	1,384.48	31,843.04
5.9	ANCLAJE PARA PIEZAS	64.00	U	250.00	16,000.00
6	ACOMETIDAS RURALES (356 U)				
6.1	COLLARIN EN POLIETILENO Ø3" (ABRAZADERA) TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD Ø1/2"	356.00	U	230.10	81,915.60
6.2	INTERNO L=12.00M (PROMEDIO)	4,272.00	M	32.10	137,131.20
6.3	ADAPTADOR MACHO Ø1/2" ROSCADO A MANGUERA	712.00	U	53.10	37,807.20
6.4	CODO 1/2" X 90° HG	712.00	U	26.50	18,868.00
6.5	TUBERIA DE HIERRO GALVANIZADO Ø1/2" (BASTONES)	534.00	M	292.05	155,954.70
6.6	NIPLE Ø1/2" H.G.	356.00	U	35.40	12,602.40
6.7	COUPLING 1/2 H.G	356.00	U	28.32	10,081.92



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*** INAPA ***

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Presupuesto No. 213 D/F 27/10/2020

Obra: RED DISTRIBUCION LOS SOLARES

Ubicación: SANTO DOMINGO - PROVINCIA MONTE PLATA

Contratista: ING. CESAR RAVEL MICHEL GUZMAN

ZONA : IV

Contrato No. : 027 - 2021

CRMG

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 2 (D/F FEBRERO/2023)

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
6.8	LLAVE DE CHORRO Ø1/2" BRONCE	356.00	U	286.36	101,944.16
6.9	CHECK 1/2" HG	356.00	U	380.00	135,280.00
6.10	CEMENTO SOLVENTE Y TEFLON	356.00	P.A	12.89	4,588.84
6.11	PEDESTAL H.S (0.80 X 0.15)	356.00	U	200.00	71,200.00
6.12	EXCAVACION Y TAPADO	704.88	M3	409.39	288,570.82
6.13	MANO DE OBRA PLOMERO	356.00	U	250.00	89,000.00
7	PRUEBA HIDROSTATICA				
7.1	TUBERIA Ø3" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 2% DE PERDIDA POR CAMPANA	4,740.00	M	7.68	36,403.20
7.2	TUBERIA Ø4" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 2% DE PERDIDA POR CAMPANA	362.00	M	10.05	3,638.10
8	LIMPIEZA FINAL Y CONTINUA	5,102.00	M	15.00	76,530.00
SUB-TOTAL FASE A					5,706,200.71
Z	VARIOS				
1	CAMPAMENTO (INC ALQUILER DE CASA O SOLAR, CON CASETA DE MATERIALES CON (U) BAÑO MOVIL)	5.00	MES	38,000.00	190,000.00
SUB-TOTAL DE FASE Z					190,000.00
SUB-TOTAL GENERAL PRESUPUESTO BASE					5,896,200.71

PRESUPUESTO ORIGINAL (EQUILIBRIO ECONOMICO)

Obra: RED DISTRIBUCION LOS SOLARES

Ubicación: SANTO DOMINGO -PROVINCIA MONTE PLATA

ZONA : IV

Presupuesto No. 213 D/F 27/10/2020

PART.	DESCRIPCION	DIFERENCIA	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
A	RED DE DISTRIBUCION COMUNIDAD LOS SOLARES ESTACION (5+700 HASTA EST. 6+260)				
1	REPLANTEO	2,046.09	M	38.60	78,970.89
2	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
2.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	1324.1	M3	255.70	338,569.63
2.2	ASIEN TO DE ARENA	122.77	M3	1,970.75	241,948.98
2.3	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS 0.20	1,900.54	M3	268.59	510,475.20
2.4	BOTE DE MATERIAL C/CAMON D= 5 KM (SUJETO A CUANTIFICACION DEL SUPERVISOR)	231.57	M3	385.95	89,373.53
3	SUMINISTRO DE TUBERIA:				
3.1	TUBERIA Ø3" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 2% DE PERDIDA POR CAMPANA		M	154.52	
3.2	TUBERIA Ø4" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 2% DE PERDIDA POR CAMPANA		M	1,110.39	



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*** INAPA ***

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Presupuesto No. 213 D/F 27/10/2020

Obra: RED DISTRIBUCION LOS SOLARES

Ubicación: SANTO DOMINGO - PROVINCIA MONTE PLATA

Contratista: ING. CESAR RAVEL MICHEL GUZMAN

ZONA : IV

Contrato No. : 027 - 2021

CRMG

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 2 (D/F FEBRERO/2023)

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
4	COLOCACION DE TUBERIA:				
4.1	TUBERIA Ø3" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 2% DE PERDIDA POR CAMPANA	1,778.89	M	46.96	83,543.31
4.2	TUBERIA Ø4" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 2% DE PERDIDA POR CAMPANA	369.24	M	58.70	21,676.11
5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES				
5.1	CODO Ø3"x 45° ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	4	U	4,448.02	17,792.08
5.2	CODO Ø3"x 90° ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	3	U	2,957.07	8,871.21
5.3	TAPON Ø3" ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	13	U	2,367.49	30,777.39
5.4	TAPON Ø3" ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	22		2,367.49	52,084.82
5.5	TEE DE Ø3" X Ø3" ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	15		6,388.93	95,833.93
5.6	TEE DE Ø4" X Ø3" ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	7		6,937.08	48,559.58
5.7	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER DE Ø4"	9	U	4,813.50	43,321.50
5.8	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER DE Ø3"	23		4,470.20	102,814.60
5.9	ANCLAJE H.S.	64	U	574.55	36,771.18
6	ACOMETIDAS RURALES (356 U)				
6.1	COLLARIN EN POLIETILENO Ø3" (ABRAZADERA)	161	U	292.00	47,012.00
6.2	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD Ø1/2" INTERNO L=12.00M (PROMEDIO)	1,932.00	M	55.00	106,260.00
6.3	ADAPTADOR MACHO Ø1/2" ROSCADO A MANGUERA	397	U	85.00	33,745.00
6.4	CODO 1/2" X 90° HG	472	U	67.00	31,624.00
6.5	TUBERIA DE HIERRO GALVANIZADO Ø1/2" (BASTONES)	323.7	M	450.00	145,665.00
6.6	NIPLÉ Ø1/2" H.G.	236	U	53.00	12,508.00
6.7	COUPLING 1/2 H.G	236	U	36.00	8,496.00
6.8	LLAVE DE CHORRO Ø1/2" BRONCE	236	U	380.00	89,680.00
6.9	CHECK 1/2" HG	236	U	535.00	126,260.00
6.10	CEMENTO SOLVENTE Y TEFLON	236	P.A	175.00	41,300.00
6.11	PEDESTAL H.S (0,80 X 0,15)	236	U	242.00	57,112.00
6.12	EXCAVACION Y TAPADO	704.88	M3	492.00	346,800.96
6.13	MANO DE OBRA PLOMERO	236	U	592.25	139,771.00
7	PRUEBA HIDROSTATICA				
7.1	TUBERIA Ø3" PVC (SDR-26 C/J.G) +2% DE PERDIDA POR CAMPANA	4,740.00	M		
7.2	TUBERIA Ø4" PVC (SDR-26 C/J.G) +2% DE PERDIDA POR CAMPANA	362	M	85.19	30,837.38
8	LIMPIEZA FINAL Y CONTINUA	-	M	15.00	
SUB-TOTAL FASE A					3,018,455.28



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*** INAPA ***

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Presupuesto No. 213 D/F 27/10/2020

Obra: RED DISTRIBUCION LOS SOLARES

Ubicación: SANTO DOMINGO - PROVINCIA MONTE PLATA

Contratista: ING. CESAR RAVEL MICHEL GUZMAN

ZONA : IV

Contrato No. : 027 - 2021

CRMG

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 2 (D/F FEBRERO/2023)

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
Z	VARIOS				
1	CAMPAMENTO (INC ALQUILER DE CASA O SOLAR, CON CASETA DE MATERIALES CON BAÑO MOVIL)	3	MES	10,000.00	30,000.00
	SUB-TOTAL FASE Z				30,000.00
	SUB-TOTAL GENERAL PRESUPUESTO DE EQUILIBRIO ECONOMICO				3,048,455.28

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 2 (D/F FEBRERO/2023)

AUMENTO DE CANTIDAD

A	RED DE DISTRIBUCION COMUNIDAD LOS SOLARES ESTACION (5+700 HASTA EST. 6+260)				
1	REPLANTEO	664.43	M	38.60	25,644.34
2	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
2.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	494.06	M3	255.70	126,330.12
2.2	ASIEN TO DE ARENA	44.91	M3	1,970.75	88,506.38
2.3	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS 0.20	421.44	M3	268.59	113,196.60
2.4	BOTE DE MATERIAL C/CAMON D= 5 KM (SUJETO A CUANTIFICACION DEL SUPERVISOR)	87.14	M3	385.95	33,631.34
3	SUMINISTRO DE TUBERIA:				
3.1	TUBERIA Ø3" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 2% DE PERDIDA POR CAMPANA	325.55	M	469.53	152,855.49
3.2	TUBERIA Ø4" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 2% DE PERDIDA POR CAMPANA	352.17	M	790.67	278,450.25
4	COLOCACION DE TUBERIA:				
4.1	TUBERIA Ø3" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 2% DE PERDIDA POR CAMPANA	319.17	M	46.96	14,989.41
4.2	TUBERIA Ø4" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 2% DE PERDIDA POR CAMPANA	345.26	M	58.70	20,268.37
6	ACOMETIDAS RURALES (216U)				
6.1	COLLARIN EN POLIETILENO Ø3" (ABRAZADERA)	216.00	U	292.00	63,072.00
6.2	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD Ø1/2" INTERNO L=12.00M (PROMEDIO)	2,592.00	M	55.00	142,560.00
6.3	ADAPTADOR MACHO Ø1/2" ROSCADO A MANGUERA	216.00	U	85.00	18,360.00
6.4	CODO 1/2" X 90° HG	216.00	U	67.00	14,472.00
6.5	TUBERIA DE HIERRO GALVANIZADO Ø1/2" (BASTONES)	216.00	M	450.00	97,200.00
6.6	NIPLE Ø1/2" H.G.	216.00	U	53.00	11,448.00
6.7	COUPLING 1/2 H.G	216.00	U	36.00	7,776.00
6.8	LLAVE DE CHORRO Ø1/2" BRONCE	216.00	U	380.00	82,080.00



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*** INAPA ***

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Presupuesto No. 213 D/F 27/10/2020

Obra: RED DISTRIBUCION LOS SOLARES

Ubicación: SANTO DOMINGO - PROVINCIA MONTE PLATA

Contratista: ING. CESAR RAVEL MICHEL GUZMAN

ZONA : IV

Contrato No. : 027 - 2021

CRMG

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 2 (D/F FEBRERO/2023)

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
6.9	CHECK 1/2" HG	216.00	U	535.00	115,560.00
6.10	CEMENTO SOLVENTE Y TEFLON	230.00	P.A	175.00	40,250.00
6.11	PEDESTAL H.S (0,80 X 0,15)	159.00	U	242.00	38,478.00
6.12	EXCAVACION Y TAPADO	427.68	M3	492.00	210,418.56
6.13	MANO DE OBRA PLOMERO	216.00	U	592.25	127,926.00
7	PRUEBA HIDROSTATICA				
7.1	TUBERIA Ø3" PVC (SDR-26 C/J.G) +2% DE PERDIDA POR CAMPANA	325.55	M	50.33	16,385.10
7.2	TUBERIA Ø4" PVC (SDR-26 C/J.G) +2% DE PERDIDA POR CAMPANA	352.17	M	85.19	30,000.00
8	LIMPIEZA FINAL Y CONTINUA	664.43	M	15.00	9,966.45
SUB-TOTAL AUMENTO DE CANTIDAD FASE A					1,879,824.43
Z	VARIOS				
1	CAMPAMENTO (INC ALQUILER DE CASA O SOLAR, CON CASETA DE MATERIALES CON BAÑO MOVIL)	10.00	MESES	48,000.00	480,000.00
SUB-TOTAL AUMENTO DE CANTIDAD FASE Z					480,000.00
SUB-TOTAL AUMENTO DE CANTIDAD					2,359,824.43
PARTIDAS NUEVAS					
A	RED DE DISTRIBUCION COMUNIDAD LOS SOLARES ESTACION (5+700 A 6+260)				
9	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES				
9.1	TAPON Ø3" ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	25.00	U	1,558.66	38,966.50
9.2	TEE DE Ø3" X Ø3" ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	37.00	U	1,600.15	59,205.55
9.3	TEE DE Ø4" X Ø3" ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	4.00	U	2,054.45	8,217.80
9.4	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER DE Ø4"	8.00	U	1,752.90	14,023.20
9.5	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER DE Ø3"	115.00	U	1,480.78	170,289.70
9.6	ANCLAJE H.S.	66.00	U	824.55	54,420.28
10	ACOMETIDAS URBANA Ø4"(50 U)				
10.1	COLLARÍN EN POLIETILENO DE Ø4" (ABRAZADERA) TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD DE Ø1/2"	40.00	U	466.10	18,644.00
10.2	INTERNO L= 6.00M (PROMEDIO)	240.00	M3	53.10	12,744.00
10.3	ADAPTADOR MACHO Ø1/2" ROSCADO A MANGUERA	40.00	U	88.50	3,540.00
10.4	ADAPTADOR HEMBRA Ø1/2" ROSCADO A MANGUERA	80.00	U	92.04	7,363.20
10.5	LLAVE DE PASO DE Ø1/2"	40.00	U	407.10	16,284.00
10.6	CAJA DE ACOMERIDA PLÁSTICA EN POLIETILENO DE 10'	40.00	U	1,711.00	68,440.00
10.7	TUBERÍA DE Ø1/2" SCH-40 PVC L= 1.00M (PROMEDIO)	40.00	U	77.44	3,097.75
10.8	ANCLAJE DE H.S.	40.00	U	250.00	10,000.00
10.9	CEMENTO SOLVENTE Y TEFLÓN	40.00	U	15.00	600.00
10.10	TAPÓN HEMBRA DE Ø1/2" PVC	40.00	U	11.80	472.00



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*** INAPA ***

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Presupuesto No. 213 D/F 27/10/2020

Obra: RED DISTRIBUCION LOS SOLARES

Ubicación: SANTO DOMINGO - PROVINCIA MONTE PLATA

Contratista: ING. CESAR RAVEL MICHEL GUZMAN

ZONA : IV

Contrato No. : 027 - 2021

CRMG

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 2 (D/F FEBRERO/2023)

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
10.11	EXCAVACIÓN Y TAPADO	79.20	M3	542.89	42,996.89
10.12	VÁLVULA CHECK DE Ø1/2" DE BRONCE	40.00	U	430.70	17,228.00
10.13	MANO DE OBRA (PLOMERÍA)	40.00	U	400.00	16,000.00
11	ASFALTO				
11.1	CORTE DE ASFALTO	889.80	ML	51.26	45,611.15
11.2	EXTRACCION DE ASFALTO	684.99	M2	54.26	37,167.39
11.3	BOTE DE CARPETA ASFALTICA	44.52	M3	276.35	12,304.25
12	ROTURA Y REPOSICION DE ACERAS Y CONTENES				
12.1	DEMOLICION DE ACERA PARA COLOCACION DE ACOMETIDA	16.00	M2	157.81	2,525.02
12.2	DEMOLICION DE CONTEN PARA COLOCACION DE ACOMETIDA	12.00	ML	189.96	2,279.51
12.3	RECONSTRUCCION DE ACERAS EN ACOMETIDAS COLOCADAS	16.00	M2	1,072.18	17,154.88
12.4	RECONSTRUCCION DE CONTEN EN ACOMETIDAS COLOCADAS	12.00	ML	1,106.81	13,281.72
13	CRUCES DE ALCANTARILLAS (4 UD)				
13.1	CRUCE DE ALCANTARILLA EN TUBERIA DE 4" (ACERO) L=4 M				
13.1.1	REPLANTEO	1.00	PA	1,000.00	1,000.00
13.1.2	EXCAVACION A MANO	4.00	M3	420.84	1,683.36
13.1.3	RELLENO COMPACTADO A MANO CON MATERIAL EXCAVADO	3.40	M3	112.72	383.25
13.1.4	BOTE DE MATERIAL	0.78	M3	276.35	215.55
13.1.5	SUMINISTRO TUBERIA DE 4" DE ACERO	4.00	M	3,324.99	13,299.97
13.1.6	SUMINISTRO DE ZETA DE 4"X1,50 DE ACERO EN DESARROLLO	2.00	UD	10,890.00	21,780.00
13.1.7	SUMINISTRO DE JUNTA DRESSER DE 4"	2.00	UD	1,492.70	2,985.40
13.1.8	ANCLAJES EN EXTREMOS DE LA ZETA	2.00	M3	10,145.39	20,290.78
13.1.9	PINTURA PARA PROTECCION ANTI CORROSIVA	1.50	M2	236.33	354.50
13.1.10	MANO DE OBRA Y SOLDADURA	1.00	PA	10,000.00	10,000.00
13.2	CRUCES DE ALCANTARILLAS 3"(4 UD) L=4 MTS				
13.2.1	REPLANTEO	1.00	PA	1,000.00	1,000.00
13.2.2	EXCAVACION A MANO	26.40	M3	420.84	11,110.18
13.2.3	RELLENO COMPACTADO A MANO CON MATERIAL EXCAVADO	24.72	M3	112.72	2,786.48
13.2.4	BOTE DE MATERIAL	2.18	M3	276.35	602.44
13.2.5	SUMINISTRO TUBERIA DE 3" DE ACERO	16.00	M	2,163.33	34,613.33
13.2.6	SUMINISTRO DE ZETA DE 3"X1,50 DE ACERO EN DESARROLLO	8.00	M	8,890.00	71,120.00
13.2.7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUNTA DRESSER DE 3"	8.00	U	1,285.02	10,280.16
13.2.8	ANCLAJES EN EXTREMOS DE LA ZETA	8.00	M3	10,145.39	81,163.14
13.2.9	PINTURA PARA PROTECCION ANTI CORROSIVA	5.12	M2	236.33	1,210.01
13.2.10	MANO DE OBRA Y SOLDADURA	1.00	PA	40,000.00	40,000.00



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*** INAPA ***

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Presupuesto No. 213 D/F 27/10/2020

Obra: RED DISTRIBUCION LOS SOLARES

Ubicación: SANTO DOMINGO - PROVINCIA MONTE PLATA

ZONA : IV

Contratista: ING. CESAR RAVEL MICHEL GUZMAN

Contrato No. : 027 - 2021

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 2 (D/F FEBRERO/2023)

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
14	REPARACION DE VIA CON MATERIAL TOSCA Y EQUIPOS PESADOS	96.00	M3	1,112.94	106,842.24
SUB-TOTAL NUEVAS PARTIDAS					1,125,577.58
SUB-TOTAL PRES. ACTC. No.2					3,485,402.01
SUB-TOTAL GENERAL PRESUPUESTO BASE +SUBTOTAL GENERAL PRESUPUESTO DE EQUILIBRIO					12,430,058.00
GASTOS INDIRECTOS					
	HONORARIOS PROFESIONALES	10.00%			1,243,005.80
	GASTOS DE TRANSPORTE	3.00%			372,901.74
	SEGUROS,POLIZA Y FINANZA	4.00%			497,202.32
	GASTOS ADMINISTRATIVOS	3.00%			372,901.74
	SUPERVISION DE INAPA	5.00%			621,502.90
	LEY 3-86	1.00%			124,300.58
	ITBIS 07-2007	18.00%			223,741.04
	CODIA	0.10%			12,430.06
	IMPREVISTOS	5.00%		8,944,655.99	447,232.80
	IMPREVISTOS, (MONTO AGOTADO EN EL ACT. No.2)				(447,232.80)
	MANTENIMIENTO Y OPERACION SISTEMA	10.00%		8,944,655.99	894,465.60
	MANTENIMIENTO Y OPERACION SISTEMA, (REDUCCION DE MONTO EN EL ACT. No.2)				(894,465.60)
	ESTUDIOS (SOCIALES, AMBIENTALES, GEOTECNICO, TOPOGRAFICO, DE CALIDAD)	3.00%			372,901.74
	MEDIDA DE COMPENSACION AMBIENTAL	1.50%			186,450.87
TOTAL GASTOS INDIRECTOS					4,027,338.80
TOTAL A CONTRATAR RD\$					16,457,396.80

PREPARADO POR:

ING. MARINO QUEZADA

ANALISTA DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

REVISADO POR:

ING. REYNA C. HERNÁNDEZ MATEO

INGENIERA CIVIL I

ING. JOSÉ MANUEL AYBAR OVALLE
DIRECTOR DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN





INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

Presupuesto: No.220 d/f 27/10/2020

Obra: COLOCACION LINEA DE IMPULSION Ø12"

Provincia: MONTE PLATA

ZONA: IV

Contratista: ING. MARIA YSABEL BATISTA SANCHEZ

Contrato: 040/2021

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 1 D/F NOVIEMBRE 2022

PARTIDA	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
A	LINEA DE IMPULSION				
1	REPLANTEO	1,192.00	M	14.63	17,438.96
2	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
2.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTADO C/EQUIPO	1,323.12	M3	154.52	204,448.50
2.2	ASIENTO DE ARENA	43.52	M3	1,110.39	48,324.17
2.3	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECAMICO EN CAPAS DE 0.20 M	1,078.04	M3	184.68	199,092.43
2.4	BOTE DE MATERIAL CON CAMION D=5 KM (SUJETO A CUANTIFICACION DEL SUPERVISOR)	294.09	M3	210.00	61,758.90
3	SUMINISTRO DE TUBERIA				
3.1	DE Ø12" PVC SDR-21 C/J.G	512.00	M	7,423.94	3,801,057.28
3.2	DE Ø12" ACERO SCH-30 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	680.00	M	6,908.66	4,697,888.80
4	COLOCACION DE TUBERIA				
4.1	DE Ø12" PVC SDR-21 C/J.G	512.00	M	55.95	28,646.40
4.2	DE Ø12" ACERO SCH-30 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	680.00	M	520.87	354,191.60
5	PRUEBA HIDROSTATICA				
5.1	EN TUBERIA Ø12" PVC	512.00	M	53.28	27,279.36
5.2	EN TUBERIA Ø12" ACERO	680.00	M	53.28	36,230.40
6	SUMINISTRO Y COLOCACION PIEZAS ESPECIALES CON PROTECCION ANTICORROSIVA				
6.1	CODO Ø12"X 15 " ACERO SCH-30	3.00	U	7,830.67	23,492.01
6.2	CODO Ø12"X 20 " ACERO SCH-30	3.00	U	7,830.67	23,492.01
6.3	CODO Ø12"X 25 " ACERO SCH-30	2.00	U	7,830.67	15,661.34
6.4	CODO Ø12"X 30 " ACERO SCH-30	4.00	U	7,830.67	31,322.68
6.5	CODO Ø12"X 35 " ACERO SCH-30	1.00	U	7,830.67	7,830.67
6.6	CODO Ø12"X 45 " ACERO SCH-30	8.00	U	8,066.37	64,530.96
6.7	CODO Ø12"X 40 " ACERO SCH-30	1.00	U	7,830.67	7,830.67
6.8	NIPLE Ø12"X 1.00 M ACERO SCH-30	44.00	U	8,212.65	361,356.60
6.9	JUNTAS MECANICA TIPO DRESSER Ø12" 150 PSI	30.00	U	4,114.31	123,429.30
6.10	ANCLAJES PARA PIEZAS	22.00	U	9,981.86	219,600.92
7	CRUCES				
7.1	CRUCE DE PUENTE L=21.00 M				
7.1.1	REPLANTEO	1.00	U	2,000.00	2,000.00
7.1.2	SUMINISTRO TUBERIA Ø12" ACERO SCH-30	21.00	M	6,908.66	145,081.86

m y BS



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

Presupuesto: No.220 d/f 27/10/2020

Obra: COLOCACION LINEA DE IMPULSION Ø12"

Provincia: MONTE PLATA

ZONA: IV

Contratista: ING. MARIA YSABEL BATISTA SANCHEZ

Contrato: 040/2021

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 1 D/F NOVIEMBRE 2022

PARTIDA	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
7.1.3	CODO DE DE Ø12"X 45 " ACERO SCH-30 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	4.00	U	7,434.00	29,736.00
7.1.4	JUNTAS MECANICA TIPO DRESSER Ø12"	2.00	U	3,717.00	7,434.00
7.1.5	ANCLAJES P/PIEZAS H.S	2.00	U	980.00	1,960.00
7.1.6	ABRAZADERAS	10.00	U	350.00	3,500.00
7.1.7	PINTURA OXIDO ROJO	62.40	M2	110.95	6,923.28
7.1.8	PINTURA AZUL MANTENIMIENTO	62.40	M2	129.50	8,081.09
7.1.9	MANO DE OBRA PLOMERO	1.00	U	21,565.00	21,565.00
7.2	CRUCE DE CAÑADA L=10.00 M				
7.2.1	REPLANTEO	1.00	U	200.00	200.00
7.2.2	SUMINISTRO TUBERIA Ø12" ACERO SCH-40	10.00	M	6,908.66	69,086.60
7.2.3	CODO DE DE Ø12"X 45 " ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	4.00	U	7,434.00	29,736.00
7.2.4	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø12"	2.00	U	3,717.00	7,434.00
7.2.5	ANCLAJES P/PIEZAS H.S	2.00	U	900.00	1,800.00
7.2.6	DESVIO DE RIO	1.00	PA	3,500.00	3,500.00
7.2.7	EXCAVACION EN PRESENCIA DE AGUA	6.66	M3	340.00	2,264.40
7.2.8	RELLENO COMPACTADO	6.33	M3	183.68	1,162.69
7.2.9	BOTE DE MATERIAL	0.40	M3	210.00	84.00
7.2.10	MANO DE OBRA PLOMERO	1.00	U	8,500.00	8,500.00
8	PAVIMENTACION				
8.1	CORTE, REMOCION Y BOTE DE ASFALTO				
8.1.1	CORTE CARPETA ASFALTICA	2,384.00	M	47.61	113,502.24
8.1.2	REMOCION DE ASFALTO	1,072.80	M2	41.00	43,984.80
8.1.3	BOTE DE MATERIAL C/CAMION	72.41	M3	210.00	15,206.10
8.2	REPOSICION				
8.2.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIAL BASE	257.47	M3	610.30	157,133.94
8.2.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ASFALTO e= 2" EN CRUCES DE EMPALME (INC. IMPRIMACION)	1,287.36	M2	843.75	1,086,210.00
8.2.3	TRANSPORTE ASFALTO D= 50 KM APROX.	3,218.40	M3EXKM	27.49	88,473.82
9	SEÑALIZACION, MANEJO DE TRANSITO Y SEGURIDAD VIAL (INC. OBREROS, MECHONES, CONOS, CINTA, AVISO DE PELIGRO Y LETREROS	1,192.00	M	23.80	28,369.60
10	LIMPIEZA FINAL	1,192.00	M	15.00	17,880.00
	SUB TOTAL A				12,255,713.38
B	VARIOS				
1	VALLA ANUNCIANDO OBRA 8' X 4' IMPRESION FULL COLOR CONTENIENDO LOGO DE INAPA, NOMBRE DE PROYECTO Y CONTRATISTA. ESTRUCTURA EN TUBOS GALVANIZADOS 1 1/2"X 1 1/2" Y SOPORTES EN TUBO CUAD. 4" X 4" (PARA EL PROYECTO COMPLETO)	3.00	U	50,000.00	150,000.00
2	CAMPAMENTO (INC ALQUILER DE CASA O SOLAR, CON CASETA DE MATERIALES CON (U) BAÑO MOVIL)	1.00	MES	35,500.00	35,500.00
	SUB-TOTAL DE FASE B				185,500.00
	SUB-TOTAL GENERAL				12,441,213.38

m y BS

**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS**

INAPA

DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

Presupuesto: No.220 d/f 27/10/2020

Obra: COLOCACION LINEA DE IMPULSION Ø12"

Provincia: MONTE PLATA

ZONA: IV

Contratista: ING. MARIA YSABEL BATISTA SANCHEZ

Contrato: 040/2021

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 1 D/F NOVIEMBRE 2022

PARTIDA	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
	PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 1 D/F NOVIEMBRE 2022				
	ELIMINACION DE PARTIDAS(E.P)				
A	LINEA DE IMPULSION				
3	SUMINISTRO DE TUBERIA				
3.2	DE Ø12" ACERO SCH-30 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	-680.00	M	6,908.66	-4,697,888.80
4	COLOCACION DE TUBERIA				
4.2	DE Ø12" ACERO SCH-30 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	-680.00	M	520.87	-354,191.60
	SUB TOTAL A				-5,052,080.40
	SUB TOTAL ELIMINACION DE PARTIDAS(E.P)				-5,052,080.40
	NUEVAS PARTIDAS (N.P)				
A	LINEA DE IMPULSION				
3	SUMINISTRO DE TUBERIA				
3.2	DE Ø12" ACERO SCH-40 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	680.00	M	9,107.36	6,193,004.80
4	COLOCACION DE TUBERIA				
4.2	DE Ø12" ACERO SCH-40 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	680.00	M	916.52	623,233.60
	SUB TOTAL A				6,816,238.40
	SUB TOTAL NUEVAS PARTIDAS (N.P)				6,816,238.40
	SUB-TOTAL PRESUPUESTO No.1				1,764,158.00
	SUB-TOTAL PRESUPUESTO CONTRATO + ACT. NO.1				14,205,371.38

m ybs



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

Presupuesto: No.220 d/f 27/10/2020

Obra: COLOCACION LINEA DE IMPULSION Ø12"

Provincia: MONTE PLATA

ZONA: IV

Contratista: ING. MARIA YSABEL BATISTA SANCHEZ

Contrato: 040/2021

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 1 D/F NOVIEMBRE 2022

PARTIDA	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
	SUB-TOTAL PRESUPUESTO CONTRATO + ACT. NO.1				14,205,371.38
	GASTOS INDIRECTOS				
	GASTOS ADMINISTRATIVOS	3.0%			426,161.14
	HONORARIOS PROFESIONALES	10.0%			1,420,537.14
	SEGUROS, POLIZAS Y FIANZAS	4.0%			568,214.86
	SUPERVISION DE LA OBRA	5.0%			710,268.57
	GASTOS DE TRANSPORTE	3.0%			426,161.14
	LEY 6-86	1.0%			142,053.71
	ESTUDIOS (SOCIALES, AMBIENTALES, GEOTECNICO, TOPOGRAFICO, DE CALIDAD)	3.0%			426,161.14
	CODIA	0.1%			14,205.37
	ITBIS (LEY 07-2007)	18.0%			255,696.68
	MEDIDA DE COMPENSACION AMBIENTAL	1.5%			213,080.57
	MANTENIMIENTO Y OPERACIÓN SISTEMAS INAPA	10.0%			1,244,121.34
	IMPREVISTOS	5.0%			622,060.67
	IMPREVISTOS (MONTO AGOTADO EN ACT. No. 1)	5.0%			-622,060.67
	TOTAL GASTOS INDIRECTOS				5,846,661.66
	TOTAL A EJECUTAR				20,052,033.04

PRESUPUESTO ACTUALIZADO NO. 01 D/F NOVIEMBRE /2022

1.-ESTE PRESUPUESTO SE ELABORA DE ACUERDO A LA INFORMACIÓN SUMINISTRADA MEDIANTE MEMO COORD. NO.151/2022 D/F 24/10/2022

PREPARADO POR:

Fior D'Aliza Guillén S

ING. FIOR D'ALIZA GUILLÉN S
INGENIERO CIVIL I

REVISADO POR:

Marino Quezada

ING. MARINO QUEZADA
ANALISTA DE PRESUESTOS DE OBRAS

VISTO BUENO:

René García Villanueva

ARQ. RENÉ GARCÍA VILLANUEVA
DIRECTOR DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS



PRESUPUESTO ACTUALIZADO

FECHA

21-07-22

Obra: CONSTRUCCIÓN OBRA DE TOMA Y ESTACIÓN DE BOMBEO ACUEDUCTO GUANUMA-LOS BOTADOS

Provincia: MONTE PLANTA-SANTO DOMINGO

Zona : IV

Partida	Descripción	Cant.	UD	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
PRESUPUESTO ORIGINAL					
A	OBRA DE TOMA				
1	PRELIMINARES				
1.1	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRÁFICO	6,00	VISITAS	11.558,88	69.353,28
2	DESIVIO DE RÍO				
2.1	MUROS DE SACOS PRIMER DESVÍO (INCLUYE MANO DE OBRA)	150,00	M²	14.871,38	2.230.707,00
2.2	MUROS DE SACOS SEGUNDO DESVÍO (INCLUYE MANO DE OBRA)	150,00	M²	14.871,38	2.230.707,00
3	MOVIMIENTO DE TIERRA (SUJETO A CONFIRMACIÓN POR LA SUPERVISIÓN)				
3.1	EXCAVACIÓN ROCA C/MARTILLO (INC. EXTRACCIÓN MATERIAL EXCAVADO)	1.548,07	M³	1.468,14	2.272.783,49
3.2	RELLENO CON MATERIAL DE SITIO	896,65	M³	402,44	360.847,83
3.3	RELLENO DE MATERIAL C/COMPATADOR MECÁNICO	747,21	M³	198,03	147.970,00
3.4	BOTE DE MATERIAL IN SITU	1.041,12	M³	230,36	239.832,40
4	DIQUE				
4.1	HORMIGÓN ARMADO EN: F'c=280 KG/CM² INDUSTRIAL (fibra de polipropileno incluida en el hormicon)				
4.1.1	ZAPATA DE MURO DIQUE e= 0.50 CM 1.95 QQ/M³	16,13	M³	22.561,34	363.914,41
4.1.2	MURO DE DIQUE e= 0.40 CM 1.89 QQ/M³	25,80	M³	26.960,05	695.569,29
4.1.3	DIQUE 0.91 QQ/M³	539,26	M³	17.222,90	9.287.621,05
5	TOMA LATERAL				
5.1	HORMIGÓN ARMADO EN: F'c=280 KG/CM² INDUSTRIAL				
5.1.1	LOSA DE FONDO DE e=0.40 CM 1.98 QQ/M³	13,71	M³	22.331,32	306.162,40
5.1.2	LOSA DE FONDO DE e=0.35 CM 2.08 QQ/M³	19,27	M³	22.758,00	438.546,66
5.1.3	LOSA DE FONDO DE e=0.20 CM 3.43 QQ/M³	2,29	M³	32.225,72	73.796,90
5.1.4	MUROS e= 0.40 CM 1.98 QQ/M³	60,26	M³	26.637,41	1.605.170,33
5.1.5	MUROS e= 0.30 CM 3.31 QQ/M³	43,69	M³	35.187,45	1.537.339,69
5.1.6	MUROS e= 0.25 CM 2.87	2,97	M³	34.543,10	102.593,01
5.1.7	MUROS e= 0.20 CM 3.06 QQ/M³	1,95	M³	37.217,06	72.573,27
5.1.8	LOSA DE TECHO e= 0.15 CM 2.64 QQ/M³	5,84	M³	29.695,96	173.424,41
6	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE				
6.1	PAÑETE EXTERIOR PULIDO	655,04	M²	465,58	304.973,52
6.2	CANTOS	134,10	M	205,05	27.497,21
6.3	FINO LOSA DE TECHO	38,46	M²	801,63	30.830,69
7	INSTALACIONES (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN)				
7.1	COMPUERTA 1.20 X 1.00 TIPO CANAL ACERO INOXIDABLE, ACCIONAMIENTO MANUAL	1,00	U	493.045,71	493.045,71
7.2	COMPUERTA 2.00 X 1.20 TIPO CANAL ACERO INOXIDABLE, ACCIONAMIENTO MANUAL	1,00	U	1.086.168,66	1.086.168,66
7.3	REJILLA DE 2.50 X 1.30 M, SEPARACION 1" ACERO NEGRO	1,00	U	218.145,59	218.145,59
8	BOMBA DE ACHIQUE Ø4"	30,00	DIAS	52.120,20	1.563.606,00
SUB TOTAL FASE A					25.933.179,80
B	ESTACIÓN DE BOMBEO (CANAL DE CAPTACIÓN, CÁRCAMO Y CASETA)				
I	PRELIMINARES				
1	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRÁFICO	4,00	VISITA	11.558,88	46.235,52
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	EXCAVACIÓN ROCA CON MARTILLO	508,07	M³	1.468,14	745.917,89
2.2	BOTE DE MATERIAL IN SITU	711,31	M³	230,36	163.857,37
2.3	SUMINISTRO MATERIAL PARA RELLENO, DISTANCIA APROXIMADA 20 KM	60,25	M³	1.456,79	87.771,60
2.4	RELLENO DE MATERIAL C/COMPATADOR MECÁNICO	50,21	M³	198,03	9.943,09
II	CANAL DE CAPTACIÓN Y DESCANTADOR DE ARENA				
1	HORMIGÓN ARMADO EN: F'c=280 KG/CM² INDUSTRIAL				
1.1	LOSA DE FONDO 0,40 - 2,80 QQ/M³	15,45	M³	26.485,72	409.204,37
1.2	MUROS 0.40 - 2,47 QQ/M³	44,58	M³	29.233,91	1.303.247,71
1.3	MUROS 0.30 - 2,37 QQ/M³	13,93	M³	30.513,75	425.056,54
1.4	LOSA PARA PASARELA 0,15 - 2,30 QQ/M³	1,39	M³	33.386,47	46.407,19
2	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE				
2.1	FINO LOSA DE FONDO	20,72	M²	789,24	16.353,05
2.2	PAÑETE INTERIOR	201,51	M²	465,58	93.819,03
2.3	PAÑETE EXTERIOR	34,19	M²	652,62	22.313,08
2.4	CANTOS	83,10	M	205,05	17.039,66



[Handwritten signature]

PRESUPUESTO ACTUALIZADO

FECHA

21-07-22

Obra: CONSTRUCCIÓN OBRA DE TOMA Y ESTACIÓN DE BOMBEO ACUEDUCTO GUANUMA-LOS BOTADOS

Provincia: MONTE PLANTA-SANTO DOMINGO

Zona : IV

Partida	Descripción	Cant.	UD	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
2,5	FINO DE TECHO	9,24	M²	801,63	7.407,06
3	APLICACIÓN DE:				
3,1	IMPERMEABILIZANTE	256,43	M²	553,08	141.826,30
4	JUNTA DE GOMA HIDROFÍLICA DE 9"	75,36	M	1.413,17	106.496,49
5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE:				
5,1	COMPUERTAS DE ACERO INOXIDABLE (1.10M X 1.50M) CON VOLANTA DE H= 4.93 M	4,00	U	756.752,30	3.027.009,20
II	CÁRCAMO DE BOMBEO				
1	HORMIGÓN ARMADO INDUSTRIAL F'c=280 KG/CM² EN:				
1,1	ZAPATA DE MURO 0.40 - 1,29 QQ/M³	12,25	M³	19.802,10	242.575,73
1,2	LOSA DE FONDO 0.20 - 3,47QQ/M³	8,64	M³	28.520,96	246.421,09
1,3	MUROS 0.30 - 2.84 QQ/M³	41,53	M³	32.590,95	1.353.502,15
1,4	MUROS 0.20 - 1,61 QQ/M³ (PANTALLAS DE H.A.)	3,75	M³	30.466,16	114.248,10
1,5	VIGA V2 (0.60 X 0.30) - 3,13 QQ/M³	2,92	M³	33.458,51	97.698,85
1,6	LOSA ESTRUCTURAL APOYO BOMBAS 0,20 - 3.47 QQ/M³	5,75	M³	32.516,01	186.967,06
1,7	LOSA DE TECHO e=0.15MTS - 2,32 QQ/M³	2,30	M³	28.138,06	64.717,54
2	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE				
2,1	FINO LOSA DE FONDO	42,30	M²	789,24	33.384,85
2,2	PAÑETE INTERIOR	218,66	M²	587,88	128.545,84
2,3	CANTOS	73,80	M	205,05	15.132,69
2,4	FINO DE TECHO	15,34	M²	801,63	12.297,00
3	APLICACIÓN DE:				
3,1	IMPERMEABILIZANTE	276,30	M²	553,08	152.816,00
4	JUNTA DE GOMA HIDROFILICA DE 9"	50,40	M	1.413,17	71.223,77
5	BOMBA DE ACHIQUE Ø4"	28,00	DIAS	52.120,20	1.459.365,60
III	CASETA DE BOMBEO				
1	HORMIGÓN ARMADO INDUSTRIAL F'c=280 KG/CM² EN:				
1,1	VIGA AMARRE V1 (0.15 X 0.30) 3,32 QQ/M³	1,08	M³	39.365,60	42.514,85
1,2	VIGA V2 (0.60 X 0.30) - 3,13 QQ/M³	2,18	M³	33.458,51	72.939,55
1,3	VIGA DINTEL V3 (0.30 X 0.60) 2,30 QQ/M³	0,76	M³	28.745,83	21.846,83
1,4	COLUMNA (0,30 X 0,30) - 5,16 QQ-M³	3,53	M³	42.889,17	151.398,77
1,5	ALERO DE H.A 0.10 2,36 QQ/M³	0,15	M³	31.318,06	4.697,71
1,6	LOSA DE TECHO 0.15 - 1,93QQ/M³	4,99	M³	26.580,16	132.635,00
1,7	APOYOS EN HORMIGÓN SIMPLE (0.50 X 0.50 X 0.20)MTS	0,30	M³	19.024,40	5.707,32
2	MURO DE BLOCK				
2,1	DE 6" @ 3/8" > 0.40 CÁMARA LLENA	69,31	M²	1.820,43	126.174,00
2,2	VENTANAS LOUVER FIJAS EN ACERO CON PROTECCION EN PINTURA ANTICORROSIVA DE CALIDAD SUPERIOR (FONDO Y ACABADO) CONSTRUIDAS EN PLANCHUELLAS DE 3" x 1/4" ANCLADAS ADECUADAMENTE AL MURO	5,88	M²	19.010,57	111.782,15
2,3	ANTEPECHO H.S.	0,97	M²	18.918,48	18.350,93
3	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE				
3,1	PISO PULIDO EN H.S.	21,36	M²	1.382,34	29.526,78
3,2	PAÑETE INTERIOR	124,62	M²	587,88	73.261,61
3,3	PAÑETE EXTERIOR	101,04	M²	652,62	65.940,72
3,4	CANTOS	46,81	M	205,05	9.598,39
3,5	FINO DE TECHO	30,60	M²	801,63	24.529,88
3,6	ZABALETA DE TECHO	22,00	M	184,12	4.050,64
3,7	PINTURA ACRILICA (INCLUYE BASE BLANCA)	256,26	M²	241,30	61.835,54
4	PORTAJE				
4,1	PUERTA DOBLE DE TOLA DE 1/4" (2.70 x 2.00) M (VER DETALLE)	1,00	U	103.957,24	103.957,24
5	LOGO Y LETRERO DE INAPA	1,00	U	15.376,28	15.376,28
SUB TOTAL FASE B					11.924.925,61
C	CASETA DE GENERADOR				
1	REPLANTEO	1,00	P.A	2.889,72	2.889,72
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				



Handwritten signature or initials.

PRESUPUESTO ACTUALIZADO

FECHA

21-07-22

Obra: CONSTRUCCIÓN OBRA DE TOMA Y ESTACIÓN DE BOMBEO ACUEDUCTO GUANUMA-LOS BOTADOS

Provincia: MONTE PLANTA-SANTO DOMINGO

Zona : IV

Partida	Descripción	Cant.	UD	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
2.1	EXCAVACIÓN MATERIAL A MANO	12,96	M³	448,68	5.814,89
2.2	RELLENO COMPACTADO A MANO	5,23	M³	305,63	1.598,44
2.3	BOTE DE MATERIAL IN SITU	7,07	M³	230,36	1.628,65
3	HORMIGÓN ARMADO 210 KG/CM² :				
3.1	ZAPATA MURO 0.25 1.41 QQ/M³	3,27	M³	16.768,08	54.831,62
3.2	COLUMNA (0.20 x 0.20) 4.29 QQ/M³	0,82	M³	51.482,73	42.215,84
3.3	VIGA BNP (0.20 x 0.20) 3.25 QQ/M³	0,86	M³	37.907,73	32.600,65
3.4	VIGA DE AMARRE (0.20 x 0.20) 3.79 QQ/M³	0,89	M³	40.504,23	36.048,76
3.5	LOSA DE TECHO 0.12 1.22 QQ/M³	3,48	M³	22.401,21	77.956,21
4	PISO PULIDO EN H.S.	19,08	M²	1.382,34	26.375,05
5	MURO DE BLOQUES				
5.1	DE 6" B.N.P	8,56	M²	1.659,27	14.203,35
5.2	DE 6" S.N.P	51,67	M²	1.681,69	86.892,92
5.3	CALADOS	6,00	M²	3.335,72	20.014,32
6	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE:				
6.1	PAÑETE EXTERIOR	117,00	M²	652,62	76.356,54
6.2	PAÑETE INTERIOR	135,90	M²	587,88	79.892,89
6.3	PAÑETE EN TECHO (INCLUYE VUELO)	19,08	M²	652,62	12.451,99
6.4	FINO LOSA DE TECHO	42,56	M²	801,63	34.117,37
6.5	CANTOS	38,50	M	205,05	7.894,43
6.6	PINTURA ACRÍLICA (INCLUYE BASE BLANCA)	271,98	M²	241,30	65.628,77
7	INSTALACIONES (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN)				
7.1	PUERTA DOBLE DE TOLA DE 1/4" (2.70 x 2.00) M (VER DETALLE)	1,00	U	103.957,24	103.957,24
8	INSTALACIONES ELÉCTRICAS				
8.1	SALIDA CENITALES EN EMT	2,00	U	4.065,75	8.131,50
8.2	SALIDA INTERRUPTORE SENCILLO EN EMT	1,00	U	4.065,75	4.065,75
8.3	SALIDA TOMACORRIENTE 120V DOBLE EN EMT	2,00	U	4.065,75	8.131,50
8.4	ENTRADA ELÉCTRICA (PANEL DE DISTRIBUCCION DE 2/4" CIRCUITOS)	1,00	U	5.913,83	5.913,83
9	LOGO Y LETRERO DE INAPA	1,00	U	15.376,28	15.376,28
SUB TOTAL FASE C					824.988,51
D	CASETA DE GENERADOR EXISTENTE A CONVERTIR EN GARITA				
1	MUROS				
1.1	DE BLOCK DE 8" SNP	4,80	M²	2.219,27	10.652,50
1.2	DE BLOCK DE 4" SNP	7,62	M²	1.039,27	7.919,24
2	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE				
2.1	PAÑETE EXTERIOR	64,68	M²	652,62	42.211,46
2.2	PAÑETE INTERIOR	59,88	M²	587,88	35.202,25
2.3	CANTOS	19,60	M	205,05	4.018,98
2.4	PINTURA ACRILICA ACRÍLICA	124,56	M²	241,30	30.056,33
3	PUERTAS EN POLIMETAL (SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y LLAVÍN)	2,00	U	10.168,19	20.336,38
4	INSTALACIONES SANITARIAS				
4.1	INODORO	1,00	U	11.000,13	11.000,13
4.2	LAVAMANO	1,00	U	8.922,49	8.922,49
4.3	DESAGÜE DE PISO Ø2"	1,00	U	2.358,00	2.358,00
4.4	CÁMARA DE INSPECCIÓN (0.70 X 0.70) M	2,00	U	7.068,14	14.136,28
4.5	SÉPTICO (1.90 X 1.10)	1,00	U	53.263,18	53.263,18
4.6	ZANJA DE INFILTRACIÓN EN TUBERÍA DE Ø3" PVC, (SEGÚN DETALLE DE PLANO)	1,00	U	72.399,58	72.399,58
4.7	MOVIMIENTO DE TIERRA PARA TUBERÍA DE Ø4" PVC	1,00	PA	7.543,10	7.543,10
4.8	TUBERÍAS Y PIEZAS	1,00	U	35.981,42	35.981,42
4.9	MANO DE OBRA INSTALACIÓN	1,00	PA	17.119,20	17.119,20
4.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TINACO 150GLS	1,00	U	5.852,91	5.852,91
5	LOGO Y LETRERO DE INAPA	1,00	U	15.376,28	15.376,28
SUB TOTAL FASE D					394.349,71
E	ELECTRIFICACIÓN Y EQUIPAMIENTO A CÁRCAMO DE BOMBEO				
1	ELECTRIFICACIÓN PRIMARIA				
1.1	POSTES EN H.A.V 40' 800 DAM	1,00	U	43.614,45	43.614,45
1.2	POSTES EN H.A.V 40' 500 DAM	2,00	U	37.731,42	75.462,84
1.3	ESTRUCTURA MT-302	1,00	U	14.187,02	14.187,02
1.4	ESTRUCTURA MT-307	2,00	U	7.592,49	15.184,98



Handwritten signature or initials.

PRESUPUESTO ACTUALIZADO

FECHA

21-07-22

Obra: CONSTRUCCIÓN OBRA DE TOMA Y ESTACIÓN DE BOMBEO ACUEDUCTO GUANUMA-LOS BOTADOS

Provincia: MONTE PLANTA-SANTO DOMINGO

Zona : IV

Partida	Descripción	Cant.	UD	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
1,5	ESTRUCTURA MT-316	1,00	U	15.184,98	15.184,98
1,6	ESTRUCTURA PR-101	3,00	U	4.389,17	13.167,51
1,7	ESTRUCTURA PR-203	1,00	U	37.525,06	37.525,06
1,8	ESTRUCTURA PR-208 (INC. CUT-OUT Y PARARRAYO)	1,00	U	20.815,42	20.815,42
1,9	ESTRUCTURA PO-110	3,00	U	1.463,05	4.389,15
1,10	ESTRUCTURA HA-100B	2,00	U	3.773,15	7.546,30
1,11	ESTRUCTURA MT-SS1	1,00	U	4.336,80	4.336,80
1,12	ESTRUCTURA MT-EQM	1,00	U	6.200,12	6.200,12
1,13	ESTRUCRURA AP-103	2,00	U	11.402,59	22.805,18
1,14	ESTRUCRURA F1-BT	1,00	U	1.370,64	1.370,64
1,15	ALAMBRE AAAC No. 2/0	1.600,00	P	36,20	57.920,00
1,16	TRANSFORMADORES TIPO PAD MOUNTED 225 KVA, TRIFÁSICO, 12470-7200/240-480 V. 60 HZ. SUMERGIDO EN ACEITE. FRENTE MUERTO RADIAL	1,00	U	488.198,40	488.198,40
1,17	CONO DE ALÍVIO EXTERIOR, 15 KV.	3,00	U	4.928,19	14.784,57
1,18	ELBOW CONECTOR, 15 KV, No. 2/0	3,00	U	3.542,13	10.626,39
1,19	MEDICIÓN EN ALTA TENSIÓN	1,00	U	5.208,09	5.208,09
1,20	MANO DE OBRA ELÉCTRICA PRIMARIA	1,00	U	180.478,80	180.478,80
1,21	REMOVER ESTRUCTURA MT-F6	1,00	U	2.772,10	2.772,10
1,22	INSTALACIÓN DE POSTES	3,00	U	11.088,43	33.265,29
1,23	HOYO PARA POSTES	3,00	U	3.850,14	11.550,42
1,24	HOYO PARA VIENTOS	2,00	U	3.850,14	7.700,28
SUB-TOTAL 1					
2	ELECTRIFICACIÓN SECUNDARIA				
2,1	ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE MEDICIÓN EN ALTA TENSION HASTA TRANSFORMADOR TIPO PAD MOUNTED, COMPUESTO POR 3 CONDUCTORES URD No. 2 A 33 % CONCENTRICO EN TUBERIA IMC Y PVC DE 3"	16,00	M	7.757,21	124.115,36
2,2	ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE TRANSFORMADOR TIPO PAD MOUNTED HASTA MAIN BREAKER, COMPUESTO POR 6 CONDUCTORES THW No. 2/0 (FASES), 1 CONDUCTOR THW No. 2/0 (NEUTRO) Y 1 CONDUCTOR No. 2 A 7 HILOS TRENZADO (TIERRA) EN TUBERÍA IMC DE 2"	5,00	M	9.706,19	48.530,95
2,3	ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE MAIN BREAKER HASTA TRANSFER SWICH, COMPUESTO POR 6 CONDUCTORES THW No. 2/0 (FASES), 1 CONDUCTOR THW No. 2/0 (NEUTRO) Y 1 CONDUCTOR No. 2 A 7 HILOS TRENZADO (TIERRA) EN TUBERÍA EMT DE 2"	5,00	M	9.706,19	48.530,95
2,4	ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE TRANSFER SWITCH HASTA PANEL BOARD, COMPUESTO POR 6 CONDUCTORES THW No. 2/0 (FASES), 1 CONDUCTOR THW No. 2/0 (NEUTRO) Y 1 CONDUCTOR No. 2 A 7 HILOS TRENZADO (TIERRA) EN TUBERÍA EMT DE 2"	5,00	M	8.489,54	42.447,70
2,5	ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE TRANSFER SWICH HASTA MAIN BREAKER DEL GENERADOR, COMPUESTO POR 6 CONDUCTORES THW No. 2/0 (FASES), 1 CONDUCTOR THW No. 2/0 (NEUTRO) Y 1 CONDUCTOR No. 2 A 7 HILOS TRENZADO (TIERRA) EN TUBERÍA EMT DE 2"	5,00	M	8.489,54	42.447,70
2,6	ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE MAIN BREAKER DEL GENERADOR HASTA GENERADOR, COMPUESTO POR 6 CONDUCTORES THW No. 2/0 (FASES), 1 CONDUCTOR THW No. 2/0 (NEUTRO) Y 1 CONDUCTOR No. 2 A 7 HILOS TRENZADO (TIERRA) EN TUBERÍA EMT DE 2"	5,00	M	8.489,54	42.447,70
2,7	ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE PANEL BOARD HASTA ARRANCADORES SUAVE EN ESTACION DE BOMBEO, COMPUESTO POR 3 CONDUCTORES THW No. 2/0 (FASE) Y 1 CONDUCTOR THW No. 2 (TIERRA) EN TUBERÍA PVC DE 2"	40,00	M	4.503,18	180.127,20
2,8	ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE ARRANCADORES SUAVE HASTA ELECTROBOMBAS COMPUESTO POR 3 CONDUCTORES THW No. 2/0 (FASE) Y 1 CONDUCTOR THW No. 2 (TIERRA) EN TUBERÍA PVC DE 2"	18,00	M	4.969,76	89.455,68
2,9	ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE PANEL BOARD HASTA TRANSFORMADOR SECO SUAVE COMPUESTO POR 3 CONDUCTORES THW No. 10 (FASE) Y 1 CONDUCTOR THW No. 10 (NEUTRO) EN TUBERÍA L.T. DE 3/4"	5,00	M	693,77	3.468,85
2,10	ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE TRANSFORMADOR SECO HASTA PANEL DE CIRCUITOS 6/12 COMPUESTO POR 3 CONDUCTORES THW No. 8 (FASE) Y 1 CONDUCTOR THW No. 10 (NEUTRO) EN TUBERÍA L.T. DE 3/4"	5,00	M	727,40	3.637,00
2,11	MAIN BREAKER 350 AMP, 460 VOLTS, 3Ø, ENCLOSURE	1,00	U	40.811,54	40.811,54
2,12	PANEL BOAR CON BARRA PARA 500 AMP. INC. 1 MAIN BREAKER 350/3 AMP, 460 VOLTS, 3Ø, 3 BREAKERS 200/3 AMP., 1 BREAKER 50/3 AMP. Y 1 BREAKER 20/2 AMP.	1,00	U	126.298,33	126.298,33
2,13	TRANSFORMADOR SECO DE 15 KVA	1,00	U	114.916,79	114.916,79
2,14	PANEL DE DISTRIBUCIÓN, (6/12C)	1,00	U	1.972,82	1.972,82
2,15	MANO DE OBRA ELÉCTRICA SECUNDARIA	1,00	U	181.841,65	181.841,65
SUB-TOTAL 2					
3	EQUIPO DE BOMBEO (GUANUMA Y LOS BOTADOS)				
3,1	SUMINISTRO DE ELECTROBOMBA TIPO TURBINA DE EJE VERTICAL DE 800 GPM VS 330' TDH. CON MOTOR ELÉCTRICO DE 100 HP, 460 VOLTS, 3Ø, 3.500 RPM	3,00	U	2.420.341,64	7.261.024,92
3,2	INSTALACIÓN DE ELECTROBOMBAS	3,00	U	179.104,40	537.313,20
3,3	ARRANCADOR TIPO SOFT-START	3,00	U	257.044,97	771.134,91
3,4	NIPLS PLANTILLADOS EN UN EXTREMO Ø6" X 12"	9,00	U	6.041,46	54.373,14



[Handwritten signature]

PRESUPUESTO ACTUALIZADO

FECHA

21-07-22

Obra: CONSTRUCCIÓN OBRA DE TOMA Y ESTACIÓN DE BOMBEO ACUEDUCTO GUANUMA-LOS BOTADOS

Provincia: MONTE PLANTA-SANTO DOMINGO

Zona : IV

Partida	Descripción	Cant.	UD	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
3,5	JUNTA MECÁNICA TIPO DRESSER Ø6"	3,00	U	3.658,07	10.974,21
3,6	JUNTA MECÁNICA TIPO DRESSER Ø12"	1,00	U	11.284,21	11.284,21
3,7	VÁLVULA DE RETENCIÓN (CHECK) DE Ø6" PLATILLADO 250 PSI	3,00	U	42.416,04	127.248,12
3,8	TEE PLATILLADA Ø12" X 6", ACERO	3,00	U	31.137,46	93.412,38
3,9	TEE PLATILLADA Ø6" X 4", ACERO	1,00	U	8.494,16	8.494,16
3,10	VÁLVULA DE COMPUERTA VÁSTAGO ASCENDENTE Ø6" PLATILLADA 250 PSI.	4,00	U	39.638,56	158.554,24
3,11	VÁLVULA DE COMPUERTA VÁSTAGO ASCENDENTE Ø4" PLATILLADA 250 PSI.	1,00	U	21.951,98	21.951,98
3,12	VÁLVULA CONTRA GOLPE DE ARIETE DE Ø6" PLATILLADA, BERNARD MODELO 735.	1,00	U	401.910,75	401.910,75
3,13	VÁLVULA DE AIRE 2", 250 PSI, INSTALACIÓN COMPLETA	4,00	U	20.976,82	83.907,28
3,14	INSTALACIÓN MANOMÉTRICA COMPLETA	3,00	U	4.464,09	13.392,27
3,15	REDUCCIÓN COPA DE Ø12" A 6"	1,00	U	22.345,79	22.345,79
3,16	CODO DE Ø6" X 45 EN ACERO	3,00	U	9.852,03	29.556,09
3,17	CODO DE Ø6" X 90 EN ACERO	1,00	U	9.852,03	9.852,03
3,18	CODO DE Ø4" X 90 EN ACERO	1,00	U	6.432,20	6.432,20
3,19	ANCLAJES PARA VÁLVULAS Y CHECK	6,00	U	15.025,77	90.154,62
3,20	BASE PARA EQUIPOS DE BOMBEO	3,00	U	19.024,40	57.073,20
3,21	CONSTRUCCIÓN DE DESCARGA DE 6"	1,00	U	100.854,00	100.854,00
3,22	CONSTRUCCIÓN DE MANIFORD DE 12", EN ACERO	1,00	U	201.708,00	201.708,00
3,23	PINTURA DE OXIDO AZUL PARA DESCARGA	1,00	U	52.443,50	52.443,50
SUB-TOTAL 3					
4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GENERADOR ELÉCTRICO				
4,1	SUMINISTRO GENERADOR 180 KW, 480/220 V, 3Ø, ENCAPSULADO (COMPRA PREVIA APROBACION DEL DEPARTAMENTO DE ELECTROMECHANICA DEL INAPA)	1,00	U	2.965.291,31	2.965.291,31
4,2	TRÁILER PARA GENERADOR	1,00	U	258.460,36	258.460,36
4,3	INSTALACIÓN GENERADOR	1,00	U	602.755,63	602.755,63
4,4	TRANSFER SWICH MANUAL 500/3 AMP, 277/480 V, 60 HZ, NEMA 1R	1,00	U	196.757,36	196.757,36
4,5	MAIN BREAKER 350/3 AMP, ENCLASURE	1,00	U	40.811,54	40.811,54
4,6	MANDO DE OBRA ELÉCTRICA	1,00	U	47.513,78	47.513,78
SUB-TOTAL 4					
SUBTOTAL FASE E					16.422.330,19
F	INSTALACIÓN SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA Y CABLEADO A REALIZAR EN OBRA DE TOMA Y ESTACION DE BOMBEO GUANUMA - LOS BOTADOS (INCLUIDO ACCESO Y AREA CIRCUNDANTE)				
1	CAMARAS DE VIDEOVIGILANCIA (Deben ser aprobada por Departamento Tecnología del INAPA)				
1,1	CAMARA DOMO 4 MPX EN:				
1,1.1	COLOCADAS EN LOS LUGARES ESTRATEGICOS PARA LA SEGURIDAD	8,00	U	20.170,40	161.363,20
1,2	CAMARA BULLET 4 MPX EN:				
1,2.1	COLOCADAS EN LOS LUGARES ESTRATEGICOS PARA LA SEGURIDAD (INCLUIDO POSTES METALICOS)	10,00	U	25.573,29	255.732,90
2	OTROS EQUIPOS PARA INSTALACIÓN				
2,1	DVR NVR 18 CANALES IP	1,00	U	96.342,11	96.342,11
2,2	CAJAS DE CABLE UTP CAT 6 CERTIFICADO	6,00	U	11.940,00	71.640,00
2,3	GABINETE ABATIBLE DE 9U	2,00	U	44.062,85	88.125,70
2,4	PATCH PANEL LLENO 24 PORT CAT 6	1,00	U	4.368,24	4.368,24
2,5	BANDEJA U2 FRONTAL PARA GABINETE	2,00	U	244,42	488,84
2,6	ACCESORIOS REDES VARIOS	1,00	U	23.430,84	23.430,84
2,7	DISCO DURO 2 TERA B. PULPURA SULVILANCE	2,00	U	21.087,75	42.175,50
2,8	PROTECTOR CONTRA RAYOS	28,00	U	3.339,80	93.514,40
2,9	MATERIALES Y ACCESORIOS PARA CANALIZACION	1,00	U	23.430,84	23.430,84
2,10	SWITCH POE 24 PORT GIGABIT SMART TP-LINK	1,00	U	13.223,18	13.223,18
2,11	TUBO IMC DE 3/4"	40,00	U	3.676,60	147.064,00
2,12	TUBO IMC DE 1"	8,00	U	1.101,24	8.809,92
2,12	TUBO PVC SCH-40 DE 1½"	50,00	U	1.101,24	55.062,00
2,13	COUPLING PARA TUBOS EMT DE ¾"	60,00	U	83,29	4.997,40
2,14	COUPLING PARA TUBOS EMT DE 1"	15,00	U	112,68	1.690,20
2,15	REGISTRO OCTAGONAL DE ¾"	14,00	U	890,43	12.466,02
2,16	REGISTRO NEMA 10"x8"x6"	6,00	U	1.796,66	10.779,96
2,17	OTRAS PIEZAS (ABRAZADERAS, BARRAS Y OTROS)	1,00	U	12.400,22	12.400,22
3	SOLUCIÓN RADIO ENLACE				
3,1	EQUIPOS ENLACE PUNTO A PUNTO	3,00	U	181.704,18	545.112,54
3,2	TORRE DE TRANSMISIÓN DE 20'	2,00	U	74.264,94	148.529,88
SUB-TOTAL F					1.820.747,89
G	VARIOS				



(Handwritten signature)

PRESUPUESTO ACTUALIZADO

FECHA

21-07-22

Obra: CONSTRUCCIÓN OBRA DE TOMA Y ESTACIÓN DE BOMBEO ACUEDUCTO GUANUMA-LOS BOTADOS

Provincia: MONTE PLANTA-SANTO DOMINGO

Zona : IV

Partida	Descripción	Cant.	UD	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
1	VALLA ANUNCIANDO OBRA 18' X 10' IMPRESIÓN FULL COLOR CONTENIENDO LOGO DE INAPA, NOMBRE DE PROYECTO Y CONTRATISTA. ESTRUCTURA EN TUBOS GALVANIZADOS 1 1/2" X 1 1/2" Y SOPORTES EN TUBO CUAD. 4" X 4"	1,00	U	79.531,68	79.531,68
2	CAMPAMENTO (INCLUYE ALQUILER DE CASA O SOLAR CON CASETA DE MATERIALES Y BAÑOS PORTÁTILES)	10,00	MESES	187.097,16	1.870.971,60
3	LIMPIEZA FINAL	1,00	PA	88.435,20	88.435,20
SUB-TOTAL FASE G					2.038.938,48
SUB-TOTAL GENERAL- ORIGINAL					59.359.460,19
PRESUPUESTO EQUILIBRIO					
A	OBRA DE TOMA				
1,00	PRELIMINARES				
1,10	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRÁFICO	6,00	VISITAS	3.644,64	21.867,84
2,00	DESVIO DE RÍO				
2,10	MUROS DE SACOS PRIMER DESVÍO (INCLUYE MANO DE OBRA)	150,00	M²	2.568,06	385.209,00
2,20	MUROS DE SACOS SEGUNDO DESVÍO (INCLUYE MANO DE OBRA)	150,00	M²	2.568,06	385.209,00
3,00	MOVIMIENTO DE TIERRA (SUJETO A CONFIRMACIÓN POR LA SUPERVISIÓN)				
3,10	EXCAVACIÓN ROCA C/MARTILLO (INC. EXTRACCIÓN MATERIAL EXCAVADO)	1.548,07	M³	7,76	12.013,02
3,20	RELLENO CON MATERIAL DE SITIO	896,65	M³	9,74	8.733,37
3,30	RELLENO DE MATERIAL C/COMPACTADOR MECÁNICO	747,21	M³	29,99	22.408,83
3,40	BOTE DE MATERIAL IN SITU	1.041,12	M³	2,48	2.581,98
4,00	DIQUE				
4,10	HORMIGÓN ARMADO EN: F'c=280 KG/CM2 INDUSTRIAL (fibra de polipropileno incluida en el hormigon)				
4,1.1	ZAPATA DE MURO DIQUE e= 0.50 CM 1.95 QQ/M3	16,13	M³	1.077,78	17.384,59
4,1.2	MURO DE DIQUE e= 0.40 CM 1.89 QQ/M3	25,80	M³	1.256,76	32.424,41
4,1.3	DIQUE 0.91 QQ/M3	539,26	M³	716,71	386.493,03
5,00	TOMA LATERAL				
5,10	HORMIGÓN ARMADO EN: F'c=280 KG/CM2 INDUSTRIAL				
5,1.1	LOSA DE FONDO DE e=0.40 CM 1.98 QQ/M3	13,71	M³	1.075,37	14.743,32
5,1.2	LOSA DE FONDO DE e=0.35 CM 2.08 QQ/M3	19,27	M³	1.121,78	21.616,70
5,1.3	LOSA DE FONDO DE e=0.20 CM 3.43 QQ/M3	2,29	M³	1.623,03	3.716,74
5,1.4	MUROS e= 0.40 CM 1.98 QQ/M3	60,26	M³	1.256,76	75.732,36
5,1.5	MUROS e= 0.30 CM 3.31 QQ/M3	43,69	M³	1.879,95	82.135,02
5,1.6	MUROS e= 0.25 CM 2.87	2,97	M³	1.744,71	5.181,79
5,1.7	MUROS e= 0.20 CM 3.06 QQ/M3	1,95	M³	1.850,01	3.607,52
5,1.8	LOSA DE TECHO e= 0.15 CM 2.64 QQ/M3	5,84	M³	1.254,32	7.325,23
6,00	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE				
6,10	PAÑETE EXTERIOR PULIDO	655,04	M²	12,55	8.220,75
6,20	CANTOS	134,10	M	1,26	168,97
6,30	FINO LOSA DE TECHO	38,46	M²	23,65	909,58
7,00	INSTALACIONES (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN)				
7,10	COMPUERTA 1.20 X 1.00 TIPO CANAL ACERO INOXIDABLE, ACCIONAMIENTO MANUAL	1,00	U	944.603,68	944.603,68
7,20	COMPUERTA 2.00 X 1.20 TIPO CANAL ACERO INOXIDABLE, ACCIONAMIENTO MANUAL	1,00	U	2.549.970,80	2.549.970,80
7,30	REJILLA DE 2.50 X 1.30 M, SEPARACION 1" ACERO NEGRO	1,00	U	4.662,99	4.662,99
8,00	BOMBA DE ACHIQUE Ø4"	30,00	DIAS	1.515,00	45.450,00
SUB TOTAL FASE A					5.042.370,52
B	ESTACIÓN DE BOMBEO (CANAL DE CAPTACIÓN, CÁRCAMO Y CASETA)				
I	PRELIMINARES				
1,00	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRÁFICO	4,00	VISITA	3.644,64	14.578,56



Handwritten signature or initials.

PRESUPUESTO ACTUALIZADO

FECHA

21-07-22

Obra: CONSTRUCCIÓN OBRA DE TOMA Y ESTACIÓN DE BOMBEO ACUEDUCTO GUANUMA-LOS BOTADOS

Provincia: MONTE PLANTA-SANTO DOMINGO

Zona : IV

Partida	Descripción	Cant.	UD	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
2,00	MOVIMIENTO DE TIERRA			-	-
2,10	EXCAVACIÓN ROCA CON MARTILLO	508,07	M³	7,76	3.942,62
2,20	BOTE DE MATERIAL IN SITU	711,31	M³	2,48	1.764,05
2,30	SUMINISTRO MATERIAL PARA RELLENO, DISTANCIA APROXIMADA 20 KM	60,25	M³	-	-
2,40	RELLENO DE MATERIAL C/COMPATADOR MECÁNICO	50,21	M³	29,99	1.505,80
II	CANAL DE CAPTACIÓN Y DESCANTADOR DE ARENA			-	-
1,00	HORMIGÓN ARMADO EN: F'c=280 KG/CM2 INDUSTRIAL			-	-
1,10	LOSA DE FONDO 0,40 - 2,80 QQ/M3	15,45	M²	1.427,37	22.052,87
1,20	MUROS 0.40 - 2,47 QQ/M3	44,58	M²	1.476,76	65.833,96
1,30	MUROS 0.30 - 2,37QQ/M3	13,93	M²	1.483,95	20.671,42
1,40	LOSA PARA PASARELA 0.15 - 2,30 QQ/M3	1,39	M²	985,64	1.370,04
2,00	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE			-	-
2,10	FINO LOSA DE FONDO	20,72	M²	23,65	490,03
2,20	PAÑETE INTERIOR	201,51	M²	12,55	2.528,95
2,30	PAÑETE EXTERIOR	34,19	M²	32,83	1.122,46
2,40	CANTOS	83,10	M	1,26	104,71
2,50	FINO DE TECHO	9,24	M²	23,65	218,53
3,00	APLICACIÓN DE:			-	-
3,10	IMPERMEABILIZANTE	256,43	M²	-	-
4,00	JUNTA DE GOMA HIDROFÍLICA DE 9"	75,36	M	27,41	2.065,62
5,00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE:			-	-
5,10	COMPUERTAS DE ACERO INOXIDABLE (1.10M X 1.50M) CON VOLANTA DE H= 4.93 M	4,00	U	1.030.271,97	4.121.087,88
II	CÁRCAMO DE BOMBEO			-	-
1,00	HORMIGÓN ARMADO INDUSTRIAL F'c=280 KG/CM2 EN:			-	-
1,10	ZAPATA DE MURO 0.40 - 1,29 QQ/M3	12,25	M²	796,10	9.752,23
1,20	LOSA DE FONDO 0.20 - 3,47QQ/M3	8,64	M²	1.719,51	14.856,57
1,30	MUROS 0.30 - 2.84 QQ/M3	41,53	M²	1.659,95	68.937,72
1,40	MUROS 0.20 - 1,61 QQ/M3 (PANTALLAS DE H.A.)	3,75	M²	1.278,01	4.792,54
1,50	VIGA V2 (0.60 X 0.30) - 3,13 QQ/M3	2,92	M³	1.474,92	4.306,77
1,60	LOSA ESTRUCTURAL APOYO BOMBAS 0,20 - 3.47 QQ/ M³	5,75	M²	1.634,66	9.399,30
1,70	LOSA DE TECHO e=0.15MTS - 2,32 QQ/M³	2,30	M²	1.122,32	2.581,34
2,00	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE			-	-
2,10	FINO LOSA DE FONDO	42,30	M²	23,65	1.000,40
2,20	PAÑETE INTERIOR	218,66	M²	31,25	6.833,13
2,30	CANTOS	73,80	M	1,26	92,99
2,40	FINO DE TECHO	15,34	M²	23,65	362,79
3,00	APLICACIÓN DE:			-	-
3,10	IMPERMEABILIZANTE	276,30	M²	-	-
4,00	JUNTA DE GOMA HIDROFILICA DE 9"	50,40	M	27,41	1.381,46
5,00	BOMBA DE ACHIQUE Ø4"	28,00	DIAS	1.515,00	42.420,00
III	CASETA DE BOMBEO			-	-
1,00	HORMIGÓN ARMADO INDUSTRIAL F'c=280 KG/CM2 EN:			-	-
1,10	VIGA AMARRE V1 (0.15 X 0.30) 3,32 QQ/M3	1,08	M³	1.676,90	1.811,05
1,20	VIGA V2 (0.60 X 0.30) - 3,13 QQ/M3	2,18	M³	1.474,92	3.215,33
1,30	VIGA DINTEL V3 (0.30 X 0.60) 2,30 QQ/M3	0,76	M³	1.258,19	956,22
1,40	COLUMNA (0,30 X 0,30) - 5,16 QQ-M3	3,53	M³	2.124,02	7.497,79
1,50	ALERO DE H.A 0.10 2,36 QQ/M3	0,15	M³	1.109,81	166,47
1,60	LOSA DE TECHO 0.15 - 1,93QQ/M3	4,99	M²	990,32	4.941,70
1,70	APOYOS EN HORMIGÓN SIMPLE (0.50 X 0.50 X 0.20) MTS	0,30	M³	338,71	101,61



Handwritten signature

PRESUPUESTO ACTUALIZADO

FECHA

21-07-22

Obra: CONSTRUCCIÓN OBRA DE TOMA Y ESTACIÓN DE BOMBEO ACUEDUCTO GUANUMA-LOS BOTADOS

Provincia: MONTE PLANTA-SANTO DOMINGO

Zona : IV

Partida	Descripción	Cant.	UD	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
2,00	MURO DE BLOCK			-	-
2,10	DE 6" @ 3/8" > 0.40 CÁMARA LLENA	69,31	M²	69,33	4.805,26
2,20	VENTANAS LOUVER FIJAS EN ACERO CON PROTECCION EN PINTURA ANTICOROSIVA DE CALIDAD SUPERIOR (FONDO Y ACABADO) CONSTRUIDAS EN PLANCHUELLAS DE 3" x 1/4" ANCLADAS ADECUADAMENTE AL MURO	5,88	M²	-	-
2,30	ANTEPECHO H.S.	0,97	M²	268,88	260,81
3,00	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE			-	-
3,10	PISO PULIDO EN H.S.	21,36	M²	87,25	1.863,66
3,20	PAÑETE INTERIOR	124,62	M²	31,25	3.894,38
3,30	PAÑETE EXTERIOR	101,04	M²	32,83	3.317,14
3,40	CANTOS	46,81	M	1,26	58,98
3,50	FINO DE TECHO	30,60	M²	23,65	723,69
3,60	ZABALETA DE TECHO	22,00	M	3,50	77,00
3,70	PINTURA ACRILICA (INCLUYE BASE BLANCA)	256,26	M²	-	-
4,00	PORTAJE			-	-
4,10	PUERTA DOBLE DE TOLA DE 1/4" (2.70 x 2.00) M (VER DETALLE)	1,00	U	-	-
5,00	LOGO Y LETRERO DE INAPA	1,00	U	-	-
SUB TOTAL FASE B					4.459.745,83
C	CASETA DE GENERADOR			-	-
1,00	REPLANTEO	1,00	P.A	911,16	911,16
2,00	MOVIMIENTO DE TIERRA			-	-
2,10	EXCAVACIÓN MATERIAL A MANO	12,96	M³	132,33	1.715,00
2,20	RELLENO COMPACTADO A MANO	5,23	M³	60,01	313,85
2,30	BOTE DE MATERIAL IN SITU	7,07	M³	2,48	17,53
3,00	HORMIGÓN ARMADO 210 KG/CM2 :			-	-
3,10	ZAPATA MURO 0.25 1.41 QQ/M3	3,27	M³	806,88	2.638,50
3,20	COLUMNA (0.20 x 0.20) 4.29 QQ/M3	0,82	M³	2.018,88	1.655,48
3,30	VIGA BNP (0.20 x 0.20) 3.25 QQ/M3	0,86	M³	1.588,88	1.366,44
3,40	VIGA DE AMARRE (0.20 x 0.20) 3.79 QQ/M3	0,89	M³	1.808,88	1.609,90
3,50	LOSA DE TECHO 0.12 1.22 QQ/M3	3,48	M³	577,18	2.008,59
4,00	PISO PULIDO EN H.S.	19,08	M²	87,25	1.664,73
5,00	MURO DE BLOQUES			-	-
5,10	DE 6" B.N.P	8,56	M²	42,17	360,98
5,20	DE 6" S.N.P	51,67	M²	51,32	2.651,70
5,30	CALADOS	6,00	M²	50,63	303,78
6,00	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE:			-	-
6,10	PAÑETE EXTERIOR	117,00	M²	32,83	3.841,11
6,20	PAÑETE INTERIOR	135,90	M²	31,25	4.246,88
6,30	PAÑETE EN TECHO (INCLUYE VUELO)	19,08	M²	32,83	626,40
6,40	FINO LOSA DE TECHO	42,56	M²	23,65	1.006,54
6,50	CANTOS	38,50	M	1,26	48,51
6,60	PINTURA ACRÍLICA (INCLUYE BASE BLANCA)	271,98	M²	-	-
7,00	INSTALACIONES (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN)			-	-
7,10	PUERTA DOBLE DE TOLA DE 1/4" (2.70 x 2.00) M (VER DETALLE)	1,00	U	-	-
8,00	INSTALACIONES ELÉCTRICAS			-	-
8,10	SALIDA CENITALES EN EMT	2,00	U	-	-
8,20	SALIDA INTERRUPTORE SENCILLO EN EMT	1,00	U	-	-
8,30	SALIDA TOMACORRIENTE 120V DOBLE EN EMT	2,00	U	-	-
8,40	ENTRADA ELÉCTRICA (PANEL DE DISTRIBUCIÓN DE 2/4" CIRCUITOS)	1,00	U	-	-
9,00	LOGO Y LETRERO DE INAPA	1,00	U	-	-
SUB TOTAL FASE C					26.987,08



Handwritten signature

PRESUPUESTO ACTUALIZADO

FECHA

21-07-22

Obra: CONSTRUCCIÓN OBRA DE TOMA Y ESTACIÓN DE BOMBEO ACUEDUCTO GUANUMA-LOS BOTADOS

Provincia: MONTE PLANTA-SANTO DOMINGO

Zona : IV

Partida	Descripción	Cant.	UD	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
D	CASETA DE GENERADOR EXISTENTE A CONVERTIR EN GARITA			-	-
1,00	MUROS			-	-
1,10	DE BLOCK DE 8" SNP	4,80	M²	78,20	375,36
1,20	DE BLOCK DE 4" SNP	7,62	M²	34,91	266,01
2,00	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE			-	-
2,10	PAÑETE EXTERIOR	64,68	M²	32,83	2.123,44
2,20	PAÑETE INTERIOR	59,88	M²	31,25	1.871,25
2,30	CANTOS	19,60	M	1,26	24,70
2,40	PINTURA ACRILICA ACRÍLICA	124,56	M²	-	-
3,00	PUERTAS EN POLIMETAL (SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y LLAVÍN)	2,00	U	-	-
4,00	INSTALACIONES SANITARIAS			-	-
4,10	INODORO	1,00	U	-	-
4,20	LAVAMANO	1,00	U	-	-
4,30	DESAGÜE DE PISO Ø2"	1,00	U	-	-
4,40	CÁMARA DE INSPECCIÓN (0.70 X 0.70) M	2,00	U	-	-
4,50	SÉPTICO (1.90 X 1.10)	1,00	U	2.501,69	2.501,69
4,60	ZANJA DE INFILTRACIÓN EN TUBERÍA DE Ø3" PVC, (SEGÚN DETALLE DE PLANO)	1,00	U	4.279,18	4.279,18
4,70	MOVIMIENTO DE TIERRA PARA TUBERÍA DE Ø4" PVC	1,00	PA	1.923,40	1.923,40
4,80	TUBERÍAS Y PIEZAS	1,00	U	-	-
4,90	MANO DE OBRA INSTALACIÓN	1,00	PA	(636,24)	(636,24)
4,10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TINACO 150GLS	1,00	U	-	-
5,00	LOGO Y LETRERO DE INAPA	1,00	U	-	-
SUB TOTAL FASE D					12.728,79
E	ELECTRIFICACIÓN Y EQUIPAMIENTO A CÁRCAMO DE BOMBEO			-	-
1,00	ELECTRIFICACIÓN PRIMARIA			-	-
1,10	POSTES EN H.A.V 40' 800 DAM	1,00	U	-	-
1,20	POSTES EN H.A.V 40' 500 DAM	2,00	U	-	-
1,30	ESTRUCTURA MT-302	1,00	U	-	-
1,40	ESTRUCTURA MT-307	2,00	U	-	-
1,50	ESTRUCTURA MT-316	1,00	U	-	-
1,60	ESTRUCTURA PR-101	3,00	U	-	-
1,70	ESTRUCTURA PR-203	1,00	U	-	-
1,80	ESTRUCTURA PR-208 (INC. CUT-OUT Y PARARRAYO)	1,00	U	-	-
1,90	ESTRUCTURA PO-110	3,00	U	-	-
1,10	ESTRUCTURA HA-100B	2,00	U	-	-
1,11	ESTRUCTURA MT-SS1	1,00	U	-	-
1,12	ESTRUCTURA MT-EQM	1,00	U	-	-
1,13	ESTRUCRURA AP-103	2,00	U	-	-
1,14	ESTRUCRURA F1-BT	1,00	U	-	-
1,15	ALAMBRE AAAC No. 2/0	1.600,00	P	16,65	26.640,00
1,16	TRANSFORMADORES TIPO PAD MOUNTED 225 KVA, TRIFÁSICO, 12470-7200/240-480 V, 60 HZ, SUMERGIDO EN ACEITE, FRENTE MUERTO RADIAL	1,00	U	414.968,64	414.968,64
1,17	CONO DE ALÍVIO EXTERIOR, 15 KV.	3,00	U	492,82	1.478,46
1,18	ELBOW CONECTOR, 15 KV, No. 2/0	3,00	U	354,21	1.062,63
1,19	MEDICIÓN EN ALTA TENSIÓN	1,00	U	-	-
1,20	MANO DE OBRA ELÉCTRICA PRIMARIA	1,00	U	-	-
1,21	REMOVER ESTRUCTURA MT-F6	1,00	U	-	-
1,22	INSTALACIÓN DE POSTES	3,00	U	-	-
1,23	HOYO PARA POSTES	3,00	U	-	-
1,24	HOYO PARA VIENTOS	2,00	U	-	-
SUB-TOTAL I					-
2,00	ELECTRIFICACIÓN SECUNDARIA			-	-



Handwritten signature

PRESUPUESTO ACTUALIZADO

FECHA

21-07-22

Obra: CONSTRUCCIÓN OBRA DE TOMA Y ESTACIÓN DE BOMBEO ACUEDUCTO GUANUMA-LOS BOTADOS

Provincia: MONTE PLANTA-SANTO DOMINGO

Zona : IV

Partida	Descripción	Cant.	UD	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
2,10	ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE MEDICIÓN EN ALTA TENSIÓN HASTA TRANSFORMADOR TIPO PAD MOUNTED, COMPUESTO POR 3 CONDUCTORES URD No. 2 A 33 % CONCENTRICO EN TUBERIA IMC Y PVC DE 3"	16,00	M	1.008,44	16.135,04
2,20	ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE TRANSFORMADOR TIPO PAD MOUNTED HASTA MAIN BREAKER, COMPUESTO POR 6 CONDUCTORES THW No. 2/0 (FASES), 1 CONDUCTOR THW No. 2/0 (NEUTRO) Y 1 CONDUCTOR No. 2 A 7 HILOS TRENZADO (TIERRA) EN TUBERÍA IMC DE 2"	5,00	M	1.261,80	6.309,00
2,30	ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE MAIN BREAKER HASTA TRANSFER SWITCH, COMPUESTO POR 6 CONDUCTORES THW No. 2/0 (FASES), 1 CONDUCTOR THW No. 2/0 (NEUTRO) Y 1 CONDUCTOR No. 2 A 7 HILOS TRENZADO (TIERRA) EN TUBERÍA EMT DE 2"	5,00	M	1.261,80	6.309,00
2,40	ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE TRANSFER SWITCH HASTA PANEL BOARD, COMPUESTO POR 6 CONDUCTORES THW No. 2/0 (FASES), 1 CONDUCTOR THW No. 2/0 (NEUTRO) Y 1 CONDUCTOR No. 2 A 7 HILOS TRENZADO (TIERRA) EN TUBERÍA EMT DE 2"	5,00	M	1.103,64	5.518,20
2,50	ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE TRANSFER SWICH HASTA MAIN BREAKER DEL GENERADOR, COMPUESTO POR 6 CONDUCTORES THW No. 2/0 (FASES), 1 CONDUCTOR THW No. 2/0 (NEUTRO) Y 1 CONDUCTOR No. 2 A 7 HILOS TRENZADO (TIERRA) EN TUBERÍA EMT DE 2"	5,00	M	1.103,64	5.518,20
2,60	ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE MAIN BREAKER DEL GENERADOR HASTA GENERADOR, COMPUESTO POR 6 CONDUCTORES THW No. 2/0 (FASES), 1 CONDUCTOR THW No. 2/0 (NEUTRO) Y 1 CONDUCTOR No. 2 A 7 HILOS TRENZADO (TIERRA) EN TUBERÍA EMT DE 2"	5,00	M	1.103,64	5.518,20
2,70	ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE PANEL BOARD HASTA ARRANCADORES SUAVE EN ESTACION DE BOMBEO, COMPUESTO POR 3 CONDUCTORES THW No. 2/0 (FASE) Y 1 CONDUCTOR THW No. 2 (TIERRA) EN TUBERÍA PVC DE 2"	40,00	M	585,41	23.416,40
2,80	ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE ARRANCADORES SUAVE HASTA ELECTROBOMBAS COMPUESTO POR 3 CONDUCTORES THW No. 2/0 (FASE) Y 1 CONDUCTOR THW No. 2 (TIERRA) EN TUBERÍA PVC DE 2"	18,00	M	646,07	11.629,26
2,90	ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE PANEL BOARD HASTA TRANSFORMADOR SECO SUAVE COMPUESTO POR 3 CONDUCTORES THW No. 10 (FASE) Y 1 CONDUCTOR THW No. 10 (NEUTRO) EN TUBERÍA L.T. DE 3/4"	5,00	M	90,19	450,95
2,10	ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE TRANSFORMADOR SECO HASTA PANEL DE CIRCUITOS 6/12 COMPUESTO POR 3 CONDUCTORES THW No. 8 (FASE) Y 1 CONDUCTOR THW No. 10 (NEUTRO) EN TUBERÍA L.T. DE 3/4"	5,00	M	94,56	472,80
2,11	MAIN BREAKER 350 AMP, 460 VOLTS, 3Ø, ENCLOSURE	1,00	U	2.040,58	2.040,58
2,12	PANEL BOAR CON BARRA PARA 500 AMP. INC. 1 MAIN BREAKER 350/3 AMP, 460 VOLTS, 3Ø, 3 BREAKERS 200/3 AMP., 1 BREAKER 50/3 AMP. Y 1 BREAKER 20/2 AMP.	1,00	U	6.314,92	6.314,92
2,13	TRANSFORMADOR SECO DE 15 KVA	1,00	U	33.785,54	33.785,54
2,14	PANEL DE DISTRIBUCIÓN, (6/12C)	1,00	U	-	-
2,15	MANO DE OBRA ELÉCTRICA SECUNDARIA	1,00	U	-	-
	SUB-TOTAL 2			-	-
3,00	EQUIPO DE BOMBEO (GUANUMA Y LOS BOTADOS)			-	-
3,10	SUMINISTRO DE ELECTROBOMBA TIPO TURBINA DE EJE VERTICAL DE 800 GPM VS 330' TDH. CON MOTOR ELÉCTRICO DE 100 HP, 460 VOLTS, 3Ø, 3.500 RPM	3,00	U	248.695,96	746.087,88
3,20	INSTALACIÓN DE ELECTROBOMBAS	3,00	U	-	-
3,30	ARRANCADOR TIPO SOFT-START	3,00	U	123.611,23	370.833,69
3,40	NIPLES PLANTILLADOS EN UN EXTREMO Ø6" X 12"	9,00	U	-	-
3,50	JUNTA MECÁNICA TIPO DRESSER Ø6"	3,00	U	-	-
3,60	JUNTA MECÁNICA TIPO DRESSER Ø12"	1,00	U	-	-
3,70	VÁLVULA DE RETENCIÓN (CHECK) DE Ø6" PLATILLADO 250 PSI	3,00	U	846,16	2.538,48
3,80	TEE PLATILLADA Ø12" X 6", ACERO	3,00	U	-	-
3,90	TEE PLATILLADA Ø6" X 4", ACERO	1,00	U	-	-
3,10	VÁLVULA DE COMPUERTA VÁSTAGO ASCENDENTE Ø6" PLATILLADA 250 PSI.	4,00	U	846,16	3.384,64
3,11	VÁLVULA DE COMPUERTA VÁSTAGO ASCENDENTE Ø4" PLATILLADA 250 PSI.	1,00	U	440,95	440,95
3,12	VÁLVULA CONTRA GOLPE DE ARIETE DE Ø6" PLATILLADA, BERMAD MODELO 735.	1,00	U	846,16	846,16
3,13	VÁLVULA DE AIRE 2", 250 PSI, INSTALACIÓN COMPLETA	4,00	U	785,05	3.140,20
3,14	INSTALACIÓN MANOMÉTRICA COMPLETA	3,00	U	-	-
3,15	REDUCCIÓN COPA DE Ø12" A 6"	1,00	U	-	-
3,16	CODO DE Ø6" X 45 EN ACERO	3,00	U	-	-
3,17	CODO DE Ø6" X 90 EN ACERO	1,00	U	-	-
3,18	CODO DE Ø4" X 90 EN ACERO	1,00	U	-	-
3,19	ANCLAJES PARA VÁLVULAS Y CHECK	6,00	U	352,32	2.113,92
3,20	BASE PARA EQUIPOS DE BOMBEO	3,00	U	338,71	1.016,13
3,21	CONSTRUCCIÓN DE DESCARGA DE 6"	1,00	U	6.492,40	6.492,40
3,22	CONSTRUCCIÓN DE MANIFORD DE 12", EN ACERO	1,00	U	12.984,80	12.984,80
3,23	PINTURA DE OXIDO AZUL PARA DESCARGA	1,00	U	-	-



[Handwritten signature]

PRESUPUESTO ACTUALIZADO

FECHA

21-07-22

Obra: CONSTRUCCIÓN OBRA DE TOMA Y ESTACIÓN DE BOMBEO ACUEDUCTO GUANUMA-LOS BOTADOS

Provincia: MONTE PLANTA-SANTO DOMINGO

Zona : IV

Partida	Descripción	Cant.	UD	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
SUB-TOTAL 3					
4,00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GENERADOR ELÉCTRICO			-	-
4,10	SUMINISTRO GENERADOR 180 KW, 480/220 V, 3Ø, ENCAPSULADO (COMPRA PREVIA APROBACION DEL DEPARTAMENTO DE ELECTROMECHANICA DEL INAPA)	1,00	U	-	-
4,20	TRÁILER PARA GENERADOR	1,00	U	-	-
4,30	INSTALACIÓN GENERADOR	1,00	U	-	-
4.4	TRANSFER SWICH MANUAL 500/3 AMP. 277/480 V, 60 HZ. NEMA 1R	1,00	U	9.837,87	9.837,87
4,50	MAIN BREAKER 350/3 AMP. ENCLASURE	1,00	U	2.040,58	2.040,58
4,60	MANO DE OBRA ELÉCTRICA	1,00	U	-	-
SUB-TOTAL 4					
SUBTOTAL FASE E					
1.729.325,52					
F INSTALACIÓN SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA Y CABLEADO A REALIZAR EN OBRA DE TOMA Y ESTACION DE BOMBEO GUANUMA - LOS BOTADOS (INCLUIDO ACCESO Y AREA CIRCUNDANTE)					
1,00	CAMARAS DE VIDEOVIGILANCIA (Deben ser aprobada por Departamento Tecnología del INAPA)			-	-
1,10	CAMARA DOMO 4 MPX EN:			-	-
1.1.1	COLOCADAS EN LOS LUGARES ESTRATEGICOS PARA LA SEGURIDAD	8,00	U	-	-
1,20	CAMARA BULLET 4 MPX EN:			-	-
1.2.1	COLOCADAS EN LOS LUGARES ESTRATEGICOS PARA LA SEGURIDAD (INCLUIDO POSTES METALICOS)	10,00	U	-	-
2,00	OTROS EQUIPOS PARA INSTALACIÓN			-	-
2,10	DVR NVR 18 CANALES IP	1,00	U	-	-
2,20	CAJAS DE CABLE UTP CAT 6 CERTIFICADO	6,00	U	-	-
2,30	GABINETE ABATIBLE DE 9U	2,00	U	-	-
2,40	PATCH PANEL LLENO 24 PORT CAT 6	1,00	U	-	-
2,50	BANDEJA U2 FRONTAL PARA GABINETE	2,00	U	-	-
2,60	ACCESORIOS REDES VARIOS	1,00	U	-	-
2,70	DISCO DURO 2 TERA B. PULPURA SULVILANCE	2,00	U	-	-
2,80	PROTECTOR CONTRA RAYOS	28,00	U	-	-
2,90	MATERIALES Y ACCESORIOS PARA CANALIZACIÓN	1,00	U	-	-
2,10	SWITCH POE 24 PORT GIGABIT SMART TP-LINK	1,00	U	-	-
2,11	TUBO IMC DE 3/4"	40,00	U	-	-
2,12	TUBO IMC DE 1"	8,00	U	-	-
2,12	TUBO PVC SCH-40 DE 1½"	50,00	U	-	-
2,13	COUPLING PARA TUBOS EMT DE ¾"	60,00	U	-	-
2,14	COUPLING PARA TUBOS EMT DE 1"	15,00	U	-	-
2,15	REGISTRO OCTAGONAL DE ¾"	14,00	U	-	-
2,16	REGISTRO NEMA 10"x8"x6"	6,00	U	-	-
2,17	OTRAS PIEZAS (ABRAZADERAS, BARRAS Y OTROS)	1,00	U	-	-
3,00	SOLUCIÓN RADIO ENLACE			-	-
3,10	EQUIPOS ENLACE PUNTO A PUNTO	3,00	U	-	-
3,20	TORRE DE TRANSMISIÓN DE 20'	2,00	U	-	-
SUB-TOTAL F					
G VARIOS					
1,00	VALLA ANUNCIANDO OBRA 16' X 10' IMPRESIÓN FULL COLOR CONTENIENDO LOGO DE INAPA, NOMBRE DE PROYECTO Y CONTRATISTA. ESTRUCTURA EN TUBOS GALVANIZADOS 1 1/2" X 1 1/2" Y SOPORTES EN TUBO CUAD. 4" X 4"	1,00	U	-	-
2,00	CAMPAMENTO (INCLUYE ALQUILER DE CASA O SOLAR CON CASETA DE MATERIALES Y BAÑOS PORTATILES)	10,00	MESES	-	-
3,00	LIMPIEZA FINAL	1,00	PA	25.857,60	25.857,60
SUB-TOTAL FASE G					
25.857,60					
SUB-TOTAL GENERAL-EQUILIBRIO ECONOMICO					
11.297.015,34					
SUB-TOTAL PRESUPUESTO ORIGINAL + PRESUPUESTO DE EQUILIBRIO					
70.656.475,53					
GASTOS INDIRECTOS HONORARIOS PROFESIONALES 10,00% RNC: 102310475 Santo Domingo, Rep. Dom.					
7.065.647,55					



Handwritten signature or mark.

PRESUPUESTO ACTUALIZADO

FECHA

21-07-22

Obra: CONSTRUCCIÓN OBRA DE TOMA Y ESTACIÓN DE BOMBEO ACUEDUCTO GUANUMA-LOS BOTADOS

Provincia: MONTE PLANTA-SANTO DOMINGO

Zona : IV

Partida	Descripción	Cant.	UD	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
	GASTOS ADMINISTRATIVOS	3,00%			2.119.694,27
	SEGUROS, PÓLIZAS Y FIANZAS	4,00%			2.826.259,02
	TRANSPORTE	3,50%			2.472.976,64
	DISEÑO Y SUPERVISIÓN DE INAPA	5,00%			3.532.823,78
	LEY 6-86	1,00%			706.564,76
	ITBIS DE HONORARIOS PROFESIONALES (LEY 07-2007)	18,00%			1.271.816,56
	MANTENIMIENTO Y OPERACION SISTEMAS INAPA	10,00%			7.065.647,55
	CODIA (SEGÚN MEMO No. 0972/2018 DJ)	0,10%			70.656,48
	IMPREVISTOS	5,00%			3.532.823,78
	ESTUDIOS (SOCIALES, AMBIENTALES, GEOTECNICO, TOPOGRAFICO, DE CALIDAD, ECT)	3,00%			2.119.694,27
	MEDIDA DE COMPENSACION AMBIENTAL	1,50%			1.059.847,13
	TRAMITACIÓN DE PLANOS ELÉCTRICOS	1,00	P.A		24.790,81
	INTERCONEXIÓN CON EDESUR	1,00	P.A		55.801,01
	TOTAL DE COSTOS INDIRECTOS				33.925.043,61
	TOTAL A CONTRATAR (RD\$)				104.581.519,14

Dña Navencia Guerrero
 HAROLD CARABALLO
 ELABORADO POR MATISA



[Handwritten signature]

