



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	ASIENTO 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	ASIENTO 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

CRM0

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	NIPLE 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 DISTRIBICION 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

Contratista: ING. CESAR RAVEL MICHEL GUZMAN

ZONA : IV

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**
DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

matisa
MANUEL TILLAN

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

Provincia: MONTE PLANTA-SANTO DOMINGO

Contratista: MANUEL TILLAN, E.I.R.L. (MATISA)

Contratista: ING. MANUEL DE JESUS TILLAN ABIKAR

Zona : IV

RNC: 102310475

Contrato No.: 0.53-2021 Domingo, Rep. Dom.

PRESUPUESTO ACT NO.2 D/F AGOSTO 2023

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	DESVIO 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	360,647.83
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 hormigón)				
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	29,895.96	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
2.5	FINO DE TECHO	9.24	M²	801.63	7,407.06

[Handwritten signature]



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
***INAPA**
DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

matisa
MANUEL TILLAN

RNC: 102310475
Santo Domingo, Rep. Dom.

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

Provincia: MONTE PLANTA-SANTO DOMINGO

Contratista: MANUEL TILLAN, E.I.R.L. (MATISA)

Contratista: ING. MANUEL DE JESUS TILLAN ABIKAR

Zona : IV

Contrato No.: 0.55-2021

PRESUPUESTO ACT NO.2 D/F AGOSTO 2023

Partida	Descripción	Cant.	UD	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
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 QO/M³	12.25	M³	19,802.10	242,575.73
1.2	LOSA DE FONDO 0.20 - 3.47 QO/M³	8.64	M³	28,520.96	246,421.09
1.3	MUROS 0.30 - 2.84 QO/M³	41.53	M³	32,590.95	1,353,502.15
1.4	MUROS 0.20 - 1.61 QO/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 QO/M³	2.92	M³	33,458.51	97,698.85
1.6	LOSA ESTRUCTURAL APOYO BOMBAS 0.20 - 3.47 QO/M³	5.75	M³	32,516.01	186,967.06
1.7	LOSA DE TECHO e=0.15MTS - 2.32 QO/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 HIDROFÍLICA 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 QO/M³	1.08	M³	39,365.60	42,514.85
1.2	VIGA V2 (0.60 X 0.30) - 3.13 QO/M³	2.18	M³	33,458.51	72,939.55
1.3	VIGA DINTEL V3 (0.30 X 0.60) 2.30 QO/M³	0.76	M³	28,745.83	21,846.83
1.4	COLUMNA (0.30 X 0.30) - 5.16 QO-M³	3.53	M³	42,889.17	151,398.77
1.5	ALERO DE H.A 0.10 2.36 QO/M³	0.15	M³	31,318.06	4,697.71
1.6	LOSA DE TECHO 0.15 - 1.93 QO/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	5.88	M²	19,010.57	111,782.15
2.3	ANTEPECHO H.S.	0.97	M³	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				
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

Handwritten signature/initials



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
***INAPA**
DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

matisa
MANUEL TILLAN

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

Provincia: MONTE PLANTA-SANTO DOMINGO

Contratista: MANUEL TILLAN, E.I.R.L. (MATISA)

Contratista: ING. MANUEL DE JESUS TILLAN ABIKAR

Zona : IV

Contrato No.: 0.55 - 2021 Santo Domingo, Rep. Dom.

RNC: 102310475

PRESUPUESTO ACT NO.2 D/F AGOSTO 2023

Partida	Descripción	Cant.	UD	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
3	HORMIGÓN ARMADO 210 KG/CM ² :				
3.1	ZAPATA MURO 0.25 x 1.41 QO/M ³	3.27	M ³	16,768.08	54,831.62
3.2	COLUMNA (0.20 x 0.20) 4.29 QO/M ³	0.82	M ³	51,482.73	42,215.84
3.3	VIGA BNP (0.20 x 0.20) 3.25 QO/M ³	0.86	M ³	37,907.73	32,600.65
3.4	VIGA DE AMARRE (0.20 x 0.20) 3.79 QO/M ³	0.89	M ³	40,504.23	36,048.76
3.5	LOSA DE TECHO 0.12 x 1.22 QO/M ³	3.48	M ³	22,401.21	77,956.21
4	PISO PULIDO EN H.S.	19.08	M ²	1,382.34	26,375.05
5	MURO DE BLOQUES				
5.1	DE 6" B.N.P	8.56	M ²	1,659.27	14,203.35
5.2	DE 6" S.N.P	51.67	M ²	1,681.69	86,892.92
5.3	CALADOS	6.00	M ²	3,335.72	20,014.32
6	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE:				
6.1	PAÑETE EXTERIOR	117.00	M ²	652.62	76,356.54
6.2	PAÑETE INTERIOR	135.90	M ²	587.88	79,892.89
6.3	PAÑETE EN TECHO (INCLUYE VUELO)	19.08	M ²	652.62	12,451.99
6.4	FINO LOSA DE TECHO	42.56	M ²	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	M ²	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 CENTALES 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 DISTRIBUCIÓN 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	M ²	2,219.27	10,652.50
1.2	DE BLOCK DE 4" SNP	7.62	M ²	1,039.27	7,919.24
2	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE				
2.1	PAÑETE EXTERIOR	64.68	M ²	652.62	42,211.46
2.2	PAÑETE INTERIOR	59.88	M ²	587.88	35,202.25
2.3	CANTOS	19.60	M	205.05	4,018.98
2.4	PINTURA ACRÍLICA ACRÍLICA	124.56	M ²	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
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

[Handwritten signature]



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
***INAPA**
DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

matisa
MANUEL TILLAN

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

Provincia: MONTE PLANTA-SANTO DOMINGO

Contratista: MANUEL TILLAN, E.I.R.L. (MATISA)

Contratista: ING. MANUEL DE JESUS TILLAN ABIKAR

Zona : IV

Contrato No.

0.55 - 2021

RNC: 102310475

Santo Domingo, Rep. Dom.

PRESUPUESTO ACT NO.2 D/F AGOSTO 2023

Partida	Descripción	Cant.	UD	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
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 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	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	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 TUBERIA 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	NIPLES PLANTILLADOS EN UN EXTREMO Ø8" X 12"	9.00	U	6,041.46	54,373.14
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, BERMAD MODELO 735.	1.00	U	401,910.75	401,910.75

(Handwritten signature)



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

***INAPA**

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

matisa
MANUEL TILLAN

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

Provincia: MONTE PLANTA-SANTO DOMINGO

Contratista: MANUEL TILLAN, E.I.R.L. (MATISA)

Contratista: ING. MANUEL DE JESUS TILLAN ABIKAR

Zona : IV

RNC: 102310475
Contrato No.: 0.55 - 2021 Santo Domingo, Rep. Dom.

PRESUPUESTO ACT NO.2 D/F AGOSTO 2023

Partida	Descripción	Cant.	UD	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
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, ENCLOSURE	1.00	U	40,811.54	40,811.54
4.6	MANO 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 Tecnologia 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 1 1/2"	50.00	U	1,101.24	55,062.00
2.13	COUPLING PARA TUBOS EMT DE 3/4"	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 3/4"	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				
1	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	79,531.68	79,531.68
2	CAMPAMENTO (INCLUYE ALQUILER DE CASA O SOLAR CON CASETA DE MATERIALES Y BAÑOS PORTATILES)	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



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
***INAPA**
DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

matisa
MANUEL TILLAN

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

Provincia: MONTE PLANTA-SANTO DOMINGO

Contratista: MANUEL TILLAN, E.I.R.L. (MATISA)

Contratista: ING. MANUEL DE JESUS TILLAN ABIKAR

Zona: IV

Contrato No.: 0.55 - 2021

RNC: 102310475

Santo Domingo, Rep. Dom.

PRESUPUESTO ACT NO.2 D/F AGOSTO 2023

Partida	Descripción	Cant.	UD	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
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	DESvío 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/COMPATADOR 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 hormigón)			-	-
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	DÍAS	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
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	M³	1,427.37	22,052.87
1.20	MUROS 0.40 - 2.47 QQ/M3	44.58	M³	1,476.76	65,833.96
1.30	MUROS 0.30 - 2.37 QQ/M3	13.93	M³	1,483.95	20,671.42



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
***INAPA**
DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

matisa
MANUEL TILLAN

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

Provincia: MONTE PLANTA-SANTO DOMINGO

Contratista: MANUEL TILLAN, E.I.R.L. (MATISA)

Contratista: ING. MANUEL DE JESUS TILLAN ABIKAR

Zona : IV

RNC: 102310475

Contrato No.: 0.55/2021 Santo Domingo, Rep. Dom.

PRESUPUESTO ACT NO.2 D/F AGOSTO 2023

Partida	Descripción	Cant.	UD	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
1.40	LOSA PARA PASARELA 0.15 - 2,30 QQ/M3	1.39	M³	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	M³	796.10	9,752.23
1.20	LOSA DE FONDO 0.20 - 3,47QQ/M3	8.64	M³	1,719.51	14,856.57
1.30	MUROS 0.30 - 2.84 QQ/M3	41.53	M³	1,659.95	68,937.72
1.40	MUROS 0.20 - 1,61 QQ/M3 (PANTALLAS DE H.A.)	3.75	M³	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	M³	1,634.66	9,399.30
1.70	LOSA DE TECHO e=0.15MTS - 2,32 QQ/M³	2.30	M³	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 HIDROFÍLICA 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	M³	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
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 ANTICORROSIVA 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	M³	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

AB



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
***INAPA**
DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

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

Provincia: MONTE PLANTA-SANTO DOMINGO

Zona : IV

Contratista: MANUEL TILLAN, E.I.R.L. (MATISA)

Contrato No.: 0.55 - 2021

Contratista: ING. MANUEL DE JESUS TILLAN ABIKAR

PRESUPUESTO ACT NO.2 D/F AGOSTO 2023

Partida	Descripción	Cant.	UD	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
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	911.15	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	1,368.44
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	50.83	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 ACRILICA (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
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



Handwritten signature/initials.



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
***INAPA**
DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

matisa
MANUEL TILLAN

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

Provincia: MONTE PLANTA-SANTO DOMINGO

Contratista: MANUEL TILLAN, E.I.R.L. (MATISA)

Contratista: ING. MANUEL DE JESUS TILLAN ABIKAR

Zona : IV

Contrato No.: 0.55 - 2023 Santo Domingo, Rep. Dom

RNC: 102310475

PRESUPUESTO ACT NO.2 D/F AGOSTO 2023

Partida	Descripción	Cant.	UD	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
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	ESTRUCTURA AP-103	2.00	U	-	-
1.14	ESTRUCTURA 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 ALÍO 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 1				-	-
2.00	ELECTRIFICACIÓN SECUNDARIA			-	-
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 TUBERÍA 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 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	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

(Handwritten signature)



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
***INAPA**
DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

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

Provincia: MONTE PLANTA-SANTO DOMINGO

Contratista: MANUEL TILLAN, E.I.R.L. (MATISA)

Contratista: ING. MANUEL DE JESUS TILLAN ABIKAR

Zona : IV

Contrato No.: 0.55 - 2021

matisa
MANUEL TILLAN

RNC: 102310475
Santo Domingo, Rep. Dom

PRESUPUESTO ACT NO.2 D/F AGOSTO 2023

Partida	Descripción	Cant.	UD	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
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 Ø8" 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	-	-
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, ENCLOSURE	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

(Handwritten signature)



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
***INAPA**
DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

matisa
MANUEL TILLAN

RNC: 102310475
Santo Domingo, Rep. Dom.

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

Provincia: MONTE PLANTA-SANTO DOMINGO

Zona : IV

Contratista: MANUEL TILLAN, E.I.R.L. (MATISA)

Contrato No.: 0.55 - 2021

Contratista: ING. MANUEL DE JESUS TILLAN ABIKAR

PRESUPUESTO ACT NO.2 D/F AGOSTO 2023					
Partida	Descripción	Cant.	UD	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
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 Tecnologia 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 CANALIZACION	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 1 1/2"	50.00	U	-	-
2.13	COUPLING PARA TUBOS EMT DE 3/4"	60.00	U	-	-
2.14	COUPLING PARA TUBOS EMT DE 1"	15.00	U	-	-
2.15	REGISTRO OCTAGONAL DE 3/4"	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
PRESUPUESTO ACT NO.2 D/F AGOSTO 2023					
ELIMINACIÓN DE PARTIDAS (E.P.)					
A	OBRA DE TOMA				
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	23,406.69	(320,905.72)
5.1.2	LOSA DE FONDO DE e=0.35 CM 2.08 QQ/M3	(19.27)	M³	23,879.78	(460,163.36)
5.1.3	LOSA DE FONDO DE e=0.20 CM 3.43 QQ/M3	(2.29)	M³	33,848.75	(77,513.64)
5.1.4	MUROS e= 0.40 CM 1.98 QQ/M3	(60.26)	M³	27,894.17	(1,680,602.68)
5.1.5	MUROS e= 0.30 CM 3.31 QQ/M3	(43.69)	M³	37,067.40	(1,619,474.71)
5.1.6	MUROS e= 0.25 CM 2.87	(2.97)	M³	36,287.81	(107,774.80)
5.1.7	MUROS e= 0.20 CM 3.06 QQ/M3	(1.95)	M³	39,067.07	(76,180.79)

Handwritten signature/initials



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
***INAPA**
DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

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

Provincia: MONTE PLANTA-SANTO DOMINGO

Contratista: MANUEL TILLAN, E.I.R.L. (MATISA)

Contratista: ING. MANUEL DE JESUS TILLAN ABIKAR

Zona : IV

Contrato No.: 0.55-2021

matise
MANUEL TILLAN

RNC: 102310475
Santo Domingo, Rep. Dom.

PRESUPUESTO ACT NO.2 D/F AGOSTO 2023					
Partida	Descripción	Cant.	UD	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
6	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE				
6.1	PAÑETE EXTERIOR PULIDO	(655.04)	M²	478.13	(313,194.28)
7	INSTALACIONES (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN)				
7.2	COMPUERTA 2.00 X 1.20 TIPO CANAL ACERO INOXIDABLE, ACCIONAMIENTO MANUAL	(1.00)	U	3,636,139.46	(3,636,139.46)
ELIMINACION DE PARTIDAS SUB-TOTAL FASE A					(8,292,249.44)
B	ESTACIÓN DE BOMBEO (CANAL DE CAPTACIÓN, CÁRCAMO Y CASETA)				
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	27,913.09	(431,257.24)
1.3	MUROS 0.30 - 2.37 QQ/M3	(13.93)	M³	31,997.70	(445,727.96)
1.4	LOSA PARA PASARELA 0.15 - 2.30 QQ/M3	(1.39)	M³	34,372.11	(47,777.23)
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	1,787,024.27	(7,148,097.08)
III	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	20,598.20	(252,327.95)
1.4	MUROS 0.20 - 1.61 QQ/M3 (PANTALLAS DE H.A.)	(3.75)	M³	31,744.17	(119,040.64)
1.5	VIGA V2 (0.60 X 0.30) - 3.13 QQ/M3	(2.92)	M³	34,933.43	(102,005.62)
2	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE				
2.1	FINO LOSA DE FONDO	(42.30)	M²	812.89	(34,385.25)
ELIMINACION DE PARTIDAS SUB-TOTAL FASE B					(8,580,618.97)
E	ELECTRIFICACIÓN Y EQUIPAMIENTO A CÁRCAMO DE BOMBEO				
1	ELECTRIFICACIÓN PRIMARIA				
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	903,167.04	(903,167.04)
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)
ELIMINACION DE PARTIDAS SUB-TOTAL FASE E					(3,868,458.35)
SUB TOTAL ELIMINACION DE PARTIDAS (E.P.)					(20,741,326.76)
REDUCCION DE CANTIDADES (R.C.)					
A	OBRA DE TOMA				
3	MOVIMIENTO DE TIERRA (SUJETO A CONFIRMACIÓN POR LA SUPERVISIÓN)				
3.2	RELLENO CON MATERIAL DE SITIO	(613.85)	M³	412.18	(253,016.69)
3.3	RELLENO DE MATERIAL C/COMPATADOR MECÁNICO	(195.53)	M³	228.02	(44,584.75)
3.4	BOTE DE MATERIAL IN SITU	(501.62)	M³	232.84	(116,843.77)
4	DIQUE				
4	HORMIGÓN ARMADO EN: F'c=280 KG/CM2 INDUSTRIAL (fibra de polipropileno incluida en el hormigon)				
4.1.2	MURO DE DIQUE e= 0.40 CM 1.89 QQ/M3	(12.78)	M³	28,216.81	(360,610.83)
5	TOMA LATERAL				
5.1.8	LOSA DE TECHO e= 0.15 CM 2.64 QQ/M3	(2.10)	M³	30,950.28	(64,995.59)
6	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE				
6.2	CANTOS	(87.90)	M	206.31	(18,134.65)
6.3	FINO LOSA DE TECHO	(13.56)	M²	825.28	(11,190.80)
REDUCCION DE PARTIDAS SUB-TOTAL FASE A					(889,377.08)

MB



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
***INAPA**
DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

matisa
MANUEL TILLAN

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

Provincia: MONTE PLANTA-SANTO DOMINGO

Contratista: MANUEL TILLAN, E.I.R.L. (MATISA)

Contratista: ING. MANUEL DE JESUS TILLAN ABIKAR

Zona : IV

Contrato No.: 0.55 - 2023 Santo Domingo, Rep. Dom.

RNC: 102310475

PRESUPUESTO ACT NO.2 D/F AGOSTO 2023					
Partida	Descripción	Cant.	UD	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
B ESTACIÓN DE BOMBEO (CANAL DE CAPTACIÓN, CÁRCAMO Y CASETA)					
I PRELIMINARES					
2 MOVIMIENTO DE TIERRA					
2.1	EXCAVACIÓN ROCA CON MARTILLO	(408.95)	M³	1,475.90	(603,569.31)
2.2	BOTE DE MATERIAL IN SITU	(567.59)	M³	232.84	(132,157.66)
II CANAL DE CAPTACIÓN Y DESCANTADOR DE ARENA					
2 TERMINACIÓN DE SUPERFICIE					
2.2	PAÑETE INTERIOR	(92.31)	M²	478.13	(44,136.18)
2.4	CANTOS	(49.10)	M	206.31	(10,129.82)
2.5	FINO DE TECHO	(0.52)	M²	825.28	(429.15)
3 APLICACIÓN DE:					
3.1	IMPERMEABILIZANTE	(147.23)	M²	553.08	(81,429.97)
4 JUNTA DE GOMA HIDROFÍLICA DE 9"					
		(47.26)	M	1,440.58	(68,081.81)
III CÁRCAMO DE BOMBEO					
1 HORMIGÓN ARMADO INDUSTRIAL F'c=280 KG/CM2 EN:					
1.2	LOSA DE FONDO 0.20 - 3.47QQ/M3	(5.73)	M³	30,240.47	(173,277.89)
1.3	MUROS 0.30 - 2.84 QQ/M3	(35.45)	M³	34,250.90	(1,214,194.41)
2 TERMINACIÓN DE SUPERFICIE					
2.2	PAÑETE INTERIOR	(198.41)	M²	619.13	(122,841.58)
2.3	CANTOS	(54.80)	M	206.31	(11,305.79)
3 APLICACIÓN DE:					
3.1	IMPERMEABILIZANTE	(256.05)	M²	553.08	(141,616.13)
4.0	JUNTA DE GOMA HIDROFILICA DE 9"	(34.09)	M	1,440.58	(49,109.37)
REDUCCION DE PARTIDAS SUB-TOTAL FASE B					(2,652,279.07)
SUB TOTAL REDUCCION DE PARTIDAS (R.C.)					(3,521,656.15)
AUMENTO DE CANTIDADES (A.C.)					
A OBRA DE TOMA					
1 PRELIMINARES					
1.1	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRÁFICO	3.00	VISITAS	15,203.52	45,610.56
2 DESVIO DE RÍO					
2.2	MUROS DE SACOS SEGUNDO DESVÍO (INCLUYE MANO DE OBRA)	300.00	M³	17,439.44	5,231,832.00
3 MOVIMIENTO DE TIERRA (SUJETO A CONFIRMACIÓN POR LA SUPERVISIÓN)					
3.1	EXCAVACIÓN ROCA C/MARTILLO (INC. EXTRACCIÓN MATERIAL EXCAVADO)	169.01	M³	1,475.90	249,441.86
4 DIQUE					
4.1 HORMIGÓN ARMADO EN: F'c=280 KG/CM2 INDUSTRIAL (fibra de polipropileno incluida en el hormigón)					
4.1.1	ZAPATA DE MURO DIQUE e= 0.50 CM 1.95 QQ/M3	110.99	M³	23,639.12	2,623,705.93
4.1.3	DIQUE 0.91 QQ/M3	280.74	M³	17,939.61	5,036,366.11
7 INSTALACIONES (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN)					
7.1	COMPUERTA 1.20 X 1.00 TIPO CANAL ACERO INOXIDABLE, ACCIONAMIENTO MANUAL	1.00	U	1,437,649.39	1,437,649.39
8	BOMBA DE ACHIQUE Ø4"	15.00	DÍAS	53,635.20	804,526.00
SUB TOTAL AUMENTO DE CANTIDAD FASE A					15,429,133.85

(Handwritten signature)



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
***INAPA**
DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS



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

Provincia: MONTE PLANTA-SANTO DOMINGO

Contratista: MANUEL TILLAN, E.I.R.L. (MATISA)

Contratista: ING. MANUEL DE JESUS TILLAN ABIKAR

Zona : IV

Contrato No.: 0.55 - 2021

PRESUPUESTO ACT NO.2 D/F AGOSTO 2023

Partida	Descripción	Cant.	UD	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
B	ESTACIÓN DE BOMBEO (CANAL DE CAPTACIÓN, CÁRCAMO Y CASETA)				
I	PRELIMINARES				
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.3	SUMINISTRO MATERIAL PARA RELLENO, DISTANCIA APROXIMADA 20 KM	393.76	M³	1,456.79	573,625.63
2.4	RELLENO DE MATERIAL C/COMPATADOR MECÁNICO	299.03	M³	228.02	68,184.82
II	CANAL DE CAPTACIÓN Y DESCANTADOR DE ARENA				
1	HORMIGÓN ARMADO EN: F'c=280 KG/CM2 INDUSTRIAL				
1.2	MUROS 0.40 - 2.47 QQ/M3	27.67	M³	30,710.67	849,764.24
2	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE				
2.3	PAÑETE EXTERIOR	22.93	M²	685.45	15,717.37
III	CÁRCAMO DE BOMBEO				
1	HORMIGÓN ARMADO INDUSTRIAL F'c=280 KG/CM2 EN:				
1.6	LOSA ESTRUCTURAL APOYO BOMBAS 0.20 - 3.47 QQ/ M³	0.14	M³	34,150.67	4,781.09
1.7	LOSA DE TECHO e=0.15MTS - 2.32 QQ/M³	0.61	M³	29,260.38	17,848.83
2	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE				
2.4	FINO DE TECHO	0.95	M²	825.28	784.02
5	BOMBA DE ACHIQUE Ø4"	17.00	DIAS	53,635.20	911,798.40
SUB TOTAL AUMENTO DE CANTIDAD FASE B					2,442,504.40
G	VARIOS				
2	CAMPAMENTO (INCLUYE ALQUILER DE CASA O SOLAR CON CASETA DE MATERIALES Y BAÑOS PORTATILES)	2.00	MESES	187,097.16	374,194.32
SUB TOTAL AUMENTO DE CANTIDAD FASE G					374,194.32
SUB TOTAL AUMENTO DE CANTIDAD					18,245,832.57
NUEVAS PARTIDAS (N.P.)					
A	OBRA DE TOMA				
3	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
3.5	SUMINISTRO MATERIAL PARA RELLENO, DISTANCIA APROXIMADA 20 KM	551.68	M3	1,456.79	803,681.91
4	DIQUE				
4.2	HORMIGON POBRE PARTE INFERIOR DE DIQUE	48.93	M3	11,837.48	579,207.90
4.3	DRENAJE EN TUBERIA DE 8" PVC	40.00	M.	3,945.71	157,828.40
4.4	JUNTAS DE CONTRAUCCION TRANSVERSALES	28.00	M	1,440.58	40,336.24
4.5	ANCLAJES CON BARRA DE 1" ANCLADA 1.80 M	10.00	Uds.	21,765.52	217,655.20
4.6	MUROS e= 0.35 CM 3.41 QQ/M3	57.56	M3	37,067.40	2,133,599.54
5	TOMA LATERAL				
5.1	HORMIGÓN ARMADO EN: F'c=280 KG/CM2 INDUSTRIAL				
5.1.9	VIGAS DE HORMIGON ARMADO EN DESAGUE DE AGUA LIMPIA. 4.07 QQ/M3	0.95	M3	43,439.71	41,267.72
5.1.10	JUNTA DE CONSTRUCCION ENTRE DIQUE Y TOMA LATERAL	30.00	M	1,617.38	48,521.40
5.1.11	PLACAS DE HORMIGON ARMADO PARA CIERRE ATAGUIAS FRENTE CLAPETA Y DESAGUE	6.01	M3	27,275.86	163,927.92
7	INSTALACIONES (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN)				
7.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPUERTA TIPO CAPLETA 2.5x1.65	1.00	Ud.	5,841,978.06	5,841,978.06
7.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPUERTA TIPO WATERMAN 1.22 x 1.25	1.00	Ud.	1,659,835.01	1,659,835.01
SUB TOTAL NUEVAS PARTIDAS FASE A					11,687,839.30

18



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
***INAPA**
DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

matia
MANUEL TILLAN

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

Provincia: MONTE PLANTA-SANTO DOMINGO

Contratista: MANUEL TILLAN, E.I.R.L. (MATISA)

Contratista: ING. MANUEL DE JESUS TILLAN ABIKAR

Zona : IV

Contrato No.: 0.55 - 2021 RNC: 102310475 Santo Domingo, Rep. Dom.

PRESUPUESTO ACT NO.2 D/F AGOSTO 2023

Partida	Descripción	Cant.	UD	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
B	ESTACIÓN DE BOMBEO (CANAL DE CAPTACIÓN, CÁRCAMO Y CASETA)				
II	CANAL DE CAPTACIÓN Y DESCANTADOR DE ARENA				
1	HORMIGÓN ARMADO EN: F'c=280 KG/CM2 INDUSTRIAL				
1.5	MUROS e= 0.35 CM 3.41 QQ/M3	52.42	M3	37,067.40	1,943,073.11
1.6	MUROS e= 0.20 CM 3.06 QQ/M3 (COLGANTE)	2.02	M3	30,950.28	62,519.57
1.7	LOSA DE TECHO e= 0.18 CM 2.86 QQ/M3	1.57	M3	32,076.88	50,360.70
1.8	VIGAS DE H.A. 0.25 x 0.30 M. 4.07 QQ/M3	0.94	M3	43,439.71	40,833.33
1.9	HORMIGON POBRE RELLENO, CONTENCIÓN Y PROTECCION DE FUNDACIONES	4.85	M3	11,837.48	57,411.78
1.10	PLACAS DE HORMIGON ARMADO PARA CIERRE ATAGUIAS FRENTE DESARENADOR	3.25	M3	27,275.86	88,646.55
1.11	LOSA DE FONDO 0.45 - 2.80 QQ/M3	62.56	M ²	29,998.29	1,876,693.02
III	CÁRCAMO DE BOMBEO				
1	HORMIGÓN ARMADO INDUSTRIAL F'c=280 KG/CM2 EN:				
1.8	MUROS e= 0.25 CM 2.97 QQ/M3	4.05	M3	36,287.81	146,965.63
1.9	VIGAS DE H.A. 0.25 x 0.30 M. 4.07 QQ/M3	0.94	M3	43,439.71	40,833.33
SUB TOTAL NUEVAS PARTIDAS FASE B					4,307,337.02
E	ELECTRIFICACIÓN Y EQUIPAMIENTO A CÁRCAMO DE BOMBEO				
1.3	TRANSFORMADORES TIPO PAD MOUNTED 300 KVA, TRIFÁSICO, 12470-7200/240-480 V, 60 HZ	1.00	PA	1,075,854.57	1,075,854.57
4.7	SUMINISTRO KW, 480/220 V, 3Ø, ENCAPSULADO	1.00	PA	3,116,543.40	3,116,543.40
SUB TOTAL NUEVAS PARTIDAS FASE E					4,192,397.97
G	VARIOS				
4.0	REQ0002-COSTOS POR PARALIZACION DE OBRA POR ESTUDIO AMBIENTAL	1.00	PA	104,945.20	104,945.20
5.0	REQ0003-CONSTRUCCION DE CAMINO DE ACCESO PROVISIONAL	1.00	PA	113,355.20	113,355.20
6.0	REQ0004-INGENIERIA DE REDISEÑO	1.00	PA	504,000.00	504,000.00
7.0	REQ0005-DESTAPAR OBRA DE TOMA	1.00	PA	63,907.80	63,907.80
SUB TOTAL NUEVAS PARTIDAS FASE G					786,208.20
H	CONFORMACION DE EXTERIORES				
1	MURO DE GAVIONES				
1.1	EXCAVACIÓN ROCA C/MARTILLO	187.28	M3	1,475.90	276,406.55
1.2	BOTE DE MATERIAL	243.47	M3	232.84	56,689.55
1.3	MURO DE GAVIONES	152.32	M3	7,824.16	1,191,778.05
1.4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOTEXTIL EN GAVIONES	132.00	M3	178.65	23,581.80
1.5	HORMIGON DE NIVELACION	13.55	M3	11,837.48	160,397.85
2	BARANDILLA DE PROTECCION				
2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDILLAS HG 1.5" X1" H 1.2M	49.54	M.	10,074.19	499,075.37
2.2	VERJA PERIMETRAL	130.00	ml	21,733.23	2,825,319.90
SUB TOTAL NUEVAS PARTIDAS FASE H					5,033,247.07
SUB TOTAL NUEVAS PARTIDAS					26,007,029.56
SUB TOTAL ACTUALIZADO No.2					19,989,879.22
SUB TOTAL CONTRATO ORIGINAL+EQUILIBRIO + ACTUALIZADO No.2					90,646,354.75

B



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
***INAPA**
DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

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

Provincia: MONTE PLANTA-SANTO DOMINGO

Zona : IV

Contratista: MANUEL TILLAN, E.I.R.L. (MATISA)

Contrato No.: 0.55 - 2021

Contratista: ING. MANUEL DE JESUS TILLAN ABIKAR

PRESUPUESTO ACT NO.2 D/F AGOSTO 2023

Partida	Descripción	Cant.	UD	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
	SUB TOTAL CONTRATO ORIGINAL+EQUILIBRIO + ACTUALIZADO No.2				90,648,354.75
	GASTOS INDIRECTOS				
	HONORARIOS PROFESIONALES	10.00%			9,064,635.48
	GASTOS ADMINISTRATIVOS	3.00%			2,719,390.64
	SEGUROS, PÓLIZAS Y FIANZAS	4.00%			3,625,854.19
	TRANSPORTE	3.50%			3,172,622.42
	DISEÑO Y SUPERVISIÓN DE INAPA	5.00%			4,532,317.74
	LEY 6-86	1.00%			906,463.55
	ITBIS DE HONORARIOS PROFESIONALES (LEY 07-2007)	18.00%			1,631,634.39
	MANTENIMIENTO Y OPERACION SISTEMAS INAPA	10.00%		70,656,475.53	7,065,647.55
	CODIA (SEGÚN MEMO No. 0972/2018 DJ)	0.10%			90,645.35
	IMPREVISTOS	5.00%		70,656,475.53	3,532,823.78
	IMPREVISTOS, (MONTO AGOTADO EN EL ACT. No.2)				(3,532,823.78)
	ESTUDIOS (SOCIALES, AMBIENTALES, GEOTECNICO, TOPOGRAFICO, DE CALIDAD, ECT)	3.00%			2,719,390.64
	MEDIDA DE COMPENSACION AMBIENTAL	1.50%			1,359,695.32
	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				36,968,890.09
	TOTAL A CONTRATAR (RD\$)				127,615,244.84

PREPARADO POR:

ING. MARINO QUEZADA

ANALISTA DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

REVISADO POR:

ING. REYNA C. HERNÁNDEZ MATEO

INGENIERA CIVIL I

APROBADO POR:

ING. JOSÉ MANUEL AYBAR OVALLE
DIRECTOR DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS





INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

***INAPA**

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

btd

Obra : CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE GUANUMA - LOS BOTADOS, PLANTA POTABILIZADORA DE 100 LPS

Ubicación : PROVINCIA SANTO DOMINGO-MONTE PLATA

ZONA IV

Contratista : BTD PROYECTOS 12, S.A.

Contrato : No. 061- 2021

Representante: MARIA ALICIA GUERRERO MIESES

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2, D/F AGOSTO/2023

No.	PARTIDAS	CANT.	UNID	P.U.	SUB-TOTAL
A	PLANTA POTABILIZADORA DE 100 LPS FILTRACIÓN RÁPIDA				
	I PRELIMINARES Y MOVIMIENTO DE TIERRA				
	1 PRELIMINARES				
1.1	CORTE DE MATERIAL	17,260.95	M²	116.80	2,016,078.96
1.2	RELLENO COMPACTADO	824.39	M³	1,317.40	1,086,051.39
1.3	BOTE CON CAMION DIST. APROX= 5 KM	19,723.87	M³	176.32	3,477,712.76
1.4	CANALETAS	88.90	M	4,253.06	370,459.91
	1.5 ACONDICIONAMIENTO DE CAMINO DE ACCESO CAMINO (L=379 M, A=3.0M)				
1.5.1	CORTE DE MATERIAL	683.86	M²	188.48	125,124.33
1.5.2	RELLENO COMPACTADO	152.68	M³	1,314.48	200,694.81
1.5.3	CUNETEO	758.00	M	355.71	269,628.18
1.5.4	BOTE CON CAMIÓN DIST. APROX= 5 KM	183.22	M³	176.32	32,305.35
1.5.5	SUMINISTRO MATERIAL DE BASE PROVENIENTE DE MINA	183.22	M³	1,454.28	266,453.18
1.5.6	REGADO, NIVELADO Y PERFILADO	683.86	M²	175.52	116,520.71
	II PLANTA				
	1 REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRÁFICO	10.00	VISITAS	16,472.08	164,720.80
	2 MOVIMIENTO DE TIERRA (PLANTA POTABILIZADORA)				
2.1	EXCAVACIÓN MATERIAL NO CLASIFICADO C/EQUIPO	1,135.99	M³	188.48	214,111.40
2.2	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICOS EN CAPAS DE 0.20 M	164.14	M³	1,314.48	215,758.75
2.3	BOTE DE MATERIAL C/CAMIÓN DIS=5 KM APROX. (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	1,166.22	M³	176.32	205,627.91
	3 CANAL DE MEZCLA RÁPIDA (PARSHALL)				
3.1	HORMIGÓN ARMADO EN: Fc= 280 KG/CM²				
3.1.1	LOSA DE FONDO CANAL 0.15- 1.96 QQ/M³	0.41	M³	23,430.95	9,606.69
	HORMIGÓN SIMPLE PARA RELLENO SALTO HIDRÁULICO Y LATERALES				
3.2	Fc=180KG/CM²	0.31	M³	9,551.39	2,960.93
	3.3 TERMINACIÓN SUPERFICIE				
3.3.1	FINO DE FONDO PULIDO	2.70	M²	1,024.96	2,767.39
3.3.2	PAÑETE INTERIOR PULIDO	8.06	M²	572.35	4,613.14
3.3.3	CANTOS	9.60	M	194.56	1,867.78
	3.4 INSTALACIONES ENTRADA Y MEZCLA RÁPIDA				
3.4.1	TUBERÍA Ø12" ACERO SCH-30 C/PROTECCIÓN ANTICORROSIVA (ENTRADA A LA PLANTA)	5.79	M	12,480.59	72,262.62
3.4.2	TUBERÍA Ø12" PVC SDR-21 C/J.G (ENTRADA A LA PLANTA)	14.67	M	10,789.58	158,283.14
3.4.3	CODO DE Ø12" X 45° ACERO SCH-30 C/PROTECCIÓN ANTICORROSIVO	3.00	U	25,587.08	76,761.24
3.4.4	NIPLE 12" X 3" ACERO ACERO SCH-30 SIN COSTURA C/PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	U	23,220.91	46,441.82
3.4.5	JUNTA MECÁNICA TIPO DRESSER Ø12" 150 PSI	5.00	U	6,112.49	30,562.45
3.4.6	DIFUSOR DE SULFATO 1 1/2 PVC SDR 26	1.00	U	56,575.51	56,575.51
3.4.7	MANO DE OBRA INSTALACIÓN	1.00	U	68,129.76	68,129.76
3.4.8	MOVIMIENTO DE TIERRA PARA TUBERÍA DE ENTRADA (INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO Y BOTE)	1.00	PA	43,190.79	43,190.79



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

btd

Obra : CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE GUANUMA - LOS BOTADOS, PLANTA POTABILIZADORA DE 100 LPS

Ubicación : PROVINCIA SANTO DOMINGO-MONTE PLATA

ZONA IV

Contratista : BTD PROYECTOS 12, S.A.

Contrato : No. 061- 2021

Representante: MARIA ALICIA GUERRERO MIESES

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2, D/F AGOSTO/2023

No.	PARTIDAS	CANT.	UNID	P.U.	SUB-TOTAL
4	FLOCULADORES, SEDIMENTADORES Y FILTROS				
4.1	HORMIGÓN ARMADO INDUSTRIAL F'c= 280 KG/CM ² EN:				
4.1.1	LOSA FONDO 0.35 - 1.46 QQ/M ³	128.48	M ³	21,436.80	2,754,200.06
4.1.2	LOSA FONDO 0.30 - 1.76 QQ/M ³	27.49	M ³	22,636.60	622,280.13
4.1.3	LOSA INTERMEDIA 0.15 - 1.04 QQ/M ³	15.43	M ³	24,979.92	385,440.17
4.1.4	MURO 0.30 - 3.41 QQ/M ³	279.27	M ³	39,562.95	11,048,745.05
4.1.5	MURO 0.30 - 2.58 QQ/M ³	68.85	M ³	35,353.65	2,364,060.00
4.1.6	MURO 0.25 - 3.00 QQ/M ³	35.28	M ³	39,424.91	1,390,910.82
4.1.7	MURO 0.20 - 4.76 QQ/M ³	7.02	M ³	51,522.05	361,684.79
4.1.8	MURO 0.15 - 1.86 QQ/M ³	14.83	M ³	39,510.14	585,935.38
4.1.9	LOSA DE PASARELA 0.15 - 1.04 QQ/M ³	27.19	M ³	24,979.92	679,204.02
4.1.10	HORMIGÓN DE LIMPIEZA F'c=140 KG/CM ² e=0.05 MTS	23.28	M ³	10,506.49	244,591.09
4.2	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE				
4.2.1	FINO DE FONDO	246.81	M ²	1,024.96	252,970.38
4.2.2	PAÑETE INTERIOR PULIDO	2,141.64	M ²	572.35	1,225,767.65
4.2.3	PAÑETE EXTERIOR	246.33	M ²	769.79	189,622.37
4.2.4	CANTOS Y MOCHETAS	604.01	M	194.56	117,516.19
4.2.5	PINTURA ACRILICA EN EXTERIOR DE PLANTA (INCLUYE BASE BLANCA Y ANDAMIOS)	246.33	M ²	251.23	61,885.49
4.2.6	FRAGUACHE	2,387.97	M ²	94.70	226,140.76
4.3	IMPERMEABILIZANTE SX-PEL P/H.A.	1,831.69	GL	398.99	730,825.99
4.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BANDAS DE GOMA HIDROFÍLICA EXTENSIBLE P/CONSTRUCCIÓN IMPERMEABLE, 5MM X 20 MM	817.55	M	993.08	811,892.55
4.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUNTA DE POLIESTIRENO	97.03	M	223.97	21,731.81
5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN LOS FLOCULADORES				
	PLACAS POLIPROPILENO REFORZADO (PPR) 1" (0.0254M) COLOCADAS CON PERFILES DE MATERIAL GRP 3" X 3" Y FIJADAS CON PERNOS HILTI INOXIDABLES	3,313.17	P ²	1,578.45	5,229,673.19
5.1	SEPARADOS A 0.50M DE CENTRO A CENTRO (INC. DESPERDICIO)				
	NIPLE 8 X 16" ACERO A-36 SCH-40 SIN COSTURA C/PROTECCIÓN	2.00	U	3,119.20	6,238.40
5.2	ANTICORROSIVA UN PLATILLO (DESAGÜE)				
5.3	HORMIGÓN SIMPLE F'c=140 KG/CM ² (FONDO DE TRAMO FLOCULADORES)	3.20	M ³	13,475.89	43,122.85
5.4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS:				
5.4.1	DE COMPUERTA DE Ø8" DESAGÜE FONDO	2.00	U	49,687.08	99,374.16
5.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COMPUERTA TIPO CHANNEL ACERO INOXIDABLE				
5.5.1	ENTRADA (0.50 X 0.50)	2.00	U	138,320.67	276,641.34
5.5.2	EN SALIDA (0.45 X 0.95)	2.00	U	201,972.90	403,945.80
5.5.3	EN CANALETA FILTRACIÓN DIRECTA (0.40 X 0.90)	1.00	U	187,374.92	187,374.92
6	REGISTRO ACCESO A CANAL DESAGÜE FLOCULADORES				
6.1	HORMIGÓN ARMADO INDUSTRIAL EN: F'c = 280 KG/CM ²				
6.1.1	LOSA DE FONDO 0.25 - 2.09 QQ/M ³	0.96	M ³	24,931.85	23,934.58
6.1.2	MURO 0.20 - 4.76 QQ/M ³	1.36	M ³	39,028.35	53,078.56
6.2	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE				
6.2.1	PAÑETE INTERIOR	6.00	M ²	572.35	3,434.10
6.2.2	PAÑETE EXTERIOR	5.51	M ²	769.79	4,241.54
6.2.3	CANTOS	9.70	ML	194.56	1,887.23



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

btd

Obra : CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE GUANUMA - LOS BOTADOS, PLANTA POTABILIZADORA DE 100 LPS

Ubicación : PROVINCIA SANTO DOMINGO-MONTE PLATA

ZONA IV

Contratista : BTD PROYECTOS 12, S.A.

Contrato : No. 051- 2021

Representante: MARIA ALICIA GUERRERO MIESES

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2, D/F AGOSTO/2023

No.	PARTIDAS	CANT.	UNID	P.U.	SUB-TOTAL
6.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE:				
6.3.1	ESCALERA TIPO GATO L= 1.60 HG 1 1/2"	1.00	U	2,478.78	2,478.78
6.3.2	TAPA METÁLICA DE (1.00 X 1.00) (INCLUYE CANDADO)	1.00	U	9,682.76	9,682.76
7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN SEDIMENTADORES				
	TUBOS DE 6" PVC SDR-26 CJG CON ORIFICIOS DE Ø3/4" C/0.13 M PARA	58.80	M	2,821.03	165,876.56
7.1	RECOLECCIÓN AGUA SEDIMENTADA				
7.2	PANELES LAMELARES (0.6MM >= e <=1MM) DE PVC (INC. ESTRUCTURA SOPORTE)	2,564.03	P²	2,498.51	6,406,254.60
7.3	TUBERÍA Ø16" ACERO SCH-30 C/PROTECCIÓN ANTICORROSIVA EN FONDO TOLVAS	30.00	M	19,124.22	573,726.60
7.4	NIPLE 8" X 6" ACERO SCH-40 C/PROTECCIÓN ANTICORROSIVA EN FONDO TOLVAS SOBRE TUBERÍA Ø16"	18.00	U	12,580.43	226,447.74
7.5	NIPLE 16" X 24" ACERO SCH-30 SIN COSTURA C/PROTECCIÓN ANTICORROSIVA (DESAGÜE)	6.00	U	41,913.17	251,479.02
7.6	TAPÓN DE Ø6" PVC EN TUBERÍA RECOLECCIÓN AGUA SEDIMENTADA	24.00	U	1,050.57	25,213.68
7.7	HORMIGÓN CICLOPEO EN TOLVAS F'c 180 KG/CM²	64.12	M³	16,199.99	1,362,743.16
7.8	ESCALÓN INTERCONEXIÓN SEDIMENTADOR-FILTRO	1.00	U	83,917.25	83,917.25
7.9	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN VÁLVULAS:				
7.9.1	DE MARIPOSA PLATILLADA Ø16" DESAGÜE DE FONDO CON VASTAGO FIJO H= 5.60 M	6.00	U	424,363.68	2,546,182.08
7.9.2	SISTEMA DE ENGRANAJE O GEAR PARA VÁLVULA DE 16"	6.00	U	23,496.83	140,980.98
7.9.3	SISTEMA DE ACCIONAMIENTO, CON TUBOS DE 1 1/2" ACERO INOXIDABLE SS316 PRED GRUESA (10 PIES CAU). INCLUYE 6 PEDESTALES DE ACERO NEGRO Y TOLAS DE E=1/4"	6.00	UD	67,903.25	407,419.50
7.1	COMPUERTA TIPO CHANNEL ACERO INOXIDABLE				
7.10.1	ENTRADA A SEDIMENTADORES (0.55 X 0.85)	3.00	U	175,128.96	525,386.88
8	REGISTRO DESAGÜE CANAL ENTRADA SEDIMENTADOR				
8.1	HORMIGÓN ARMADO EN: F'c = 280 KG/CM²				
8.1.1	LOSA DE FONDO 0.25 - 2.08 QQ/M³	0.88	M³	26,283.35	23,129.35
8.1.2	MURO 0.20 - 4.76 QQ/M³	0.68	M³	42,415.85	28,842.78
8.2	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE				
8.2.1	PAÑETE INTERIOR	3.00	M²	572.35	1,717.05
8.2.2	PAÑETE EXTERIOR	3.04	M²	769.79	2,340.16
8.2.3	CANTOS	8.40	ML	194.56	1,634.30
8.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE:				
8.3.1	VÁLVULA DE COMPUERTA Ø8" 150 PSI COMPLETA	1.00	U	58,801.71	58,801.71
8.3.2	TAPA METÁLICA (1.10 X 1.10) M (INCLUYE CANDADO)	1.00	U	24,958.72	24,958.72
8.3.3	TUBERÍA DE Ø8" ACERO SCH-40 C/PROTECCIÓN ANTICORROSIVO	2.38	M	7,238.20	17,226.92
8.3.4	NIPLE 8 X 24" ACERO SCH-40 SIN COSTURA C/PROTECCIÓN ANTICORROSIVA	2.00	U	16,146.65	32,293.30
8.3.5	CODO 8" X 90 ACERO SCH-40	2.00	U	17,854.00	35,708.00
8.3.6	JUNTA MECÁNICA TIPO DRESSER Ø8" 150 PSI	1.00	U	3,872.50	3,872.50
8.3.7	LECHO DE GRAVA	0.10	M³	3,863.83	386.38
9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN FILTROS				
9.1	TOBERAS EN POLIPROPILENO Ø1"	557.71	P²	2,068.98	1,153,890.84
9.2	PISO MONOLÍTICO	557.71	P²	3,056.43	1,704,601.58
9.3	HORMIGÓN ARMADO INDUSTRIAL F'c=280 KG/CM² EN CANALETAS DE FONDO				
9.3.1	LOSA DE FONDO 0.15 - 1.10 QQ/M³	2.45	M³	24,979.92	61,200.80
9.3.2	MURO 0.15 - 1.10 QQ/M³	2.45	M³	40,563.16	99,379.74



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

btd

Obra : CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE GUANUMA - LOS BOTADOS, PLANTA POTABILIZADORA DE 100 LPS

Ubicación : PROVINCIA SANTO DOMINGO-MONTE PLATA

ZONA IV

Contratista : BTD PROYECTOS 12, S.A.

Contrato : No. 061- 2021

Representante: MARIA ALICIA GUERRERO MIESES

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2, D/F AGOSTO/2023

No.	PARTIDAS	CANT.	UNID	P.U.	SUB-TOTAL
9.4	MATERIAL FILTRANTE:				
9.4.1	SUMINISTRO ARENA PARA FILTRO 0.60 + 10% REACOMODO	46.00	M³	29,742.46	1,368,153.16
9.4.2	COLOCACIÓN ARENA	46.00	M³	1,515.07	69,693.22
9.4.3	ENVASADO	46.00	M³	2,285.13	105,115.98
9.4.4	CAPA TORPEDO	6.00	M³	28,142.87	168,857.22
9.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULAS MARIPOSA:				
9.5.1	DE Ø12" EN SALIDA AGUA FILTRADA CON VÁSTAGO FIJO H= 5.30 M	6.00	U	265,540.64	1,593,243.84
9.5.2	DE Ø12" CON VASTAGO FIJO EN ENTRADA DE AGUA DE FILTRO H=3.30 M	6.00	U	256,800.34	1,540,802.04
9.5.3	DE Ø12" EN DESAGÜE RETROLAVADO DE FILTRO CON VÁSTAGO FIJO H=4.00 M	6.00	U	259,859.44	1,559,156.64
9.5.4	SISTEMA DE ENGRANAJE O GEAR PARA VÁLVULA DE 12" (PARA VÁLVULAS DE SALIDA AGUA FILTRADA, ENTRADA DE AGUA Y DESAGÜE RETROLAVADO)	18.00	U	11,929.16	214,724.88
	SISTEMA DE ACCIONAMIENTO, CON TUBOS DE 1 1/2 ACERO INOXIDABLE SS316 PRED GRUESA (10PIES C/U) INC 16 PEDESTAL DE ACERO NEGRO Y TOLAS DE E=1/4 VÁLVULA DE Ø12" (PARA VÁLVULAS DE SALIDA AGUA FILTRADA, ENTRADA DE AGUA Y DESAGÜE RETROLAVADO)	18.00	U	66,592.21	1,198,659.78
9.5.5	DE Ø8" EN ENTRADA AIRE DE RETROLAVADO DE FILTROS FIJO H= 4.70 M	6.00	U	158,851.84	951,911.04
	SISTEMA DE ACCIONAMIENTO, CON TUBOS DE 1 1/2 ACERO INOXIDABLE SS316 PRED GRUESA (10 PIES C/U) INC 6 PEDESTAL DE ACERO NEGRO Y TOLAS DE E=1/4 VÁLVULA DE Ø8" (PARA VÁLVULA ENTRADA AIRE DE RETROLAVADO)	6.00	U	63,970.12	383,820.72
9.5.6	DE Ø6" EN DESAGÜE DE FONDO FILTRO CON VÁSTAGO FIJO H= 5.50 M	6.00	U	124,524.49	747,146.94
9.5.9	DE Ø6" EN DESAGÜE DE FONDO CANAL INTERCONEXIÓN DE FILTRO H= 4.30 M	1.00	U	119,280.31	119,280.31
	SISTEMA DE ACCIONAMIENTO, CON TUBOS DE 1 1/2 ACERO INOXIDABLE SS316 PRED GRUESA (10PIES C/U) INC 7 PEDESTAL DE ACERO NEGRO Y TOLAS DE E=1/4 VÁLVULA DE Ø6" (PARA VÁLVULA DESAGÜE FILTRO)	7.00	U	29,145.56	204,018.92
9.5.10					
9.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN COMPUERTA TIPO CHANNEL ACERO INOXIDABLE				
9.6.1	CARGA HIDRÁULICA DE FILTROS (1.10 X 0.50)	1.00	U	235,737.83	235,737.83
	SUMINISTRO DE TUBERÍAS Y PIEZAS EN FILTROS (CON PROTECCIÓN ANTICORROSIVO)				
9.7.1	DE Ø12" ACERO SCH-30	13.50	M	10,862.39	146,912.27
9.7.2	DE Ø8" ACERO SCH-40	34.12	M	5,639.09	192,405.75
9.7.3	DE Ø6" ACERO SCH-40	24.73	M	4,882.11	120,734.58
9.7.4	CODO DE Ø8 X 90° ACERO SCH-40	5.00	U	5,479.50	27,397.50
9.7.5	CODO DE Ø6 X 90° ACERO SCH-40	2.00	U	3,085.64	6,171.28
9.7.6	NIPLE 12 X 24" ACERO A-36 SCH-40	12.00	U	7,170.73	86,048.76
9.7.7	NIPLE 8 X 24" ACERO A-36 SCH-40	2.00	U	3,762.58	7,525.16
9.7.8	NIPLE 6 X 24" ACERO A-36 SCH-40	8.00	U	3,270.55	26,164.40
9.7.9	ANCLAJE COLGANTE PARA TUBERÍA DE Ø8" ACERO SCH-40	2.00	U	8,062.51	16,125.02
9.7.10	MOVIMIENTO DE TIERRA PARA TUBERÍAS (INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO Y BOTE DE MATERIAL)	1.00	PA	246,628.89	246,628.89
9.7.11	MANO DE OBRA INSTALACIÓN	1.00	U	476,908.32	476,908.32
	REGISTROS DE INTERCONEXIÓN RETROLAVADO DE FILTROS (ALIVIADERO), DRENAJE DE SEDIMENTADORES Y CANAL GENERAL DESAGÜE				
10.1	HORMIGÓN ARMADO EN Fc=280 KG/CM²				
10.1.1	LOSA DE FONDO 0.25 - 2.08 QG/M³	8.19	M³	28,535.85	233,708.61
10.1.2	LOSA (DESAGÜE GENERAL) Y CANAL DRENAJE SEDIMENTADORES 0.10 - 1.41 QG/M³	1.18	M³	26,779.62	31,599.95
10.1.3	MURO 0.20 - 3.08 QG/M³	5.96	M³	40,016.25	238,496.85
10.2	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE				
10.2.1	PAÑETE INTERIOR	31.63	M²	572.35	18,103.43
10.2.2	PAÑETE EXTERIOR	10.24	M²	769.79	7,882.66
10.2.3	CANTOS	19.80	M	194.56	3,852.29
10.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE				

may



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra : CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE GUANUMA - LOS BOTADOS, PLANTA POTABILIZADORA DE 100 LPS

Ubicación : PROVINCIA SANTO DOMINGO-MONTE PLATA

ZONA IV

Contratista : BTD PROYECTOS 12, S.A.

Contrato : No. 061- 2021

Representante: MARIA ALICIA GUERRERO MIESES

btd

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2, D/F AGOSTO/2023

No.	PARTIDAS	CANT.	UNID	P.U.	SUB-TOTAL
10.3.1	TAPA METÁLICA DE (1.00 X 1.00) M (INCLUYE CANDADO)	1.00	U	11,402.86	11,402.86
10.3.2	PARRILLA GRP (1.10 X 1.40) MT	1.00	U	66,505.07	66,505.07
10.3.3	ESCALERA TIPO GATO H= 2.7MT H.G 1 1/2"	1.00	U	20,914.77	20,914.77
11	REGISTROS DE ACCESO CUARTO DE VÁLVULAS				
11.1	HORMIGÓN ARMADO EN F _c =280 KG/CM ²				
11.1.1	LOSA DE FONDO 0.25 - 2.08 QQ/M ³	1.55	M ³	28,535.85	44,230.57
11.1.2	MURO 0.20 - 3.70 QQ/M ³	2.63	M ³	43,615.65	114,709.16
11.2	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE				
11.2.1	PAÑETE INTERIOR	12.09	M ²	572.35	6,919.71
11.2.2	PAÑETE EXTERIOR	5.45	M ²	769.79	4,195.38
11.2.4	CANTOS	12.10	M	194.56	2,354.18
11.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE				
11.3.1	PARRILLA GRP (2.35 X 1.25) MT	1.00	U	126,964.22	126,964.22
11.3.2	ESCALERA TIPO GATO H= 2.30MT H.G 1 1/2"	1.00	U	17,816.28	17,816.28
12	DESAGÜE GENERAL DE LA PLANTA				
12.1	TUBERÍA 16" PVC SDR-26 C/J.G	75.00	M	13,026.64	976,998.00
12.2	REGISTRO PREFABRICADO DE 1.00 A 3.00 M	3.00	U	102,383.70	307,151.10
12.3	REGISTRO EN BLOCK (2.00 X 2.00 X 1.82)MTS	1.00	U	111,510.47	111,510.47
12.4	MANO DE OBRA INSTALACIÓN	1.00	U	40,752.00	40,752.00
12.5	MOVIMIENTO DE TIERRA PARA TUBERÍAS DESAGÜE GENERAL DE LA PLANTA:				
12.5.1	EXCAVACIÓN MATERIAL NO CLASIFICADO A MANO	176.59	M ³	188.48	33,283.68
12.5.2	REGULARIZACIÓN DE ZANJA	78.75	M ³	37.68	2,967.30
12.5.3	ASIENTO DE ARENA	7.88	M ³	1,724.02	13,585.28
12.5.4	RELLENO COMPACTADO A MANO	157.97	M ³	784.84	123,981.17
12.5.5	BOTE DE MATERIAL EN SITU	22.34	M ³	176.32	3,938.99
13	SALIDA DE AGUA TRATADA				
13.1	TUBERÍA 12" ACERO SCH-30 C/PROTECCIÓN ANTICORROSIVO	75.00	M	10,882.39	816,179.25
13.2	CODO DE Ø12" X 45º ACERO SCH-30 C/PROTECCIÓN ANTICORROSIVO	2.00	U	12,160.32	24,320.64
13.3	MANO DE OBRA INSTALACIÓN	1.00	U	167,541.52	167,541.52
13.4	MOVIMIENTO DE TIERRA PARA TUBERÍAS				
13.4.1	EXCAVACIÓN MATERIAL NO CLASIFICADO A MANO	83.30	M ³	188.48	15,700.38
13.4.2	RELLENO COMPACTADO A MANO	73.82	M ³	784.84	57,936.89
13.4.3	BOTE DE MATERIAL EN SITU	11.83	M ³	176.32	2,085.87
14	REGISTROS DE SALIDA DE INTERCONEXIÓN DE FILTROS				
14.1	HORMIGÓN ARMADO INDUSTRIAL EN F _c =280 KG/CM ²				
14.1.1	LOSA DE FONDO 0.20 - 3.24 QQ/M ³	0.65	M ³	35,134.75	22,837.59
14.2	MURO DE BLOCK. 6"	5.28	M ²	1,934.90	10,216.27
14.3	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE				
14.3.1	PAÑETE INTERIOR	4.80	M ²	572.35	2,747.28

Handwritten signature



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

btd

Obra : CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE GUANUMA - LOS BOTADOS, PLANTA POTABILIZADORA DE 100 LPS

Ubicación : PROVINCIA SANTO DOMINGO-MONTE PLATA

ZONA IV

Contratista : BTD PROYECTOS 12, S.A.

Contrato : No. 061- 2021

Representante: MARIA ALICIA GUERRERO MIESES

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2, D/F AGOSTO/2023

No.	PARTIDAS	CANT.	UNID	P.U.	SUB-TOTAL
14.3.2	PAÑETE EXTERIOR	1.98	M²	769.79	1,524.18
14.3.3	CANTOS	7.95	M	194.56	1,546.75
14.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE:				
14.4.1	TAPA METÁLICA DE (1.30 X 1.15) M (INCLUYE CANDADO)	1.00	U	26,895.27	26,895.27
14.4.2	TUBERÍA DE Ø2" PVC SCH-40 DRENAJE DE FONDO DE AIRE RETROLAVADO	3.68	M	473.69	1,743.18
14.4.3	CODO DE Ø2" X 90 PVC	1.00	U	296.94	296.94
14.4.4	VÁLVULA DE COMPUERTA DE Ø2"	1.00	U	28,768.70	28,768.70
15	PARRILAS EN GRP Y BARANDAS				
15.1	DE 1 1/2" H.G. HIERRO GALVANIZADO VERTICALES Y HORIZONTALES H=1.00 M (2 TUBERÍAS HORIZONTALES SEPARADAS A 0.50 M DE CENTRO A CENTRO)	690.00	M	4,857.52	3,351,688.80
15.2	TAPA METÁLICA DE (1.00 X 1.00) M (INCLUYE CANDADO)	3.00	U	11,402.86	34,208.58
15.3	PARRILLA EN GRP	26.19	M²	43,185.11	1,131,018.03
16	ACERA PERIMETRAL 0.80	83.31	M²	1,638.17	136,475.94
17	CONTÉN	107.43	M	1,746.41	187,616.83
18	RELLENO DE GRAVA ENTRE CASA DE QUÍMICO Y PLANTA	4.05	M²	4,677.18	18,942.58
19	PUESTA EN MARCHA PLANTA TRATAMIENTO	1.00	U	387,937.20	387,937.20
20	LOGO Y LETRERO DE INAPA	1.00	U	16,008.83	16,008.83
III	CASA DE QUÍMICOS				
1	PRELIMINARES				
1.1	REPLANTEO	1.00	U	82,360.40	82,360.40
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	EXCAVACIÓN MATERIAL NO CLASIFICADO A MANO	19.65	M³	590.88	11,610.79
2.2	RELLENO COMPACTADO A MANO	6.91	M³	784.84	5,423.24
2.3	BOTE DE MATERIAL EN SITU	15.29	M³	176.32	2,695.93
3	HORMIGÓN ARMADO INDUSTRIAL F'c=210 KG/CM² EN:				
3.1	ZAPATA DE MUROS 0.30 - 0.75 QQ/M³	6.55	M³	15,335.79	100,449.42
3.2	ZAPATA DE COLUMNA Z1 (1.00 X 1.00 X 0.30) 1.25 QQ/M³	1.50	M³	18,335.29	27,502.94
3.3	COLUMNAS C-1 (0.30 X 0.30) 4.33 QQ/M³	2.94	M³	49,576.00	145,753.44
3.4	COLUMNAS C-2 (0.35 X 0.20) 4.88 QQ/M³	0.92	M³	55,371.22	50,941.52
3.5	VIGA B.N.P (0.20 X 0.20) 4.08 QQ/M³	1.61	M³	47,380.29	76,282.27
3.6	VIGA V1 (0.25 X 0.38) 5.49 QQ/M³	0.99	M³	50,935.88	50,426.52
3.7	VIGA V2 (0.25 X 0.38) 3.64 QQ/M³	0.99	M³	41,337.48	40,924.11
3.8	VIGA DE AMARRE (0.20 X 0.20) M 4.08 QQ/M³	2.61	M³	47,380.29	123,662.56
3.9	DINTELES 3.70 QQ/M³	1.23	M³	43,967.40	54,079.90
3.1	LOSA EN TINA 0.20 - 1.56 QQ/M³	1.30	M³	24,893.74	32,361.86
3.11	PASARELA EN TINA 0.15 - 1.04 QQ/M³	0.68	M³	23,483.66	15,968.89
3.12	MURO EN TINA 0.20 - 1.90 QQ/M³	1.17	M³	32,520.99	38,049.56
3.13	MURO EN TINA 0.15 - 2.52 QQ/M³	1.12	M³	39,066.90	43,754.93
3.14	LOSA ENTREPISO 0.12 - 1.70 QQ/M³	8.32	M³	28,682.00	238,634.24
3.15	LOSA DE TECHO 0.12 - 1.70 QQ/M³	9.57	M³	28,682.00	274,486.74
3.16	RAMPA Y ESCALONES DE ACCESO A TINA (INCLUYE TERMINACION)	0.38	M³	120,200.64	45,676.24
3.17	LOSA DE PISO 0.10 F'c=210 KG/CM² CON MALLA ELECTROSOLDADA (HORMIGÓN PULIDO)	6.28	M³	18,587.85	116,731.70



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

btd

Obra : CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE GUANUMA - LOS BOTADOS, PLANTA POTABILIZADORA DE 100 LPS

Ubicación : PROVINCIA SANTO DOMINGO-MONTE PLATA

ZONA IV

Contratista : BTD PROYECTOS 12, S.A.

Contrato : No. 061- 2021

Representante: MARIA ALICIA GUERRERO MIESES

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2, D/F AGOSTO/2023

No.	PARTIDAS	CANT.	UNID	P.U.	SUB-TOTAL
4	CONSTRUCCIÓN ESCALERA H.A. C/BARANDAS H.G. 1 1/2"				
4.1	MOVIMIENTO DE TIERRA (EXCAVACIÓN, RELLENO REPOSICIÓN Y BOTE DE MATERIAL EN ZAPATA)	1.00	U	2,486.85	2,486.85
4.2	HORMIGÓN ARMADO F'c=210 KG/CM ² EN ZAPATA - 1.12 QQ/M ³	0.19	M ³	17,735.39	3,369.72
4.3	HORMIGÓN ARMADO F'c=210 KG/CM ² EN RAMPAS Y DESCANSO 0.15 - 4.65 QQ/M ³	2.54	M ³	46,138.19	117,191.00
4.4	H.S. EN ESCALONES F'c= 180 KG/CM ²	0.78	M ³	14,154.39	11,040.42
4.5	TERMINACIÓN DE ESCALERA	21.84	M ²	1,010.11	22,060.80
4.6	BARANDAS DE H.G. 1 1/2"	11.42	M	4,857.52	55,472.88
5	MUROS BLOQUES				
5.1	MUROS BLOQUES B.N.P 0.20 M	16.09	M ²	3,200.47	51,495.56
5.2	MUROS BLOQUES S.N.P 0.20 M	198.09	M ²	2,505.76	496,366.00
5.3	MUROS BLOQUES S.N.P 0.15 M	23.51	M ²	1,934.90	45,489.50
6	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE				
6.1	PAÑETE INTERIOR	279.29	M ²	690.14	192,749.20
6.2	PAÑETE EXTERIOR	209.86	M ²	769.79	161,548.13
6.3	PAÑETE TECHO	122.00	M ²	553.12	67,480.64
6.4	FINO TECHO	87.12	M ²	1,037.70	90,404.42
6.5	CANTOS	119.30	ML	184.56	23,211.01
6.6	ANTEPECHO	35.80	ML	1,627.40	58,260.92
6.7	FINO PULIDO EN LOSA ALREDEDOR TINA	5.61	M ²	1,037.70	5,821.50
6.8	PAÑETE PULIDO MUROS TINA	20.38	M ²	572.35	11,664.49
6.9	FINO FONDO PULIDO TINA	4.50	M ²	1,024.96	4,612.32
6.1	REVESTIDO FIBRA DE VIDRIO TINA	14.40	M ²	1,675.76	24,130.94
6.11	PISO BALDOSA DE GRANITO	114.40	M ²	3,138.22	359,012.37
6.12	ZOCALOS DE GRANITO	88.00	ML	735.27	64,703.76
6.13	PINTURA BASE BLANCA	611.15	M ²	88.57	54,129.56
6.14	PINTURA ACRILICA EXTERIOR E INTERIOR	489.15	M ²	193.65	94,723.90
6.15	SELLADOR DE TECHO TIPO POPULAR (DOS MANOS), INC. LOSA ESCALERA	71.29	M ²	557.18	39,721.36
7	PORTAJES				
7.1	PUERTA POLIMETAL (SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y LLAVÍN)	5.00	U	10,586.48	52,932.40
7.2	PUERTA DOBLE EN TOLA DE 1/4" (2.70 X 2.00) M (VER DETALLE)	1.00	U	108,233.87	108,233.87
8	VENTANAS				
8.1	VENTANA ALUMINIO	187.76	P ²	503.50	94,537.16
9	TARIMA DE MADERA P/ SULFATO 1.85 X1.50X0.20	3.00	U	1,032.83	3,098.49
10	BOMBA DOSIFICADORA DE SULFATO TIPO DIAFRAGMA Ø1/2" HP RANGO DE APLICACIÓN 200 - 500 LTS/HRS (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, TRANSPORTE Y ACCESORIOS)	2.00	U	809,055.32	1,618,110.64
11	AGITADORES MECÁNICOS 1 1/5 HP, MONOFÁSICO 115-230 V 1,750 RPM CON MOTO REDUCTOR A 300 RPM, FRECUENCIA 60 HZ, VÁSTAGO DE Ø3/4" Y ASPAS CON 4 ALETAS ACERO INOXIDABLE L=4" (INC. BREAKERS) (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	2.00	U	677,758.22	1,355,516.44
12	AGITADORES MECÁNICOS 3/4 HP, MONOFÁSICO 115-230 V 1,750 RPM CON MOTO REDUCTOR A 300 RPM, FRECUENCIA 60 HZ, VÁSTAGO DE Ø3/4" Y ASPAS CON 4 ALETAS ACERO INOXIDABLE L=4" (INC. BREAKERS) (SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN TINACO)	1.00	U	467,565.95	467,565.95
13	PERFIL METÁLICO 2" X 2" X 1/4" (INCLUYE COLOCACIÓN)	1.25	M	15,296.30	19,120.38
14	PERFIL METÁLICO 4" X 6" X 1/4" (INCLUYE COLOCACIÓN)	3.48	M	32,156.82	111,905.73
15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLACAS Y TORNILLOS PARA SUJETAR PERFILES METÁLICOS	1.00	U	32,286.31	32,286.31
16	ELEVADOR DE SULFATO DE 1 TON (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN)	1.00	U	1,043,187.99	1,043,187.99



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra : CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE GUANUMA - LOS BOTADOS, PLANTA POTABILIZADORA DE 100 LPS

Ubicación : PROVINCIA SANTO DOMINGO-MONTE PLATA

ZONA IV

Contratista : BTD PROYECTOS 12, S.A.

Contrato : No. 061- 2021

Representante: MARIA ALICIA GUERRERO MIESES

btd

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2, D/F AGOSTO/2023

No.	PARTIDAS	CANT.	UNID	P.U.	SUB-TOTAL
17	TINACO DE 500 GLS (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN)	1.00	U	51,813.56	51,813.56
18	DESAGÜE TINA	1.00	U	86,274.63	86,274.63
19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS Y PIEZAS EN TINA	1.00	U	234,125.40	234,125.40
19	INSTALACIONES SANITARIAS				
19.1	LAVAMANO 18"X17", BCO. COM MESCLEDORA TIPO SAYCO COMPLETO	1.00	U	9,289.56	9,289.56
19.2	INODORO CORRIENTE, BCO., TAPA	1.00	U	11,452.69	11,452.69
19.3	PILETAS/ AZULEJOS	1.00	U	17,224.34	17,224.34
19.4	DUCHA: (AGUA FRÍA SOLAMENTE) C/LAVE TIPO NIBCO	1.00	U	11,420.36	11,420.36
19.5	DESAGÜE DE PISO 2", INSTALADO (TUBERÍA MATRIZ 4"):	1.00	U	8,636.53	8,636.53
19.6	FREGADERO ACERO INOX. DOBLE, H.G., MANGUERA Y MESCLEDORA TIPO SAYCO	1.00	U	9,179.00	9,179.00
19.7	CÁMARA DE INSPECCIÓN (0.90 X 0.90)	2.00	U	32,915.81	65,831.62
19.8	CÁMARA SÉPTICA	1.00	U	162,284.12	162,284.12
19.9	TUBO 4"X19", PVC SDR-26	75.00	M	561.62	42,121.50
19.1	TINACO DE 500 GLS	1.00	U	13,176.30	13,176.30
19.11	TUBERÍA DE Ø1 1/2" PVC SDR-26	3.00	U	224.61	673.83
19.12	TUBERÍA DE Ø1" PVC SCH-40	70.00	M	137.57	9,629.90
19.13	DESAGÜE DE TECHO EN TUBERÍA Ø2" PVC SDR-26	1.00	PA	30,199.88	30,199.88
19.14	MOVIMIENTO DE TIERRA P/TUBERÍA	1.00	PA	79,391.35	79,391.35
19.15	MANO DE OBRA TUBERÍAS Y PIEZAS	1.00	PA	53,771.16	53,771.16
20	INSTALACIONES ELÉCTRICAS				
20.1	SALIDAS CENTALES EN EMT	15.00	U	4,233.01	63,495.15
20.2	LÁMPARA MERCURIO 175W 110V	2.00	U	2,194.76	4,389.52
20.3	SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE 120V EN EMT	16.00	U	4,233.01	67,728.16
20.4	SALIDA TOMACORRIENTE 240V EN EMT	1.00	U	4,233.01	4,233.01
20.5	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EN EMT	7.00	U	4,233.01	29,631.07
20.6	SALIDA INTERRUPTOR DOBLE EN EMT	1.00	U	4,233.01	4,233.01
20.7	PANEL DE DISTRIBUCIÓN DE 6/12 ESPACIO C/BREAKERS	3.00	U	6,157.11	18,471.33
21	GABINETES Y MESETAS				
21.1	GABINETE PISO PINO (TODO COSTO)	9.84	PL	5,118.95	50,370.47
21.2	TOPE MARMOLITE, (TODO COSTO)	19.37	P²	855.47	16,570.45
21.3	TRANSPORTE DE MARMOLITE	1.00	U	5,769.89	5,769.89
22	EQUIPOS DE LABORATORIO				
22.1	TURBIDÍMETRO NEFELOMÉTRICO HACH MODELO 2100 P.	1.00	U	179,314.27	179,314.27
22.2	EQUIPO DE PRUEBA DE JARRAS PB-900 (PROGRAMABLE)	1.00	U	521,367.88	521,367.88
22.3	BALANZA DE SEMIPRESIÓN DE 2610 GRS. M. OHAUS	1.00	U	44,188.16	44,188.16
22.4	COMPARADOR DE CLORO LIBRE Y COMBINADO	2.00	U	9,511.26	19,022.52
22.5	TERMÓMETRO DE VIDRIO DE 20 @ 110 ° C	2.00	U	10,328.28	20,656.56
22.6	JARRA 2000 ML CUADRADA MARCA PYREX	6.00	U	102,229.00	613,374.00
22.7	MATRAZ AFORADO DE 100 ML VIDRIO	2.00	U	5,661.36	11,322.72
22.8	MANÓMETRO MANUAL	1.00	U	10,070.07	10,070.07
23	MOBILIARIO				
23.1	BANQUETAS DE PINO	2.00	U	35,943.60	71,887.20
23.2	ESCRITORIO SECRETARIAL DE METAL LAMINADO	1.00	U	12,504.24	12,504.24
23.3	SILLÓN SECRETARIAL SISTEMA NEUMÁTICO	1.00	U	11,273.31	11,273.31



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

btd

Obra : CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE GUANUMA - LOS BOTADOS, PLANTA POTABILIZADORA DE 100 LPS

Ubicación : PROVINCIA SANTO DOMINGO-MONTE PLATA

ZONA IV

Contratista : BTD PROYECTOS 12, S.A.

Contrato : No. 061-2021

Representante: MARIA ALICIA GUERRERO MIESES

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2, DIF AGOSTO/2023

No.	PARTIDAS	CANT.	UNID	P.U.	SUB-TOTAL
24	UTENSILIOS P/ LIMPIEZA				
24.1	PALA DE CONSTRUCCIÓN	2.00	U	764.99	1,529.98
24.2	CEPILLO DE ALAMBRE	4.00	U	103.28	413.12
24.3	ESPÁTULA DE ACERO	4.00	U	163.96	655.84
24.4	COLADORES C/PALOS 3.00M	2.00	U	451.86	903.72
24.5	MACHETES	2.00	U	374.40	748.80
24.6	AZADAS	2.00	U	968.28	1,936.56
24.7	MANGUERA DE ALTA PRESIÓN 1 1/2"	250.00	PIE	64.55	16,783.00
24.8	CUBOS P/ LIMPIEZA	2.00	U	322.76	645.52
24.9	SUAPER	2.00	U	258.21	516.42
24.1	DETERGENTE	1.00	U	1,291.03	1,291.03
24.11	ESCOBILLONES	2.00	U	187.26	374.52
24.12	RASTRILLOS DE HOJAS (HOJALATA)	2.00	U	611.54	1,223.08
24.13	RASTRILLOS DE HF (C/ DIENTES)	2.00	U	322.76	645.52
25	LOGO DE INAPA Y LETRERO	1.00	U	16,008.83	16,008.83
IV	CASETA DE BOMBA (SOPLADORES) (7.00 X 4.25) M				
1	REPLANTEO	1.00	U	32,944.16	32,944.16
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	EXCAVACIÓN MATERIAL A MANO	17.76	M³	590.88	10,494.03
2.2	RELLENO COMPACTADO A MANO	10.98	M³	784.84	8,617.54
2.3	BOTE DE MATERIAL C/CAMIÓN A 5 KM	8.38	M³	176.32	1,477.56
3	HORMIGÓN ARMADO EN 210 KG/CM²:				
3.1	ZAPATA MURO 0.54 QQ/M³	2.12	M³	15,335.79	32,511.87
3.2	ZAPATA DE COLUMNA C1 1.39 QQ/M³	2.16	M³	18,935.19	40,900.01
3.3	COLUMNA (0.30 x 0.30) 3.39 QQ/M³	2.03	M³	44,167.69	89,860.41
3.4	VIGA (0.30 x 0.30) 2.74 QQ/M³	1.92	M³	37,502.70	72,005.18
3.5	LOSA DE TECHO 0.15 1.56 QQ/M³	5.53	M³	22,583.00	124,883.99
3.6	BASE H.S. P/SOPLADORES e = 0.15, DE 1.30 x 0.70 M	2.00	U	5,109.24	10,218.48
4	PISO H.S. FROTADO	25.41	M²	1,534.35	38,987.83
5	MURO DE BLOQUES				
5.1	DE 6" B.N.P	15.60	M²	2,485.62	38,775.67
5.2	DE 6" S.N.P	43.65	M²	1,934.90	84,458.39
6	ANTEPECHO	24.40	M	1,627.40	39,708.56
7	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE:				
7.1	PAÑETE EXTERIOR	70.10	M²	769.79	53,962.28
7.2	PAÑETE INTERIOR	54.90	M²	690.14	37,888.69
7.3	PAÑETE EN TECHO (INC. VUELO)	31.11	M²	553.12	17,207.56
7.4	FINO LOSA DE TECHO	36.88	M²	1,037.70	38,249.62
7.5	ANTEPECHO	3.64	M²	1,627.40	5,923.74
7.6	CANTOS	83.10	M	194.56	16,167.94
7.7	ZABALETA EN TECHO	24.90	M	221.75	5,521.58
7.8	PINTURA BASE BLANCA	156.11	M²	88.57	13,826.66
7.9	PINTURA ACRÍLICA	125.00	M²	193.65	24,206.25



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

btd

Obra : CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE GUANUMA - LOS BOTADOS, PLANTA POTABILIZADORA DE 100 LPS

Ubicación : PROVINCIA SANTO DOMINGO-MONTE PLATA

ZONA IV

Contratista : BTD PROYECTOS 12, S.A.

Contrato : No. 061-2021

Representante: MARIA ALICIA GUERRERO MIESES

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2, D/F AGOSTO/2023

No.	PARTIDAS	CANT.	UNID	P.U.	SUB-TOTAL
8	ACERA PERIMETRAL 0.60 M	14.22	M²	1,638.17	23,294.78
9	INSTALACIONES (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN)				
9.1	PUERTA DOBLE DE TOLA (2.70 x 2.00) M (VER DETALLE)	1.00	U	108,233.87	108,233.87
9.2	VENTANA ALUMINIO	25.82	P²	503.50	13,000.37
9.3	DESAGÜE DE TECHO EN Ø4" PVC	1.00	U	7,549.97	7,549.97
10	TUBERÍAS, VÁLVULAS Y PIEZAS (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN)				
10.1	TUBERÍA Ø8" ACERO SCH-40 C/PROTECCIÓN ANTICORROSIVA	7.50	M	7,514.93	56,361.98
10.2	TEE 8" x 8" ACERO SCH-40	2.00	U	38,298.61	76,597.22
10.3	CODO 8" x 90° ACERO SCH-40	3.00	U	18,131.64	54,394.92
10.5	VÁLVULAS DE COMPUERTAS DE Ø8"	2.00	U	51,042.97	102,085.94
10.6	ANCLAJE H.S. P/PIEZAS	5.00	U	14,818.89	74,094.45
11	ELÉCTRICA				
11.1	ENTRADA GENERAL	1.00	U	6,157.11	6,157.11
11.2	SALIDA LUCES CENITAL	2.00	U	4,233.01	8,466.02
11.3	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO	1.00	U	4,233.01	4,233.01
11.4	SALIDA TOMACORRIENTE 120 V DOBLE	2.00	U	4,233.01	8,466.02
12	EQUIPOS CASA DE BOMBA (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				
12.1	SOPLADORES DE AIRE DE 10 HP	2.00	U	661,882.73	1,323,765.46
12.2	MANÓMETRO DE GLICERINA DE 0-20 PSI	2.00	U	4,647.72	9,295.44
12.3	BOMBA DE LLENADO DE TINA Y SISTEMA DE LIMPIEZA 3 HP	2.00	U	200,614.58	401,229.16
12.4	BOMBA DE SERVICIO 1 HP	2.00	U	120,340.74	240,681.48
12.5	TANQUE HIDRONEUMÁTICO EN FIBRA, CAPACIDAD 100 GLS.	1.00	U	69,072.44	69,072.44
12.6	TUBERÍA PARA LLENADO DE TINA Y SISTEMA DE LIMPIEZA Ø2" PVC SCH-40	44.80	M	415.17	18,599.62
12.7	ALIMENTACIÓN SUCCIÓN BOMBA Ø4 PVC	30.00	M	546.10	16,383.00
12.8	PIEZAS EN PVC	1.00	U	3,227.59	3,227.59
12.9	MOVIMIENTO DE TIERRA P/TUBERÍAS	1.00	U	61,003.02	61,003.02
13	LOGO DE INAPA Y LETRERO	1.00	U	16,008.83	16,008.83
V	CASETA DE GENERADOR ELÉCTRICO				
1	REPLANTEO	1.00	U	32,944.16	32,944.16
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	EXCAVACIÓN MATERIAL A MANO	16.80	M³	590.88	9,926.78
2.2	RELLENO COMPACTADO A MANO	8.88	M³	784.84	6,969.38
2.3	BOTE DE MATERIAL C/CAMIÓN A 5 KM	9.50	M³	176.32	1,675.75
3	HORMIGÓN ARMADO EN 210 KG/CM²:				
3.1	ZAPATA MURO 0.25 x 0.66 QQ/M³	2.40	M³	15,335.79	36,805.90
3.2	ZAPATA DE COLUMNA 0.30 x 1.17 QQ/M³	2.59	M³	17,735.39	45,934.66
3.3	COLUMNA (0.20 x 0.20) 4.67 QQ/M³	1.08	M³	60,185.69	65,000.55
3.4	VIGA V1 (0.35 x 0.15) 4.40 QQ/M³	1.23	M³	53,735.43	66,094.58
3.5	VIGA V2 (0.35 x 0.15) 4.85 QQ/M³	1.15	M³	56,135.03	64,555.28
3.6	VIGA V3 (0.35 x 0.15) 13.53 QQ/M³	0.38	M³	99,597.95	37,847.22
3.7	LOSA DE TECHO 0.15 x 1.26 QQ/M³	6.38	M³	24,683.46	157,480.47



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra : CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE GUANUMA - LOS BOTADOS, PLANTA POTABILIZADORA DE 100 LPS

Ubicación : PROVINCIA SANTO DOMINGO-MONTE PLATA

Contratista : BTD PROYECTOS 12, S.A.

Representante: MARIA ALICIA GUERRERO MIESES

ZONA IV

Contrato : No. 061- 2021

btd

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2, D/F AGOSTO/2023

No.	PARTIDAS	CANT.	UNID	P.U.	SUB-TOTAL
4	PISO H.S. FROTADO	25.37	M²	1,534.35	38,926.46
5	MURO DE BLOQUES				
5.1	DE 6" B.N.P	14.04	M²	2,485.62	34,898.10
5.2	DE 6" S.N.P	70.40	M²	1,934.90	136,216.96
5.3	CALADOS	3.12	M²	3,683.04	11,491.08
7	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE:				
7.1	PAÑETE EXTERIOR	85.20	M²	769.79	65,586.11
7.2	PAÑETE INTERIOR	80.28	M²	690.14	55,404.44
7.3	PAÑETE EN TECHO (INC. VUELO)	30.36	M²	553.12	16,792.72
7.4	FINO LOSA DE TECHO	42.56	M²	1,037.70	44,164.51
7.5	ANTEPECHO	25.20	M²	1,627.40	41,010.48
7.6	CANTOS	86.24	M	194.56	16,778.85
7.7	ZABALETA EN TECHO	28.40	M	221.75	5,854.20
7.8	PINTURA BASE BLANCA	195.84	M²	88.57	17,345.55
7.9	PINTURA ACRÍLICA	165.48	M²	193.95	32,045.20
8	INSTALACIONES (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN)				
8.1	PUERTA DOBLE DE TOLA (2.70 x 2.00) M (VER DETALLE)	1.00	U	108,233.87	108,233.87
9	INSTALACIONES ELÉCTRICAS				
9.1	SALIDA CENITALES EN EMT	2.00	U	4,233.01	8,466.02
9.2	SALIDA INTERRUPTORE SENCILLO EN EMT	1.00	U	4,233.01	4,233.01
9.3	SALIDA TOMACORRIENTE 120V DOBLE EN EMT	2.00	U	4,233.01	8,466.02
9.4	ENTRADA ELÉCTRICA (PANEL DE DISTRIBUCIÓN DE 2/4" CIRCUITOS)	1.00	U	6,157.11	6,157.11
VII	CASETA DE CLORO DE 2,000 LBS				
1	REPLANTEO	1.00	U	32,944.16	32,944.16
2	MOVIMIENTO DE TIERRRA				
2.1	EXCAVACIÓN MATERIAL COMPACTO A MANO	13.72	M³	590.88	8,106.87
2.2	RELLENO COMPACTADO C/EQUIPO EN CAPA DE 0.30 M	8.82	M³	784.84	6,922.29
2.3	BOTE DE MATERIAL	5.88	M³	176.32	1,036.76
3	HORMIGÓN ARMADO (F'c=210 KG/CM²) EN :				
3.1	ZAPATA DE MURO (0.60 x 0.25) - 0.74 QQ/M³	1.41	M³	17,135.49	24,161.04
3.2	ZAPATA DE COLUMNAS (1.20x1.20),e= 0.35- 0.86 QQ/M³	3.02	M³	15,935.69	48,125.78
3.3	COLUMNAS C1 (0.30 x 0.30) (2U) - 6.69 QQ/M³	0.66	M³	62,173.90	41,034.77
3.4	COLUMNAS C2 (0.30 x 0.30) (4U) - 5.24 QQ/M³	1.32	M³	54,375.20	71,775.26
3.5	VIGA DE AMARRE INFERIOR (0.20 x 0.20) - 3.94 QQ/M³	0.59	M³	46,780.39	27,800.43
3.6	VIGA DE AMARRE INTERMEDIA (0.20 x 0.20) - 2.87 QQ/M³	0.42	M³	41,381.29	17,380.14
3.7	VIGA V2 DE AMARRE SUPERIOR (0.25 x 0.30) - 3.25 QQ/M³	1.25	M³	42,167.66	52,709.58
3.8	VIGA V1 (0.25 x 0.30) - 4.46 QQ/M³	0.32	M³	49,779.89	15,929.56
3.9	LOSA DE FONDO 0.15 - 1.01 QQ/M³	2.30	M³	23,483.66	54,012.42
3.1	LOSA DE TECHO 0.12 - 1.22 QQ/M³	2.98	M³	26,282.40	78,321.55
3.11	HORMIGON DE NIVELACION e=0.05 M, (f'c=80 kg/cm²)	0.71	M³	11,942.97	8,479.51

mag



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra : CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE GUANUMA - LOS BOTADOS, PLANTA POTABILIZADORA DE 100 LPS

Ubicación : PROVINCIA SANTO DOMINGO-MONTE PLATA

ZONA IV

Contratista : BTD PROYECTOS 12, S.A.

Contrato : No. 061- 2021

Representante: MARIA ALICIA GUERRERO MIESES

btd

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2, D/F AGOSTO/2023

No.	PARTIDAS	CANT.	UNID	P.U.	SUB-TOTAL
4	MUROS DE BLOCK				
4.1	MURO DE BLOQUES 8" BNP (A CAMARA LLENA)	15.23	M²	3,200.47	48,743.16
4.2	MURO DE BLOQUES CALADO TIPO VENTANA	16.80	M²	3,683.04	61,875.07
4.3	ANTEPECHO	19.40	M	1,627.40	31,571.56
5	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE:				
5.1	PAÑETE INTERIOR	25.92	M²	690.14	17,888.43
5.2	PAÑETE EXTERIOR	24.67	M²	769.79	18,990.72
5.3	PAÑETE DE TECHO	19.40	M²	553.12	10,730.53
5.4	FINO DE TECHO	21.89	M²	1,037.70	22,715.25
5.5	CANTOS	118.00	M	194.56	22,958.08
5.6	ZABALETA EN TECHO	18.80	M	221.75	4,168.90
5.7	PINTURA ACRILICA (INC. BASE BLANCA)	103.59	M²	251.23	26,024.92
5.8	FROTADO EN LOSA DE FONDO	16.99	M²	299.02	5,080.35
6	ACERA PERIMETRAL 0.80 M	12.00	M²	1,638.17	19,658.04
7	DESAGÜE DE TECHO EN TUBERÍA Ø2" PVC SDR-26	1.00	U	7,549.97	7,549.97
8	INSTALACIÓN DE VIGA RIEL EN TECHO				
8.1	VIGA W 8x31 H.N., L=30 PIES	930.00	LBS	144.23	134,133.90
8.2	ANGULAR 3/8"x5"x5" H.N.	127.50	LBS	144.23	18,389.33
8.3	PERNOS ESPANSIVO 3/4"x4" (INC. TUERCA)	6.00	U	1,170.89	7,025.34
8.4	TORNILLO (A325) 3/4"x 1½" (INC. TUERCA)	8.00	U	1,071.64	8,573.12
8.5	TROLEY MECÁNICO P/DIFERENCIAL DE 3 TON	1.00	U	32,017.67	32,017.67
8.6	MANO DE OBRA	1.00	U	51,724.96	51,724.96
9	INSTALACIONES ELÉCTRICAS				
9.1	SALIDA CENITALES EN EMT	2.00	U	4,233.01	8,466.02
9.2	SALIDA INTERRUPTORE SENCILLO EN EMT	1.00	U	4,233.01	4,233.01
9.3	SALIDA TOMACORRIENTE 120V DOBLE EN EMT	2.00	U	4,233.01	8,466.02
9.4	ENTRADA ELÉCTRICA (PANEL DE DISTRIBUCCION DE 2/4" CIRCUITOS)	1.00	U	6,157.11	6,157.11
10	SISTEMA DE CLORACIÓN				
10.1	DOSIFICADOR DE CLORO APLICACIÓN POR SOLUCIÓN CON RANGO DE 0-50 LBS. /DIA (INC. INYECTOR DE CLORO Y REGULADOR DE FLUJO, CABEZAL)	2.00	U	345,328.41	690,656.82
10.2	CILINDRO DE CLORO 2,000 LBS, (LLENO)	2.00	U	325,911.46	651,822.92
10.3	FILTRO DE CLORO	1.00	U	49,332.63	49,332.63
10.4	MANÓMETRO EN GLISERINA	1.00	U	49,332.63	49,332.63
10.5	VÁLVULA DE GLOBO PVC Ø1"	5.00	U	19,733.05	98,665.25
10.6	SOPORTE MAIN FOLD, EN GRP.	4.00	U	24,666.31	98,665.24
10.7	MAIN FOLD CONDUCCIÓN CLORO GAS, (TUBERÍA Ø1" PVC SCH-80)	1.00	U	57,887.81	57,887.81
10.8	BOMBA DOSIFICADORA ½ H.P TIPO BOOSTER	2.00	U	493,326.30	986,652.60
10.9	DIFERENCIAL MANUAL DE 3.00 TON (10 PIESALZADA)	1.00	U	146,400.35	146,400.35
10.1	RIEL EN PISO PARA RODAJE DE CILINDROS (ANGULAR 1/4"x3"x3") H.N, L=40 PIES	1.00	U	10,982.16	10,982.16
10.11	BALANZA ELECTRÓNICA PARA DOS CILINDROS DE 2000 LIBRAS CON PANTALLA DIGITAL	1.00	U	897,832.77	897,832.77
10.12	RODILLOS DE GOMAS (PARA APOYO DE CILINDRO)	8.00	U	5,956.25	47,650.00
11	SUMINISTRO DE TUBERÍAS Y PIEZAS				
11.1	TUBERÍA Ø2" PVC (SCH-40)	45.00	M	284.03	12,781.35
11.2	SUMINISTRO DE PIEZAS	1.00	U	3,227.59	3,227.59

mag



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra : CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE GUANUMA - LOS BOTADOS, PLANTA POTABILIZADORA DE 100 LPS

Ubicación : PROVINCIA SANTO DOMINGO-MONTE PLATA

ZONA IV

Contratista : BTD PROYECTOS 12, S.A.

Contrato : No. 061- 2021

Representante: MARIA ALICIA GUERRERO MIESES

btd

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2, D/F AGOSTO/2023

No.	PARTIDAS	CANT.	UNID	P.U.	SUB-TOTAL
11.3	EXCAVACIÓN Y TAPADO PARA TUBERÍAS	1.00	U	55,638.55	55,638.55
11.4	MANO DE OBRA	1.00	U	15,999.96	15,999.96
12	LOGO DE INAPA Y LETRERO	1.00	U	16,008.83	16,008.83
VIII	CASA DE OPERADOR (2 HABITACIONES)				
1	REPLANTEO	1.00	U	32,944.16	32,944.16
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	EXCAVACIÓN MAT. NO CLASIFICADO A MANO	16.09	M³	590.88	9,507.26
2.2	RELLENO COMPACTADO A MANO	6.93	M³	784.84	5,438.94
2.3	BOTE DE MATERIAL CAMION D=5 KM (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN ROTAFRÓN)	10.99	M³	176.32	1,937.76
3	HORMIGÓN ARMADO				
3.1	ZAPATA DE MUROS 0.30- 0.66 QQ/M³	6.52	M³	15,935.69	103,900.70
3.2	DINTELES 0.15X0.20 - 3.00 QQ/M³	0.42	M³	46,671.11	19,601.87
3.3	LOSA DE TECHO 0.10 - 1.71 QQ/M³	6.23	M³	21,686.64	135,107.77
4	MUROS DE BLOQUES				
4.1	BLOQUES DE 6" B.N.P. DOS LÍNEA	20.06	M²	2,485.62	49,861.54
4.2	BLOQUES DE 6" S.N.P.	124.77	M²	1,934.90	241,417.47
5	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE				
5.1	PAÑETE EN TECHO	40.12	M²	553.12	22,191.17
5.2	PAÑETE INTERIOR	62.30	M²	690.14	42,995.72
5.3	PAÑETE EXTERIOR Y VUELOS	124.77	M²	769.79	96,046.70
5.4	CANTOS	135.01	M²	194.56	26,267.55
5.5	PISO MOSAICOS CORRIENTES	61.36	M²	3,138.22	192,561.18
5.6	FINO DE TECHO	44.15	M²	1,037.70	45,814.46
5.7	ZÓCALOS	62.30	ML	735.27	45,807.32
5.8	ACERA PERIMETRAL 0.80 M	39.81	M²	1,638.17	65,215.55
5.9	PINTURA INCLUYE BASE BLANCA	266.32	M²	251.23	66,907.57
5.1	ANTEPECHO	6.54	M²	1,627.40	10,643.20
5.11	SELLADOR DE TECHO POPÚLAR (DOS MANOS)	62.30	M²	557.18	34,712.31
6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIA				
6.1	PILETA BAÑERA	1.00	U	13,642.43	13,642.43
6.2	INODORO COMPLETO	1.00	U	11,452.69	11,452.69
6.3	LAVAMANOS COMPLETO	1.00	U	9,289.56	9,289.56
6.4	BARRA PARA CORTINA	1.00	U	1,936.55	1,936.55
6.5	DUCHA	1.00	U	18,308.59	18,308.59
6.6	DESAGÜE DE PISO	1.00	U	2,520.32	2,520.32
6.7	FREGADERO ACRO INOX. DOBLE, H.G.	1.00	U	8,267.32	8,267.32
6.8	CÁMARA DE INSPECCIÓN	3.00	U	7,358.90	22,076.70
6.9	TRAMPA DE GRASA	1.00	U	7,323.97	7,323.97
6.1	CÁMARA SÉPTICA	1.00	U	61,517.22	61,517.22
6.11	POZO FILTRANTE	1.00	U	358,262.50	358,262.50
6.12	MANO DE OBRA INSTALACIÓN	1.00	U	32,461.68	32,461.68



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

btd

Obra : CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE GUANUMA - LOS BOTADOS, PLANTA POTABILIZADORA DE 100 LPS

Ubicación : PROVINCIA SANTO DOMINGO-MONTE PLATA

ZONA IV

Contratista : BTD PROYECTOS 12, S.A.

Contrato : No. 061- 2021

Representante: MARIA ALICIA GUERRERO MIESES

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2, D/F AGOSTO/2023

No.	PARTIDAS	CANT.	UNID	P.U.	SUB-TOTAL
7	INSTALACIONES ELÉCTRICAS				
7.1	SALIDA CENTRALES EN EMT	8.00	U	4,233.01	33,864.08
7.2	SALIDA TOMACORRIENTES 110 V EN DOBLE	16.00	U	4,233.01	67,728.16
7.3	SALIDA INTERRUPTORES SENCILLO EN EMT	3.00	U	4,233.01	12,699.03
7.4	SALIDA INTERRUPTORES DOBLE EN EMT	3.00	U	4,233.01	12,699.03
7.5	ENTRADA GENERAL	1.00	U	6,157.11	6,157.11
8	PORTAJE				
8.1	PUERTA EVERLAST (INC. LLAVÍN)	5.00	U	10,586.48	52,932.40
8.2	PUERTA EVERLAST EN BAÑO (INC. LLAVÍN)	1.00	U	10,586.48	10,586.48
9	VENTANA				
9.1	VENTANA AA REFORZADA (ESPESOR .04 MM)	120.40	P²	503.50	60,621.40
10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE:				
10.1	GABINETE DE PARED	10.52	PIE	5,202.87	54,734.19
10.2	GABINETE DE PISO	10.52	PIE	5,202.87	54,734.19
10.3	TOPE MARMOLITE	24.80	P²	855.47	21,044.56
10.4	TRANSPORTE DE MARMOLITE	1.00	U	5,771.28	5,771.28
11	LIMPIEZA FINAL	1.00	U	16,246.56	16,246.56
IX	AREA EXTERIOR GENERAL				
1	VERJA EN MURO DE BLOQUES DE 6", LONG.=130ML				
1.1	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
1.1.1	EXCAVACIÓN ZAPATAS A MANO	71.87	M³	590.88	42,466.55
1.1.2	REPOSICIÓN MATERIAL COMPACTADO	35.89	M³	784.84	28,167.91
1.1.3	BOTE DE MATERIAL CON CAMIÓN IN SITU	46.77	M³	176.32	8,246.49
1.2	HORMIGÓN ARMADO EN:				
1.2.1	ZAPATA DE MUROS (0.45 X 0.25)MTS - 0.87 QQ/M3 F'C=180 KG/CM²	17.27	M³	15,935.69	275,209.37
1.2.2	ZAPATA DE COLUMNAS (0.60 X 0.60 X .25)MTS - 2.08QQ/M3 F'C=210 KG/CM²	3.87	M³	22,534.59	87,208.86
1.2.3	COLUMNAS DE AMARRE (0.20 X 0.20)MTS - 4.36 QQ/M3 F'C=210 KG/CM²	5.16	M³	53,782.99	277,520.23
1.2.4	VIGA DE AMARRE BNP (0.15 X 0.20)MTS - 3.22 QQ/M3 F'C=210 KG/CM²	4.78	M³	53,869.91	257,498.17
1.2.5	VIGA DE AMARRE SNP (0.20 X 0.20)MTS - 2.45 QQ/M3 F'C=210 KG/CM²	6.72	M³	43,584.69	292,889.12
1.2.6	VIGA APOYO PARA RIEL PUERTA CORREDIZA (0.20 X 0.20) F'C=210 KG/CM²	0.34	M³	44,184.59	15,022.76
1.3	MUROS				
1.3.1	BLOCK 6" Ø3/8" @0.60MTS SNP VIOLINADO	382.32	M²	2,128.56	813,791.06
1.3.2	BLOCK 6" Ø3/8" @0.60MTS BNP	63.72	M²	2,485.62	158,383.71
1.4	TERMINACION DE SUPERFICIE				
1.4.1	PANETE EN VIGAS Y COLUMNAS	160.74	M²	769.79	123,736.04
1.4.2	CANTOS	916.50	ML	194.56	178,314.24
1.5	PINTURA				
1.5.1	PINTURA BASE BLANCA EN VIGAS Y COLUMNAS	160.74	M²	88.57	14,236.74
1.5.2	ACRILICA AZUL TURQUESA EN VIGAS Y COLUMNAS	160.74	M²	193.65	31,127.30

plaz



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

btd

Obra : CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE GUANUMA - LOS BOTADOS, PLANTA POTABILIZADORA DE 100 LPS

Ubicación : PROVINCIA SANTO DOMINGO-MONTE PLATA

ZONA IV

Contratista : BTD PROYECTOS 12, S.A.

Contrato : No. 061- 2021

Representante: MARIA ALICIA GUERRERO MIESES

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2, D/F AGOSTO/2023

No.	PARTIDAS	CANT.	UNID	P.U.	SUB-TOTAL
1.6	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ALAMBRE GALVANIZADO TIPO TRINCHERA	167.90	ML	678.18	113,866.42
1.7	PORTÓN CORREDIZO EN CANALETA DE 3/12" Y BARRA DE 1/2" (L = 4.0 M)	1.00	U	200,433.14	200,433.14
1.8	ANDAMIOS	1.00	PA	19,074.00	19,074.00
1.9	LOGO Y LETRERO DE INAPA	1.00	U	16,008.83	16,008.83
2	CONTÉN	160.87	M	1,746.41	280,944.98
3	BADEN	3.00	M	9,290.24	27,870.72
4	CARPETA ASFÁLTICA				
4.1	SUMINISTRO DE MATERIAL BASE E=20 CM DIST. APROX 10 KM	197.10	M²	1,454.28	286,638.59
4.2	COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL BASE EN CAPAS DE 0.20 M C/COMPACTADOR MECÁNICO	187.25	M²	200.88	37,614.78
4.3	IMPRIMACIÓN SENCILLA	821.27	M²	154.92	127,231.15
4.4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ASFALTO e=2"	821.27	M²	1,092.26	897,040.37
4.5	TRANSPORTE DE ASFALTO, DISTANCIA APROXIMADA DE 40 KM	1,642.54	M³/KM	50.85	83,523.16
5	PARACHOQUES	4.00	U	4,389.52	17,558.08
6	PINTURA AMARILLA PARA SEÑALIZACIÓN	132.80	M	103.28	13,715.58
7	ACONDICIONAMIENTO ÁREA GENERAL EN PLANTA				
7.1	PALMA ENANA	15.00	U	5,809.66	87,144.90
7.2	ARBUSTO	8.00	U	1,742.90	13,943.20
7.3	FLOR DE JAMAICA	12.00	U	1,742.90	20,914.80
7.4	GRAMA	253.74	M²	225.93	57,327.48
7.5	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TIERRA NEGRA	100.00	M³	2,036.22	203,622.00
8	LIMPIEZA FINAL	1.00	PA	54,155.20	54,155.20
SUB-TOTAL A					104,846,195.43
B	ELECTRIFICACIÓN A PLANTA DE TRATAMIENTO				
1	ELECTRIFICACIÓN PRIMARIA				
1.1	POSTES EN H.A,V 40' 500 DAM	8.00	U	38,481.93	307,855.44
1.2	ESTRUCTURA MT-301	1.00	U	10,253.82	10,253.82
1.3	ESTRUCTURA MT-305	2.00	U	40,470.16	80,940.32
1.4	ESTRUCTURA MT-307	2.00	U	19,032.52	38,065.04
1.5	ESTRUCTURA MT-316	4.00	U	27,418.37	109,673.48
1.6	ESTRUCTURA PR-101	8.00	U	4,569.73	36,557.84
1.7	ESTRUCTURA PR-202	2.00	U	5,852.45	11,704.90
1.8	ESTRUCRURA PO-110	8.00	U	1,362.91	10,903.28
1.9	ESTRUCTURA HA-100B	7.00	U	4,698.00	32,886.00
1.1	ESTRUCTURA MT-SS1	1.00	U	4,515.21	4,515.21
1.11	ESTRUCTURA MT-EQM	1.00	U	6,455.17	6,455.17
1.12	ESTRUCTURA SO2-MT	1.00	U	5,291.27	5,291.27
1.13	ESTRUCRURA AP-103	15.00	U	11,871.67	178,075.05
1.14	ESTRUCRURA F1-BT	2.00	U	1,427.03	2,854.06
1.15	ESTRUCRURA 2F1-BT	2.00	U	2,854.08	5,708.16
1.16	ESTRUCRURA F2-BT	4.00	U	2,854.08	11,416.32



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra : CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE GUANUMA - LOS BOTADOS, PLANTA POTABILIZADORA DE 100 LPS

Ubicación : PROVINCIA SANTO DOMINGO-MONTE PLATA

ZONA IV

Contratista : BTD PROYECTOS 12, S.A.

Contrato : No. 061- 2021

Representante: MARIA ALICIA GUERRERO MIESES

btd

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2, D/F AGOSTO/2023

No.	PARTIDAS	CANT.	UNID	P.U.	SUB-TOTAL
1.17	ESTRUCRURA AL-BT	1.00	U	481.03	481.03
1.18	ESTRUCRURA PE-BT	1.00	U	1,202.56	1,202.56
1.19	ALAMBRE AAAC No. 2/0	3,300.00	PIE	37.69	124,377.00
1.2	TRANSFORMADORES TIPO POSTE SUMERGIDO EN ACEITE DE 25 KVA, MONOFÁSICO, 12470-7200/120-208 V, 60 HZ.	3.00	U	51,309.23	153,927.69
1.21	CUT-OUT 100 AMPS	3.00	U	5,130.92	15,392.76
1.22	PARARRAYOS 9KV	3.00	U	3,687.85	11,063.55
1.23	MANO DE OBRA ELÉCTRICA PRIMARIA (20%)	1.00	U	229,722.81	229,722.81
1.24	INSTALACIÓN DE POSTES	8.00	U	4,810.24	38,481.92
1.25	HOYO PARA POSTES	8.00	U	4,008.53	32,068.24
1.26	HOYO PARA VIENTOS	7.00	U	4,008.53	28,059.71
SUB-TOTAL 1					1,487,932.63
2	ELECTRIFICACIÓN SECUNDARIA				
2.1	SUMINISTRO DE MAIN BREAKER 250/3 AMP	1.00	U	20,042.67	20,042.67
2.2	SUMINISTRO DE MAIN BREAKER 70/3 AMP	1.00	U	7,696.39	7,696.39
2.3	SUMINISTRO DE TRANSFER SWITCH DE 300/3 AMP MANUAL	1.00	U	95,027.94	95,027.94
2.4	SUMINISTRO DE PANEL BOARD CON BARRA DE 1,000 AMP/240V/480V, INCL. MAIN BREAKER DE 250/3 AMP, 1 BREAKER DE 100/3A, 3 BREAKER DE 50/2A, Y 3 BREAKER DE 20/2A, SUAVE)	1.00	U	86,820.16	86,820.16
2.5	CENTRO DE CARGA CGC 8/16 ESPACIOS	2.00	U	6,253.31	12,506.62
2.6	CENTRO DE CARGA CGC 6/12 ESPACIOS	1.00	U	4,810.24	4,810.24
2.7	ARRANCADOR DUPLEX CON 2 ARRANCADORES DIRECTO A LÍNEA	1.00	U	42,650.81	42,650.81
2.8	ARRANCADOR DIRECTO A LÍNEA	2.00	U	21,325.31	42,650.62
2.9	PANEL DE BREAKER 4/8 CIRCUITOS (INC. BREAKERS)	5.00	U	3,687.85	18,439.25
2.1	CENTRO DE CONTROL DE MOTORES CON 6 ARRANCADORES DIRECTO A LÍNEA, INC. 2 BREAKERS 80/3A, 2 BREAKERS 40/2A Y 2 BREAKERS 15/2A.	1.00	U	173,168.66	173,168.66
2.11	CENTRO DE CONTROL DE MOTORES CON 4 ARRANCADORES DIRECTO A LÍNEA, INC. 4 BREAKERS 15/2A.	1.00	U	90,192.00	90,192.00
2.12	MANO DE OBRA ELÉCTRICA SECUNDARIA	1.00	U	110,270.94	110,270.94
2.13	REGISTRO EN BLOCK DE 6" (1.00 X 0.60 X 0.60)	10.00	U	11,113.25	111,132.50
2.14	REGISTRO METÁLICO (6 X 6 X 4) PULGADAS	6.00	U	1,523.24	9,139.44
2.15	ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE TRANSFORMADORES HASTA MAIN BREAKER, COMPUESTO POR: 3 CONDUCTORES ELÉCTRICOS THW No.1/0 (F), 1 CONDUCTOR THW No.2 (N) Y 1 CONDUCTOR No.2 A 7 HILOS TRENZADO (T) EN TUBERÍA IMC Y PVC DE 2", CONECTORES Y SOPORTE DE TUBERÍA.	55.00	M	4,008.53	220,469.15
2.16	ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE MAIN BREAKER HASTA TRANSFER SWITCH, COMPUESTO POR: 3 CONDUCTORES ELÉCTRICOS THW No.1/0 (F), 1 CONDUCTOR THW No.2 (N) Y 1 CONDUCTOR No.2 A 7 HILOS TRENZADO (T) EN TUBERÍA IMC DE 2", CONECTORES Y SOPORTE DE TUBERÍA.	5.00	M	5,008.26	25,041.30
2.17	ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE TRANSFER SWITCH HASTA MAIN BREAKER DEL GENERADOR, COMPUESTO POR: 3 CONDUCTORES ELÉCTRICOS THW No.1/0 (F), 1 CONDUCTOR THW No.2 (N) Y 1 CONDUCTOR No.2 A 7 HILOS TRENZADO (T) EN TUBERÍA IMC DE 2", CONECTORES Y SOPORTE DE TUBERÍA.	5.00	M	5,008.26	25,041.30
2.18	ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE MAIN BREAKER DE GENERADOR HASTA GENERADOR ELÉCTRICO, COMPUESTO POR: 3 CONDUCTOR ELÉCTRICO THW No.4 (F) Y 1 CONDUCTOR THW No.6 (N) EN TUBERÍA LT DE 2", CONECTORES Y SOPORTE DE TUBERÍA	6.00	M	2,395.50	14,373.00
2.19	ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE TRANSFER SWITCH HASTA PANEL BOARD, COMPUESTO POR: 3 CONDUCTORES ELÉCTRICOS THW No.1/0 (F), 1 CONDUCTOR THW No.2 (N) Y 1 CONDUCTOR No.2 A 7 HILOS TRENZADO (T) EN TUBERÍA IMC DE 2", CONECTORES Y SOPORTE DE TUBERÍA.	5.00	M	5,008.26	25,041.30
2.2	ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE PANEL BOARD HASTA CENTRO DE CARGA CGC 8/16 ESPACIOS CASA DE CLORO COMPUESTO POR: 2 CONDUCTORES ELÉCTRICOS THW No.4 (F) Y 1 CONDUCTOR THW No.6 (N) EN TUBERÍA PVC 1 1/2", SOPORTE Y CONECTORES.	30.00	M	1,422.76	42,682.80
2.21	ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE CENTRO DE CARGA CGC DE 8/16 ESPACIOS CASA DE CLORO HASTA ARRANCADOR DUPLEX DE BOMBAS DE CLORO COMPUESTO POR: 2 CONDUCTORES ELÉCTRICOS THW No.6 (F) Y 1 CONDUCTOR THW No.8 (N) EN TUBERÍA LT. DE 1", SOPORTE Y CONECTORES.	5.00	M	2,675.14	13,375.70
2.22	ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE ARRANCADOR DUPLEX HASTA BOMBAS DE CLORO COMPUESTO POR: 2 CONDUCTORES ELÉCTRICO THW No.10 (F) Y 1 CONDUCTOR THW No.12 (N) EN TUBERÍA EMT Y LT. DE 3/4", SOPORTE Y CONECTORES.	5.00	M	651.62	3,258.10



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

btd

Obra : CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE GUANUMA - LOS BOTADOS, PLANTA POTABILIZADORA DE 100 LPS

Ubicación : PROVINCIA SANTO DOMINGO-MONTE PLATA

ZONA IV

Contratista : BTD PROYECTOS 12, S.A.

Contrato : No. 061- 2021

Representante: MARIA ALICIA GUERRERO MIESES

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2, D/F AGOSTO/2023

No.	PARTIDAS	CANT.	UNID	P.U.	SUB-TOTAL
2.23	ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE CENTRO DE CARGA CGC HASTA PANEL PDC DE 4/8 CIRCUITOS CONSUMO CASA DE CLORO COMPUESTO POR: 2 CONDUCTORES ELÉCTRICOS THW No.10 (F) Y 1 CONDUCTOR THW No.12 (N) EN TUBERÍA PVC DE 1", SOPORTE Y CONECTORES.	5.00	M	488.08	2,440.40
2.24	ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE CENTRO DE CARGA CGC HASTA ARRANCADOR DIRECTO A LÍNEA DE DIFERENCIAL COMPUESTO POR: 2 CONDUCTORES ELÉCTRICOS THW No.6 (F) Y 1 CONDUCTOR THW No.8 (N) EN TUBERÍA L.T. DE 1", SOPORTE Y CONECTORES.	5.00	M	728.60	3,643.00
2.25	ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE ARRANCADOR DIRECTO A LÍNEA DE DIFERENCIAL HASTA DIFERENCIAL COMPUESTO POR: 2 CONDUCTORES ELÉCTRICOS THW No.6 (F) Y 1 CONDUCTOR THW No.8 EN TUBERÍA L.T. DE 1", SOPORTE Y CONECTORES.	5.00	M	1,113.41	5,567.05
2.26	ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE PANEL BOARD HASTA CENTRO DE CARGA CGC 6/12 ESPACIOS CASA DE BOMBA COMPUESTO POR: 2 CONDUCTORES ELÉCTRICOS THW No.2 (F) Y 1 CONDUCTOR THW No.4 (N) EN TUBERÍA PVC 11/2", SOPORTE Y CONECTORES.	20.00	M	1,631.79	32,635.80
2.27	ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE CENTRO DE CARGA CGC DE 6/12 ESPACIOS HASTA PANEL PDC 4/8 CIRCUITOS PARA CONSUMO CASA DE BOMBAS COMPUESTO POR: 2 CONDUCTORES ELÉCTRICOS THW No.10 (F) Y 1 CONDUCTOR THW No.12 EN TUBERÍA PVC DE 1", SOPORTE Y CONECTORES.	5.00	M	488.08	2,440.40
2.28	ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE CENTRO DE CARGA CGC DE 6/12 ESPACIOS HASTA CENTRO DE CONTROL DE MOTORES CON 6 ARRANCADORES DIRECTO A LÍNEA COMPUESTO POR: 2 CONDUCTORES ELÉCTRICOS THW No.2 (F) Y 1 CONDUCTOR THW No.4 EN TUBERÍA PVC DE 11/2", SOPORTE Y CONECTORES.	6.00	M	5,439.32	32,635.92
2.29	ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE CENTRO DE CONTROL DE MOTORES CON 6 ARRANCADORES DIRECTO A LÍNEA HASTA SOPLADORES COMPUESTO POR: 2 CONDUCTORES ELÉCTRICOS THW No.6 (F) Y 1 CONDUCTOR THW No.8 EN TUBERÍAS EMT Y L.T. DE 3/4", SOPORTE Y CONECTORES.	12.00	M	927.83	11,133.96
2.3	ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE CENTRO DE CONTROL DE MOTORES CON 6 ARRANCADORES DIRECTO A LÍNEA HASTA ELECTROBOMBAS DE SERVICIOS COMPUESTO POR: 2 CONDUCTORES ELÉCTRICO DE THW No.8 (F) Y 1 CONDUCTOR THW No.10 EN TUBERÍAS EMT Y L.T. DE 3/4", SOPORTE Y CONECTORES.	12.00	M	927.83	11,133.96
2.31	ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE CENTRO DE CONTROL DE MOTORES CON 6 ARRANCADORES DIRECTO A LÍNEA HASTA ELECTROBOMBAS LLENADO DE TINA COMPUESTO POR: 2 CONDUCTORES ELÉCTRICOS DE THW No.10 (F) Y 1 CONDUCTOR THW No.12 EN TUBERÍAS EMT Y L.T. DE 3/4", SOPORTE Y CONECTORES.	12.00	M	808.28	9,699.36
2.32	ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE PANEL BOARD HASTA PANEL PDC 4/8 CIRCUITOS DE CASA PARA OPERADOR COMPUESTO POR: 2 CONDUCTORES ELÉCTRICOS DE THW No.8 (F) Y 1 CONDUCTOR THW No.10 EN TUBERÍA PVC DE 1", SOPORTE Y CONECTORES.	80.00	M	504.03	40,322.40
2.33	ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE PANEL BOARD HASTA PANEL PDC 4/8 CIRCUITOS DE CASA DE GENERADOR COMPUESTO POR: 2 CONDUCTORES ELÉCTRICOS DE THW No.10 (F) Y 1 CONDUCTOR THW No.12 EN TUBERÍA PVC DE 1", SOPORTE Y CONECTORES.	10.00	M	244.04	2,440.40
2.34	ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE PANEL BOARD HASTA ILUMINACION EXTERIOR COMPUESTO POR: 1 CONDUCTOR ELÉCTRICOS DE VINIL No.10/2	300.00	M	210.37	63,111.00
2.35	ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE PANEL BOARD HASTA CENTRO DE CARGA CGC 8/16 ESPACIOS CASA DE QUÍMICO COMPUESTO POR: 2 CONDUCTORES ELÉCTRICOS THW No.4 (F) Y 1 CONDUCTOR THW No.6 (N) EN TUBERÍA PVC 11/2", SOPORTE Y CONECTORES.	24.00	M	1,778.44	42,682.56
2.36	ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE CENTRO DE CARGA CGC DE 8/16 ESPACIOS EN CASA DE QUÍMICO HASTA CENTRO DE CONTROL DE MOTORES CON 4 ARRANCADORES DIRECTO A LÍNEA COMPUESTO POR: 2 CONDUCTORES ELÉCTRICOS THW No.4 (F) Y 1 CONDUCTOR THW No.6 EN TUBERÍA PVC DE 11/2", SOPORTE Y CONECTORES.	6.00	M	7,113.70	42,682.20
2.37	ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE CENTRO DE CONTROL DE MOTORES CON 4 ARRANCADORES DIRECTO A LÍNEA HASTA AGITADORES Y DOSIFICADORES COMPUESTO POR: 3 CONDUCTORES ELÉCTRICOS THW No.12 (F Y N) EN TUBERÍAS EMT Y L.T. DE 3/4", SOPORTE Y CONECTORES.	24.00	M	404.15	9,699.60
2.38	ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE CENTRO DE CARGA CGC DE 8/16 ESPACIOS HASTA PANEL PDC 4/8 CIRCUITOS CONSUMO CASA DE QUÍMICOS COMPUESTO POR: 2 CONDUCTORES ELÉCTRICOS DE THW No.10 (F) Y 1 CONDUCTOR THW No.12 EN TUBERÍA PVC DE 1", SOPORTE Y CONECTORES.	5.00	M	488.08	2,440.40
2.39	ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE CENTRO DE CARGA CGC 8/16 ESPACIOS EN CASA DE QUÍMICOS HASTA ARRANCADOR DIRECTO A LÍNEA DE DIFERENCIAL COMPUESTO POR: 2 CONDUCTORES ELÉCTRICOS DE THW No.10 (F) Y 1 CONDUCTOR THW No.12 EN TUBERÍA PVC DE 1", SOPORTE Y CONECTORES.	10.00	M	244.04	2,440.40
2.4	ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE ARRANCADOR DIRECTO A LÍNEA DE DIFERENCIAL HASTA DIFERENCIAL COMPUESTO POR: 2 CONDUCTORES ELÉCTRICOS DE THW No.10 (F) Y 1 CONDUCTOR THW No.12 EN TUBERÍA PVC DE 1", SOPORTE Y CONECTORES	5.00	M	488.08	2,440.40
SUB-TOTAL 2					1,513,420.10

seg



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

btd

Obra : CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE GUANUMA - LOS BOTADOS, PLANTA POTABILIZADORA DE 100 LPS

Ubicación : PROVINCIA SANTO DOMINGO-MONTE PLATA

ZONA IV

Contratista : BTD PROYECTOS 12, S.A.

Contrato : No. 061- 2021

Representante: MARIA ALICIA GUERRERO MIESES

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2, D/F AGOSTO/2023

No.	PARTIDAS	CANT.	UNID	P.U.	SUB-TOTAL
3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GENERADOR ELECTRICO				
3.1	SUMINISTRO GENERADOR 20 KW, 120/208 V, 3Ø, ENCAPSULADO	1.00	U	993,314.65	993,314.65
3.2	INSTALACIÓN GENERADOR	1.00	U	28,881.44	28,881.44
3.3	TRÁILER PARA GENERADOR	1.00	U	170,282.51	170,282.51
	SUB-TOTAL 3				1,192,458.60
	SUB-TOTAL B				4,193,811.33
C	CUBIERTA EN ESTRUCTURA METÁLICA DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS POTABLE DEL ACUEDUCTO GUANUMA-LOS BOTADOS				
1	PRELIMINARES				
1.1	REPLANTEO	1.00	U	65,888.32	65,888.32
1.2	ALQUILER DE ANDAMIOS METÁLICOS (1 MES)	941.34	M²	190.74	179,551.19
1.3	ALQUILER DE GRUA PARA IZARDO DE PERFILES (3-5 TON)	6.00	DÍAS	33,372.72	200,236.32
1.4	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL	1.00	U	10,831.04	10,831.04
2	PINTURA				
2.1	PINTURA BASE	140.00	M²	88.57	12,399.80
2.2	PINTURA ACRÍLICA AZUL	140.00	M²	193.65	27,111.00
2.3	LOGO DE INAPA GRANDE	1.00	U	82,803.48	82,803.48
	ESTRUCTURA METÁLICA P/TECHO (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) INCLUYE				
3	PINTURA INDUSTRIAL				
3.1	PLACA BASE DE 360 x 300 x 19.05 MM (11-4/5" x 11-4/5" x 3/4")	533.59	LB	178.34	95,160.44
3.2	PLACA REGIDIZADORA ALA DE 100 x 50 x 9.525 MM (3.94" x 1.97" x 3/8")	79.05	LB	178.34	14,097.78
3.3	PLACA PARA CONEXIÓN DE 254 x 254 x 9.525 MM (10" x 10" x 3/8")	255.00	LB	178.34	45,476.70
3.4	PLACA PARA CONEXIÓN DE 356 x 152 x 9.525 MM (14.01" x 5.98" x 3/8")	182.92	LB	178.34	32,621.95
3.5	PLACA PARA CONEXIÓN DE 428 x 254 x 19.05 MM (16.85" x 10" x 3/4")	716.15	LB	178.34	127,718.19
3.6	VIGAS W 10 X 49 GRADO A-36	5,408.23	LB	144.23	780,029.01
3.7	VIGAS W 12 X 14 GRADO A-36	2,701.47	LB	144.23	389,633.02
3.8	VIGAS W 14 X 26 GRADO A-36	8,758.26	LB	144.23	1,263,203.84
3.9	VIGAS W 8 X 21 GRADO A-36	688.80	LB	144.23	99,345.62
	CUBIERTA CON PLANCHAS DE ALUZINC CALIBRE 26 + CORREAS C 6" x Z1/16 EN				
3.1	HG + TILLAS TENSORAS EN BARRAS HN 1/2" DE 4 PL	420.00	M²	3,673.54	1,542,888.80
3.11	PERNOS DE Ø5/8" CON TUERCA Y ARANDERAS	430.00	U	1,071.64	460,805.20
3.12	PERNOS Ø3/4" x 10" HIT-HY200+HIT-Z ACERO INOXIDABLE (INCLUYE RESINA EPÓXICA PARA ANCLAJES)	120.00	U	1,170.89	140,506.80
4	SUMINISTRO DE TUBERÍAS				
4.1	TUBERÍA Ø12" ACERO SHC-40 CON PROTECCIÓN ANTICORROSIVA	130.02	U	10,882.39	1,414,928.35
4.2	TUBERÍA Ø4" ACERO SHC-80 CON PROTECCIÓN ANTICORROSIVA	10.63	U	2,927.76	31,122.09
5	COLOCACIÓN DE TUBERÍAS				
5.1	TUBERÍA Ø12" ACERO SHC-40 CON PROTECCIÓN ANTICORROSIVA	130.02	U	1,875.84	243,896.72
5.2	TUBERÍA Ø4" ACERO SHC-80 CON PROTECCIÓN ANTICORROSIVA	10.63	U	1,063.36	11,303.52



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

btd

Obra : CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE GUANUMA - LOS BOTADOS, PLANTA POTABILIZADORA DE 100 LPS

Ubicación : PROVINCIA SANTO DOMINGO-MONTE PLATA

ZONA IV

Contratista : BTD PROYECTOS 12, S.A.

Contrato : No. 061- 2021

Representante: MARIA ALICIA GUERRERO MIESES

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2, D/F AGOSTO/2023

No.	PARTIDAS	CANT.	UNID	P.U.	SUB-TOTAL
6	SUMINISTO Y COLOCACIÓN PIEZAS Y VÁLVULAS				
6.1	CODO DE Ø12"x 90° ACERO SCH-30	1.00	U	15,590.53	15,590.53
6.2	TEE DE Ø12"x 12" ACERO SCH-30	3.00	U	19,042.76	57,128.28
6.3	YEE DE Ø12" ACERO SCH-30	1.00	U	24,013.24	24,013.24
6.4	VÁLVULA DE COMPIERTA DE Ø12" HF, 150 PSI	5.00	U	183,074.03	915,370.15
6.5	VÁLVULA DE COMPIERTA DE Ø4" HF, 150 PSI	1.00	U	74,493.05	74,493.05
7	REGISTROS PARA VÁLVULAS				
7.1	REGISTRO EN BLOCK 6" DE 0.70 X 0.70 MEDIDAS EXTERIORES PARA VALVULAS	1.00	U	23,404.03	23,404.03
7.2	REGISTRO EN BLOCK 6" DE 1.50 X 1.50 MEDIDAS EXTERIORES PARA VALVULAS	6.00	U	51,476.87	308,861.22
SUB-TOTAL C					8,690,417.68
D	VARIOS				
	CAMPAMENTO (INCLUYE ALQUILER DEL SOLAR CON O SIN CASA, BAÑOS		MES	21,454.89	
1	MOVILES Y CASETA DE MATERIALES)				
	FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE VALLA (16' X 10') IMPRESIÓN FULL COLOR EN	1.00	U	82,803.48	82,803.48
	BANNER BLANCO Y NEGRO, CON LOGO DE INAPA, NOMBRE DEL CONTRATISTA Y				
2	DEL PROYECTO, ESTRUCTURA DE TUBOS GALVANIZADOS DE 1.5" X 1.5" Y				
	SOPORTES EN TUBOS CUADRADOS DE 4" X 4"				
SUB-TOTAL D					82,803.48
SUB TOTAL GENERAL					117,813,227.91
PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2, D/F AGOSTO/2023					
AUMENTO DE CANTIDAD (A.C.)					
A	PLANTA POTABILIZADORA DE 100 LPS FILTRACIÓN RÁPIDA				
I	PRELIMINARES Y MOVIMIENTO DE TIERRA				
1	PRELIMINARES				
1.1	CORTE DE MATERIAL	1,694.12	M³	116.80	197,873.22
1.3	BOTE CON CAMION DIST. APROX= 5 KM	24,506.52	M³	176.32	4,320,989.61
1.5	ACONDICIONAMIENTO DE CAMINO DE ACCESO CAMINO (L=379 M, A=3.0M)				
1.5.1	CORTE DE MATERIAL	663.89	M³	188.48	125,129.99
1.5.2	RELLENO COMPACTADO	152.70	M³	1,314.48	200,721.10
1.5.3	CUNETEO	758.00	M	355.71	269,628.18
1.5.4	BOTE CON CAMIÓN DIST. APROX= 5 KM	183.20	M³	176.32	32,301.82
1.5.5	SUMINISTRO MATERIAL DE BASE PROVENIENTE DE MINA	183.20	M³	1,454.28	266,424.10
1.5.6	REGADO, NIVELADO Y PERFILADO	663.90	M³	175.52	116,527.73
SUB TOTAL AUMENTO DE CANTIDAD FASE A					5,529,595.73
SUB TOTAL AUMENTO DE CANTIDAD					5,529,595.73

may



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

btd

Obra : CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE GUANUMA - LOS BOTADOS, PLANTA POTABILIZADORA DE 100 LPS

Ubicación : PROVINCIA SANTO DOMINGO-MONTE PLATA

ZONA IV

Contratista : BTD PROYECTOS 12, S.A.

Contrato : No. 061- 2021

Representante: MARIA ALICIA GUERRERO MIESES

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2, D/F AGOSTO/2023

No.	PARTIDAS	CANT.	UNID	P.U.	SUB-TOTAL
	NUEVAS PARTIDAS (N.P.)				
A	PLANTA POTABILIZADORA DE 100 LPS FILTRACIÓN RÁPIDA				
I	PRELIMINARES Y MOVIMIENTO DE TIERRA				
1	PRELIMINARES				
1.6	EXCAVACIÓN ROCA CON/MARTILLO, (INC. EXTRACCIÓN MATERIAL EXCAVADO)	12,745.26	M³	1,567.77	19,981,636.27
	SUB TOTAL NUEVAS PARTIDAS FASE A				19,981,636.27
D	VARIOS				
1	CAMPAMENTO (INCLUYE ALQUILER DEL SOLAR CON O SIN CASA, BAÑOS MOVILES Y CASETA DE MATERIALES)	13.00	MES	21,454.89	278,913.57
	SUB TOTAL NUEVAS PARTIDAS FASE D				278,913.57
	SUB TOTAL NUEVAS PARTIDAS				20,260,549.84
	SUB TOTAL PRES. ACT. NO.2				25,790,145.57
	SUB TOTAL GENERAL + PRES. ACT. No.2				143,603,373.49



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra : CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE GUANUMA - LOS BOTADOS, PLANTA POTABILIZADORA DE 100 LPS

Ubicación : PROVINCIA SANTO DOMINGO-MONTE PLATA

ZONA IV

Contratista : BTD PROYECTOS 12, S.A.

Contrato : No. 061- 2021

Representante: MARIA ALICIA GUERRERO MIESES

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2, D/F AGOSTO/2023

No.	PARTIDAS	CANT.	UNID	P.U.	SUB-TOTAL
SUB TOTAL GENERAL + PRES. ACT. No.2					
	GASTOS GENERALES:				
	HONORARIOS PROFESIONALES	10.00%			14,360,337.35
	TRANSPORTE	3.00%			4,308,101.20
	SEGUROS, PÓLIZAS Y FIANZAS	4.00%			5,744,134.94
	GASTOS ADMINISTRATIVOS	3.00%			4,308,101.20
	SUPERVISIÓN	5.00%			7,180,168.67
	LEY 6-86	1.00%			1,436,033.73
	ITBIS A HONORARIOS PROFESIONALES (LEY 07-2007)	18.00%			2,584,860.72
	IMPREVISTOS	5.00%		117,813,227.94	5,890,661.40
	IMPREVISTOS, (MONTO AGOTADO EN EL PRES. ACT. No.2)				(5,890,661.40)
	CODIA	0.10%			143,603.37
	OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL INAPA	10.00%		117,813,227.94	11,781,322.79
	ESTUDIOS (SOCIALES, AMBIENTALES, GEOTÉCNICO, TOPOGRÁFICO, DE CALIDAD, ECT)	3.00%			4,308,101.20
	MEDIDA DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL	1.50%			2,154,050.60
	COMPLETIVO DE TRANSPORTE MATERIAL DE FILTRO	1.00	U	49,258.05	49,258.05
	COMPLETIVO TRANSPORTE DE POSTES	1.00	U	14,428.20	14,428.20
	TRAMITACIÓN DE PLANOS ELÉCTRICOS	1.00	U	25,820.69	25,820.69
	INTERCONEXIÓN CON EDESUR	1.00	U	58,096.79	58,096.79
	SUB-TOTAL GASTOS INDIRECTOS				58,456,419.54
	SUB-TOTAL GENERAL				202,059,793.02

PREPARADO POR:

ING. MARINO QUEZADA

ANALISTA DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

REVISADO POR:

ING. REYNA C. HERNÁNDEZ MATEO

INGENIERA CIVIL I

APROBADO POR:

ING. JOSÉ MANUEL AYBARRO VALLE

DIRECTOR DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

btd

