



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No.: 159 d/f 20/10/2020

Obra: LÍNEA MATRIZ Y TRAMO LÍNEA DE CONDUCCIÓN EST. 0+325 H/EST. 0+753

Provincias: SANTO DOMINGO - MONTE PLATA

Zona : IV

Partida	Descripción	Cant.	Unid	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
A	LÍNEA MATRIZ DE GUANUMA Y LOS BOTADOS (DESDE E 0+00 HASTA E 0+325)				
1	REPLANTEO	325.00	M	14.63	4,754.75
2	MOVIMIENTO DE TIERRA (AMBAS TUBERIAS EN LA MISMA ZANJA A=1.45, H=1.32 M)				
2.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	620.75	M ³	154.52	95,918.29
2.2	ASIENTO DE ARENA (SUMINISTRO Y COLOCACION)	48.75	M ³	1,110.39	54,131.51
2.3	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECÁNICO EN CAPAS DE 0.20 M	520.86	M ³	184.68	96,192.42
2.4	BOTE DE MATERIAL CON CAMION, INCLUYE CARGUÍO Y ESPARCIMIENTO EN BOTADERO (DISTANCIA.=5.0 KM)	119.87	M ³	210.00	25,172.70
3	SUMINISTRO DE TUBERÍAS				
3.1	Ø12" PVC (SDR-26) C/JUNTA DE GOMA + 4 % PERD. P/CAMPANA (HACIA GUANUMA)	338.00	M	6,063.52	2,049,469.76
3.2	Ø12" PVC (SDR-26) C/JUNTA DE GOMA + 4 % PERD. P/CAMPANA (HACIA LOS BOTADOS)	338.00	M	6,063.52	2,049,469.76
4	COLOCACIÓN DE TUBERIAS				
4.1	Ø12" PVC (SDR-26) C/JUNTA DE GOMA + 4 % PERD. P/CAMPANA (HACIA GUANUMA)	338.00	M	55.95	18,911.10
4.2	Ø12" PVC (SDR-26) C/JUNTA DE GOMA + 4 % PERD. P/CAMPANA (HACIA LOS BOTADOS)	338.00	M	55.95	18,911.10
5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS C/PROTECCIÓN ANTICORROSIVA				
5.1	CODO 12X45" ACERO (SCH-30)	4.00	U	8,809.77	35,239.08
5.2	CODO 12X35" ACERO (SCH-30)	2.00	U	8,809.77	17,619.54
5.3	CODO 12X30" ACERO (SCH-30)	6.00	U	8,809.77	52,858.62
5.4	CODO 12X25" ACERO (SCH-30)	2.00	U	8,550.47	17,100.94
5.5	CODO 12X20" ACERO (SCH-30)	6.00	U	8,809.77	52,858.62
5.6	NIPLE 12" X 1.00 M ACERO (SCH-30)	40.00	U	7,429.53	297,181.20
5.7	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER 12 HF	40.00	U	4,516.01	180,640.40
5.8	ANCLAJE P/PIEZAS ESPECIALES 12" (SEGUN DISEÑO)	20.00	U	8,029.89	160,597.80
6	PRUEBA HIDROSTATICA				
6.1	Ø12" PVC (AMBAS TUBERIAS)	650.00	M	53.28	34,632.00
7	SEÑALIZACION, MANEJO DE TRÁNSITO Y SEGURIDAD VIAL (INCL OBREROS,MECHONES, CONOS,CINTA,	350.00	M	23.80	8,330.00
8	LIMPIEZA CONTINUA	350.00	M	15.00	5,250.00



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No.: 159 d/f 20/10/2020

Obra: LÍNEA MATRIZ Y TRAMO LÍNEA DE CONDUCCIÓN EST. 0+325 H/EST. 0+753

Provincias: SANTO DOMINGO - MONTE PLATA

Zona : IV

Partida	Descripción	Cant.	Unid	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
9	ASFALTO				
9.1	CORTE DE ASFALTO	700.00	M	47.61	33,327.00
9.2	EXTRACCION DE ASFALTO	1,015.00	M2	41.00	41,615.00
9.3	BOTE DE CARPETA ASFALTO C/CAMION D=5 KM (INC.	34.26	M ³	210.00	7,194.60
9.4	SUMINISTRO DE MATERIAL BASE PARA RELLENO	121.80	M ³	610.30	74,334.54
9.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE IMPRIMACION	507.50	M2	116.79	59,270.93
9.6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ASFALTO	634.38	M2	843.75	535,258.13
9.7	TRANSPORTE DE ASFALTO CALIENTE (50.00 KM)	1,268.75	M3/KM	27.49	34,877.94
	SUB-TOTAL FASE A				6,061,117.73
B	LÍNEA DE CONDUCCION GUANUMA (DESDE EST. 0+325 HASTA EST. 0+753)				
1	REPLANTEO	428.00	M	14.63	6,261.64
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	509.32	M3	154.52	78,700.13
2.2	ASIENTO DE ARENA	36.38	M3	1,110.39	40,395.99
2.3	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20M	419.61	M3	184.68	77,493.57
2.4	BOTE DE MATERIAL CON CAMION, INCLUYE CARGIO Y ESPARCIMIENTO EN BOTADERO (DIST.=5.0 KM)	107.65	M3	210.00	22,606.50
3	SUMINISTRO DE TUBERIAS				
3.1	Ø12" PVC (SDR-26) C/JUNTA DE GOMA + 4 % PERD. P/CAMPANA	445.12	M	6,063.52	2,698,994.02
4	COLOCACION DE TUBERIAS				
4.1	Ø12" PVC (SDR-26) C/JUNTA DE GOMA + 4 % PERD. P/CAMPANA	445.12	M	55.95	24,904.46
5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS C/PROTECCION ANTICORROSIVA				
5.1	CODO 12X15" ACERO (SCH-30)	2.00	U	8,550.47	17,100.94
5.2	NIPLÉ 12" X 1.00 M ACERO (SCH-30)	4.00	U	7,429.53	29,718.12
5.3	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER 12 HF	4.00	U	4,516.01	18,064.04
5.4	ANCLAJE P/PIEZAS ESPECIALES 12" (SEGUN DISEÑO)	2.00	U	8,029.89	16,059.78
6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS				
6.1	VALVULA DE AIRE COMBINADA Ø2" H.F. 150 PSI, PLATILLADA (INC. 2 JUNTAS DE GOMA, 2 NIPLÉ PLATILLADOS, 2 JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Y 2 PARES DE TORNILLOS)	1.00	U	38,138.56	38,138.56
6.2	REGISTRO PARA VALVULA EN TUBO DE Ø48" H.A. (INC. BASE Y TAPA DE H.S.)	1.00	U	19,057.98	19,057.98



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No.: 159 d/f 20/10/2020

Obra: LÍNEA MATRIZ Y TRAMO LÍNEA DE CONDUCCIÓN EST. 0+325 H/EST. 0+753

Provincias: SANTO DOMINGO - MONTE PLATA

Zona : IV

Partida	Descripción	Cant.	Unid	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
7	PRUEBA HIDROSTATICA				
7.1	Ø12" PVC	428.00	M	53.28	22,803.84
8	SEÑALIZACION, MANEJO DE TRANSITO Y SEGURIDAD VIAL (INCL OBREROS,MECHONES, CONOS,CINTA, AVISO DE PELIGRO. LETREROS)	428.00	M	23.80	10,186.40
9	LIMPIEZA CONTINUA	428.00	M	15.00	6,420.00
10	ASFALTO				
10.1	CORTE DE ASFALTO	856.00	M	47.61	40,754.16
10.2	EXTRACCION DE ASFALTO	770.40	M2	41.00	31,586.40
10.3	BOTE DE CARPETA ASFALTO C/CAMION D=5 KM (INC.	26.00	M3	210.00	5,460.00
10.4	SUMINISTRO DE MATERIAL BASE PARA RELLENO	92.45	M3	610.30	56,422.24
10.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE IMPRIMACION	385.20	M2	116.79	44,987.51
10.6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ASFALTO	481.50	M2	843.75	406,265.63
10.7	TRANSPORTE DE ASFALTO CALIENTE (50.00 KM)	963.00	M3/KM	27.49	26,472.87
	SUB-TOTAL FASE B				3,738,854.78
Z	VARIOS				
1	CAMPAMENTO (INCLUYE ALQUILER DE CASA O SOLAR CON CASETA DE MATERIALES CON (IU) BAÑO MOVIL)	2.00	MES	35,500.00	71,000.00
	SUB-TOTAL FASE Z				71,000.00
	SUB-TOTAL GENERAL				9,870,972.51



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No.: 159 d/f 20/10/2020

Obra: LÍNEA MATRIZ Y TRAMO LÍNEA DE CONDUCCIÓN EST. 0+325 H/EST. 0+753

Provincias: SANTO DOMINGO - MONTE PLATA

Zona : IV

Partida	Descripción	Cant.	Unid	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
	SUB-TOTAL GENERAL				9,870,972.51
	GASTOS INDIRECTOS				
	HONORARIOS PROFESIONALES	10.00%			987,097.25
	GASTOS ADMINISTRATIVOS	3.00%			296,129.18
	SEGUROS, PÓLIZAS Y FIANZAS	4.00%			394,838.90
	TRANSPORTE	3.00%			296,129.18
	DISEÑO Y SUPERVISIÓN DE INAPA	5.00%			493,548.63
	LEY 6-86	1.00%			98,709.73
	HONORARIOS PROFESIONALES ITBIS (LEY 07-2007)	1.80%			177,677.51
	CODIA (SEGUN MEMO No. 0972/2018 DJ)	0.10%			9,870.97
	MANTENIMIENTO Y OPERACION SISTEMAS INAPA	10.0%			987,097.25
	MEDIDAS DE COMPENSACION AMBIENTAL	1.50%			148,064.59
	ESTUDIOS(SOCIALES, AMBIENTALES, GEOTECNICOS, TOPOGRAFICOS, DE CALIDAD)	3.00%			296,129.18
	IMPREVISTOS	5.00%			493,548.63
	TOTAL DE COSTOS INDIRECTOS				4,678,840.97
	TOTAL A CONTRATAR (RD\$)				14,549,813.48

PREPARADO POR:

ARQ. IRMA ESPINOSA

ANALISTA DE PRESUPUESTOS DE OBRAS

REVISADO POR

ING. RAMONA MONTAS

ANALISTA DE PRESUPUESTOS DE OBRAS

SOMETIDO POR:

ING. SONIA ESTHER RODRIGUEZ

ENC. DEPTO. DE COSTOS Y PRESUPUESTOS



VISTO BUENO

ING. JOSE MANUEL AYBAR OVALLES

DIRECTOR DE INGENIERIA





INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

Obra: LINEA DE CONDUCCION Ø12" PVC LOS BOTADOS, TRAMO DESDE EST. 4+388.20 H/EST. 5+404.00

Provincias: SANTO DOMINGO - MONTE PLATA

ZONA IV

Contrato: 010-2021

Contratista: ING. CESAR EDUARDO PEREZ BONA

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.1 D/F JUNIO 2022

Partida	Descripción	Cant.	Unidad	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
A	LINEA DE CONDUCCION (DESDE ESTACION 4+388.2 HASTA 5+404.00)				
1	REPLANTEO	1,015.80	M	14.63	14,861.15
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	1,206.77	M3	154.52	186,470.10
2.2	ASIENTO DE ARENA	134.09	M3	1,110.39	148,892.20
2.3	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20M	1,071.55	M3	184.68	197,893.85
2.4	BOTE DE MATERIAL CON CAMION, INCLUYE CARGIO Y ESPARCIMIENTO EN BOTADERO (DIST.=5.0 KM)	226.62	M3	210.00	47,590.20
3	SUMINISTRO DE TUBERIAS				
3.1	Ø12" PVC (SDR-26) C/JUNTA DE GOMA + 4 % PERD. P/CAMPANA	1,056.43	M	6,063.52	6,405,684.43
4	COLOCACION DE TUBERIAS				
4.1	Ø12" PVC (SDR-26) C/JUNTA DE GOMA + 4 % PERD. P/CAMPANA	1,056.43	M	55.95	59,107.26
5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES DE PRESION CON PROTECCION ANTICORROSIVA				
5.1	CODO Ø12" X 40 ACERO (SCH-30)	2.00	U	4,252.48	8,504.96
	CODO Ø12" X 45 ACERO (SCH-30)	1.00	U	8,714.27	8,714.27
5.2	TEE Ø12" X 3 ACERO (SCH-30)	5.00	U	7,847.67	39,238.35
5.3	ANCLAJE P/PIEZAS ESPECIALES (SEGUN DISEÑO)	8.00	U	8,029.89	64,239.12
6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE:				
6.1	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER DE Ø3" 150 PSI	5.00	U	1,272.97	6,364.85
6.2	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER DE Ø12" 150 PSI	16.00	U	4,516.01	72,256.16
7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS				
7.1	VALVULA DE AIRE COMBINADA Ø2" H.F. 150 PSI, PLATILLADA (INC. 2 JUNTAS DE GOMA, 2 NIPLE PLATILLADOS, 2 JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Y 2 PARES DE TORNILLOS)	1.00	U	38,138.56	38,138.56
7.2	VALVULA DE DESAGUE Ø4" H.F. 150 PSI, PLATILLADA (INC. 2 JUNTAS DE GOMA, 2 NIPLE PLATILLADOS, 2 JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Y 2 PARES DE TORNILLOS)	1.00	U	50,772.81	50,772.81
7.3	REGISTRO PARA VALVULA DE AIRE	1.00	U	18,500.00	18,500.00
7.4	CAJA TELESCOPICA PARA VALVULA DESAGUE	1.00	U	3,885.00	3,885.00
8	PRUEBA HIDROSTATICA				
8.1	Ø12" PVC	1,015.80	M	59.56	60,501.05
9	SEÑALIZACION, MANEJO DE TRANSITO Y SEGURIDAD VIAL (INCL OBREROS,MECHONES, CONOS,CINTA, AVISO DE PELIGRO, LETREROS)	1,015.80	M	23.80	24,176.04



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

Obra: LINEA DE CONDUCCION Ø12" PVC LOS BOTADOS, TRAMO DESDE EST. 4+388.20 H/EST. 5+404.00

Provincias: SANTO DOMINGO - MONTE PLATA

ZONA IV

Contrato: 010-2021

Contratista: ING. CESAR EDUARDO PEREZ BONA

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.1 D/F JUNIO 2022

Partida	Descripción	Cant.	Unidad	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
10	ASFALTO				
10.1	CORTE DE ASFALTO	2,031.60	M	47.61	96,724.48
10.2	EXTRACCION DE ASFALTO	914.22	M2	41.00	37,483.02
10.3	BOTE DE CARPETA ASFALTO C/CAMION D=5 KM (INC.	61.71	M3	210.00	12,959.10
10.4	SUMINISTRO DE MATERIAL BASE PARA RELLENO	219.41	M3	610.30	133,905.92
10.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE IMPRIMACION	914.22	M2	116.79	106,771.75
10.6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ASFALTO	1,097.06	M2	843.75	925,644.38
10.7	TRANSPORTE DE ASFALTO CALIENTE (50.00 KM)	2,742.66	M3/KM	27.49	75,395.72
11	LIMPIEZA CONTINUA	1,015.80	M	15.00	15,237.00
	SUB-TOTAL A				8,859,911.73
Z	VARIOS				
1	CAMPAMENTO (INCLUYE ALQUILER DE CASA O SOLAR CON CASETA DE MATERIALES CON UN BAÑO MOVIL)	1.00	MES	37,900.00	37,900.00
	SUB-TOTAL FASE Z				37,900.00
	SUB-TOTAL GENERAL				8,897,811.73
	ACTUALIZADO No.1 D/F JUNIO 2022				
	ELIMINACION DE PARTIDAS (E.P)				
A	LINEA DE CONDUCCION (DESDE ESTACION 4+388.2 HASTA 5+404.00)				
6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE:				
6.1	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER DE Ø3" 150 PSI	(5.00)	U	1,272.97	(6,364.85)
10	ASFALTO				
10.6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ASFALTO CALIENTE + 25% DESP e=2"	(1,097.06)	M2	116.79	(128,125.64)
10.7	TRANSPORTE DE ASFALTO CALIENTE (50.00 KM)	(2,742.66)	M3/KM	27.49	(75,395.72)
	SUB-TOTAL ELIMINACION DE PARTIDAS				(209,886.21)
	AUMENTO DE CANTIDAD				
A	LINEA DE CONDUCCION (DESDE ESTACION 4+388.2 HASTA 5+404.00)				
Z	VARIOS				
1	CAMPAMENTO (INCLUYE ALQUILER DE CASA O SOLAR CON CASETA DE MATERIALES CON UN BAÑO MOVIL)	1.00	MES	37,900.00	37,900.00
	SUB-TOTAL AUMENTO DE CANTIDAD				37,900.00



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

Obra: LINEA DE CONDUCCION Ø12" PVC LOS BOTADOS, TRAMO DESDE EST. 4+388.20 H/EST. 5+404.00

Provincias: SANTO DOMINGO - MONTE PLATA

ZONA IV

Contrato: 010-2021

Contratista: ING. CESAR EDUARDO PEREZ BONA

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.1 D/F JUNIO 2022

Partida	Descripción	Cant.	Unidad	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
NUEVAS PARTIDAS (N.P)					
A	LINEA DE CONDUCCION (DESDE ESTACION 4+388.2 HASTA 5+404.00)				
6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE:				
6.3	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER DE Ø4" 150 PSI	5.00	U	1,721.87	8,609.35
7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS				
7.4	TAPA PARA REGISTRO CUADRADO DE 39"X39" (CUBICAR CON FACTURA)	1.00	U	59,000.00	59,000.00
10	ASFALTO				
10.8	NIVELACION Y COMPACTACION DE TERRENO	219.41	M3	197.18	43,263.26
10.9	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ASFALTO CALIENTE + 25% DESP e=4"	1,097.06	M2	1,271.10	1,394,472.97
10.10	TRANSPORTE DE ASFALTO CALIENTE (50.00 KM)	5,573.06	M3/KM	27.49	153,203.42
SUB-TOTAL NUEVAS PARTIDAS					1,658,549.00
VARIACION DE PRECIO (V.P)					
A	LINEA DE CONDUCCION (DESDE ESTACION 4+388.2 HASTA 5+404.00)				
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.2	ASIENTO DE ARENA	134.09	M3	283.21	37,975.63
3	SUMINISTRO DE TUBERIAS				
3.1	Ø12" PVC (SDR-26) C/JUNTA DE GOMA + 4 % PERD. P/CAMPANA	1,056.43	M	1,010.06	1,067,057.69
7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS				
7.3	REGISTRO PARA VALVULA DE AIRE	1.00	U	6,513.50	6,513.50
9	SEÑALIZACION, MANEJO DE TRANSITO Y SEGURIDAD VIAL (INCL OBREROS,MECHONES, CONOS,CINTA, AVISO DE PELIGRO, LETREROS)	1,015.80	M	12.21	12,402.92
10	ASFALTO				
10.4	SUMINISTRO DE MATERIAL BASE PARA RELLENO	219.41	M3	223.35	49,005.22
10.50	SUMINISTRO Y COLOCCION DE IMPRIMACION	914.22	M2	11.10	10,147.84
SUB-TOTAL VARIACION DE PRECIO					1,183,102.80
SUB-TOTAL PRESUPUESTO ACT. No.1					2,669,665.59
SUB-TOTAL GENERAL + PRES ACT. No.1					11,567,477.32



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

Obra: LINEA DE CONDUCCION Ø12" PVC LOS BOTADOS, TRAMO DESDE EST. 4+388.20 H/EST. 5+404.00

Provincias: SANTO DOMINGO - MONTE PLATA

ZONA IV

Contrato: 010-2021

Contratista: ING. CESAR EDUARDO PEREZ BONA

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.1 D/F JUNIO 2022

Partida	Descripción	Cant.	Unidad	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
SUB-TOTAL GENERAL + PRES ACT. No.1					11,567,477.32
	GASTOS INDIRECTOS				
	HONORARIOS PROFESIONALES	10.00%			1,156,747.73
	GASTOS ADMINISTRATIVOS	3.00%			347,024.32
	SEGUROS, PÓLIZAS Y FIANZAS	4.00%			462,699.09
	TRANSPORTE	3.00%			347,024.32
	DISEÑO Y SUPERVISIÓN DE INAPA	5.00%			578,373.87
	LEY 6-86	1.00%			115,674.77
	ITBIS (LEY 07-2007)	18.00%			208,214.59
	CODIA (SEGUN MEMO No. 0972/2018 DJ)	0.10%			11,567.48
	MANTENIMIENTO Y OPERACION SISTEMAS INAPA	10.0%		13,115,374.49	889,781.17
	MEDIDAS DE COMPENSACION AMBIENTAL	1.50%			173,512.16
	ESTUDIOS(SOCIALES, AMBIENTALES, GEOTECNICOS, TOPOGRAFICOS, DE CALIDAD)	3.00%			347,024.32
	IMPREVISTOS	5.00%			
	TOTAL DE COSTOS INDIRECTOS				4,637,643.82
	TOTAL A CONTRATAR (RD\$)				16,205,121.14

PRESUPUESTO ACTUALIZADO NO. 01 D/F JUNIO/2022

1.-ESTE PRESUPUESTO SE ELABORA DE ACUERDO A LA INFORMACIÓN SUMINISTRADA MEDIANTE MEMO COORD. NO.062/2022 D/F 08/04/2022

PREPARADO POR:

ING. RAYDI CASTRO JIMENEZ

ANALISTA DE PROYECTOS

DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

REVISADO POR

ING. FIOR D'ALIZA GUILLEN

INGENIERO CIVIL I

DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

VISTO BUENO:

ARQ. RENÉ GARCÍA VILLANUEVA

DIRECTOR

DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

ING. FRANKLIN MARIÑEZ

Presupuesto No.: 160 d/f 20/10/2020

Obra: LINEA CONDUCCION 12" PVC TRAMO DESDE EST. 0 + 753 H/EST. 1+556

Provincias: SANTO DOMINGO - MONTE PLATA

Zona : IV



Partida	Descripción	Cant.	Unidad	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
A	LINEA DE CONDUCCION GUANUMA (DESDE ESTACION 0+753 H/ ESTACION 1+ 556)				
1	REPLANTEO	736.00	M	14.63	10,767.68
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	875.84	M3	154.52	135,334.80
2.2	ASIEN TO DE ARENA	62.56	M3	1,110.39	69,466.00
2.3	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20M	721.57	M3	184.68	133,259.55
2.4	BOTE DE MATERIAL CON CAMION, INCLUYE CARGIO Y ESPARCIMIENTO EN BOTADERO (DIST.=5.0 KM)	185.12	M3	210.00	38,875.20
3	SUMINISTRO DE TUBERIAS				
3.1	Ø12" PVC (SDR-26) C/JUNTA DE GOMA + 4 % PERD. P/CAMPANA	765.44	M	6,063.52	4,641,260.75
4	COLOCACION DE TUBERIAS				
4.1	Ø12" PVC (SDR-26) C/JUNTA DE GOMA + 4 % PERD. P/CAMPANA	765.44	M	55.95	42,826.37
5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES DE PRESION				
5.2	CODO 12X20" ACERO (SCH-30) C/PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	U	8,550.47	17,100.94
5.3	NIPLE 12" X 1.00 M ACERO (SCH-30) C/PROTECCION ANTICORROSIVA	12.00	U	7,429.53	89,154.36
5.4	CODO 12X15" ACERO (SCH-30) C/PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	U	8,550.47	17,100.94
5.5	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER DE Ø 12" HF	8.00	U	4,516.01	36,128.08
5.6	ANCLAJE P/PIEZAS ESPECIALES (SEGUN DISEÑO)	4.00	U	8,029.89	32,119.56
6	CRUCE DE PUENTE Ø 12" ACERO L=67.00 M (INC. 2.00 M DE BRAZOS)				
6.1	SUMINISTRO DE TUBERIA Ø 12" ACERO (SCH-30) C/PROTECCION ANTICORROSIVA	67.00	M	6,908.66	462,880.22
6.2	CODO 12" X 45 ACERO (SCH-30) C/PROTECCION ANTICORROSIVA	4.00	U	8,809.77	35,239.08
6.3	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER DE Ø 12" HF	2.00	U	4,516.01	9,032.02
6.4	ANCLAJE DE H.A (SEGUN DISEÑO)	2.00	U	8,029.89	16,059.78
6.5	PINTURA OXIDO ROJO	64.32	M2	112.30	7,223.14
6.6	PINTURA MANTENIMIENTO AZUL (SEGUN ESPECIFICACION)	64.32	M2	153.43	9,868.62
6.7	ABRAZADERA	22.00	U	450.00	9,900.00
6.8	MANO DE OBRA PLOMERO	1.00	U	53,000.00	53,000.00
7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS				
7.1	VALVULA DE AIRE COMBINADA Ø2" H.F. 150 PSI, PLATILLADA (INC. 2 JUNTAS DE GOMA, 2 NIPLE PLATILLADOS, 2 JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Y 2 PARES DE TORNILLOS)	2.00	U	38,138.56	76,277.12

Edejo

7.2	VALVULA DE DESAGUE Ø4" H.F. PLATILLADA (INC. 2 JUNTAS DE GOMA, 2 NIPLE PLATILLADOS, 2 JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Y 2 PARES DE TORNILLOS)	1.00	U	40,720.81	40,720.81
7.3	REGISTRO PARA VALVULA EN TUBO DE Ø48" H.A. (INC. BASE Y TAPA DE H.S.)	2.00	U	16,611.00	33,222.00
7.4	CAJA TELESCOPICA PARA VALVULA	1.00	U	3,885.00	3,885.00
8	PRUEBA HIDROSTATICA				
8.1	Ø12" PVC	736.00	M	53.28	39,214.08
9	SEÑALIZACION, MANEJO DE TRANSITO Y SEGURIDAD VIAL (INCL OBREROS,MECHONES, CONOS,CINTA, AVISO DE PELIGRO, LETREROS)	736.00	M	23.80	17,516.80
10	LIMPIEZA CONTINUA	736.00	M	15.00	11,040.00
11	ASFALTO				
11.1	CORTE DE ASFALTO	800.00	M	47.61	38,088.00
11.2	EXTRACCION DE ASFALTO	360.00	M2	41.00	14,760.00
11.3	BOTE DE CARPETA ASFALTO C/CAMION D=5 KM (INC.	24.30	M3	210.00	5,103.00
11.4	SUMINISTRO DE MATERIAL BASE PARA RELLENO	86.40	M3	610.30	52,729.92
11.5	SUMINISTRO Y COLOCCION DE IMPRIMACION	360.00	M2	116.79	42,044.40
11.6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ASFALTO	450.00	M2	843.75	379,687.50
11.7	TRANSPORTE DE ASFALTO CALIENTE (50.00 KM)	900.00	M3/KM	27.49	24,741.00
					6,645,626.72
Z	VARIOS				
1	CAMPAMENTO (INCLUYE ALQUILER DE CASA O SOLAR CON CASETA DE MATERIALES CON (IU) BAÑO MOVIL)	2.00	MES	35,500.00	71,000.00
	SUB-TOTAL FASE Z				71,000.00
	SUB-TOTAL GENERAL				6,716,626.72

Presupuesto De Equilibrio Económico Financiero (Partidas No Cubicadas) D/F Julio 2023

Partida	Descripción	Cant.	Unidad	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
6.4	ANCLAJE DE H.A. (SEGÚN DISEÑO)	2.00	UD	21,495.00	42,990.00
6.5	PINTURA OXIDO ROJO	64.32	M2	14.28	918.49
6.6	PINTURA MANTENIMIENTO AZUL(SEGÚN EXPECIFICACION)	64.32	M2	327.00	21,032.64
SUB-TOTAL GENERAL PRESUPUESTO PARTIDAS NO CUBICADAS					64,941.13

Presupuesto De Equilibrio Económico Financiero (Partidas Cubicadas) D/F Julio 2023

Partida	Descripción	Cant.	Unidad	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
2.2	ASIENTO DE ARENA	29.58	M3	275.61	8,152.54
2.2	ASIENTO DE ARENA	30.12	M3	275.61	8,301.37
2.2	ASIENTO DE ARENA	2.86	M3	275.61	788.24
4.1	Ø12" PVC (SDR-26) C/JUNTA DE GOMA+4% PERD. P/CAMPANA	348.00	ML	11.75	4,089.00
4.1	Ø12" PVC (SDR-26) C/JUNTA DE GOMA+4% PERD. P/CAMPANA	348.00	ML	11.75	4,089.00
4.1	Ø12" PVC (SDR-26) C/JUNTA DE GOMA+4% PERD. P/CAMPANA	69.44	ML	11.75	815.92
6.1	SUMINISTRO TUBERIA Ø12" ACERO (SCH-30) C/PROTECCION ANTICORROSIVA	67.00	ML	6,786.68	454,707.56



[Handwritten signature]

6.2	CODOS 12" x 45° ACERO (SCH-30) C/PROTECCION ANTICORROSIVA	4.00	UD	8,890.23	35,560.92
8.1	Ø12" PVC	736.00	ML	25.10	18,473.60
9	SEÑALIZACION, MANEJO DE TRANSITO Y SEGURIDAD VIA (INC. OBREROS, MECHONES, CONOS, CINTAS, AVISO DE PELIGRO, LETREROS)	348.00	ML	11.90	4,141.20
9	SEÑALIZACION, MANEJO DE TRANSITO Y SEGURIDAD VIA (INC. OBREROS, MECHONES, CONOS, CINTAS, AVISO DE PELIGRO, LETREROS)	348.00	ML	11.90	4,141.20
9	SEÑALIZACION, MANEJO DE TRANSITO Y SEGURIDAD VIA (INC. OBREROS, MECHONES, CONOS, CINTAS, AVISO DE PELIGRO, LETREROS)	40.00	ML	11.90	476.00
11.4	SUMINISTRO MATERIAL BASE PARA RELLENO	86.40	M3	407.97	35,248.61
11.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE IMPRIMACION	360.00	M2	11.10	3,996.00

SUB-TOTAL GENERAL PRESUPUESTO PARTIDAS CUBICADAS					582,981.17
---	--	--	--	--	-------------------

	Sub-total General PB+ Sub-total General Presp. Partidas No Cubicadas + Sub-total General Presupuesto Partidas Cubicadas				7,364,549.02
--	--	--	--	--	---------------------

GASTOS INDIRECTOS				
	HONORARIOS PROFESIONALES	10.00%		736,454.90
	GASTOS ADMINISTRATIVOS	3.00%		220,936.47
	SEGUROS, PÓLIZAS Y FIANZAS	4.00%		294,581.96
	TRANSPORTE	3.00%		220,936.47
	DISEÑO Y SUPERVISIÓN DE INAPA	5.00%		335,831.34
	LEY 6-86	1.00%		73,645.49
	ITBIS (LEY 07-2007)	18.00%		132,561.88
	CODIA (SEGUN MEMO No. 0972/2018 DJ)	0.10%		7,364.56
	MANTENIMIENTO Y OPERACION SISTEMAS INAPA	10.0%		671,662.67
	MEDIDAS DE COMPENSACION AMBIENTAL	1.50%		100,749.40
	ESTUDIOS(SOCIALES, AMBIENTALES, GEOTECNICOS, TOPOGRAFICOS, DE CALIDAD)	3.00%		201,498.80
	IMPREVISTOS	5.00%		335,831.34
	TOTAL DE COSTOS INDIRECTOS			3,332,055.29
	TOTAL A CONTRATAR (RD\$)			10,696,604.31

PREPARADO POR:
ING. FRANKLIN MARIÑEZ
CONTRATISTA



ING. FRANCISCO DELGADO E.

Presupuesto Actualizado

Provincias: SANTO DOMINGO - MONTE PLATA

LINEA DE CONDUCCION 12" PVC TRAMO DESDE EST. 3+372.40 HASTA EST. 4+388.20

Provincias: SANTO DOMINGO - MONTE PLATA

Zona : IV

Contratista: ING. FRANCISCO RAMON DELGADO ESPINAL

Contrato: 013-2021

No.	Descripción de Partida	Unidad	Cantidad	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
A	LINEA DE CONDUCCION LOS BOTADOS (DESDE ESTACION 3+372.40 HASTA ESTACION 4+388.20)				
1.0	REPLANTEO	1,015.80	M	14.63	14,861.15
2.0	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.10	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	1,208.80	M3	154.52	186,783.78
2.20	ASIENTO DE ARENA	86.34	M3	1,110.39	95,871.07
2.30	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20M	998.78	M3	184.63	184,404.75
2.40	BOTE DE MATERIAL CON CAMION, INCLUYE CARGIO Y ESPARCIMIENTO EN BOTADERO (DIST.=5.0 KM)	252.02	M3	210.00	52,924.20
3.0	SUMINISTRO DE TUBERIAS				
3.10	Ø12" PVC (SDR-26) C/JUNTA DE GOMA + 4 % PERD. P/CAMPANA	1,056.43	M	6,063.52	6,405,684.43
4.00	COLOCACION DE TUBERIAS				
4.10	Ø12" PVC (SDR-26) C/JUNTA DE GOMA + 4 % PERD. P/CAMPANA	1,056.43	M	55.95	59,107.26
5.0	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES C/PROTECCION ANTICORROSIVA				
5.10	CODO 12X45" ACERO (SCH-30)	1.00	U	8,809.77	8,809.77
5.20	CRUZ 12X6" ACERO (SCH-30)	1.00	U	10,367.67	10,367.67
5.30	CRUZ 12X3" ACERO (SCH-30)	2.00	U	7,512.07	15,024.14
5.40	TEE 12X3" ACERO (SCH-30)	4.00	U	5,824.37	23,297.48
5.50	NIPLE 12" X 1.00 M ACERO (SCH-30)	14.00	U	7,429.53	104,013.42
5.60	NIPLE 3" X 1.00 M ACERO (SCH-80)	10.00	U	1,695.71	16,957.10
5.70	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER DE Ø 12" HF	10.00	U	4,516.01	45,160.10
5.80	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER DE Ø 3" HF	8.00	U	1,384.48	11,075.84
5.90	ANCLAJE H.A. P/PIEZAS ESPECIALES (SEGUN DISEÑO)	6.00	U	8,002.40	48,014.40
6.00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS				
6.10	VALVULA DE COMPUERTA Ø6" H.F. PLATILLADA (INC. 2 JUNTAS DE GOMA, 2 NIPLE PLATILLADOS, 2 JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Y 2 PARES DE TORNILLOS)	1.00	U	46,696.74	46,696.74
6.20	VALVULA DE COMPUERTA Ø3" H.F. PLATILLADA (INC. 2 JUNTAS DE GOMA, 2 NIPLE PLATILLADOS, 2 JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Y 2 PARES DE TORNILLOS)	3.00	U	27,844.60	83,533.80
6.30	VALVULA DE AIRE COMBINADA Ø2" H.F. 150 PSI, PLATILLADA (INC. 2 JUNTAS DE GOMA, 2 NIPLE PLATILLADOS, 2 JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Y 2 PARES DE TORNILLOS)	1.00	U	38,138.56	38,138.56
6.40	CAJA TELESCOPICA PARA VALVULA	4.00	U	3,885.00	15,540.00
6.50	REGISTRO PARA VALVULA EN TUBO DE Ø48" H.A. (INC. BASE Y TAPA DE H.S.)	1.00	U	15,393.45	15,393.45
7	PRUEBA HIDROSTATICA				
7.1	Ø12" PVC	1,015.80	M	53.28	54,121.82
8	SEÑALIZACION, MANEJO DE TRANSITO Y SEGURIDAD VIAL (INCL OBREROS,MECHONES, CONOS,CINTA, AVISO DE PELIGRO, LETREROS)	1,015.80	M	23.80	24,176.04
9	LIMPIEZA CONTINUA	1,015.80	M	15.00	15,237.00



ING. FRANCISCO DELGADO E.

LINEA DE CONDUCCION 12" PVC TRAMO DESDE EST. 3+372.40 HASTA EST. 4+388.20

Provincia: SANTO DOMINGO - MONTE PLATA

Zona : IV

Contratista: ING. FRANCISCO RAMON DELGADO ESPINAL

Contrato: 013-2021

10	ASFALTO				
10.1	CORTE DE ASFALTO	2,031.60	M	47.61	96,724.48
10.2	EXTRACCION DE ASFALTO	914.22	M2	41.00	37,483.02
10.3	BOTE DE CARPETA ASFALTO C/CAMION D=5 KM (INC. ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	61.71	M3	210.00	12,959.10
10.4	SUMINISTRO DE MATERIAL BASE PARA RELLENO	219.41	M3	833.68	182,917.73
10.5	SUMINISTRO Y COLOCCION DE IMPRIMACION	914.22	M2	116.79	106,771.75
10.6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ASFALTO CALIENTE+25% DESP e= 2"	1,142.78	M2	622.25	711,094.86
10.7	TRANSPORTE DE ASFALTO CALIENTE (50.00 KM)	2,285.55	M3/KM	22.35	51,082.04
SUBTOTAL FASE A					8,774,226.95
Z	VARIOS				
1	CAMPAMENTO (INCLUYE ALQUILER DE CASA O SOLAR CON CASETA DE MATERIALES CON (IU) BAÑO MOVIL)	3.00	MES	35,500.00	106,500.00
SUB-TOTAL FASE Z					106,500.00
SUB-TOTAL GENERAL					8,880,726.95
PRESUPUESTO ACTUALIZADO NO.2 D/F SEPTIEMBRE 2022					
ELIMINACION DE PARTIDAS					
10	ASFALTO				
10.1	CORTE DE ASFALTO	(2,031.60)	M	47.61	(96,724.48)
10.2	EXTRACCION DE ASFALTO	(914.22)	M2	41.00	(37,483.02)
10.3	BOTE DE CARPETA ASFALTO C/CAMION D=5 KM (INC. ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	(61.71)	M3	210.00	(12,959.10)
10.4	SUMINISTRO DE MATERIAL BASE PARA RELLENO	(219.41)	M3	833.68	(182,917.73)
10.5	SUMINISTRO Y COLOCCION DE IMPRIMACION	(914.22)	M2	116.79	(106,771.75)
10.6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ASFALTO CALIENTE+25% DESP e= 2"	(1,142.78)	M2	622.25	(711,094.86)
10.7	TRANSPORTE DE ASFALTO CALIENTE (50.00 KM)	(2,285.55)	M3/KM	22.35	(51,082.04)
6.00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS				
6.50	REGISTRO PARA VALVULA EN TUBO DE Ø48" H.A. (INC. BASE Y TAPA DE H.S.)	(1.00)	U	15,393.45	(15,393.45)
SUBTOTAL ELIMINACION DE PARTIDAS (E.P.)					(1,214,426.43)
AUMENTO DE CANTIDAD (A.C.)					
A	LINEA DE CONDUCCION 12" PVC TRAMO DESDE EST. 3+372.40 HASTA EST. 4+388.20				
5.0	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES C/PROTECCION ANTICORROSIVA				
5.40	TEE 12X3" ACERO (SCH-30)	2.00	U	5,824.37	11,648.74
5.70	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER DE Ø 12" HF	4.00	U	4,516.01	18,064.04
6.00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS				
6.20	VALVULA DE COMPUERTA Ø3" H.F. PLATILLADA (INC. 2 JUNTAS DE GOMA, 2 NIPLE PLATILLADOS, 2 JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Y 2 PARES DE TORNILLOS)	3.00	U	27,844.60	83,533.80
6.30	VALVULA DE AIRE COMBINADA Ø2" H.F. 150 PSI, PLATILLADA (INC. 2 JUNTAS DE GOMA, 2 NIPLE PLATILLADOS, 2 JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Y 2 PARES DE TORNILLOS)	1.00	U	38,138.56	38,138.56
6.40	CAJA TELESCOPICA PARA VALVULA	2.00	U	3,885.00	7,770.00
SUBTOTAL FASE A					159,155.14
SUBTOTAL AUMENTO DE CANTIDAD (A.C.)					159,155.14

FDE

80

ING. FRANCISCO DELGADO E.

LINEA DE CONDUCCION 12" PVC TRAMO DESDE EST. 3+372.40 HASTA EST. 4+388.20

Provincias: SANTO DOMINGO - MONTE PLATA

Zona : IV

Contratista: ING. FRANCISCO RAMON DELGADO ESPINAL

Contrato: 013-2021

NUEVAS PARTIDAS (N.P.)					
A	LINEA DE CONDUCCION 12" PVC TRAMO DESDE EST. 3+372.40 HASTA EST. 4+388.20				
6.00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS				
6.50	REGISTRO PARA VALVULA DE AIRE EN BLOCKS	2.00	U	52,932.36	105,864.72
10	ASFALTO				
10.8	CORTE DE ASFALTO	2,031.60	M	130.98	266,098.97
10.9	EXTRACCION DE ASFALTO	914.22	M2	63.76	58,290.67
10.10	BOTE DE CARPETA ASFALTO C/CAMION D=5 KM (INC. ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	61.71	M3	210.00	12,959.10
10.11	EXTRACCION DE MATERIAL DE LA ZANJA	319.73	M3	172.26	55,076.69
10.12	BOTE DE MATERIAL PRODUCTO EXCAVACION	399.66	M3	210.00	83,928.60
10.13	NIVELACION Y COMPACTACION	913.50	M2	197.10	180,050.85
10.14	SUMINISTRO MATERIAL BASE	228.38	M3	1,018.27	232,552.50
10.50	SUMINISTRO Y COLOCCION DE IMPRIMACION	913.50	M2	127.89	116,827.52
10.60	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ASFALTO CALIENTE+25% DESP e= 2"	373.50	M2	1,271.10	474,755.85
10.70	TRANSPORTE DE ASFALTO CALIENTE (50.00 KM)	2,334.38	M3/KM	27.49	64,172.11
SUBTOTAL FASE A					1,650,577.58
SUBTOTAL NUEVAS PARTIDAS					1,650,577.58
VARIACION DE PRECIOS (V. P.)					
A	LINEA DE CONDUCCION 12" PVC TRAMO DESDE EST. 3+372.40 HASTA EST. 4+388.20				
7	PRUEBA HIDROSTATICA				
7.1	Ø12" PVC	1,015.80	M	37.83	38,427.71
SUBTOTAL VARIACION DE PRECIOS (V. P.)					38,427.71
SUBTOTAL PRESUPUESTO ACT. NO.2					633,734.00
SUB TOTAL PRESUPUESTO ACT. NO. 2					9,514,460.95
PRESUPUESTO EQUILIBRIO PARTIDAS CUBICADAS D/F JULIO 2023					
A	LINEA DE CONDUCCION LOS BOTADOS (DESDE ESTACION 3+372.40 HASTA ESTACION 4+388.20)				
2.10	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	1,149.51	M3	275.16	316,296.41
2.40	BOTE DE MATERIAL CON CAMION, INCLUYE CARGIO Y ESPARCIMIENTO EN BOTADERO (DIST.=5.0 KM)	252.02	M3	220.35	55,532.40
8	SEÑALIZACION, MANEJO DE TRANSITO Y SEGURIDAD VIAL (INCL OBREROS,MECHONES, CONOS,CINTA, AVISO DE PELIGRO, LETREROS)	1,015.80	M	5.14	5,223.96
SUBTOTAL FASE A					377,052.77
NUEVAS PARTIDAS (N.P.)					
A	LINEA DE CONDUCCION 12" PVC TRAMO DESDE EST. 3+372.40 HASTA EST. 4+388.20				
10.11	EXTRACCION DE MATERIAL DE LA ZANJA	319.73	M3	257.42	82,304.13
10.12	BOTE DE MATERIAL PRODUCTO EXCAVACION	399.66	M3	220.35	88,064.76
10.13	NIVELACION Y COMPACTACION	913.50	M2	53.75	49,097.58
10.14	SUMINISTRO MATERIAL BASE	228.38	M3	800.57	182,833.42
10.50	SUMINISTRO Y COLOCCION DE IMPRIMACION	913.50	M2	43.21	39,472.34
10.60	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ASFALTO CALIENTE+25% DESP e= 2"	373.50	M2	420.68	157,122.73



ING. FRANCISCO DELGADO E.

LINEA DE CONDUCCION 12" PVC TRAMO DESDE EST. 3+372.40 HASTA EST. 4+388.20

Provincias: SANTO DOMINGO - MONTE PLATA

Zona : IV

Contratista: ING. FRANCISCO RAMON DELGADO ESPINAL

Contrato: 013-2021

10.70	TRANSPORTE DE ASFALTO CALIENTE (50.00 KM)	2,334.38	M3/KM	8.01	18,698.38
	SUBTOTAL NUEVAS PARTIDAS				617,593.34
	SUB TOTAL PRESUPUESTO DE EQUILIBRIO				994,646.11
	SUB TOTAL GENERAL				10,509,107.06
	GASTOS INDIRECTOS				
	HONORARIOS PROFESIONALES	10%			1,050,910.71
	GASTOS ADMINISTRATIVOS	3%			315,273.21
	SEGUROS, PÓLIZAS Y FIANZAS	4%			420,364.28
	TRANSPORTE	3%			315,273.21
	LEY 6-86	1%			105,091.07
	ITBIS (LEY 07-2007)	18%			189,163.93
	CODIA (SEGUN MEMO No. 0972/2018 DJ)	0.10%			10,509.11
	MANTENIMIENTO Y OPERACION SISTEMAS INAPA	10%			888,072.70
	MEDIDAS DE COMPENSACION AMBIENTAL	2%			142,716.91
	ESTUDIOS(SOCIALES, AMBIENTALES, GEOTECNICOS, TOPOGRAFICOS, DE CALIDAD)	3%			285,433.83
	IMPREVISTOS	5%			444,036.35
	IMPREVISTOS (MONTO AGOTADO EN PRES. ACT. NO.2)				(444,036.35)
	(N.P ACT. NO.1) SUPERVISION DE LA OBRA	5%			475,723.05
	SUB-TOTAL GASTOS INDIRECTOS				4,198,532.01
	TOTAL GENERAL				14,707,639.07

Preparado por:


Ing. Francisco Delgado E.





INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Presupuesto No.: 161 d/f 20/10/2020

Obra: LINEA DE CONDUCCION 12" PVC TRAMO DESDE EST. 1+556 HASTA EST. 2+359

Contratista: ING. VIRGILIO POLONIA

Provincias: SANTO DOMINGO - MONTE PLATA

Zona : IV

Contrato:016-2021

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.1 D/F AGOSTO 2022

Partida	Descripción	Cant.	Unidad	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
A	LINEA DE CONDUCCION GUANUMA (DESDE ESTACION 1+556 H/ ESTACION 2+359)				
1	REPLANTEO	803.00	M	14.63	11,747.89
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	955.57	M3	154.52	147,654.68
2.2	ASIENTO DE ARENA	68.26	M3	1,110.39	75,795.22
2.3	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20M	787.26	M3	184.63	145,351.81
2.4	BOTE DE MATERIAL CON CAMION, INCLUYE CARGIO Y ESPARCIMIENTO EN BOTADERO (DIST.=5.0 KM)	201.97	M3	210.00	42,413.70
3	SUMINISTRO DE TUBERIAS				
3.1	Ø12" PVC (SDR-26) C/JUNTA DE GOMA + 4 % PERD. P/CAMPANA	835.12	M	6,063.52	5,063,766.82
4	COLOCACION DE TUBERIAS				
4.1	Ø12" PVC (SDR-26) C/JUNTA DE GOMA + 4 % PERD. P/CAMPANA	835.12	M	55.95	46,724.96
5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES DE PRESION				
5.1	CODO 12X20" ACERO (SCH-30) C/PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	U	8,550.47	17,100.94
5.2	CODO 12X15" ACERO (SCH-30) C/PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	U	8,550.47	17,100.94
5.3	NIPLE 12" X 1.00 M	8.00	U	7,429.53	59,436.24
5.4	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER DE Ø 12" HF	8.00	U	4,516.01	36,128.08
5.5	ANCLAJE P/PIEZAS ESPECIALES (SEGUN DISEÑO)	5.00	U	8,029.89	40,149.45
6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS				
6.1	VALVULA DE AIRE COMBINADA Ø2" H.F. 150 PSI, PLATILLADA (INC. 2 JUNTAS DE GOMA, 2 NIPLE PLATILLADOS, 2 JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Y 2 PARES DE TORNILLOS)	1.00	U	38,138.56	38,138.56
6.2	VALVULA DE DESAGUE Ø4" H.F. 150 PSI, PLATILLADA (INC. 2 JUNTAS DE GOMA, 2 NIPLE PLATILLADOS, 2 JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Y 2 PARES DE TORNILLOS)	1.00	U	40,716.10	40,716.10
6.3	REGISTRO PARA VALVULA EN TUBO DE Ø48" H.A. (INC. BASE Y TAPA DE H.S.)	1.00	U	13,733.90	13,733.90
6.4	CAJA TELESCOPICA	1.00	U	3,885.00	3,885.00
7	PRUEBA HIDROSTATICA				
7.1	Ø12" PVC	803.00	M	53.28	42,783.84
8	SEÑALIZACION, MANEJO DE TRANSITO Y SEGURIDAD VIAL (INCL OBREROS,MECHONES, CONOS,CINTA, AVISO DE PELIGRO, LETREROS)	803.00	M	23.80	19,111.40
9	LIMPIEZA CONTINUA	803.00	M	15.00	12,045.00



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

Presupuesto No.: 161 d/f 20/10/2020

Obra: LINEA DE CONDUCCION 12" PVC TRAMO DESDE EST. 1+556 HASTA EST. 2+359

Contratista: ING. VIRGILIO POLONIA

Provincias: SANTO DOMINGO - MONTE PLATA

Zona : IV

Contrato:016-2021

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.1 D/F AGOSTO 2022

Partida	Descripción	Cant.	Unidad	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
10	ASFALTO				
10.1	CORTE DE ASFALTO	1,606.00	M	47.61	76,461.66
10.2	EXTRACCION DE ASFALTO	722.70	M2	41.00	29,630.70
10.3	BOTE DE CARPETA ASFALTO C/CAMION D=5 KM (INC.	48.78	M3	210.00	10,243.80
10.4	SUMINISTRO DE MATERIAL BASE PARA RELLENO	173.45	M3	833.68	144,601.80
10.5	SUMINISTRO Y COLOCCION DE IMPRIMACION	722.70	M2	116.79	84,404.13
10.6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ASFALTO CALIENTE+25%	903.36	M2	622.25	562,115.76
10.7	TRANSPORTE DE ASFALTO CALIENTE (50.00 KM)	1,806.75	M3/KM	27.49	49,667.56
	SUBTOTAL FASE A				6,830,909.94
Z	VARIOS				
1	CAMPAMENTO (INCLUYE ALQUILER DE CASA O SOLAR CON CASETA DE MATERIALES CON (IU) BAÑO MOVIL)	2.00	MES	35,500.00	71,000.00
	SUB-TOTAL FASE Z				71,000.00
	SUB-TOTAL GENERAL				6,901,909.94
	PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.1 D/F AGOSTO 2022				
	ELIMINACION DE PARTIDAS (E.P)				
A	LINEA DE CONDUCCION GUANUMA (DESDE ESTACION 1+556 H/ ESTACION 2+359)				
6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS				
6.1	VALVULA DE AIRE COMBINADA Ø2" H.F. 150 PSI, PLATILLADA (INC. 2 JUNTAS DE GOMA, 2 NIPLE PLATILLADOS, 2 JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Y 2 PARES DE TORNILLOS)	-1.00	U	38,138.56	-38,138.56
6.2	VALVULA DE DESAGUE Ø4" H.F. 150 PSI, PLATILLADA (INC. 2 JUNTAS DE GOMA, 2 NIPLE PLATILLADOS, 2 JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Y 2 PARES DE TORNILLOS)	-1.00	U	40,716.10	-40,716.10
6.3	REGISTRO PARA VALVULA EN TUBO DE Ø48" H.A. (INC. BASE Y TAPA DE H.S.)	-1.00	U	13,733.90	-13,733.90
10	ASFALTO				
10.1	CORTE DE ASFALTO	(1,606.00)	M	47.61	-76,461.66
10.4	SUMINISTRO DE MATERIAL BASE PARA RELLENO	(173.45)	M3	833.68	-144,601.80
10.5	SUMINISTRO Y COLOCCION DE IMPRIMACION	(722.70)	M2	116.79	-84,404.13
10.6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ASFALTO CALIENTE+25%	(903.36)	M2	622.25	-562,115.76
10.7	TRANSPORTE DE ASFALTO CALIENTE (50.00 KM)	(1,806.75)	M3/KM	27.49	-49,667.56
	SUB-TOTAL A				-1,009,839.47
	SUB-TOTAL ELIMINACION DE PARTIDAS				-1,009,839.47
	REDUCCION DE CANTIDAD (R.C)				
A	LINEA DE CONDUCCION GUANUMA (DESDE ESTACION 1+556 H/ ESTACION 2+359)				
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	-44.83	M3	154.52	-6,927.13



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

Presupuesto No.: 161 d/f 20/10/2020

Obra: LINEA DE CONDUCCION 12" PVC TRAMO DESDE EST. 1+556 HASTA EST. 2+359

Contratista: ING. VIRGILIO POLONIA

Provincias: SANTO DOMINGO - MONTE PLATA

Zona : IV

Contrato:016-2021

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.1 D/F AGOSTO 2022

Partida	Descripción	Cant.	Unidad	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES DE PRESION				
5.1	CODO 12X20" ACERO (SCH-30) C/PROTECCION ANTICORROSIVA	-1.00	U	8,550.47	-8,550.47
5.2	CODO 12X15" ACERO (SCH-30) C/PROTECCION ANTICORROSIVA	-1.00	U	8,550.47	-8,550.47
5.3	NIPLE 12" X 1.00 M	-1.00	U	7,429.53	-7,429.53
	SUB-TOTAL A				-31,457.60
	SUB-TOTAL REDUCCION DE CANTIDAD				-31,457.60
	AUMENTO DE CANTIDAD (A.C)				
A	LINEA DE CONDUCCION GUANUMA (DESDE ESTACION 1+556 H/ ESTACION 2+359)				
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.2	ASIENTO DE ARENA	4.01	M3	1,110.39	4,452.66
	SUB-TOTAL A				4,452.66
	SUB-TOTAL AUMENTO DE CANTIDAD				4,452.66
	NUEVAS PARTIDAS (N.P)				
A	LINEA DE CONDUCCION GUANUMA (DESDE ESTACION 1+556 H/ ESTACION 2+359)				
11	ASFALTO				
11.1	CORTE DE ASFALTO e= 4"	1,606.00	M	130.98	210,353.88
11.2	EXTRACCION DE MATERIAL ZANJA DEL MATERIAL COMPACTADO	283.05	M3	172.26	48,758.19
11.3	BOTE DE MATERIAL EXTRAIDO DEL MATERIAL EXTRAIDO	353.81	M3	210.00	74,300.10
11.4	NIVELACION Y COMPACTACION	808.70	M2	197.10	159,394.77
11.5	SUMINISTRO, ACARREO, COLOCACION, NIVELACION Y COMPACTACION DE MATERIAL BASE	202.18	M3	1,018.27	205,873.83
11.6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE IMPRIMACION	808.70	M2	127.89	103,424.64
11.7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ASFALTO e= 4"	250.00	M2	1,271.10	317,775.00
11.8	TRANSPORTE DE ASFALTO CALIENTE (50.00 KM)	1,267.50	M3/KM	27.49	34,843.58
11.9	MANEJO DE TRANSITO	802.60	M	18.00	14,446.80
	SUB-TOTAL A				1,169,170.79
B	LINEA DE CONDUCCION (DESDE ESTACION 3+162 = EST.0+000 = HASTA ESTACION 1+892.40)				
1	PRELIMINARES				
1.1	LIMPIEZA DE AREA PARA EXCAVACION	803.00	M2	27.17	21,817.51
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	EXCAVACION MATERIAL TOSCA LIMPIEZA DE CUNETA POR MATERIAL DERRAMADO EN	44.83	M3	509.67	22,848.51
2.2	ZANJA POR EXCAVACION (CON UN 45% DE MATERIAL EXISTENTE EN CUNETA	195.50	M	211.64	41,375.62
2.3	BOTE DE MATERIAL C/CAMION D= 5 KM (INC. ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	13.54	M3	210.00	2,843.40



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

Presupuesto No.: 161 d/f 20/10/2020

Obra: LINEA DE CONDUCCION 12" PVC TRAMO DESDE EST. 1+556 HASTA EST. 2+359

Contratista: ING. VIRGILIO POLONIA

Provincias: SANTO DOMINGO - MONTE PLATA

Zona : IV

Contrato:016-2021

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.1 D/F AGOSTO 2022

Partida	Descripción	Cant.	Unidad	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
3	EXTRACCION DE TUBERIA DE Ø12" PVC (SDR-26)	237.80	M	239.87	57,041.09
4	TRANSPORTE, CARGUIO Y DESMONTE DE TUBERIA DE Ø12" PVC (SDR-26)	9.00	VIAJES	1,789.34	16,104.06
5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES				
5.1	CODO DE 12X20" SCH-40 CON 2 NIPLES DE 1 MT, SOLDADO	1.00	U	27,765.61	27,765.61
6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS				
6.1	VALVULA DE AIRE COMBINADA Ø2" H.F. 150 PSI, PLATILLADA (INC. 2 JUNTAS DE GOMA, 1.80 MTS DE TUBO DE 12" SCH-40 CON NIPLE PLATILLADOS 2 X 0.20 MTS SOLDADO, 2 JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER DE 12", 4 PARES DE TORNILLOS Y VALVULA DE COMPUERTA DE 2". VER PLANO DE DETALLE)	1.00	U	63,884.89	63,884.89
6.2	VALVULA DE DESAGUE Ø4" H.F. 150 PSI, PLATILLADA (INC. 2 JUNTAS DE GOMA, TEE DE 12" X 4, CODO DE 4 X 90 DE ACERO, 2 NIPLE PLATILLADOS DE 1.5 METROS Y 1 METRO, 2 JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER, 2 PARES DE TORNILLOS, JUNTA DRESSER DE 4" Y 2.90 METRO DE TUBO SDR 26 JUNTA DE GOMA)	1.00	U	77,167.18	77,167.18
6.3	REGISTRO PARA VALVULA DE AIRE DE 1.40M X 1.40M EN BLOQUES INDUSTRIAL DE 8" CON CAMARA LLENA LOSA DE TECHO, VIGA DE AMARRE Y TAPA DE HIERRO FUNDIDO (VER DETALLES EN PLANOS)	1.00	UD	37,415.03	37,415.03
6.4	SUMINISTO Y COLOCACION SELLANTE PARA TAPA REGISTRO	1.00	UD	800.00	800.00
	SUB-TOTAL FASE B				369,062.90
	SUB-TOTAL NUEVAS PARTIDAS				1,538,233.69
	VARIACION DE PRECIO (V.P)				
A	LINEA DE CONDUCCION GUANUMA (DESDE ESTACION 1+556 H/ ESTACION 2+359)				
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	910.74	M3	33.66	30,655.51
2.2	ASIENTO DE ARENA	72.27	M3	258.28	18,665.90
6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS				
6.4	CAJA TELESCOPICA	1.00	U	456.56	456.56
7	PRUEBA HIDROSTATICA				
7.1	Ø12" PVC	803.00	M	36.73	29,494.19
	SUB-TOTAL VARIACION DE PRECIOS				79,272.16
	PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.1				580,661.44
	SUB-TOTAL PRESUPUESTO CONTRATADO + ACTUALIZADO No.1				7,482,571.38



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

Presupuesto No.: 161 d/f 20/10/2020

Obra: LINEA DE CONDUCCION 12" PVC TRAMO DESDE EST. 1+556 HASTA EST. 2+359

Contratista: ING. VIRGILIO POLONIA

Provincias: SANTO DOMINGO - MONTE PLATA

Zona : IV

Contrato:016-2021

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.1 D/F AGOSTO 2022

Partida	Descripción	Cant.	Unidad	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
	SUB-TOTAL PRESUPUESTO CONTRATADO + ACTUALIZADO No. 1				7,482,571.38
	GASTOS INDIRECTOS				
	HONORARIOS PROFESIONALES	10.00%			748,257.14
	GASTOS ADMINISTRATIVOS	3.00%			224,477.14
	SEGUROS, PÓLIZAS Y FIANZAS	4.00%			299,302.86
	TRANSPORTE	3.00%			224,477.14
	DISEÑO Y SUPERVISIÓN DE INAPA	5.00%			374,128.57
	LEY 6-86	1.00%			74,825.71
	ITBIS (LEY 07-2007)	18.00%			134,686.28
	CODIA (SEGUN MEMO No. 0972/2018 DJ)	0.10%			7,482.57
	MANTENIMIENTO Y OPERACION SISTEMAS INAPA	10.00%			690,190.99
	MEDIDAS DE COMPENSACION AMBIENTAL	1.50%			112,238.57
	ESTUDIOS(SOCIALES, AMBIENTALES, GEOTECNICOS, TOPOGRAFICOS, DE CALIDAD)	3.00%			224,477.14
	IMPREVISTOS	5.00%			345,095.50
	IMPREVISTOS, (MONTO AGOTADO EN PRES. ACT. No.1)				-345,095.50
	TOTAL DE COSTOS INDIRECTOS				3,114,544.11
	TOTAL A CONTRATAR. (RD\$)				10,597,115.49

NOTAS:

1.-ESTE PRESUPUESTO SE ELABORA DE ACUERDO A LA INFORMACIÓN SUMINISTRADA MEDIANTE MEMO COORD. No. 104/2022 D/F 13/JUNIO/2022

PREPARADO POR:

ING.FIOR DALIZA GUILLEN S.
INGENIERO CIVIL I

REVISADO POR:

ING. MARINO QUEZADA
ANALISTA PRESUPUESTO DE OBRAS

VISTO BUENO POR:

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



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

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

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

Provincias: SANTO DOMINGO - MONTE PLATA

Zona : IV

CONTRATISTA: ING. KATIUSKA MAHOLI MONEGRO VILLAFANA

CONTRATO: 018/2021

PRESUPUESTO ACTUALIZADO NO.2 D/F NOVIEMBRE 2022

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



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

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

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

Provincias: SANTO DOMINGO - MONTE PLATA

Zona : IV

CONTRATISTA: ING. KATIUSKA MAHOLI MONEGRO VILLAFANA

CONTRATO: 018/2021

PRESUPUESTO ACTUALIZADO NO.2 D/F NOVIEMBRE 2022

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



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

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

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

Provincias: SANTO DOMINGO - MONTE PLATA

Zona : IV

CONTRATISTA: ING. KATIUSKA MAHOLI MONEGRO VILLAFANA

CONTRATO: 018/2021

PRESUPUESTO ACTUALIZADO NO.2 D/F NOVIEMBRE 2022

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



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

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

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

Provincias: SANTO DOMINGO - MONTE PLATA

Zona : IV

CONTRATISTA: ING. KATIUSKA MAHOLI MONEGRO VILLAFANA

CONTRATO: 018/2021

PRESUPUESTO ACTUALIZADO NO.2 D/F NOVIEMBRE 2022

Partida	Descripción	Cant.	Unida	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
9	ASFALTO				
9.1	CORTE DE ASFALTO E=4" (AMBOS LADOS)	20.00	ML	74.85	1,497.00
9.2	EXTRACCION DE ASFALTO C/EQUIPO E=4"	8.00	M2	40.65	325.20
9.3	BOTE DE CARPETA ASFALTO C/CAMION D=5 KM	11.00	M3	210.00	2,310.00
	SUB-TOTAL VARIACIÓN DE CANTIDAD				179,158.57
	AUMENTO DE PRECIO				
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.2	ASIENTO DE ARENA	84.14	M3	259.81	21,860.41
4	COLOCACION DE TUBERIAS				
4.1	Ø8" PVC (SDR-26) C/JUNTA DE GOMA + 3 % PERD.	1,063.20	M	34.92	37,126.94
5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES C/PROTECCION ANTICORROSIVA				
5.6	RED 12"X8 (SCH-30)	1.00	U	3,363.01	3,363.01
7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS				
7.6	REGISTRO P/VALVULAS DE AIRE, SEGÚN DETALLE	3.00	U	37,938.64	113,815.92
9	ASFALTO				
9.3	BOTE DE CARPETA ASFALTO C/CAMION D=5 KM	432.00	M3	104.97	45,347.04
10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE HIDRANTE (INCLUYE HIDRANTE, JUNTAS DRESSER, VALVULA DE COMPUERTA, NIPLE, TEE, CODO, MOVIMIENTO DE TIERRA, ANCLAJE Y MANO DE OBRA)				
10.1	HIDRANTE H.F EN TUBERIA DE Ø4"	1.00	U	4,643.79	4,643.79
11	SEÑALIZACION, MANEJO DE TRANSITO Y SEGURIDAD VIAL (INCL OBREROS,MECHONES, CONOS,CINTA, AVISO DE PELIGRO, LETREROS)	1,010.15	M	37.80	38,183.67
	SUB-TOTAL AUMENTO DE PRECIO				264,340.78
	NUEVAS PARTIDAS				
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.5	EXCAVACION MATERIAL C/COMPRESOR	110.40	M3	3,367.57	371,779.73
2.6	SUMINISTRO Y COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20M DE MATERIAL DE MINA PARA RELLENO	221.00	M3	601.81	133,000.01
2.7	TRANSPORTE DE MATERIAL DE MINA, DISTANCIA DE 45 KM	9,945.00	KM/M3	18.87	187,662.15



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

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

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

Provincias: SANTO DOMINGO - MONTE PLATA

Zona : IV

CONTRATISTA: ING. KATIUSKA MAHOLI MONEGRO VILLAFANA

CONTRATO: 018/2021

PRESUPUESTO ACTUALIZADO NO.2 D/F NOVIEMBRE 2022

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



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

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

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

Provincias: SANTO DOMINGO - MONTE PLATA

Zona : IV

CONTRATISTA: ING. KATIUSKA MAHOLI MONEGRO VILLAFañA

CONTRATO: 018/2021

PRESUPUESTO ACTUALIZADO NO.2 D/F NOVIEMBRE 2022

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

NOTAS

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

PREPARADO POR:

ING FIOR D' ALIZA GUILLEN SARANTE
INGENIERO CIVIL I

REVISADO POR

MARINO QUEZADA
ANALISTA PRESUPUESTOS DE OBRAS

VISTO BUENO:

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





INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*** INAPA ***

DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No. 221 D/F 27/10/2020

Obra: RED LOS BOTADO 1RA. PARTE

Ubicación: SANTO DOMINGO - PROVINCIA MONTE PLATA

ZONA : IV

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
A	RED DE DISTRIBUCION COMUNIDAD LOS BOTADOS PRIMERA PARTE ESTACION (6 + 800 A 8 + 220)				
1	REPLANTEO	10,782.16	M	14.63	157,743.00
2	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
2.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	7,019.36	M3	154.52	1,084,631.51
2.2	ASIEN TO DE ARENA	646.93	M3	1,110.39	718,344.60
2.3	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS 0.30	5,997.68	M3	184.68	1,107,651.54
2.4	BOTE DE MATERIAL C/CAMON D= 5 KM (SUJETO A CUANTIFICACION DEL SUPERVISOR)	1,226.02	M3	210.00	257,464.20
3	SUMINISTRO DE TUBERIA:				
3.1	TUBERIA Ø3" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 2% DE PERDIDA POR CAMPANA	8,233.60	M	469.53	3,865,922.21
3.2	TUBERIA Ø4" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 2% DE PERDIDA POR CAMPANA	2,764.20	M	790.67	2,185,570.01
4	COLOCACION DE TUBERIA:				
4.1	TUBERIA Ø3" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 2% DE PERDIDA POR CAMPANA	8,233.60	M	27.98	230,376.13
4.2	TUBERIA Ø4" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 2% DE PERDIDA POR CAMPANA	2,764.20	M	32.27	89,200.73
5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES				
5.1	CODO Ø3"x45° ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	7.00	U	2,750.04	19,250.28
5.2	CODO Ø4"x 90° ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	2,443.85	2,443.85
5.3	CODO Ø4"x45° ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	11.00	U	2,119.35	23,312.85
5.4	TAPON Ø3" ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	49.00	U	1,449.38	71,019.62
5.5	TEE DE Ø3" X Ø3" ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	31.00	U	1,514.74	46,956.94
5.6	TEE DE Ø4" X Ø3" ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	18.00	U	2,054.45	36,980.10
5.7	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER DE Ø4"	17.00	U	1,566.25	26,626.25
5.8	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER DE Ø3"	42.00	U	1,384.48	58,148.16
5.9	ANCLAJE PARA PIEZAS	117.00	U	250.00	29,250.00
6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS				
6.1	VALVULA DE COMPUERTA DE Ø4" PLATILLADA (INC. 2 JUNTAS DE GOMA, 2 NIPLE PLATILLADOS, 2 JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Y 2 PARES DE TORNILLOS)	2.00	U	34,691.19	69,382.38



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*** INAPA ***

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No. 221 D/F 27/10/2020

Obra: RED LOS BOTADO 1RA. PARTE

Ubicación: SANTO DOMINGO - PROVINCIA MONTE PLATA

ZONA : IV

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
6.2	VALVULA DE COMPUERTA DE Ø3" PLATILLADA (INC. 2 JUNTAS DE GOMA, 2 NIPLE PLATILLADOS, 2 JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Y 2 PARES DE TORNILLOS)	5.00	U	28,067.62	140,338.10
6.3	CAJA TELESCOPICA P/VALVULAS (INCL. BASE Y TAPA DE H.S.)	7.00	U	3,500.00	24,500.00
7	ACOMETIDAS RURALES (806 U)				
7.1	COLLARIN EN POLIETILENO Ø3" (ABRAZADERA)	806.00	U	230.10	185,460.60
7.2	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD Ø1/2" INTERNO L=12.00M (PROMEDIO)	9,672.00	M	32.10	310,471.20
7.3	ADAPTADOR MACHO Ø1/2" ROSCADO A MANGUERA	806.00	U	53.10	42,798.60
7.4	CODO 1/2" X 90° HG	1,209.00	U	26.50	32,038.50
7.5	TUBERIA DE HIERRO GALVANIZADO Ø1/2" (BASTONES)	806.00	M	292.05	235,392.30
7.6	NIPLE Ø1/2" H.G.	806.00	U	35.40	28,532.40
7.7	COUPLING 1/2 H.G	806.00	U	28.32	22,825.92
7.8	LLAVE DE CHORRO Ø1/2" BRONCE	806.00	U	286.36	230,806.16
7.9	CHECK 1/2" HG	806.00	U	380.00	306,280.00
7.10	CEMENTO SOLVENTE Y TEFLON	806.00	P.A	12.89	10,389.34
7.11	PEDESTAL H.S (0.80 X 0.15)	806.00	U	200.00	161,200.00
7.12	EXCAVACION Y TAPADO	1,595.88	M3	409.39	653,337.31
7.13	MANO DE OBRA PLOMERO	806.00	U	300.00	241,800.00
8	PRUEBA HIDROSTATICA				
8.1	TUBERIA Ø3" PVC (SDR-26 C/J.G.)	8,072.16	M	7.68	61,994.19
8.2	TUBERIA Ø4" PVC (SDR-26 C/J.G.)	2,710.00	M	10.05	27,235.50
9	SEÑALIZACION, MANEJO DE TRANSITO Y SEGURIDAD VIAL (INC. OBREROS, MECHONES, CONOC, CINTA, AVISO DE PELIGRO Y LETREROS)	10,782.16	M	23.80	256,615.41
10	LIMPIEZA FINAL	1.00	U	12,000.00	12,000.00
	SUB-TOTAL FASE A				13,064,289.89
Z	VARIOS				
1	CAMPAMENTO (INC ALQUILER DE CASA O SOLAR, CON CASETA DE MATERIALES CON (U) BAÑO MOVIL)	6.00	MES	37,083.33	222,500.00
	SUB-TOTAL DE FASE Z				222,500.00
	SUB-TOTAL GENERAL				13,286,789.89



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*** INAPA ***

DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No. 221 D/F 27/10/2020

Obra: RED LOS BOTADO 1RA. PARTE

Ubicación: SANTO DOMINGO - PROVINCIA MONTE PLATA

ZONA : IV

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
	SUB-TOTAL GENERAL				13,286,789.89
	GASTOS INDIRECTOS				
	HONORARIOS PROFESIONALES	10.00%			1,328,678.99
	GASTOS DE TRANSPORTE	3.00%			398,603.70
	SEGUROS, POLIZA Y FINANZA	4.00%			531,471.60
	GASTOS ADMINISTRATIVOS	3.00%			398,603.70
	SUPERVISION DE INAPA	5.00%			664,339.00
	LEY 3-86	1.00%			132,867.90
	ITBIS 07-2007	18.00%			239,162.22
	CODIA	0.10%			13,286.79
	IMPREVISTOS	5.00%			664,339.49
	MANTENIMIENTO Y OPERACION SISTEMA	10.00%			1,328,678.99
	ESTUDIOS (SOCIALES, AMBIENTALES, GEOTECNICO, TOPOGRAFICO, DE CALIDAD)	3.00%			398,603.70
	MEDIDA DE COMPENSACION AMBIENTAL	1.50%			199,301.85
	TOTAL GASTOS INDIRECTOS				6,297,937.93
	TOTAL A CONTRATAR RD\$				19,584,727.82

PREPARADO POR :

ARQ. AYSHA A. PIÑA
ARQ. DEPTO. COSTOS Y PRESUPUESTOS

REVISADO POR :

ING. AUX. RUTH E. CASTILLO
ING. DEPTO. DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

SOMETIDO POR :

ING. SONIA RODRIGUEZ
ENC. DEPTO. DE COSTOS Y PRESUPUESTOS



VISTO BUENO :

ING. JOSE MANUEL AYBAR
DIRECTOR DE INGENIERIA





INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
*** INAPA ***

DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No. 153 D/F 20/10/2020

Obra: REDES LOS RIELES Y PRIMERA PARTE GUANUMA

Ubicación: PROVINCIA SANTO DOMINGO - MONTE PLATA

ZONA : IV

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
A	RED DE DISTRIBICION COMUNIDADES LOS RIELES Y PRIMERA PARTE DE GUANUMA ESTACION (1 + 600 A 2 + 680) Y (2 + 680 A 2 + 920)				
1	REPLANTEO	5,265.00	M	14.63	77,026.95
2	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
2.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	3,523.13	M3	154.52	544,394.05
2.2	ASIENTO DE ARENA	322.74	M3	1,110.39	358,367.27
2.3	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS 0.20	3,007.41	M3	184.68	555,408.48
2.4	BOTE DE MATERIAL C/CAMON D= 5 KM (SUJETO A CUANTIFICACION DEL SUPERVISOR)	618.86	M3	210.00	129,960.60
3	SUMINISTRO DE TUBERIA:				
3.1	TUBERIA Ø3" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 2% DE PERDIDA POR CAMPANA	4,330.92	M	469.53	2,033,496.87
3.2	TUBERIA Ø6" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 3% DE PERDIDA POR CAMPANA	704.52	M	1,633.99	1,151,178.63
3.3	TUBERIA Ø4" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 2% DE PERDIDA POR CAMPANA	341.70	M	790.67	270,171.94
4	COLOCACION DE TUBERIA:				
4.1	TUBERIA Ø3" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 2% DE PERDIDA POR CAMPANA	4,330.92	M	27.98	121,179.14
4.2	TUBERIA Ø6" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 3% DE PERDIDA POR CAMPANA	704.52	M	39.30	27,687.64
4.3	TUBERIA Ø4" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 2% DE PERDIDA POR CAMPANA	341.70	M	32.27	11,026.66
5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES				
5.1	CODO Ø3"x 22° ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	3.00	U	1,095.84	3,287.52
5.2	CODO Ø3"x 45° ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	3.00	U	1,213.84	3,641.52
5.3	CODO Ø3"x 90° ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	19.00	U	1,508.84	28,667.96
5.4	CODO Ø6"x45° ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	9.00	U	3,620.33	32,582.97
5.5	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER DE Ø3"	36.00	U	1,272.97	45,826.92
5.6	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER DE Ø6"	61.00	U	2,192.24	133,726.64
5.7	TAPON Ø3" ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	28.00	U	1,331.97	37,295.16
5.8	TEE DE Ø6" X Ø3" ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	22.00	U	3,148.33	69,263.26



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
*** INAPA ***

DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No. 153 D/F 20/10/2020

Obra: REDES LOS RIELES Y PRIMERA PARTE GUANUMA

Ubicación: PROVINCIA SANTO DOMINGO - MONTE PLATA

ZONA : IV

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
5.9	TEE DE Ø6" X Ø6" ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	4.00	U	4,623.33	18,493.32
5.10	TEE DE Ø4" X Ø3" ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	7.00	U	1,889.25	13,224.75
5.11	TEE DE Ø3" X Ø3" ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	6.00	U	1,390.84	8,345.04
5.12	NIPLE DE Ø3" X Ø 12" ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	21.00	U	1,845.14	38,747.94
5.13	NIPLE DE Ø6" ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	47.00	U	3,921.23	184,297.81
5.14	NIPLE DE Ø4" ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	2,597.25	2,597.25
5.15	CRUZ DE Ø6" X Ø3" ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	7.00	U	3,266.33	22,864.31
5.16	REDUCCION DE Ø6" X Ø4" ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	3,856.33	3,856.33
5.17	CRUZ DE Ø3" X Ø3" ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	3.00	U	1,803.84	5,411.52
5.18	ANCLAJE H.S.	55.00	U	400.00	22,000.00
6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS				
6.1	VALVULA DE COMPUERTA DE Ø3" PLATILLADA (INC. 2 JUNTAS DE GOMA, 2 NIPLE PLATILLADOS, 2 JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Y 2 PARES DE TORNILLOS)	7.00	U	32,067.62	224,473.34
6.2	CAJA TELESCOPICA	4.00	U	3,125.00	12,500.00
7	ACOMETIDAS RURALES (364 U)				
7.1	COLLARIN EN POLIETILENO Ø3" (ABRAZADERA)	364.00	U	230.10	83,756.40
7.2	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD Ø1/2" INTERNO L=12.00M (PROMEDIO)	4,368.00	M	32.10	140,212.80
7.3	ADAPTADOR MACHO Ø1/2" ROSCADO A MANGUERA	728.00	U	53.10	38,656.80
7.4	CODO 1/2" X 90° HG	728.00	U	26.50	19,292.00
7.5	TUBERIA DE HIERRO GALVANIZADO Ø1/2" (BASTONES)	546.00	M	292.05	159,459.30
7.6	NIPLE Ø1/2" H.G.	364.00	U	35.40	12,885.60
7.7	COUPLING 1/2 H.G	364.00	U	28.32	10,308.48
7.8	LLAVE DE CHORRO Ø1/2" BRONCE	364.00	U	286.36	104,235.04
7.9	VALVULA CHECK 1/2" DE BRONCE	364.00	U	380.00	138,320.00
7.10	CEMENTO SOLVENTE Y TEFLON	364.00	P.A	12.89	4,691.96
7.11	PEDESTAL H.S (0.80 X 0.15)	364.00	U	200.00	72,800.00
7.12	EXCAVACION Y TAPADO	720.72	M3	409.39	295,055.56
7.13	MANO DE OBRA PLOMERO	364.00	U	250.00	91,000.00
8	ACOMETIDAS URBANAS (15 U)				
8.1	COLLARIN EN POLIETILENO Ø3" (ABRAZADERA)	15.00	U	230.10	3,451.50
8.2	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD Ø1/2" INTERNO L=6.00M (PROMEDIO)	90.00	M	32.10	2,889.00



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*** INAPA ***

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No. 153 D/F 20/10/2020

Obra: REDES LOS RIELES Y PRIMERA PARTE GUANUMA

Ubicación: PROVINCIA SANTO DOMINGO - MONTE PLATA

ZONA : IV

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
8.3	ADAPTADOR MACHO Ø1/2" ROSCADO A MANGUERA	15.00	U	53.10	796.50
8.4	ADAPTADOR HEMBRA Ø1/2" ROSCADO A MANGUERA	30.00	U	53.10	1,593.00
8.5	LLAVE DE PASO DE Ø1/2"	15.00	U	286.36	4,295.40
8.6	CAJA DE ACOMETIDA PLASTICA EN POLIETILENO 10"	15.00	U	1,850.00	27,750.00
8.7	TUBERIA Ø1/2" SCH-40 PVC LONGITUD PROMEDIO	15.00	M	32.06	480.90
8.8	VALVULA CHECK 1/2" DE BRONCE	15.00	U	380.00	5,700.00
8.9	ANCLAJE DE H.S.	15.00	U	200.00	3,000.00
8.10	CEMENTO SOLVENTE Y TEFLON	15.00	P.A	12.89	193.35
8.11	TAPON HEMBRA Ø1/2" PVC	15.00	U	6.90	103.50
8.12	EXCAVACION Y TAPADO	29.70	M3	409.39	12,158.88
8.13	MANO DE OBRA PLOMERO	15.00	U	300.00	4,500.00
9	PRUEBA HIDROSTATICA				
9.1	TUBERIA Ø3" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 2% DE PERDIDA POR CAMPANA	4,246.00	M	7.68	32,609.28
9.2	TUBERIA Ø6" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 3% DE PERDIDA POR CAMPANA	684.00	M	16.76	11,463.84
9.3	TUBERIA Ø4" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 2% DE PERDIDA POR CAMPANA	335.00	M	10.05	3,366.75
10	ACERA PERIMETRAL 0.80 M	217.60	M2	681.45	148,283.52
11	CONTEN	272.00	M	645.70	175,630.40
12	PAVIMENTO (272 M)				
12.1	CORTE DE ASFALTO E= 2"	544.00	M	47.61	25,899.84
12.2	REMOCION DE CARPETA ASFALTICA 2"	176.80	M2	41.00	7,248.80
12.3	SUMINISTRO Y COLOCACION MATERIAL DE BASE	42.43	M3	610.30	25,895.03
12.4	0.20	40.31	M3	184.68	7,444.45
12.5	BOTE DE MATERIAL RELLENO Y ASFALTICO C/CAMION D = 5 KM	11.93	M3	210.00	2,505.30
12.6	0.05 M)	221.00	M2	843.75	186,468.75
12.7	TRANSPORTE DE ASFALTO (DIST. APROX. = 50 KM)	552.50	M3/KM	27.49	15,188.23
13	SEÑALIZACION, MANEJO DE TRANSITO Y SEGURIDAD VIAL (INC. OBREROS, MECHONES, CONOC, CINTA, AVISO DE PELIGRO Y LETREROS)	5,265.00	M	23.80	125,307.00
14	LIMPIEZA FINAL	1.00	U	8,200.00	8,200.00
	SUB-TOTAL FASE A				8,204,098.95
Z	VARIOS				
1	CAMPAMENTO (INC ALQUILER DE CASA O SOLAR, CON CASETA DE MATERIALES CON (U) BAÑO MOVIL)	3.00	MES	35,500.00	106,500.00
	SUB-TOTAL DE FASE Z				106,500.00
	SUB-TOTAL GENERAL				8,310,598.95



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*** INAPA ***

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No. 153 D/F 20/10/2020

Obra: REDES LOS RIELES Y PRIMERA PARTE GUANUMA

Ubicación: PROVINCIA SANTO DOMINGO - MONTE PLATA

ZONA : IV

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
	SUB-TOTAL GENERAL				8,310,598.95
	GASTOS INDIRECTOS				
	HONORARIOS PROFESIONALES	10.00%			831,059.90
	GASTOS DE TRANSPORTE	1.50%			124,658.98
	SEGUROS, POLIZA Y FINANZA	4.00%			332,423.96
	GASTOS ADMINISTRATIVOS	3.00%			249,317.97
	SUPERVISION DE INAPA	5.00%			415,529.95
	LEY 3-86	1.00%			83,105.99
	ITBIS 07-2007	18.00%			149,590.78
	CODIA	0.10%			8,310.60
	IMPREVISTOS	5.00%			415,529.95
	MANTENIMIENTO Y OPERACION SISTEMA	10.00%			831,059.90
	ESTUDIOS (SOCIALES, AMBIENTALES, GEOTECNICO, TOPOGRAFICO, DE CALIDAD)	3.00%			249,317.97
	MEDIDA DE COMPENSACION AMBIENTAL	1.50%			124,658.98
	TOTAL GASTOS INDIRECTOS				3,814,564.92
	TOTAL A CONTRATAR RD\$				12,125,163.87

PREPARADO POR :

ARQ. AYSHA A. PIÑA
ARQ. DEPTO. COSTOS Y PRESUPUESTOS

REVISADO POR :

ING. SANDRA BATISTA S.
ANALISTA DE PREUPUESTOS DE OBRAS

SOMETIDO POR :

ING. SONIA RODRIGUEZ R.
ENC. DEPTO. DE COSTOS Y PRESUPUESTOS



VISTO BUENO :

ING. JOSE MANUEL AYBAR OVALLE
DIRECTOR DE INGENIERIA



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*** INAPA ***

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS DE OBRAS

Presupuesto No. 210 D/F 23/10/2020

Obra: RED DISTRIBUCION COMUNIDAD EL 35

Ubicación: PROVINCIA SANTO DOMINGO - MONTE PLATA

ZONA : IV

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
A	RED DE DISTRIBUCION COMUNIDAD EL 35. ESTACIONES (1+ 640 HASTA 2+560), Y (TRAMO III 2+560 HASTA 3+540).				
1	REPLANTEO	6,896.36	M	14.63	100,893.75
2	CORTE Y EXTRACCION DE ASFALTO L=1,925 M				
2.1	CORTE DE ASFALTO E=2" (AMBOS LADOS)	3,850.00	M	47.61	183,298.50
2.2	EXTRACCION DE ASFALTO C/EQUIPO E=2" BOTE DE MATERIAL C/CAMION (D= 5 KM) INCL.	1,689.19	M2	41.00	69,256.79
2.3	ESPARCIMIENTO EN BOTADERO	114.02	M3	210.00	23,944.20
3	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
3.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	4,979.89	M3	154.52	769,492.60
3.2	SUMINISTRO Y COLOC. ASIENTO DE ARENA E=0.10M RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS 0.20	482.75	M3	1,110.39	536,040.77
3.3	BOTE DE MATERIAL C/CAMON D= 5 KM (SUJETO A CUANTIFICACION DEL SUPERVISOR)	4,238.18	M3	184.68	782,707.08
3.4		890.05	M3	210.00	186,910.50
4	SUMINISTRO DE TUBERIA:				
4.1	TUBERIA Ø3" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 2% DE PERDIDA POR CAMPANA	5,817.96	M	469.53	2,731,706.76
4.2	TUBERIA Ø4" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 2% DE PERDIDA POR CAMPANA	1,216.33	M	790.67	961,715.64
5	COLOCACION DE TUBERIA:				
5.1	TUBERIA Ø3" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 2% DE PERDIDA POR CAMPANA	5,817.96	M	27.98	162,786.52
5.2	TUBERIA Ø4" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 2% DE PERDIDA POR CAMPANA	1,216.33	M	32.27	39,250.97
6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES				
6.1	CODO Ø4"x30° ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	1,665.05	1,665.05
6.2	CODO Ø4"x20° ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	1,665.05	1,665.05
6.3	CODO Ø3"x 45° ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	3.00	U	1,320.04	3,960.12
6.4	TEE DE Ø4" X Ø4" ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	4.00	U	2,249.15	8,996.60
6.5	TEE DE Ø4" X Ø3" ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	8.00	U	2,054.45	16,435.60
6.6	TEE DE Ø3" X Ø3" ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	U	1,514.74	3,029.48
6.7	REDUCCION DE Ø4"X Ø3" SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	6.00	U	1,405.45	8,432.70
6.8	CRUZ DE Ø3" X Ø3" ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	1,969.04	1,969.04
6.9	CRUZ DE Ø4" X Ø4" ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	2,963.05	2,963.05
6.10	TAPON Ø3" ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	10.00	U	1,449.38	14,493.80
6.11	TAPON Ø4" ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	3.00	U	1,767.44	5,302.32



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*** INAPA ***

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS DE OBRAS

Presupuesto No. 210 D/F 23/10/2020

Obra: RED DISTRIBUCION COMUNIDAD EL 35

Ubicación: PROVINCIA SANTO DOMINGO - MONTE PLATA

ZONA : IV

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
6.12	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER DE Ø4" ACERO SCH 80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	22.00	U	1,566.25	34,457.50
6.13	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER DE Ø3" ACERO SCH 80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	33.00	U	1,384.48	45,687.84
7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS				
7.1	VALVULA DE COMPUERTA DE Ø3" PLATILLADA (INC. 2 JUNTAS DE GOMA, 2 NIPLER PLATILLADOS, 2 JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Y 2 PARES DE TORNILLOS)	1.00	U	28,067.62	28,067.62
7.2	REGISTRO	1.00	U	12,500.00	12,500.00
8	ACOMETIDAS RURALES (583 U)				
8.1	COLLARIN EN POLIETILENO DE Ø 3" (ABRAZADERA) TUBERIA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD, Ø 1/2"	583.00	U	230.10	134,148.30
8.2	INTERNO L= 12.00 M (PROMEDIO)	6,996.00	M	32.10	224,571.60
8.3	ADATADOR MACHO Ø 1/2" ROSCADO A MANGUERA	1,166.00	U	53.10	61,914.60
8.4	CODO Ø 1/2" X 90 H.G.	1,166.00	U	26.50	30,899.00
8.5	TUBERIA 1/2" H.G. PARA BASTONE	874.50	M	292.05	255,397.73
8.6	NIPLER DE Ø 1/2" H.G.	583.00	U	35.40	20,638.20
8.7	COUPLING DE Ø 1/2" H.G.	583.00	U	28.32	16,510.56
8.8	LLAVE DE PASO DE Ø 1/2" DE BONCE	583.00	U	286.36	166,947.88
8.9	CEMENTO SOLVENTE Y TEFLON	583.00	U	12.89	7,514.87
8.10	PEDESTAL DE H.S. (0.80 X 0.15)	583.00	U	200.00	116,600.00
8.11	EXCAVACION Y TAPADO (240.23+70.16)	1,154.34	M3	409.39	472,575.25
8.12	VALVULA CHECK DE 1/2" DE BRONCE	583.00	U	380.00	221,540.00
8.13	MANO DE OBRA PLOMERIA	583.00	UD	250.00	145,750.00
9	ACOMETIDAS URBANAS (109 U)				
9.1	COLLARIN EN POLIETILENO DE Ø 3" (ABRAZADERA) TUBERIA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD, Ø 1/2"	109.00	U	230.10	25,080.90
9.2	INTERNO L= 6.00 M (PROMEDIO)	654.00	M	32.10	20,993.40
9.3	ADATADOR MACHO Ø 1/2" ROSCADO A MANGUERA	109.00	U	53.10	5,787.90
9.4	ADATADOR HEMBRA Ø 1/2" ROSCADO A MANGUERA	218.00	U	53.10	11,575.80
9.5	LLAVE DE PASO DE Ø 1/2"	109.00	U	286.36	31,213.24
9.6	CAJA DE ACOMETIDA PLASTICA EN POLIETILENO DE Ø	109.00	U	1,850.00	201,650.00
9.7	TUBERIA 1/2" SCH-40 PVC LONGITUD PROMEDIO	109.00	M	32.06	3,494.54
9.8	ANCLAJE DE H.S.	109.00	U	200.00	21,800.00
9.9	CEMENTO SOLVENTE Y TEFLON	109.00	U	12.89	1,405.01
9.10	TAPON HEMBRA DE 1/2" PVC	109.00	U	6.90	752.10
9.11	EXCAVACION Y TAPADO (240.23+70.16)	215.82	M3	409.39	88,354.55
9.12	VALVULA CHECK DE 1/2" DE BRONCE	109.00	U	380.00	41,420.00
9.13	MANO DE OBRA PLOMERIA	109.00	UD	300.00	32,700.00
10	PRUEBA HIDROSTATICA				
10.1	TUBERIA Ø3" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 2% DE PERDIDA POR CAMPANA	6,896.36	M	7.68	52,964.04
11	ACERA PERIMETRAL 0.80 M	1,512.00	M2	681.45	1,030,352.40
12	CONTEN	1,890.00	M	645.70	1,220,373.00
13	CARPETA ASFALTICA L=1,925 ML				
13.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO BOTE DE MATERIAL C/CAMION (D= 5 KM) INCL.	250.25	M3	154.52	38,668.63
13.2	ESPARCIMIENTO EN BOTADERO	337.84	M3	210.00	70,946.40
13.3	SUMINISTRO DE MATERIAL BASE E=0.20M DIST. 5 A 10	363.83	M3	750.00	272,872.50



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
***** INAPA *****
DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS DE OBRAS

Presupuesto No. 210 D/F 23/10/2020

Obra: RED DISTRIBUCION COMUNIDAD EL 35

Ubicación: PROVINCIA SANTO DOMINGO - MONTE PLATA

ZONA : IV

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
13.4	COLOCACION Y COMPACTADO MATERIAL DE BASE EN CAPAS DE 0.20M CON COMPACTADOR MECANICO	345.63	M3	184.67	63,827.49
13.5	IMPRIMACCION SENCILLA	1,251.00	M2	116.79	146,104.29
13.6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ASFALTO e=2" (INCLUYE RIEGO DE ADHERENCIA)	1,251.00	M2	773.49	967,635.99
13.7	TRANSPORTE DE ASFALTO (DISTANCIA= 50 KMS.)	3,128.13	M3/KM	27.49	85,992.29
14	SEÑALIZACION, MANEJO DE TRANSITO Y SEGURIDAD VIAL (INC. OBREROS, MECHONES, CONOC, CINTA, AVISO DE PELIGRO Y LETREROS)	6,896.36	M	23.80	164,133.37
15	LIMPIEZA FINAL	1.00	U	6,500.00	6,500.00
	SUB-TOTAL FASE A				13,219,235.68
Z	VARIOS				
1	CAMPAMENTO (INC ALQUILER DE CASA O SOLAR, CON CASETA DE MATERIALES CON (U) BAÑO MOVIL)	3.00	MES	35,500.00	106,500.00
	SUB-TOTAL DE FASE Z				106,500.00
	SUB-TOTAL GENERAL				13,325,735.68



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*** INAPA ***

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS DE OBRAS

Presupuesto No. 210 D/F 23/10/2020

Obra: RED DISTRIBUCION COMUNIDAD EL 35

Ubicación: PROVINCIA SANTO DOMINGO - MONTE PLATA

ZONA : IV

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
	SUB-TOTAL GENERAL				13,325,735.68
	GASTOS INDIRECTOS				
	HONORARIOS PROFESIONALES	10.00%			1,332,573.57
	GASTOS DE TRANSPORTE	3.00%			399,772.07
	SEGUROS, POLIZA Y FINANZA	4.00%			533,029.43
	GASTOS ADMINISTRATIVOS	3.00%			399,772.07
	SUPERVISION DE INAPA	5.00%			666,286.78
	LEY 3-86	1.00%			133,257.36
	ITBIS DE LEY 07-2007	18.00%			239,863.24
	CODIA	0.10%			13,325.74
	IMPREVISTOS	5.00%			666,286.78
	MANTENIMIENTO Y OPERACION SISTEMA	10.00%			1,332,573.57
	ESTUDIOS (SOCIALES, AMBIENTALES, GEOTECNICO, TOPOGRAFICO, DE CALIDAD)	3.00%			399,772.07
	MEDIDA DE COMPENSACION AMBIENTAL	1.50%			199,886.04
	TOTAL GASTOS INDIRECTOS				6,316,398.72
	TOTAL A CONTRATAR RD\$				19,642,134.40

PREPARADO POR :

ARQ. MEYVER PUJOLS C.
ARQ. ANALISTA DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

REVISADO POR :

ING. SANDRA BATISTA S.
ANALISTA DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

SOMETIDO POR :

ING. SONIA RODRIGUEZ R.
ENC. DEPTO. DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

VISTO BUENO :

ING. JOSE MANUEL AYBAR OVALLE
DIRECTOR DE INGENIERIA



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
*****INAPA*****
DIRECCIÓN DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS



Obra: LINEA CONDUCCION 8" PVC TRAMO (DESDE EST.0+000= 3+162 = HASTA EST. 1+892.40)
 Provincias: SANTO DOMINGO - MONTE PLATA Zona : IV
 Contratista: PEIRA GROUP SRL Cont. 030-2021

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2 d/f NOVIEMBRE/2022					
Partida	Descripción	Cant.	Unidad	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
A	LINEA CONDUCCION (DESDE 3+162 = EST.0+000= HASTA EST. 1+892.40)				
1	REPLANTEO	1,892.40	M	14.63	27,685.81
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	1,854.55	M3	154.52	286,565.07
2.2	ASIENTO DE ARENA	141.93	M3	1,110.39	157,597.65
2.3	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.30M	1,568.74	M3	184.63	289,636.47
2.4	BOTE DE MATERIAL CON CAMION, INCLUYE CARGIO Y ESPARCIMIENTO EN BOTADERO (DIST.=5.0 KM)	342.97	M3	210.00	72,023.70
3	SUMINISTRO DE TUBERIAS				
3.1	Ø8" PVC (SDR-26) C/JUNTA DE GOMA + 3 % PERD. P/CAMPANA	1,949.17	M	2,768.60	5,396,472.06
4	COLOCACION DE TUBERIAS				
4.1	Ø8" PVC (SDR-26) C/JUNTA DE GOMA + 3 % PERD. P/CAMPANA	1,949.17	M	43.04	83,892.28
5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS				
5.1	VALVULA DE COMPUERTA Ø8" H.F. PLATILLADA (INC. 2 JUNTAS DE GOMA, 2 NIPLE PLATILLADOS, 2 JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Y 2 PARES DE TORNILLOS)	1.00	U	66,115.70	66,115.70
5.2	VALVULA DE AIRE COMBINADA Ø2" H.F. 150 PSI, PLATILLADA (INC. 2 JUNTAS DE GOMA, 2 NIPLE PLATILLADOS, 2 JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Y 2 PARES DE TORNILLOS)	1.00	U	38,138.56	38,138.56
5.3	CAJA TELESCOPICA PARA VALVULA	1.00	U	3,885.00	3,885.00
5.4	REGISTRO PARA VALVULA EN TUBO DE Ø48" H.A. (INC. BASE Y TAPA DE H.S.)	1.00	U	18,702.33	18,702.33
6	PRUEBA HIDROSTATICA				
6.1	Ø8" PVC	1,892.40	M	57.08	108,018.19
7	SEÑALIZACION, MANEJO DE TRANSITO Y SEGURIDAD VIAL (INCL OBREROS,MECHONES, CONOS,CINTA, AVISO DE PELIGRO, LETREROS)	1,892.40	M	23.80	45,039.12
8	LIMPIEZA CONTINUA	1,892.40	M	15.00	28,386.00
9	ASFALTO				
9.1	CORTE DE ASFALTO	3,784.80	M	47.61	180,194.33
9.2	EXTRACCION DE ASFALTO	1,513.92	M2	41.00	62,070.72
9.3	BOTE DE CARPETA ASFALTO C/CAMION D=5 KM (INC.	102.19	M3	210.00	21,459.90
9.4	SUMINISTRO DE MATERIAL BASE PARA RELLENO	363.34	M3	833.68	302,909.29
9.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE IMPRIMACION	1,513.92	M2	116.79	176,810.72
9.6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ASFALTO CALIENTE+25%	1,892.40	M2	622.25	1,177,545.90
9.7	TRANSPORTE DE ASFALTO CALIENTE (50.00 KM)	3,784.80	M3/KM	27.49	104,044.15
	SUBTOTAL FASE A				8,647,192.95
Z	VARIOS				
1	CAMPAMENTO (INCLUYE ALQUILER DE CASA O SOLAR CON CASETA DE MATERIALES CON (IU) BAÑO MOVIL)	3.00	MES	35,500.00	106,500.00
	SUB-TOTAL FASE Z				106,500.00
	SUB-TOTAL GENERAL				8,753,692.95



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
*****INAPA*****
DIRECCIÓN DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS



Obra: LINEA CONDUCCION 8" PVC TRAMO (DESDE EST.0+000= 3+162 = HASTA EST. 1+892.40)
 Provincias: SANTO DOMINGO - MONTE PLATA Zona : IV
 Contratista: PEIRA GROUP SRL Cont. 030-2021

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2 d/f NOVIEMBRE/2022					
Partida	Descripción	Cant.	Unidad	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
PRESUPUESTO ACT. No.1 D/F MARZO-2022					
ELIMINACION DE PARTIDAS					
A	LINEA CONDUCCION (DESDE 3+162 = EST.0+000= HASTA EST. 1+892.40)				
5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS				
5.4	REGISTRO PARA VALVULA EN TUBO DE Ø48" H.A. (INC. BASE Y TAPA DE H.S.)	(1.00)	U	18,702.33	(18,702.33)
9	ASFALTO				
9.1	CORTE DE ASFALTO	(3,784.80)	M	47.61	(180,194.33)
9.2	EXTRACCION DE ASFALTO	(1,513.92)	M2	41.00	(62,070.72)
9.4	SUMINISTRO DE MATERIAL BASE PARA RELLENO	(363.34)	M3	833.68	(302,909.29)
9.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE IMPRIMACION	(1,513.92)	M2	116.79	(176,810.72)
9.6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ASFALTO CALIENTE+25%	(1,892.40)	M2	622.25	(1,177,545.90)
9.7	TRANSPORTE DE ASFALTO CALIENTE (50.00 KM)	(3,784.80)	M3/KM	27.49	(104,044.15)
	SUBTOTAL FASE A				-2,022,277.44
	SUBTOTAL ELIMINACION DE PARTIDA (E.P)				-2,022,277.44
AUMENTO DE CANTIDAD (A.C)					
Z	VARIOS				
1	CAMPAMENTO (INCLUYE ALQUILER DE CASA O SOLAR CON CASETA DE MATERIALES CON (IU) BAÑO MOVIL)	6.00	MES	35,500.00	213,000.00
	SUB-TOTAL FASE Z				213,000.00
	SUBTOTAL AUMENTO DE CANTIDAD (A.C)				213,000.00
NUEVAS PARTIDAS (N.P)					
A	LINEA CONDUCCION (DESDE 3+162 = EST.0+000= HASTA EST. 1+892.40)				
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.5	SUMINISTRO MATERIAL DE MINA, DIST=10KM	48.00	M3	747.60	35,884.80
3	SUMINISTRO DE TUBERIAS				
3.2	Ø8" ACERO (SCH-40) CON PROTECCION ANTICORROSIVA	3.42	M	2,768.60	9,468.61
4	COLOCACION DE TUBERIAS				
4.2	Ø8" ACERO (SCH-40) CON PROTECCION ANTICORROSIVA	3.42	M	425.64	1,455.69
5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS				
5.5	REGISTRO PARA VALVULA DE AIRE (1.40X1.40) VER DETALLES EN PLANO	1.00	U	33,513.50	33,513.50
9	ASFALTO				
9.8	CORTE DE ASFALTO e= 4" y 5"	3,784.80	M	130.98	495,746.22
9.9	EXTRACCION DE ASFALTO	1,513.92	M2	73.90	111,871.77
9.10	EXTRACCION DE MATERIAL NO CLASIFICADO	302.78	M3	172.29	52,166.98
9.11	SUMINISTRO DE MATERIAL BASE PARA RELLENO	302.78	M3	833.68	252,421.63
9.12	RELLENO COMPACTADO C/ COMPATADOR MECANICO	302.78	M3	184.63	55,902.27
9.13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE IMPRIMACION	1,513.92	M2	127.20	192,577.83
9.14	SUMINISTRO Y COLOCACION DE RIEGO DE ADHERENCIA	1,513.92	M2	33.21	50,276.20
9.15	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ASFALTO CALIENTE+25% DESP e= 4"	1,892.40	M2	1,244.59	2,355,257.97
9.16	TRANSPORTE DE ASFALTO CALIENTE (50.00 KM)	7,569.60	M3XKM	27.49	208,088.30



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
*****INAPA*****
DIRECCIÓN DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS



Obra: LINEA CONDUCCION 8" PVC TRAMO (DESDE EST.0+000= 3+162 = HASTA EST. 1+892.40)
 Provincias: SANTO DOMINGO - MONTE PLATA Zona : IV
 Contratista: PEIRA GROUP SRL Cont. 030-2021

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2 d/f NOVIEMBRE/2022					
Partida	Descripción	Cant.	Unidad	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
10	REPARACION DE AVERIAS				
10.1	AVERIA EN TUBERIA DE Ø8" FRENTE A ESCUELA	1.00	U	29,649.21	29,649.21
10.2	AVERIA EN TUBERIA DE Ø6"	1.00	U	9,034.02	9,034.02
10.3	AVERIA EN TUBERIA DE Ø3"	1.00	U	4,041.33	4,041.33
11	CRUCE SOBRE ALCANTARILLA EN EST 0+527.50 EN TUBERIA DE ACERO Ø3"				
11.1	REPLANTEO	1.00	U	1,000.00	1,000.00
11.2	SIFON	1.00	U	29,783.64	29,783.64
11.3	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER 8"	2.00	U	2,948.22	5,896.44
11.4	ANCLAJES PIEZAS ESPECIALES H.S	0.15	M3	6,345.17	951.78
	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO	0.15	M3	172.29	25.84
	RELLENO COMPACTADO	1.14	M3	184.63	210.48
	MANO DE OBRA PLOMERO 20%(MATERIALES)	1.00	U	7,136.02	7,136.02
	SUB-TOTAL FASE Z				3,942,360.53
	SUBTOTAL NUEVAS PARTIDAS (N.P)				3,942,360.53
	SUB-TOTAL PRESUPUESTO ACT. No.1				2,133,083.09
	SUB-TOTAL GENERAL+ ACT. No.1				10,886,776.04
	PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 2 D/F NOVIEMBRE 2022				
	NUEVAS PARTIDAS (N.P)				
A	LINEA CONDUCCION (DESDE 3+162 = EST.0+000= HASTA EST. 1+892.40)				
9	ASFALTO				
9.17	BOTE DE MATERIAL EXTRAIDO C/CAMION D=5 KM	713.63	M3	210.00	149,862.30
9.18	NIVELACION Y COMPACTACION	1,631.16	M2	197.10	321,501.64
9.19	MANEJO DE TRANSITO	1,920.00	M	18.00	34,560.00
12	REPOSICION MATERIAL DE RELLENO EN CRUCE LA BOMBA USOS DE EQUIPOS				
12.1.1	RERTROEXCAVADAORA CAT-416 O SIMILAR (INC. OPERADOR Y COMBUSTIBLE)	6.00	HR	3,013.36	18,080.16
12.1.2	COMPACTADOR MECANICO (MAQUITO)(INC. COMBUSTIBLE Y OPERADOR)	8.00	HR	509.08	4,072.64
12.2	MANO DE OBRA				
12.2.1	CAPATAZ (1HB)	8.00	HR	306.44	2,451.48
12.2.2	OBREROS (4HB)	8.00	HR	408.58	3,268.64
	SUB-TOTAL FASE A				533,796.86
	SUB-TOTAL PRESUPUESTO ACT. No.2				533,796.86
	SUB-TOTAL GENERAL+ ACT. No.1 + ACT. No. 2				11,420,572.90



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
*****INAPA*****
DIRECCIÓN DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

Obra: LINEA CONDUCCION 8" PVC TRAMO (DESDE EST.0+000= 3+162 = HASTA EST. 1+892.40)

Provincias: SANTO DOMINGO - MONTE PLATA

Zona : IV

Contratista: PEIRA GROUP SRL

Cont. 030-2021

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2 d/f NOVIEMBRE/2022					
Partida	Descripción	Cant.	Unidad	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
	SUB-TOTAL GENERAL+ ACT. No.1 + ACT. No. 2				11,420,572.90
	GASTOS INDIRECTOS				
	HONORARIOS PROFESIONALES	10.00%			1,142,057.29
	GASTOS ADMINISTRATIVOS	3.00%			342,617.19
	SEGUROS, PÓLIZAS Y FIANZAS	4.00%			456,822.92
	TRANSPORTE	3.00%			342,617.19
	DISEÑO Y SUPERVISIÓN DE INAPA	5.00%			571,028.65
	LEY 6-86	1.00%			114,205.73
	ITBIS (LEY 07-2007)	18.00%			205,570.31
	CODIA (SEGUN MEMO No. 0972/2018 DJ)	0.10%			11,420.57
	MANTENIMIENTO Y OPERACION SISTEMAS INAPA	10.0%		8,753,692.95	875,369.30
	MEDIDAS DE COMPENSACION AMBIENTAL	1.50%			171,308.59
	ESTUDIOS(SOCIALES, AMBIENTALES, GEOTECNICOS, TOPOGRAFICOS, DE CALIDAD)	3.00%			342,617.19
	IMPREVISTOS	5.00%			
	TOTAL DE COSTOS INDIRECTOS				4,575,634.91
	TOTAL A CONTRATAR (RD\$)				15,996,207.81
	TOTAL A CONTRATAR (RD\$)				15,996,207.81

1.-ESTE PRESUPUESTO SE ELABORA DE ACUERDO A LA INFORMACIÓN SUMINISTRADA MEDIANTE MEMO COORD. No.045-2022 D/F 1403/2022

ACTUALIZADO No. 2 D/F NOVIEMBRE 2022

2.-ESTE PRESUPUESTO SE ELABORA DE ACUERDO A LA INFORMACIÓN SUMINISTRADA MEDIANTE MEMO COORD. No.146-2022 D/F 12/10/2022

PREPARADO POR:

ING FIOR D' ALIZA GUILLEN SARANTE
INGENIERO CIVIL I

REVISADO POR

ING MARINO QUEZADA
ANALISTA PRESUPUESTOS DE OBRAS

VISTO BUENO:

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






Obra: LINEA DE CONDUCCION DESDE EST. 0+325 HASTA EST. 1+340.80

Provincias: SANTO DOMINGO - MONTE PLATA

Zona : IV

Contrato: 032-2021

Contratista: CONSTRUCTORA E INGENIERIA CRISANSEL, SRL



PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2 D/F MAYO - 2023

Partida	Descripción	Cant.	Unidad	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
A	LINEA CONDUCCION DE LOS BOTADOS (DESDE EST. 0+325 HASTA EST. 1+340.80)				
1	REPLANTEO	1,015.80	M	14.63	14,861.15
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	1,208.80	M3	154.52	186,783.78
2.2	ASIENTO DE ARENA	86.34	M3	1,110.39	95,871.07
2.3	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20M	995.89	M3	184.63	183,871.17
2.4	BOTE DE MATERIAL CON CAMION, INCLUYE CARGIO Y ESPARCIMIENTO EN BOTADERO (DIST.=5.0 KM)	255.49	M3	210.00	53,652.90
3	SUMINISTRO DE TUBERIAS				
3.1	Ø12" PVC (SDR-26) C/JUNTA DE GOMA + 4 % PERD. P/CAMPANA	1,056.43	M	6,063.52	6,405,684.43
4	COLOCACION DE TUBERIAS				
4.1	Ø12" PVC (SDR-26) C/JUNTA DE GOMA + 4 % PERD. P/CAMPANA	1,056.43	M	55.95	59,107.26
5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES DE PRESION CON PROTECCION ANTICORROSIVA				
5.1	CODO 12"X 45 ACERO (SCH-30)	2.00	U	8,809.77	17,619.54
5.2	CODO 12"X 20 ACERO (SCH-30)	2.00	U	8,550.47	17,100.94
5.3	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER 12 HF	6.00	U	4,516.01	27,096.06
5.4	ANCLAJE H.A P/PIEZAS ESPECIALES (SEGUN DISEÑO)	4.00	U	4,325.00	17,300.00
6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS				
6.1	VALVULA DE AIRE COMBINADA Ø2" H.F. 150 PSI, PLATILLADA (INC. 2 JUNTAS DE GOMA, 2 NIPLE PLATILLADOS, 2 JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Y 2 PARES DE TORNILLOS)	1.00	U	38,138.56	38,138.56
6.2	VALVULA DE DESAGUE Ø4" H.F. PLATILLADA (INC. 2 JUNTAS DE GOMA, 2 NIPLE PLATILLADOS, 2 JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Y 2 PARES DE TORNILLOS)	1.00	U	40,718.38	40,718.38
6.3	REGISTRO PARA VALVULA EN TUBO DE Ø36" H.A. (INC. BASE Y TAPA DE H.S.)	1.00	U	13,393.45	13,393.45
6.4	CAJA TELESCOPICA PARA VALVULA	1.00	U	3,885.00	3,885.00
7	PRUEBA HIDROSTATICA				
7.1	Ø12" PVC	1,015.80	M	53.28	54,121.82
8	SEÑALIZACION, MANEJO DE TRANSITO Y SEGURIDAD VIAL (INCL OBREROS,MECHONES, CONOS,CINTA, AVISO DE PELIGRO, LETREROS)	1,015.80	M	23.80	24,176.04



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS



Obra: LINEA DE CONDUCCION DESDE EST. 0+325 HASTA EST. 1+340.80

Provincias: SANTO DOMINGO - MONTE PLATA

Zona : IV

Contrato: 032-2021

Contratista: CONSTRUCTORA E INGENIERIA CRISANSEL, SRL

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2 D/F MAYO - 2023

Partida	Descripción	Cant.	Unidad	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
9	LIMPIEZA CONTINUA	1,015.80	M	15.00	15,237.00
10	ASFALTO				
10.1	CORTE DE ASFALTO	2,031.60	M	47.61	96,724.48
10.2	EXTRACCION DE ASFALTO	914.22	M2	41.00	37,483.02
10.3	BOTE DE CARPETA ASFALTO C/CAMION D=5 KM (INC.	61.71	M3	210.00	12,959.10
10.4	SUMINISTRO DE MATERIAL BASE PARA RELLENO	219.41	M3	833.68	182,917.73
10.5	SUMINISTRO Y COLOCCION DE IMPRIMACION	914.22	M2	116.79	106,771.75
10.6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ASFALTO	1,142.78	M2	622.25	711,094.86
10.7	TRANSPORTE DE ASFALTO CALIENTE (50.00 KM)	2,285.55	M3/KM	27.49	62,829.77
SUBTOTAL FASE A					8,479,399.26
B	VARIOS				
1	CAMPAMENTO (INCLUYE ALQUILER DE CASA O SOLAR CON CASETA DE MATERIALES CON (IU) BAÑO MOVIL)	2.00	MES	35,500.00	71,000.00
SUB-TOTAL FASE B					71,000.00
SUB-TOTAL GENERAL					8,550,399.26
ACTUALIZADO No.1 D/F AGOSTO 2022					
ELIMINANCION DE PARTIDAS (E.P)					
A	LINEA CONDUCCION DE LOS BOTADOS (DESDE EST. 0+325 HASTA EST. 1+340.80)				
6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS				
6.3	REGISTRO PARA VALVULA EN TUBO DE Ø36" H.A. (INC. BASE Y TAPA DE H.S.)	(1.00)	U	13,393.45	(13,393.45)
10	ASFALTO				
10.1	CORTE DE ASFALTO	(2,031.60)	M	47.61	(96,724.48)
10.2	EXTRACCION DE ASFALTO	(914.22)	M2	41.00	(37,483.02)
10.3	BOTE DE CARPETA ASFALTO C/CAMION D=5 KM (INC.	(61.71)	M3	210.00	(12,959.10)
10.4	SUMINISTRO DE MATERIAL BASE PARA RELLENO	(219.41)	M3	833.68	(182,917.73)
10.5	SUMINISTRO Y COLOCCION DE IMPRIMACION	(914.22)	M2	116.79	(106,771.75)
10.6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ASFALTO	(1,142.78)	M2	622.25	(711,094.86)
10.7	TRANSPORTE DE ASFALTO CALIENTE (50.00 KM)	(2,285.55)	M3/KM	27.49	(62,829.77)
SUBTOTAL FASE A					(1,224,174.16)
SUB-TOTAL ELIMINACION DE PARTIDAS					(1,224,174.16)



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS



Obra: LINEA DE CONDUCCION DESDE EST. 0+325 HASTA EST. 1+340.80

Provincias: SANTO DOMINGO - MONTE PLATA

Zona : IV

Contrato: 032-2021

Contratista: CONSTRUCTORA E INGENIERIA CRISANSEL, SRL

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2 D/F MAYO - 2023

Partida	Descripción	Cant.	Unidad	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
AUMENTO DE CANTIDAD					
A	LINEA CONDUCCION DE LOS BOTADOS (DESDE EST. 0+325 HASTA EST. 1+340.80)				
6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS				
6.1	VALVULA DE AIRE COMBINADA Ø2" H.F. 150 PSI, PLATILLADA (INC. 2 JUNTAS DE GOMA, 2 NIPLA PLATILLADOS, 2 JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Y 2 PARES DE TORNILLOS)	1.00	U	38,138.56	38,138.56
6.4	CAJA TELESCOPICA PARA VALVULA	1.00	U	3,885.00	3,885.00
SUB-TOTAL FASE B					42,023.56
B	VARIOS				
1	CAMPAMENTO (INCLUYE ALQUILER DE CASA O SOLAR CON CASETA DE MATERIALES CON (IU) BAÑO MOVIL)	6.00	MES	35,500.00	213,000.00
SUB-TOTAL FASE B					213,000.00
SUB-TOTAL AUMENTO DE CANTIDAD					255,023.56
NUEVAS PARTIDAS (N.P)					
6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS				
6.5	VALVULA DE DE BOLA GENEBRA 2"	2.00	U	3,463.06	6,926.12
6.6	REGISTRO PARA VALVULA DE AIRE EN BLOCK DE 8" CON TODAS LAS CAMARAS LLENAS (INCLUYE TAPA)	2.00	U	52,874.50	105,749.00
11	CONFECCION DE SIFON				
11.1	MOVIMIENTO DE TIERRA				
11.1.1	EXCAVACION DE MATERIAL COMPACTO	18.0	HR	2,000.00	36,000.00
11.1.2	RELLENO COMPACTADO C/ COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20	15.80	M3	184.63	2,917.15
11.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES				
11.2.1	CONFECCION DE SIFON EN TUBERIA DE ACERO 12" INCLUYE 4 CODOS DE 12X45" ACERO SCH-40 CON DOS JUNTAS DRESSER	1.00	U	105,974.37	105,974.37
11.2.2	TEE DE 12"X3" CON 2 JUNTAS DRESSER DE 12"	1.00	U	15,646.99	15,646.99
11.2.3	EMPALME A TUBERIA DE 12" INC (2 MT DE TUBERIA DE 12" PVC , 2 JUNTA DRESSER DE 12")	1.00	U	23,651.48	23,651.48
12	ASFALTO				
12.1	CORTE DE ASFALTO e= 4"	2,031.60	M	130.98	266,098.97
12.2	EXTRACCION DE ASFALTO e= 4"	914.22	M2	63.76	58,290.67
12.3	BOTE DE CARPETA ASFALTO C/CAMION D=5 KM (INC.	61.71	M3	210.00	12,959.10
12.4	EXTRACCION DE MATERIAL EN ZANJA	322.80	M3	172.26	55,605.53



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS



Obra: LINEA DE CONDUCCION DESDE EST. 0+325 HASTA EST. 1+340.80

Provincias: SANTO DOMINGO - MONTE PLATA

Zona : IV

Contrato: 032-2021

Contratista: CONSTRUCTORA E INGENIERIA CRISANSEL, SRL

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2 D/F MAYO - 2023

Partida	Descripción	Cant.	Unidad	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
12.5	BOTE DE MATERIAL EXTRAIDO EN ZANJA	403.59	M3	210.00	84,753.90
12.6	NIVELACION Y COMPACTACION	230.63	M3	197.10	45,457.17
12.7	SUMINISTRO, COLOCACION, NIVELACION, ACARREO Y COMPACTACION DE MATERIAL BASE	922.50	M3	1,018.27	939,354.08
12.8	SUMINISTRO Y COLOCACION DE IMPRIMACION	922.50	M2	127.89	117,978.53
12.9	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ASFALTO CALIENTE DESP e= 4"	171.00	M2	1,271.10	217,358.10
12.10	TRANSPORTE DE ASFALTO CALIENTE (50.00 KM)	864.92	M3/KM	27.49	23,776.65
SUB-TOTAL NUEVAS PARTIDAS					2,118,497.81
VARIACION DE PRECIO (V.P)					
A	LINEA CONDUCCION DE LOS BOTADOS (DESDE EST. 0+325 HASTA EST. 1+340.80)				
7	PRUEBA HIDROSTATICA				
7.1	Ø12" PVC	1,015.80	M	23.71	24,084.62
SUB-TOTAL VARIACION DE PRECIO					24,084.62
SUB-TOTAL ACTUALIZADO No.1					1,173,431.83
SUB-TOTAL GENERAL + ACT. No.1					9,723,831.09
PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2 D/F MAYO - 2023					
AUMENTO DE CANTIDAD (A.C.),					
DEL ACTUALIZADO No.1 D/F AGOSTO 2022, (NUEVAS PARTIDAS (N.P).					
12	ASFALTO				
12.9	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ASFALTO CALIENTE DESP e= 4"	390.00	M2	1,271.10	495,729.00
12.10	TRANSPORTE DE ASFALTO CALIENTE (50.00 KM)	1,950.00	M3/KM	27.49	53,605.50
SUB-TOTAL AUMENTO DE CANTIDAD ACT. No.2					549,334.50
SUB-TOTAL GENERAL + ACT. No.1 + ACT. No.2					10,273,165.59



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra: LINEA DE CONDUCCION DESDE EST. 0+325 HASTA EST. 1+340.80

Provincias: SANTO DOMINGO - MONTE PLATA

Zona : IV

Contrato: 032-2021

Contratista: CONSTRUCTORA E INGENIERIA CRISANSEL, SRL

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2 D/F MAYO - 2023

Partida	Descripción	Cant.	Unidad	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
SUB-TOTAL GENERAL + ACT. No.1 + ACT. No.2					10,273,165.59
GASTOS INDIRECTOS					
	HONORARIOS PROFESIONALES	10.00%			1,027,316.56
	GASTOS ADMINISTRATIVOS	3.00%			308,194.97
	SEGUROS, PÓLIZAS Y FIANZAS	4.00%			410,926.62
	TRANSPORTE	3.00%			308,194.97
	DISEÑO Y SUPERVISIÓN DE INAPA	5.00%			513,658.28
	LEY 6-86	1.00%			102,731.66
	ITBIS (LEY 07-2007)	18.00%			184,916.98
	CODIA (SEGUN MEMO No. 0972/2018 DJ)	0.10%			10,273.17
	MANTENIMIENTO Y OPERACION SISTEMAS INAPA	10.0%		8,550,399.26	855,039.93
	MEDIDAS DE COMPENSACION AMBIENTAL	1.50%			154,097.48
	ESTUDIOS(SOCIALES, AMBIENTALES, GEOTECNICOS, TOPOGRAFICOS, DE CALIDAD)	3.00%			308,194.97
	IMPREVISTOS	5.00%			
TOTAL DE COSTOS INDIRECTOS					4,183,545.59
TOTAL A CONTRATAR (RD\$)					14,456,711.18
TOTAL A CONTRATAR (RD\$)					14,456,711.18

PRESUPUESTO ACTUALIZADO NO. 01 D/F MAYO/2022

1.-ESTE PRESUPUESTO SE ELABORA DE ACUERDO A LA INFORMACIÓN SUMINISTRADA MEDIANTE MEMO COORD. NO.084/2022 D/F 03/05/2022

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



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

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

Obra: COLOCACION LINEA DE IMPULSION Ø12"

Provincia: MONTE PLATA

ZONA: IV

Contratista: ING. MARIA YSABEL BATISTA SANCHEZ

Contrato: 040/2021

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 1 D/F NOVIEMBRE 2022

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

m y BS

**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS**

INAPA

DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

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

Obra: COLOCACION LINEA DE IMPULSION Ø12"

Provincia: MONTE PLATA

ZONA: IV

Contratista: ING. MARIA YSABEL BATISTA SANCHEZ

Contrato: 040/2021

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 1 D/F NOVIEMBRE 2022

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

m y BS

**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS**

INAPA

DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

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

Obra: COLOCACION LINEA DE IMPULSION Ø12"

Provincia: MONTE PLATA

ZONA: IV

Contratista: ING. MARIA YSABEL BATISTA SANCHEZ

Contrato: 040/2021

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 1 D/F NOVIEMBRE 2022

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

m ybs



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

Presupuesto: No.220 d/f 27/10/2020
Obra: COLOCACION LINEA DE IMPULSION Ø12"
Provincia: MONTE PLATA
Contratista: ING. MARIA YSABEL BATISTA SANCHEZ
Contrato: 040/2021

ZONA: IV

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 1 D/F NOVIEMBRE 2022

Table with 6 columns: PARTIDA, DESCRIPCION, CANTIDAD, UND, P.U. (RD\$), VALOR (RD\$). It details the budget breakdown for 'SUB-TOTAL PRESUPUESTO CONTRATO + ACT. NO.1' and 'TOTAL GASTOS INDIRECTOS', ending with 'TOTAL A EJECUTAR' valued at 20,052,033.04.

PRESUPUESTO ACTUALIZADO NO. 01 D/F NOVIEMBRE /2022

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

PREPARADO POR:

Handwritten signature of Ing. Fior D'Aliza Guillén S.

ING. FIOR D'ALIZA GUILLÉN S
INGENIERO CIVIL I

REVISADO POR:

Handwritten signature of Ing. Marino Quezada.

ING. MARINO QUEZADA
ANALISTA DE PRESUESTOS DE OBRAS

VISTO BUENO:

Handwritten signature of Arq. René García Villanueva.

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





INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*** INAPA ***

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No. 154 D/F 20/10/2020

Obra: REDES, GUANUMA SEGUNDA PARTE

Ubicación: PROVINCIA SANTO DOMINGO - MONTE PLATA

ZONA : IV

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
A	RED DE DISTRIBUCION COMUNIDAD GUANUMA ESTACION (2 + 920 A 3 + 180), N/A POR NUDOS Y (3 + 180 A 3 + 400)				
1	REPLANTEO	3,937.35	M	14.63	57,603.43
2	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
2.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	2,784.21	M3	154.52	430,216.13
2.2	ASIENTO DE ARENA	250.56	M3	1,110.39	278,219.32
2.3	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS 0.30	2,369.04	M3	184.68	437,514.31
2.4	BOTE DE MATERIAL C/CAMON D= 5 KM (SUJETO A CUANTIFICACION DEL SUPERVISOR)	498.19	M3	210.00	104,619.90
3	SUMINISTRO DE TUBERIA:				
3.1	TUBERIA Ø3" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 2% DE PERDIDA POR CAMPANA	1,877.16	M	469.53	881,382.93
3.2	TUBERIA Ø6" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 3% DE PERDIDA POR CAMPANA	1,474.96	M	1,633.99	2,410,069.89
3.3	TUBERIA Ø4" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 2% DE PERDIDA POR CAMPANA	678.30	M	790.67	536,311.46
4	COLOCACION DE TUBERIA:				
4.1	TUBERIA Ø3" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 2% DE PERDIDA POR CAMPANA	1,877.16	M	27.98	52,522.94
4.2	TUBERIA Ø6" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 3% DE PERDIDA POR CAMPANA	1,474.96	M	39.30	57,965.93
4.3	TUBERIA Ø4" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 2% DE PERDIDA POR CAMPANA	678.30	M	32.27	21,888.74
5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES				
5.1	CODO Ø3"x 22° ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	4.00	U	1,190.24	4,760.96
5.2	CODO Ø3"x 90° ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	U	1,644.54	3,289.08
5.3	CODO Ø4"x90° ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	U	2,443.85	4,887.70
5.4	CODO Ø6"x45° ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	U	5,580.73	11,161.46
5.5	CODO Ø6"x35° ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	4.00	U	5,580.73	22,322.92
5.6	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER DE Ø6"	28.00	U	2,390.48	66,933.44
5.7	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER DE Ø3"	9.00	U	1,384.48	12,460.32
5.8	TAPON Ø3" ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	21.00	U	1,449.38	30,436.98
5.9	TEE DE Ø6" X Ø3" ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	7.00	U	3,431.53	24,020.71



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*** INAPA ***

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No. 154 D/F 20/10/2020

Obra: REDES, GUANUMA SEGUNDA PARTE

Ubicación: PROVINCIA SANTO DOMINGO - MONTE PLATA

ZONA : IV

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
5.10	TEE DE Ø4" X Ø3" ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	5.00	U	2,054.45	10,272.25
5.11	NIPLE DE Ø3" X Ø 12" ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	9.00	U	2,014.47	18,130.23
5.12	NIPLE DE Ø6" X 12 ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	28.00	U	4,281.72	119,888.16
5.13	CRUZ DE Ø6" X Ø3" ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	3,561.33	3,561.33
5.14	ANCLAJE H.S.	23.00	U	400.00	9,200.00
6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS				
6.1	VALVULA DE COMPUERTA DE Ø3" PLATILLADA (INC. 2 JUNTAS DE GOMA, 2 NIPLE PLATILLADOS, 2 JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Y 2 PARES DE TORNILLOS)	6.00	U	32,067.62	192,405.72
6.2	VALVULA DE COMPUERTA DE Ø6" PLATILLADA (INC. 2 JUNTAS DE GOMA, 2 NIPLE PLATILLADOS, 2 JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Y 2 PARES DE TORNILLOS)	4.00	U	47,450.05	189,800.20
6.3	VALVULA DE COMPUERTA DE Ø4" PLATILLADA (INC. 2 JUNTAS DE GOMA, 2 NIPLE PLATILLADOS, 2 JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Y 2 PARES DE TORNILLOS)	5.00	U	36,339.65	181,698.25
6.4	CAJA TELESCOPICA	4.00	U	3,125.00	12,500.00
7	ACOMETIDAS RURALES (339 U)				
7.1	COLLARIN EN POLIETILENO Ø3" (ABRAZADERA)	339.00	U	230.10	78,003.90
7.2	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD Ø1/2" INTERNO L=12.00M (PROMEDIO)	4,068.00	M	32.10	130,582.80
7.3	ADAPTADOR MACHO Ø1/2" ROSCADO A MANGUERA	678.00	U	53.10	36,001.80
7.4	CODO 1/2" X 90° HG	678.00	U	26.50	17,967.00
7.5	TUBERIA DE HIERRO GALVANIZADO Ø1/2" (BASTONES)	508.50	M	292.05	148,507.43
7.6	NIPLE Ø1/2" H.G.	339.00	U	35.40	12,000.60
7.7	COUPLING 1/2 H.G	339.00	U	28.32	9,600.48
7.8	LLAVE DE CHORRO Ø1/2" BRONCE	339.00	U	286.36	97,076.04
7.9	CHECK 1/2" HG	339.00	U	380.00	128,820.00
7.10	CEMENTO SOLVENTE Y TEFLON	339.00	P.A	12.89	4,369.71
7.11	PEDESTAL H.S (0.80 X 0.15)	339.00	U	200.00	67,800.00
7.12	EXCAVACION Y TAPADO	671.22	M3	409.39	274,790.76
7.13	MANO DE OBRA PLOMERO	339.00	U	250.00	84,750.00
8	ACOMETIDAS URBANAS (60 U)				
8.1	COLLARIN EN POLIETILENO Ø3" (ABRAZADERA)	60.00	U	230.10	13,806.00
8.2	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD Ø1/2" INTERNO L=6.00M (PROMEDIO)	360.00	M	28.32	10,195.20



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*** INAPA ***

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No. 154 D/F 20/10/2020

Obra: REDES, GUANUMA SEGUNDA PARTE

Ubicación: PROVINCIA SANTO DOMINGO - MONTE PLATA

ZONA : IV

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
8.3	ADAPTADOR MACHO Ø1/2" ROSCADO A MANGUERA	60.00	U	53.10	3,186.00
8.4	ADAPTADOR HEMBRA Ø1/2" ROSCADO A MANGUERA	120.00	U	53.10	6,372.00
8.5	LLAVE DE PASO DE Ø1/2"	60.00	U	224.20	
8.6	CAJA DE ACOMETIDA PLASTICA EN POLIETILENO 10"	60.00	U	1,298.00	77,880.00
8.7	TUBERIA Ø1/2" SCH-40 PVC LONGITUD PROMEDIO	60.00	M	28.00	1,680.00
8.8	CHECK 1/2" HG	60.00	U	280.00	16,800.00
8.9	ANCLAJE DE H.S.	60.00	U	150.00	9,000.00
8.10	CEMENTO SOLVENTE Y TEFLON	60.00	P.A	15.00	900.00
8.11	TAPON HEMBRA Ø1/2"	60.00	U	2.95	177.00
8.12	EXCAVACION Y TAPADO	118.80	M3	310.39	36,874.33
8.13	MANO DE OBRA PLOMERO	60.00	U	200.00	12,000.00
9	PRUEBA HIDROSTATICA				
9.1	TUBERIA Ø3" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 2% DE PERDIDA POR CAMPANA	1,840.35	M	7.68	14,133.89
9.2	TUBERIA Ø6" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 3% DE PERDIDA POR CAMPANA	1,432.00	M	16.76	24,000.32
9.3	TUBERIA Ø4" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 2% DE PERDIDA POR CAMPANA	665.00	M	10.05	6,683.25
10	ACERA PERIMETRAL 0.80 M	408.00	M2	681.45	278,031.60
11	CONTEN	510.00	M	645.70	329,307.00
12	PAVIMENTO (510 M)				
12.1	CORTE DE ASFALTO E= 2"	1,020.00	M	47.61	48,562.20
12.2	REMOCION DE CARPETA ASFALTICA 2"	331.50	M2	41.00	13,591.50
12.3	SUMINISTRO Y COLOCACION MATERIAL DE BASE	79.56	M3	610.30	48,555.47
12.4	0.20	75.58	M3	156.87	11,856.23
12.5	BOTE DE MATERIAL RELLENO Y ASFALTICO C/CAMION D = 5 KM	22.38	M3	210.00	4,699.80
12.6	REPOSICION CARPETA ASFALTICA (E = 0.05 M)	447.53	M2	843.75	377,603.44
12.7	TRANSPORTE DE ASFALTO (DIST. APROX. = 50 KM)	1,118.81	M3/KM	27.49	30,756.09
13	SEÑALIZACION, MANEJO DE TRANSITO Y SEGURIDAD VIAL (INC. OBREROS, MECHONES, CONOC, CINTA, AVISO DE PELIGRO Y LETREROS)	3,937.35	M	23.80	93,708.93
	SUB-TOTAL FASE A				8,746,675.46
Z	VARIOS				
1	CAMPAMENTO (INC ALQUILER DE CASA O SOLAR, CON CASETA DE MATERIALES CON (U) BAÑO MOVIL)	3.00	MES	35,000.00	105,000.00
	SUB-TOTAL DE FASE Z				105,000.00
	SUB-TOTAL GENERAL				8,851,675.46



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*** INAPA ***

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No. 154 D/F 20/10/2020

Obra: REDES, GUANUMA SEGUNDA PARTE

Ubicación: PROVINCIA SANTO DOMINGO - MONTE PLATA

ZONA : IV

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
	SUB-TOTAL GENERAL				8,851,675.46
	GASTOS INDIRECTOS				
	HONORARIOS PROFESIONALES	10.00%			885,167.55
	GASTOS DE TRANSPORTE	1.50%			132,775.13
	SEGUROS,POLIZA Y FINANZA	4.00%			354,067.02
	GASTOS ADMINISTRATIVOS	3.00%			265,550.26
	SUPERVISION DE INAPA	5.00%			442,584.00
	LEY 3-86	1.00%			88,516.75
	ITBIS 07-2007	18.00%			159,330.16
	CODIA	0.10%			8,851.68
	IMPREVISTOS	5.00%			442,583.77
	MANTENIMIENTO Y OPERACION SISTEMA	10.00%			885,167.55
	ESTUDIOS (SOCIALES, AMBIENTALES, GEOTECNICO, TOPOGRAFICO, DE CALIDAD)	3.00%			265,550.26
	MEDIDA DE COMPENSACION AMBIENTAL	1.50%			132,775.13
	TOTAL GASTOS INDIRECTOS				4,062,919.26
	TOTAL A CONTRATAR RD\$				12,914,594.72

PREPARADO POR :

ARQ. AYSHA A. PIÑA
ARQ. DEPTO. COSTOS Y PRESUPUESTOS

REVISADO POR :

ARQ. MEYVER PUJOLS
ING. DEPTO. DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

SOMETIDO POR :

ING. SONIA RODRIGUEZ
ENC. DEPTO. DE COSTOS Y PRESUPUESTOS



VISTO BUENO



ING. JOSE MANUEL AYBAR
DIRECTOR DE INGENIERIA



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

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

Contralista: ING. MANUEL DE JESUS TILLAN ABIKAR

Zona : IV

RNC: 102310475

Contrato No.: 0.532021 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	M ³	14,871.38	2,230,707.00
2.2	MUROS DE SACOS SEGUNDO DESVÍO (INCLUYE MANO DE OBRA)	150.00	M ³	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	M ³	1,468.14	2,272,783.49
3.2	RELLENO CON MATERIAL DE SITIO	896.65	M ³	402.44	360,847.83
3.3	RELLENO DE MATERIAL C/COMPATADOR MECÁNICO	747.21	M ³	198.03	147,970.00
3.4	BOTE DE MATERIAL IN SITU	1,041.12	M ³	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/M ³	16.13	M ³	22,561.34	363,914.41
4.1.2	MURO DE DIQUE e= 0.40 CM 1.89 QQ/M ³	25.80	M ³	26,960.05	695,569.29
4.1.3	DIQUE 0.91 QQ/M ³	539.26	M ³	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/M ³	13.71	M ³	22,331.32	306,162.40
5.1.2	LOSA DE FONDO DE e=0.35 CM 2.08 QQ/M ³	19.27	M ³	22,758.00	438,546.66
5.1.3	LOSA DE FONDO DE e=0.20 CM 3.43 QQ/M ³	2.29	M ³	32,225.72	73,796.90
5.1.4	MUROS e= 0.40 CM 1.98 QQ/M ³	60.26	M ³	26,637.41	1,605,170.33
5.1.5	MUROS e= 0.30 CM 3.31 QQ/M ³	43.69	M ³	35,187.45	1,537,339.69
5.1.6	MUROS e= 0.25 CM 2.87	2.97	M ³	34,543.10	102,593.01
5.1.7	MUROS e= 0.20 CM 3.06 QQ/M ³	1.95	M ³	37,217.06	72,573.27
5.1.8	LOSA DE TECHO e= 0.15 CM 2.64 QQ/M ³	5.84	M ³	29,695.96	173,424.41
6	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE				
6.1	PAÑETE EXTERIOR PULIDO	655.04	M ²	465.58	304,973.52
6.2	CANTOS	134.10	M	205.05	27,497.21
6.3	FINO LOSA DE TECHO	38.46	M ²	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	M ³	1,468.14	745,917.89
2.2	BOTE DE MATERIAL IN SITU	711.31	M ³	230.36	163,857.37
2.3	SUMINISTRO MATERIAL PARA RELLENO, DISTANCIA APROXIMADA 20 KM	60.25	M ³	1,456.79	87,771.60
2.4	RELLENO DE MATERIAL C/COMPATADOR MECÁNICO	50.21	M ³	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/M ³	15.45	M ³	26,485.72	409,204.37
1.2	MUROS 0.40 - 2.47 QQ/M ³	44.58	M ³	29,233.91	1,303,247.71
1.3	MUROS 0.30 - 2.37 QQ/M ³	13.93	M ³	30,513.75	425,056.54
1.4	LOSA PARA PASARELA 0.15 - 2.30 QQ/M ³	1.39	M ³	33,386.47	46,407.19
2	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE				
2.1	FINO LOSA DE FONDO	20.72	M ²	789.24	16,353.05
2.2	PAÑETE INTERIOR	201.51	M ²	465.58	93,819.03
2.3	PAÑETE EXTERIOR	34.19	M ²	652.62	22,313.08
2.4	CANTOS	83.10	M	205.05	17,039.66
2.5	FINO DE TECHO	9.24	M ²	801.63	7,407.06



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	M ²	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/CM ² EN:				
1.1	ZAPATA DE MURO 0.40 - 1.29 QO/M ³	12.25	M ³	19,802.10	242,575.73
1.2	LOSA DE FONDO 0.20 - 3.47QO/M ³	8.64	M ³	28,520.96	246,421.09
1.3	MUROS 0.30 - 2.84 QO/M ³	41.53	M ³	32,590.95	1,353,502.15
1.4	MUROS 0.20 - 1.61 QO/M ³ (PANTALLAS DE H.A.)	3.75	M ³	30,466.16	114,248.10
1.5	VIGA V2 (0.60 X 0.30) - 3.13 QO/M ³	2.92	M ³	33,458.51	97,698.85
1.6	LOSA ESTRUCTURAL APOYO BOMBAS 0,20 - 3.47 QO/M ³	5.75	M ³	32,516.01	186,967.06
1.7	LOSA DE TECHO e=0.15MTS - 2,32 QO/M ³	2.30	M ³	28,138.06	64,717.54
2	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE				
2.1	FINO LOSA DE FONDO	42.30	M ²	789.24	33,384.85
2.2	PAÑETE INTERIOR	218.66	M ²	587.88	128,545.84
2.3	CANTOS	73.80	M	205.05	15,132.69
2.4	FINO DE TECHO	15.34	M ²	801.63	12,297.00
3	APLICACIÓN DE:				
3.1	IMPERMEABILIZANTE	276.30	M ²	553.08	152,816.00
4	JUNTA DE GOMA HIDROFILICA DE 9"	50.40	M	1,413.17	71,223.77
5	BOMBA DE ACHIQUE Ø4"	28.00	DIAS	52,120.20	1,459,365.60
III	CASETA DE BOMBEO				
1	HORMIGÓN ARMADO INDUSTRIAL F'c=280 KG/CM ² EN:				
1.1	VIGA AMARRE V1 (0.15 X 0.30) 3.32 QO/M ³	1.08	M ³	39,365.60	42,514.85
1.2	VIGA V2 (0.60 X 0.30) - 3.13 QO/M ³	2.18	M ³	33,458.51	72,939.55
1.3	VIGA DINTEL V3 (0.30 X 0.60) 2.30 QO/M ³	0.76	M ³	28,745.83	21,846.83
1.4	COLUMNA (0.30 X 0.30) - 5.16 QO-M ³	3.53	M ³	42,889.17	151,398.77
1.5	ALERO DE H.A 0.10 2.36 QO/M ³	0.15	M ³	31,318.06	4,697.71
1.6	LOSA DE TECHO 0.15 - 1.93QO/M ³	4.99	M ³	26,580.16	132,635.00
1.7	APOYOS EN HORMIGÓN SIMPLE (0.50 X 0.50 X 0.20)MTS	0.30	M ³	19,024.40	5,707.32
2	MURO DE BLOCK				
2.1	DE 6" @ 3/8" > 0.40 CÁMARA LLENA	69.31	M ²	1,820.43	126,174.00
2.2	VENTANAS LOUVER FIJAS EN ACERO CON PROTECCION EN PINTURA ANTICOROSIVA DE	5.88	M ²	19,010.57	111,782.15
2.3	ANTEPECHO H.S.	0.97	M ³	18,918.48	18,350.93
3	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE				
3.1	PISO PULIDO EN H.S.	21.36	M ²	1,382.34	29,526.78
3.2	PAÑETE INTERIOR	124.62	M ²	587.88	73,261.61
3.3	PAÑETE EXTERIOR	101.04	M ²	652.62	65,940.72
3.4	CANTOS	46.81	M	205.05	9,598.39
3.5	FINO DE TECHO	30.60	M ²	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	M ²	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	M ³	448.68	5,814.89
2.2	RELLENO COMPACTADO A MANO	5.23	M ³	305.63	1,598.44
2.3	BOTE DE MATERIAL IN SITU	7.07	M ³	230.36	1,628.65



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

RNC: 102310475
 Santo Domingo, Rep. Dom.

PRESUPUESTO ACT NO.2 D/F AGOSTO 2023

Partida	Descripción	Cant.	UD	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
3	HORMIGÓN ARMADO 210 KG/CM² :				
3.1	ZAPATA MURO 0.25 1.41 QO/M ³	3.27	M ³	16,768.08	54,831.62
3.2	COLUMNNA (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 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 CENITALES EN EMT	2.00	U	4,065.75	8,131.50
8.2	SALIDA INTERRUPTORE SENCILLO EN EMT	1.00	U	4,065.75	4,065.75
8.3	SALIDA TOMACORRIENTE 120V DOBLE EN EMT	2.00	U	4,065.75	8,131.50
8.4	ENTRADA ELÉCTRICA (PANEL DE DISTRIBUCCÓN 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



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 ABAIKAR

Zona : IV

Contrato No. 0.55 - 2021

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 Ø6" 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



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 Teecnologia 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



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.: 055 - 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	M³	2,568.06	385,209.00
2.20	MUROS DE SACOS SEGUNDO DESVÍO (INCLUYE MANO DE OBRA)	150.00	M³	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	DIAS	1,515.00	45,450.00
SUB TOTAL FASE A					5,042,370.52
B	ESTACIÓN DE BOMBEO (CANAL DE CAPTACIÓN, CÁRCAMO Y CASETA)				
I	PRELIMINARES				
1.00	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRÁFICO	4.00	VISITA	3,644.64	14,578.56
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 - 2,37QQ/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 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 HIDROFILICA DE 9"	50.40	M	27.41	1,381.46
5.00	BOMBA DE ACHIQUE Ø4"	28.00	DIAS	1,515.00	42,420.00
III	CASETA DE BOMBEO				
1.00	HORMIGÓN ARMADO INDUSTRIAL F'c=280 KG/CM2 EN:				
1.10	VIGA AMARRE V1 (0.15 X 0.30) 3,32 QQ/M3	1.08	M³	1,676.90	1,811.05
1.20	VIGA V2 (0.60 X 0.30) - 3,13 QQ/M3	2.18	M³	1,474.92	3,215.33
1.30	VIGA DINTEL V3 (0,30 X 0,60) 2,30 QQ/M3	0.76	M³	1,258.19	956.22
1.40	COLUMNA (0,30 X 0,30) - 5,16 QQ-M3	3.53	M³	2,124.02	7,497.79
1.50	ALERO DE H.A 0.10 2,36 QQ/M3	0.15	M³	1,109.81	166.47
1.60	LOSA DE TECHO 0.15 - 1,93QQ/M3	4.99	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 ANTICOROSIVA DE CALIDAD SUPERIOR (FONDO Y ACABADO) CONSTRUIDAS EN PLANCHUELLAS DE 3" x 1/4" ANCLADAS ADECUADAMENTE AL MURO	5.88	M²	-	-
2.30	ANTEPECHO H.S.	0.97	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

Handwritten signature or 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

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	911.16	911.16
2.00	MOVIMIENTO DE TIERRA	-	-	-	-
2.10	EXCAVACIÓN MATERIAL A MANO	12.96	M³	132.33	1,715.00
2.20	RELLENO COMPACTADO A MANO	5.23	M³	60.01	313.85
2.30	BOTE DE MATERIAL IN SITU	7.07	M³	2.48	17.53
3.00	HORMIGÓN ARMADO 210 KG/CM2 :	-	-	-	-
3.10	ZAPATA MURO 0.25 1.41 QQ/M3	3.27	M³	806.88	2,638.50
3.20	COLUMNA (0.20 x 0.20) 4.29 QQ/M3	0.82	M³	2,018.88	1,655.48
3.30	VIGA BNP (0.20 x 0.20) 3.25 QQ/M3	0.86	M³	1,588.88	1,366.44
3.40	VIGA DE AMARRE (0.20 x 0.20) 3.79 QQ/M3	0.89	M³	1,808.88	1,609.90
3.50	LOSA DE TECHO 0.12 1.22 QQ/M3	3.48	M³	577.18	2,008.59
4.00	PISO PULIDO EN H.S.	19.08	M²	87.25	1,664.73
5.00	MURO DE BLOQUES	-	-	-	-
5.10	DE 6" B.N.P	8.56	M²	42.17	360.98
5.20	DE 6" S.N.P	51.67	M²	51.32	2,651.70
5.30	CALADOS	6.00	M²	50.63	303.78
6.00	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE:	-	-	-	-
6.10	PAÑETE EXTERIOR	117.00	M²	32.83	3,841.11
6.20	PAÑETE INTERIOR	135.90	M²	31.25	4,246.88
6.30	PAÑETE EN TECHO (INCLUYE VUELO)	19.08	M²	32.83	626.40
6.40	FINO LOSA DE TECHO	42.56	M²	23.65	1,006.54
6.50	CANTOS	38.50	M	1.26	48.51
6.60	PINTURA ACRÍLICA (INCLUYE BASE BLANCA)	271.98	M²	-	-
7.00	INSTALACIONES (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN)	-	-	-	-
7.10	PUERTA DOBLE DE TOLA DE 1/4" (2.70 x 2.00) M (VER DETALLE)	1.00	U	-	-
8.00	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	-	-	-	-
8.10	SALIDA CENITALES EN EMT	2.00	U	-	-
8.20	SALIDA INTERRUPTORE SENCILLO EN EMT	1.00	U	-	-
8.30	SALIDA TOMACORRIENTE 120V DOBLE EN EMT	2.00	U	-	-
8.40	ENTRADA ELÉCTRICA (PANEL DE DISTRIBUCIÓN DE 2/4" CIRCUITOS)	1.00	U	-	-
9.00	LOGO Y LETRERO DE INAPA	1.00	U	-	-
SUB TOTAL FASE C					26,987.08
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





INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

***INAPA**

obra: CONSTRUCCIÓN OBRA DE TOMA Y ESTACIÓN DE BOMBEO ACUEDUCTO GUANMA-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 - 2023 Santo Domingo, Rep. Dom.



Presupuesto Act No. 2 D/F Agosto 2023

Partida	Descripción	Cant.	UD	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
2.40	PINTURA ACRILICA ACRILICA	124.56	M ²	-	-
3.00	PUERTAS EN POLIMETAL (SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y LLAVIN)	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 (Ø.70 X 0.70) M	2.00	U	-	-
4.50	SÉPTICO (1.90 X 1.10)	1.00	U	-	-
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					
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-EOM	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	1.00	U	414,968.64	414,968.64
1.17	CONO DE ALIVIO 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 VIENTOS	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 3% 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 THW No. 2/0 (FASES), 1 CONDUCTOR THW No. 2/0 (NEUTRO) 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 or initials in blue ink.



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\$)
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 TUBERIA EMT DE 2"	5.00	M	1,103.64	5,518.20
2.60	ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE MAIN BREAKER DEL GENERADOR HASTA GENERADOR, COMPUESTO POR 6 CONDUCTORES THW No. 2/0 (FASES), 1 CONDUCTOR THW No. 2/0 (NEUTRO) Y 1 CONDUCTOR No. 2 A 7 HILOS TRENZADO (TIERRA) EN TUBERÍA EMT DE 2"	5.00	M	1,103.64	5,518.20
2.70	ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE PANEL BOARD HASTA ARRANCADORES SUAVE EN ESTACION DE BOMBEO, COMPUESTO POR 3 CONDUCTORES THW No. 2/0 (FASE) Y 1 CONDUCTOR THW No. 2 (TIERRA) EN TUBERÍA PVC DE 2"	40.00	M	585.41	23,416.40
2.80	ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE ARRANCADORES SUAVE HASTA ELECTROBOMBAS COMPUESTO POR 3 CONDUCTORES THW No. 2/0 (FASE) Y 1 CONDUCTOR THW No. 2 (TIERRA) EN TUBERÍA PVC DE 2"	18.00	M	646.07	11,629.26
2.90	ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE PANEL BOARD HASTA TRANSFORMADOR SECO SUAVE COMPUESTO POR 3 CONDUCTORES THW No. 10 (FASE) Y 1 CONDUCTOR THW No. 10 (NEUTRO) EN TUBERÍA L.T. DE 3/4"	5.00	M	90.19	450.95
2.10	ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE TRANSFORMADOR SECO HASTA PANEL DE CIRCUITOS 6/12 COMPUESTO POR 3 CONDUCTORES THW No. 8 (FASE) Y 1 CONDUCTOR THW No. 10 (NEUTRO) EN TUBERÍA L.T. DE 3/4"	5.00	M	94.56	472.80
2.11	MAIN BREAKER 350 AMP, 460 VOLTS, 3Ø, ENCLOSURE	1.00	U	2,040.58	2,040.58
2.12	PANEL BOAR CON BARRA PARA 500 AMP. INC. 1 MAIN BREAKER 350/3 AMP, 460 VOLTS, 3Ø, 3 BREAKERS 200/3 AMP., 1 BREAKER 50/3 AMP. Y 1 BREAKER 20/2 AMP.	1.00	U	6,314.92	6,314.92
2.13	TRANSFORMADOR SECO DE 15 KVA	1.00	U	33,785.54	33,785.54
2.14	PANEL DE DISTRIBUCIÓN, (6/12C)	1.00	U	-	-
2.15	MANO DE OBRA ELÉCTRICA SECUNDARIA	1.00	U	-	-
	SUB-TOTAL 2			-	-
3.00	EQUIPO DE BOMBEO (GUANUMA Y LOS BOTADOS)			-	-
3.10	SUMINISTRO DE ELECTROBOMBA TIPO TURBINA DE EJE VERTICAL DE 800 GPM VS 330' TDH. CON MOTOR ELÉCTRICO DE 100 HP, 460 VOLTS, 3Ø", 3,500 RPM.	3.00	U	248,695.96	746,087.88
3.20	INSTALACIÓN DE ELECTROBOMBAS	3.00	U	-	-
3.30	ARRANCADOR TIPO SOFT-START	3.00	U	123,611.23	370,833.69
3.40	NIPLES PLANTILLADOS EN UN EXTREMO Ø6" X 12"	9.00	U	-	-
3.50	JUNTA MECÁNICA TIPO DRESSER Ø6"	3.00	U	-	-
3.60	JUNTA MECÁNICA TIPO DRESSER Ø12"	1.00	U	-	-
3.70	VÁLVULA DE RETENCIÓN (CHECK) DE Ø6" PLATILLADO 250 PSI	3.00	U	846.16	2,538.48
3.80	TEE PLATILLADA Ø12" X 6", ACERO	3.00	U	-	-
3.90	TEE PLATILLADA Ø6" X 4", ACERO	1.00	U	-	-
3.10	VÁLVULA DE COMPUERTA VÁSTAGO ASCENDENTE Ø6" PLATILLADA 250 PSI.	4.00	U	846.16	3,384.64
3.11	VÁLVULA DE COMPUERTA VÁSTAGO ASCENDENTE Ø4" PLATILLADA 250 PSI.	1.00	U	440.95	440.95
3.12	VÁLVULA CONTRA GOLPE DE ARIETE DE Ø6" PLATILLADA, BERMAD MODELO 735.	1.00	U	846.16	846.16
3.13	VÁLVULA DE AIRE 2", 250 PSI, INSTALACIÓN COMPLETA	4.00	U	785.05	3,140.20
3.14	INSTALACIÓN MANOMÉTRICA COMPLETA	3.00	U	-	-
3.15	REDUCCIÓN COPA DE Ø12" A 6"	1.00	U	-	-
3.16	CODO DE Ø6" X 45 EN ACERO	3.00	U	-	-
3.17	CODO DE Ø6" X 90 EN ACERO	1.00	U	-	-
3.18	CODO DE Ø4" X 90 EN ACERO	1.00	U	-	-
3.19	ANCLAJES PARA VÁLVULAS Y CHECK	6.00	U	352.32	2,113.92
3.20	BASE PARA EQUIPOS DE BOMBEO	3.00	U	338.71	1,016.13
3.21	CONSTRUCCIÓN DE DESCARGA DE 6"	1.00	U	6,492.40	6,492.40
3.22	CONSTRUCCIÓN DE MANIFORD DE 12", EN ACERO	1.00	U	12,984.80	12,984.80
3.23	PINTURA DE OXIDO AZUL PARA DESCARGA	1.00	U	-	-
	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 ELECTROMECANICA 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



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\$)	
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						
11,297,015.34						
SUB-TOTAL GENERAL-EQUILIBRIO ECONOMICO						
70,656,475.53						
SUB-TOTAL PRESUPUESTO ORIGINAL + PRESUPUESTO DE EQUILIBRIO						
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		(1,680,902.68)
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)



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

matiso
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\$)
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 - 2,37QQ/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	(501.82)	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					(869,377.08)

Handwritten signature/initials



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 - 2023

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 HIDROFÍLICA 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	DIAS	53,635.20	804,528.00
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

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\$)
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



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 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)				
	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	1,191,776.05
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



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				90,646,354.75
	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%			90,646.35
	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



B.