



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

\*\*\*INAPA\*\*\*

DIRECCIÓN DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

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.	Unid	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
<b>A</b>	<b>LINEA DE CONDUCCION GUANUMA (DESDE ESTACION 0+753 H/ ESTACION 1+ 556 )</b>				
1	REPLANTEO	736.00	M	14.63	10,767.68
<b>2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
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
<b>3</b>	<b>SUMINISTRO DE TUBERIAS</b>				
3.1	Ø12" PVC (SDR-26) C/JUNTA DE GOMA + 4 % PERD. P/CAMPANA	765.44	M	6,063.52	4,641,260.75
<b>4</b>	<b>COLOCACION DE TUBERIAS</b>				
4.1	Ø12" PVC (SDR-26) C/JUNTA DE GOMA + 4 % PERD. P/CAMPANA	765.44	M	55.95	42,826.37
<b>5</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES DE PRESION</b>				
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
<b>6</b>	<b>CRUCE DE PUENTE Ø 12" ACERO L=67.00 M (INC. 2.00 M DE BRAZOS)</b>				
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



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

\*\*\*INAPA\*\*\*

DIRECCIÓN DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

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.	Unid	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
<b>7</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS</b>				
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
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
<b>8</b>	<b>PRUEBA HIDROSTATICA</b>				
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
<b>11</b>	<b>ASFALTO</b>				
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
					<b>6,645,626.72</b>
<b>Z</b>	<b>VARIOS</b>				
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
	<b>SUB-TOTAL FASE Z</b>				<b>71,000.00</b>
	<b>SUB-TOTAL GENERAL</b>				<b>6,716,626.72</b>



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

\*\*\*INAPA\*\*\*

DIRECCIÓN DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

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.	Unid	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
	<b>SUB-TOTAL GENERAL</b>				<b>6,716,626.72</b>
	<b>GASTOS INDIRECTOS</b>				..
	HONORARIOS PROFESIONALES	10.00%			671,662.67
	GASTOS ADMINISTRATIVOS	3.00%			201,498.80
	SEGUROS, PÓLIZAS Y FIANZAS	4.00%			268,665.07
	TRANSPORTE	3.00%			201,498.80
	DISEÑO Y SUPERVISIÓN DE INAPA	5.00%			335,831.34
	LEY 6-86	1.00%			67,166.27
	ITBIS (LEY 07-2007)	18.00%			120,899.28
	CODIA (SEGUN MEMO No. 0972/2018 DJ)	0.10%			6,716.63
	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
	<b>TOTAL DE COSTOS INDIRECTOS</b>				<b>3,183,681.07</b>
	<b>TOTAL A CONTRATAR (RD\$)</b>				<b>9,900,307.80</b>

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\*\*\*  
DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Presupuesto No.237 d/f 20/10/2020

Obra: 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 No.: 013-2021

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 1 D/F MARZO 2022

Partida	Descripción	Cant.	Unid	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
A	<b>LINEA DE CONDUCCION 12" PVC TRAMO DESDE EST. 3+372.40 HASTA EST. 4+388.20)</b>				
1	REPLANTEO	1,015.80	M	14.63	14,861.15
2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
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	998.78	M3	184.63	184,404.75
2.4	BOTE DE MATERIAL CON CAMION, INCLUYE CARGIO Y ESPARCIMIENTO EN BOTADERO (DIST.=5.0 KM)	252.02	M3	210.00	52,924.20
3	<b>SUMINISTRO DE TUBERIAS</b>				
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	<b>COLOCACION DE TUBERIAS</b>				
4.1	Ø12" PVC (SDR-26) C/JUNTA DE GOMA + 4 % PERD. P/CAMPANA	1,056.43	M	55.95	59,107.26
5	<b>SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES C/PROTECCION ANTICORROSIVA</b>				
5.1	CODO 12X45" ACERO (SCH-30)	1.00	U	8,809.77	8,809.77
5.2	CRUZ 12X6" ACERO (SCH-30)	1.00	U	10,367.67	10,367.67
5.3	CRUZ 12X3" ACERO (SCH-30)	2.00	U	7,512.07	15,024.14
5.4	TEE 12X3" ACERO (SCH-30)	4.00	U	5,824.37	23,297.48
5.5	NIPLE 12" X 1.00 M ACERO (SCH-30)	14.00	U	7,429.53	104,013.42
5.6	NIPLE 3" X 1.00 M ACERO (SCH-80)	10.00	U	1,695.71	16,957.10
5.7	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER DE Ø 12" HF	10.00	U	4,516.01	45,160.10
5.8	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER DE Ø 3" HF	8.00	U	1,384.48	11,075.84
5.9	ANCLAJE H.A. P/PIEZAS ESPECIALES (SEGUN DISEÑO)	6.00	U	8,002.40	48,014.40
6	<b>SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS</b>				
6.1	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
6.2	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
6.3	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
6.4	CAJA TELESCOPICA PARA VALVULA	4.00	U	3,885.00	15,540.00
6.5	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



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

Presupuesto No.237 d/f 20/10/2020

Obra: 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 No.: 013-2021

**PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 1 D/F MARZO 2022**

Partida	Descripción	Cant.	Unid	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
<b>7</b>	<b>PRUEBA HIDROSTATICA</b>				
7.1	Ø12" PVC	1,015.80	M	53.28	54,121.82
<b>8</b>	<b>SEÑALIZACION, MANEJO DE TRANSITO Y SEGURIDAD VIAL (INCL OBREROS,MECHONES, CONOS,CINTA, AVISO DE PELIGRO, LETREROS)</b>	1,015.80	M	23.80	24,176.04
<b>9</b>	<b>LIMPIEZA CONTINUA</b>	1,015.80	M	15.00	15,237.00
<b>10</b>	<b>ASFALTO</b>				
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	22.35	51,082.04
<b>SUBTOTAL FASE A</b>					<b>8,774,226.95</b>
<b>Z</b>	<b>VARIOS</b>				
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
<b>SUB-TOTAL FASE Z</b>					<b>106,500.00</b>
<b>SUB-TOTAL GENERAL</b>					<b>8,880,726.95</b>



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

Presupuesto No.237 d/f 20/10/2020

Obra: 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 No.: 013-2021

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 1 D/F MARZO 2022

Partida	Descripción	Cant.	Unid	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
	<b>SUB-TOTAL GENERAL</b>				<b>8,880,726.95</b>
	<b>GASTOS INDIRECTOS</b>				
	HONORARIOS PROFESIONALES	10.00%			888,072.70
	GASTOS ADMINISTRATIVOS	3.00%			266,421.81
	SEGUROS, PÓLIZAS Y FIANZAS	4.00%			355,229.08
	TRANSPORTE	3.00%			266,421.81
	LEY 6-86	1.00%			88,807.27
	ITBIS (LEY 07-2007)	18.00%			159,853.09
	CODIA (SEGUN MEMO No. 0972/2018 DJ)	0.10%			8,880.73
	MANTENIMIENTO Y OPERACION SISTEMAS INAPA	10.0%			888,072.70
	MEDIDAS DE COMPENSACION AMBIENTAL	1.50%			133,210.90
	ESTUDIOS(SOCIALES, AMBIENTALES, GEOTECNICOS, TOPOGRAFICOS, DE CALIDAD)	3.00%			266,421.81
	IMPREVISTOS	5.00%			444,036.35
	(N.P ACT. No. 1) SUPERVISION DE LA OBRA	5.00%			444,036.35
	<b>TOTAL DE COSTOS INDIRECTOS</b>				<b>4,209,464.60</b>
	<b>TOTAL A CONTRATAR (RD\$)</b>				<b>13,090,191.55</b>

NOTAS:

1.-ESTE PRESUPUESTO SE ELABORA DE ACUERDO A LA INFORMACIÓN SUMINISTRADA MEDIANTE MEMO COORD.  
No. 049/2022 D/F 18/MARZO/2022

PREPARADO POR:

ING. FIOR D'ALIZA GUILLEN SARANTE  
INGENIERO CIVIL I

REVISADO POR

ING RAYDI CASTRO JIMENEZ  
ANALISTA DE PROYECTOS

VISTO BUENO:

ARQ. RENE GARCIA VILLANUEVA  
DIRECTOR DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

\*\*\*INAPA\*\*\*

DIRECCIÓN DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

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

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

Provincias: SANTO DOMINGO - MONTE PLATA

Zona : IV

Partida	Descripción	Cant.	Unid	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
<b>A</b>	<b>LINEA DE CONDUCCION GUANUMA (DESDE ESTACION 1+556 H/ ESTACION 2+359)</b>				
1	REPLANTEO	803.00	M	14.63	11,747.89
<b>2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
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
<b>3</b>	<b>SUMINISTRO DE TUBERIAS</b>				
3.1	Ø12" PVC (SDR-26) C/JUNTA DE GOMA + 4 % PERD. P/CAMPANA	835.12	M	6,063.52	5,063,766.82
<b>4</b>	<b>COLOCACION DE TUBERIAS</b>				
4.1	Ø12" PVC (SDR-26) C/JUNTA DE GOMA + 4 % PERD. P/CAMPANA	835.12	M	55.95	46,724.96
<b>5</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES DE PRESION</b>				
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
<b>6</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS</b>				
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
<b>7</b>	<b>PRUEBA HIDROSTATICA</b>				
7.1	Ø12" PVC	803.00	M	53.28	42,783.84
<b>8</b>	<b>SEÑALIZACION, MANEJO DE TRANSITO Y SEGURIDAD VIAL (INCL OBREROS,MECHONES, CONOS,CINTA, AVISO DE PELIGRO, LETREROS)</b>	803.00	M	23.80	19,111.40
<b>9</b>	<b>LIMPIEZA CONTINUA</b>	803.00	M	15.00	12,045.00



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

\*\*\*INAPA\*\*\*

DIRECCIÓN DE INGENIERIA  
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

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

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

Provincias: SANTO DOMINGO - MONTE PLATA

Zona : IV

Partida	Descripción	Cant.	Unid	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
<b>10</b>	<b>ASFALTO</b>				
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 COLOCACION DE IMPRIMACION	722.70	M2	116.79	84,404.13
10.6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ASFALTO	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
<b>SUBTOTAL FASE A</b>					<b>6,830,909.94</b>
<b>Z</b>	<b>VARIOS</b>				
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
<b>SUB-TOTAL FASE Z</b>					<b>71,000.00</b>
<b>SUB-TOTAL GENERAL</b>					<b>6,901,909.94</b>
<b>SUB-TOTAL GENERAL</b>					<b>6,901,909.94</b>
<b>GASTOS INDIRECTOS</b>					
	HONORARIOS PROFESIONALES	10.00%			690,190.99
	GASTOS ADMINISTRATIVOS	3.00%			207,057.30
	SEGUROS, PÓLIZAS Y FIANZAS	4.00%			276,076.40
	TRANSPORTE	3.00%			207,057.30
	DISEÑO Y SUPERVISIÓN DE INAPA	5.00%			345,095.50
	LEY 6-86	1.00%			69,019.10
	ITBIS (LEY 07-2007)	18.00%			124,234.38
	CODIA (SEGUN MEMO No. 0972/2018 DJ)	0.10%			6,901.91
	MANTENIMIENTO Y OPERACION SISTEMAS INAPA	10.00%			690,190.99
	MEDIDAS DE COMPENSACION AMBIENTAL	1.50%			103,528.65
	ESTUDIOS(SOCIALES, AMBIENTALES, GEOTECNICOS, TOPOGRAFICOS, DE CALIDAD)	3.00%			207,057.30
	IMPREVISTOS	5.00%			345,095.50
<b>TOTAL DE COSTOS INDIRECTOS</b>					<b>3,271,505.31</b>
<b>TOTAL A CONTRATAR (RD\$)</b>					<b>10,173,415.25</b>

PREPARADO POR:

*Irma Espinosa*

ARQ. IRMA ESPINOSA

ANALISTA DE PRESUPUESTOS DE OBRAS

REVISADO POR

*Ramona Montas*

ING. RAMONA MONTAS

ANALISTA DE PRESUPUESTOS DE OBRAS

SOMETIDO POR:

*Sonia Esther Rodriguez*

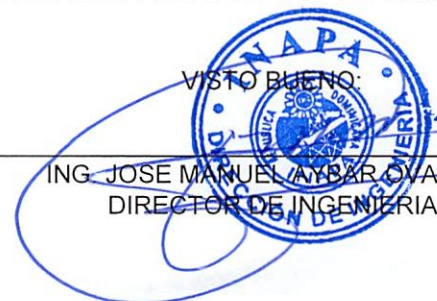
ING. SONIA ESTHER RODRIGUEZ  
ENC. DEPTO. DE COSTOS Y PRESUPUESTOS



VISTO BIENO:

*Jose Manuel Aybar Ovalles*

ING. JOSE MANUEL AYBAR OVALLES  
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\$)
<b>A</b>	<b>RED DE DISTRIBICION COMUNIDADES LOS RIELES Y PRIMERA PARTE DE GUANUMA ESTACION ( 1 + 600 A 2 + 680 ) Y ( 2 + 680 A 2 + 920 )</b>				
1	REPLANTEO	5,265.00	M	14.63	77,026.95
<b>2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA:</b>				
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
<b>3</b>	<b>SUMINISTRO DE TUBERIA:</b>				
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
<b>4</b>	<b>COLOCACION DE TUBERIA:</b>				
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
<b>5</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES</b>				
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
<b>6</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS</b>				
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
<b>7</b>	<b>ACOMETIDAS RURALES (364 U)</b>				
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
<b>8</b>	<b>ACOMETIDAS URBANAS (15 U)</b>				
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
<b>9</b>	<b>PRUEBA HIDROSTATICA</b>				
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
<b>12</b>	<b>PAVIMENTO (272 M)</b>				
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
	<b>SUB-TOTAL FASE A</b>				<b>8,204,098.95</b>
<b>Z</b>	<b>VARIOS</b>				
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
	<b>SUB-TOTAL DE FASE Z</b>				<b>106,500.00</b>
	<b>SUB-TOTAL GENERAL</b>				<b>8,310,598.95</b>



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\$)
	<b>SUB-TOTAL GENERAL</b>				<b>8,310,598.95</b>
	<b>GASTOS INDIRECTOS</b>				
	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
	<b>TOTAL GASTOS INDIRECTOS</b>				<b>3,814,564.92</b>
	<b>TOTAL A CONTRATAR RD\$</b>				<b>12,125,163.87</b>

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\*\*\*

DIRECCIÓN DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No.: 239 d/f 27/10/2020

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

Provincias: SANTO DOMINGO - MONTE PLATA

Zona : IV

Partida	Descripción	Cant.	Unid	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
<b>A</b>	<b>LINEA CONDUCCION DE LOS BOTADOS (DESDE EST. 0+325 HASTA EST. 1+340.80)</b>				
1	REPLANTEO	1,015.80	M	14.63	14,861.15
<b>2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
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
<b>3</b>	<b>SUMINISTRO DE TUBERIAS</b>				
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
<b>4</b>	<b>COLOCACION DE TUBERIAS</b>				
4.1	Ø12" PVC (SDR-26) C/JUNTA DE GOMA + 4 % PERD. P/CAMPANA	1,056.43	M	55.95	59,107.26
<b>5</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES DE PRESION CON PROTECCION ANTICORROSIVA</b>				
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
<b>6</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS</b>				
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
<b>7</b>	<b>PRUEBA HIDROSTATICA</b>				
7.1	Ø12" PVC	1,015.80	M	53.28	54,121.82
<b>8</b>	<b>SEÑALIZACION, MANEJO DE TRANSITO Y SEGURIDAD VIAL (INCL OBREROS,MECHONES, CONOS,CINTA, AVISO DE PELIGRO, LETREROS)</b>	1,015.80	M	23.80	24,176.04



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

\*\*\*INAPA\*\*\*

DIRECCIÓN DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No.: 239 d/f 27/10/2020

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

Provincias: SANTO DOMINGO - MONTE PLATA

Zona : IV

Partida	Descripción	Cant.	Unid	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
9	LIMPIEZA CONTINUA	1,015.80	M	15.00	15,237.00
<b>10</b>	<b>ASFALTO</b>				
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
	<b>SUBTOTAL FASE A</b>				<b>8,479,399.26</b>
<b>B</b>	<b>VARIOS</b>				
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
	<b>SUB-TOTAL FASE B</b>				<b>71,000.00</b>
	<b>SUB-TOTAL GENERAL</b>				<b>8,550,399.26</b>



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

\*\*\*INAPA\*\*\*

DIRECCIÓN DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No.: 239 d/f 27/10/2020

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

Provincias: SANTO DOMINGO - MONTE PLATA

Zona : IV

Partida	Descripción	Cant.	Unid	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
	<b>SUB-TOTAL GENERAL</b>				<b>8,550,399.26</b>
	<b>GASTOS INDIRECTOS</b>				
	HONORARIOS PROFESIONALES	10.00%			855,039.93
	GASTOS ADMINISTRATIVOS	3.00%			256,511.98
	SEGUROS, PÓLIZAS Y FIANZAS	4.00%			342,015.97
	TRANSPORTE	3.00%			256,511.98
	DISEÑO Y SUPERVISIÓN DE INAPA	5.00%			427,519.96
	LEY 6-86	1.00%			85,503.99
	ITBIS (LEY 07-2007)	18.00%			153,907.19
	CODIA (SEGUN MEMO No. 0972/2018 DJ)	0.10%			8,550.40
	MANTENIMIENTO Y OPERACION SISTEMAS INAPA	10.0%			855,039.93
	MEDIDAS DE COMPENSACION AMBIENTAL	1.50%			128,255.99
	ESTUDIOS(SOCIALES, AMBIENTALES, GEOTECNICOS, TOPOGRAFICOS, DE CALIDAD)	3.00%			256,511.98
	IMPREVISTOS	5.00%			427,519.96
	<b>TOTAL DE COSTOS INDIRECTOS</b>				<b>4,052,889.26</b>
	<b>TOTAL A CONTRATAR (RD\$)</b>				<b>12,603,288.51</b>

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 OVALLE  
DIRECTOR DE INGENIERIA



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\$)
<b>A</b>	<b>RED DE DISTRIBUCION COMUNIDAD GUANUMA ESTACION ( 2 + 920 A 3 + 180 ), N/A POR NUDOS Y (3 + 180 A 3 + 400)</b>				
1	REPLANTEO	3,937.35	M	14.63	57,603.43
<b>2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA:</b>				
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
<b>3</b>	<b>SUMINISTRO DE TUBERIA:</b>				
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
<b>4</b>	<b>COLOCACION DE TUBERIA:</b>				
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
<b>5</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES</b>				
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
<b>6</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS</b>				
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
<b>7</b>	<b>ACOMETIDAS RURALES (339 U)</b>				
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
<b>8</b>	<b>ACOMETIDAS URBANAS (60 U)</b>				
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
<b>9</b>	<b>PRUEBA HIDROSTATICA</b>				
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
<b>12</b>	<b>PAVIMENTO (510 M)</b>				
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
	<b>SUB-TOTAL FASE A</b>				<b>8,746,675.46</b>
<b>Z</b>	<b>VARIOS</b>				
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
	<b>SUB-TOTAL DE FASE Z</b>				<b>105,000.00</b>
	<b>SUB-TOTAL GENERAL</b>				<b>8,851,675.46</b>



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\$)
	<b>SUB-TOTAL GENERAL</b>				<b>8,851,675.46</b>
	<b>GASTOS INDIRECTOS</b>				
	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
	<b>TOTAL GASTOS INDIRECTOS</b>				<b>4,062,919.26</b>
	<b>TOTAL A CONTRATAR RD\$</b>				<b>12,914,594.72</b>

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