



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 INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No. 152 D/F 20/10/2020

Obra: REDES LAS MERCEDES Y CRUCE DE LA BOMBA

Ubicación: PROVINCIA SANTO DOMINGO - MONTE PLATA

ZONA : IV

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
A	RED DE DISTRIBUCION LOS SECTORES LAS MERCEDES ESTACION (000 A 930) Y CRUCE DE LA BOMBA ESTACION (2 + 700 A 3 + 120)				
1	REPLANTEO	3,437.91	M	14.63	50,296.62
2	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
2.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	2,353.37	M3	154.52	363,642.73
2.2	ASIENTO DE ARENA	214.27	M3	1,110.39	237,923.27
2.3	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS 0.20	2,066.78	M3	184.68	381,692.93
2.4	BOTE DE MATERIAL C/CAMON D= 5 KM (SUJETO A CUANTIFICACION DEL SUPERVISOR)	415.91	M3	210.00	87,341.10
3	SUMINISTRO DE TUBERIA:				
3.1	TUBERIA Ø6" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 3% DE PERDIDA POR CAMPANA	824.00	M	1,633.99	1,346,407.76
3.2	TUBERIA Ø3" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 2% DE PERDIDA POR CAMPANA	2,690.67	M	469.53	1,263,350.29
4	COLOCACION DE TUBERIA:				
4.1	TUBERIA Ø6" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 3% DE PERDIDA POR CAMPANA	824.00	M	39.30	32,383.20
4.2	TUBERIA Ø3" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 2% DE PERDIDA POR CAMPANA	2,690.67	M	27.98	75,284.95
5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES				
5.1	CODO Ø6"x30° ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	3,820.93	3,820.93
5.2	CODO Ø3"x 45° ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	24.00	U	1,320.04	31,680.96
5.3	CODO Ø3"x 90° ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	7.00	U	1,644.54	11,511.78
5.4	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER DE Ø6"	58.00	U	2,390.48	138,647.84
5.5	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER DE Ø3"	33.00	U	1,384.48	45,687.84
5.6	TAPON Ø3" ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	31.00	U	1,449.38	44,930.78
5.7	REDUCCION DE Ø6" X Ø3" SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	2,847.43	2,847.43
5.8	TEE DE Ø6" X Ø3" ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	6.00	U	3,431.53	20,589.18
5.9	TEE DE Ø6" X Ø6" ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	5,054.03	5,054.03
5.10	TEE DE Ø3" X Ø3" ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	15.00	U	1,514.74	22,721.10
5.11	CRUZ DE Ø6" X Ø3" ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	5.00	U	3,561.33	17,806.65
5.12	CRUZ DE Ø3" X Ø3" ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	11.00	U	1,969.04	21,659.44
5.13	NIPLE DE Ø6" ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	3.00	U	4,281.72	12,845.16



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*** INAPA ***

DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No. 152 D/F 20/10/2020

Obra: REDES LAS MERCEDES Y CRUCE DE LA BOMBA

Ubicación: PROVINCIA SANTO DOMINGO - MONTE PLATA

ZONA : IV

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
5.14	ANCLAJE PARA TAPON H.S.	31.00	U	200.00	6,200.00
5.15	ANCLAJE H.S.	39.00	U	400.00	15,600.00
6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS				
6.1	VALVULA DE COMPUERTA DE Ø6" PLATILLADA (INC. 2 JUNTAS DE GOMA, 2 NIPLE PLATILLADOS, 2 JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Y 2 PARES DE TORNILLOS)	1.00	U	47,466.78	47,466.78
6.2	CAJA TELESCOPICA	1.00	U	3,125.00	3,125.00
7	ACOMETIDAS RURALES (387 U)				
7.1	COLLARIN EN POLIETILENO Ø3" (ABRAZADERA)	387.00	U	230.10	89,048.70
7.2	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD Ø1/2" INTERNO L=12.00M (PROMEDIO)	3,936.00	M	32.10	126,345.60
7.3	ADAPTADOR MACHO Ø1/2" ROSCADO A MANGUERA	774.00	U	53.10	41,099.40
7.4	CODO 1/2" X 90° HG	774.00	U	26.50	20,511.00
7.5	TUBERIA DE HIERRO GALVANIZADO Ø1/2" (BASTONES)	580.50	M	292.05	169,535.03
7.6	NIPLE Ø1/2" H.G.	387.00	U	35.40	13,699.80
7.7	COUPLING 1/2 H.G	387.00	U	28.32	10,959.84
7.8	LLAVE DE CHORRO Ø1/2" BRONCE	387.00	U	286.36	110,821.32
7.9	VALVULA CHECK 1/2" DE BRONCE	387.00	U	380.00	147,060.00
7.10	CEMENTO SOLVENTE Y TEFLON	387.00	P.A	12.89	4,988.43
7.11	PEDESTAL H.S (0.80 X 0.15)	766.26	U	200.00	153,252.00
7.12	EXCAVACION Y TAPADO	387.00	M3	409.39	158,433.93
7.13	MANO DE OBRA PLOMERO	387.00	U	250.00	96,750.00
8	ACOMETIDAS URBANAS (141 U)				
8.1	COLLARIN EN POLIETILENO Ø3" (ABRAZADERA)	141.00	U	230.10	32,444.10
8.2	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD Ø1/2" INTERNO L=6.00M (PROMEDIO)	846.00	M	32.10	27,156.60
8.3	ADAPTADOR MACHO Ø1/2" ROSCADO A MANGUERA	141.00	U	53.10	7,487.10
8.4	ADAPTADOR HEMBRA Ø1/2" ROSCADO A MANGUERA	282.00	U	53.10	14,974.20
8.5	LLAVE DE PASO DE Ø1/2"	141.00	U	286.36	40,376.76
8.6	CAJA DE ACOMETIDA PLASTICA EN POLIETILENO 10"	141.00	U	1,850.00	260,850.00
8.7	TUBERIA Ø1/2" SCH-40 PVC LONGITUD PROMEDIO	141.00	M	32.06	4,520.46
8.8	VALVULA CHECK 1/2" DE BRONCE	141.00	U	380.00	53,580.00
8.9	ANCLAJE DE H.S.	141.00	U	200.00	28,200.00
8.10	CEMENTO SOLVENTE Y TEFLON	141.00	P.A	12.89	1,817.49
8.11	TAPON HEMBRA Ø1/2"	141.00	U	6.90	972.90
8.12	EXCAVACION Y TAPADO	279.18	M3	409.39	114,293.50
8.13	MANO DE OBRA PLOMERO	141.00	U	300.00	42,300.00
9	PRUEBA HIDROSTATICA				
9.1	TUBERIA Ø6" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 3% DE PERDIDA POR CAMPANA	800.00	M	16.76	13,408.00
9.2	TUBERIA Ø3" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 2% DE PERDIDA POR CAMPANA	2,637.91	M	7.68	20,259.15



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*** INAPA ***

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No. 152 D/F 20/10/2020

Obra: REDES LAS MERCEDES Y CRUCE DE LA BOMBA

Ubicación: PROVINCIA SANTO DOMINGO - MONTE PLATA

ZONA : IV

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
10	ACERA PERIMETRAL 0.80 M	496.00	M2	681.45	337,999.20
11	CONTEN	620.00	M	645.70	400,334.00
12	PAVIMENTO (620M)				
12.1	CORTE DE ASFALTO E= 2"	1,240.00	M	47.61	59,036.40
12.2	REMOCION DE CARPETA ASFALTICA 2"	465.00	M2	41.00	19,065.00
12.3	SUMINISTRO Y COLOCACION MATERIAL DE BASE	125.55	M3	610.30	76,623.17
12.4	COMPACTACION MATERIAL DE BASE EN CAPA DE 0.20	119.27	M3	184.68	22,026.78
12.5	BOTE DE MATERIAL RELLENO Y ASFALTICO C/CAMION D = 5 KM	31.39	M3	210.00	6,591.90
12.6	REPOSICION CARPETA ASFALTICA (E = 0.05 M)	627.75	M2	843.75	529,664.06
12.7	TRANSPORTE DE ASFALTO (DIST. APROX. = 50 KM)	1,569.38	M3/KM	27.49	43,142.26
13	SEÑALIZACION, MANEJO DE TRANSITO Y SEGURIDAD VIAL (INC. OBREROS, MECHONES, CONOC, CINTA, AVISO DE PELIGRO Y LETREROS)	3,437.91	M	23.8	81,822.26
	SUB-TOTAL FASE A				7,671,968.09
Z	VARIOS				
1	CAMPAMENTO (INC ALQUILER DE CASA O SOLAR, CON CASETA DE MATERIALES CON (U) BAÑO MOVIL)	3.00	MES	35,486.09	106,458.27
	SUB-TOTAL DE FASE Z				106,458.27
	SUB-TOTAL GENERAL				7,778,426.36



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*** INAPA ***

DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No. 152 D/F 20/10/2020

Obra: REDES LAS MERCEDES Y CRUCE DE LA BOMBA

Ubicación: PROVINCIA SANTO DOMINGO - MONTE PLATA

ZONA : IV

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
	SUB-TOTAL GENERAL				7,778,426.36
	GASTOS INDIRECTOS				
	HONORARIOS PROFESIONALES	10.00%			777,842.64
	GASTOS DE TRANSPORTE	1.50%			116,676.40
	SEGUROS, POLIZA Y FINANZA	4.00%			311,137.05
	GASTOS ADMINISTRATIVOS	3.00%			233,352.79
	SUPERVISION DE INAPA	5.00%			388,921.32
	LEY 3-86	1.00%			77,784.26
	ITBIS 07-2007	18.00%			140,011.68
	CODIA	0.10%			7,778.43
	IMPREVISTOS	5.00%			388,921.32
	MANTENIMIENTO Y OPERACION SISTEMA	10.00%			777,842.64
	ESTUDIOS (SOCIALES, AMBIENTALES, GEOTECNICO, TOPOGRAFICO, DE CALIDAD)	3.00%			233,352.79
	MEDIDA DE COMPENSACION AMBIENTAL	1.50%			116,676.40
	TOTAL GASTOS INDIRECTOS				3,570,297.72
	TOTAL A CONTRATAR RD\$				11,348,724.08

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 MANJÉ AYBAR
DIRECTOR DE INGENIERIA



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*** INAPA ***

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No. 227 D/F 27/10/2020

Obra: RED DISTRIBUCION LA PALMITA - LA JABILLA - LA FELICITA

Ubicación: SANTO DOMINGO - PROVINCIA MONTE PLATA

ZONA : IV

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
A	RED DE DISTRIBUCION COMUNIDADES LA PALMITA, LA JAVILLA Y LA FELICITA				
1	REPLANTEO	6,894.00	M	14.63	100,859.22
2	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
2.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	4,613.48	M3	154.52	712,874.93
2.2	ASIENTO DE ARENA	421.18	M3	1,110.39	467,674.06
2.3	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS 0.30	3,935.12	M3	184.68	726,737.96
2.4	BOTE DE MATERIAL C/CAMON D= 5 KM (SUJETO A CUANTIFICACION DEL SUPERVISOR)	814.03	M3	210.00	170,946.30
3	SUMINISTRO DE TUBERIA:				
3.1	TUBERIA Ø3" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 2% DE PERDIDA POR CAMPANA	3,903.44	M	469.53	1,832,782.18
3.2	TUBERIA Ø4" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 2% DE PERDIDA POR CAMPANA	2,359.16	M	790.67	1,865,317.04
3.3	TUBERIA Ø6" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 3% DE PERDIDA POR CAMPANA	776.83	M	1,633.99	1,269,332.45
4	COLOCACION DE TUBERIA:				
4.1	TUBERIA Ø3" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 2% DE PERDIDA POR CAMPANA	3,903.44	M	27.98	109,218.25
4.2	TUBERIA Ø4" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 2% DE PERDIDA POR CAMPANA	2,359.16	M	32.27	76,130.09
4.3	TUBERIA Ø6" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 3% DE PERDIDA POR CAMPANA	776.83	M	39.30	30,529.42
5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES				
5.1	CODO Ø3"x45° ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	15.00	U	2,750.04	41,250.60
5.2	CODO Ø4"x 45° ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	U	2,119.35	4,238.70
5.3	TEE DE Ø4" X Ø3" ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	3.00	U	2,054.45	6,163.35
5.4	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER DE Ø4"	2.00	U	1,566.25	3,132.50
5.5	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER DE Ø3"	49.00	U	1,384.48	67,839.52
5.6	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER DE Ø6"	5.00	U	2,390.48	11,952.40
5.7	ANCLAJE H.S.	20.00	U	300.00	6,000.00
6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS				
6.1	VALVULA DE COMPUERTA DE Ø6" PLATILLADA (INC. 2 JUNTAS DE GOMA, 2 NIPLE PLATILLADOS, 2 JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Y 2 PARES DE TORNILLOS)	1.00	U	47,450.05	47,450.05



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*** INAPA ***

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No. 227 D/F 27/10/2020

Obra: RED DISTRIBUCION LA PALMITA - LA JABILLA - LA FELICITA

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 NIPLÉ PLATILLADOS, 2 JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Y 2 PARES DE TORNILLOS)	6.00	U	32,067.62	192,405.72
6.3	CAJA TELESCOPICA	7.00	U	3,835.00	26,845.00
7	ACOMETIDAS RURALES (300 U)				
7.1	COLLARIN EN POLIETILENO Ø3" (ABRAZADERA)	300.00	U	230.10	69,030.00
7.2	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD Ø1/2" INTERNO L=12.00M (PROMEDIO)	3,600.00	M	32.10	115,560.00
7.3	ADAPTADOR MACHO Ø1/2" ROSCADO A MANGUERA	600.00	U	53.10	31,860.00
7.4	CODO 1/2" X 90° HG	600.00	U	26.50	15,900.00
		300.00	M		
7.5	TUBERIA DE HIERRO GALVANIZADO Ø1/2" (BASTONES)			292.05	87,615.00
7.6	NIPLÉ Ø1/2" H.G.	300.00	U	35.40	10,620.00
7.7	COUPLING 1/2 H.G	300.00	U	28.32	8,496.00
7.8	LLAVE DE CHORRO Ø1/2" BRONCE	300.00	U	286.36	85,908.00
7.9	CHECK 1/2" HG	300.00	U	380.00	114,000.00
7.10	CEMENTO SOLVENTE Y TEFLON	300.00	P.A	12.89	3,867.00
7.11	PEDESTAL H.S (0.80 X 0.15)	300.00	U	200.00	60,000.00
7.12	EXCAVACION Y TAPADO	594.00	M3	409.39	243,177.66
7.13	MANO DE OBRA PLOMERO	300.00	U	250.00	75,000.00
8	ACOMETIDAS URBANAS (56 U)				
8.1	COLLARIN EN POLIETILENO Ø3" (ABRAZADERA)	56.00	U	230.10	12,885.60
8.2	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD Ø1/2" INTERNO L=6.00M (PROMEDIO)	336.00	M	32.10	10,785.60
8.3	ADAPTADOR MACHO Ø1/2" ROSCADO A MANGUERA	56.00	U	53.10	2,973.60
8.4	ADAPTADOR HEMBRA Ø1/2" ROSCADO A MANGUERA	112.00	U	53.10	5,947.20
8.5	LLAVE DE PASO DE Ø1/2"	56.00	U	286.36	16,036.16
8.6	CAJA DE ACOMETIDA PLASTICA EN POLIETILENO 10"	56.00	U	1,850.00	103,600.00
8.7	TUBERIA Ø1/2" SCH-40 PVC LONGITUD PROMEDIO	56.00	M	32.06	1,795.36
8.8	VALVULA CHECK 1/2" DE BRONCE	56.00	U	380.00	21,280.00
8.9	ANCLAJE DE H.S.	56.00	U	200.00	11,200.00
8.10	CEMENTO SOLVENTE Y TEFLON	56.00	P.A	12.89	721.84
8.11	TAPON HEMBRA Ø1/2"	56.00	U	6.90	386.40
8.12	EXCAVACION Y TAPADO	110.88	M3	409.39	45,393.16
8.13	MANO DE OBRA PLOMERO	56.00	U	300.00	16,800.00
9	PRUEBA HIDROSTATICA				
9.1	TUBERIA Ø3" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 2% DE PERDIDA POR CAMPANA	3,826.90	M	7.68	29,390.59
9.2	TUBERIA Ø4" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 2% DE PERDIDA POR CAMPANA	2,312.90	M	10.05	23,244.65
9.3	TUBERIA Ø6" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 3% DE PERDIDA POR CAMPANA	754.20	M	16.76	12,640.39
10	ACERA PERIMETRAL 0.80 M	800.00	M2	681.45	545,160.00
11	CONTEN	1,000.00	M	645.70	645,700.00



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*** INAPA ***

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No. 227 D/F 27/10/2020

Obra: RED DISTRIBUCION LA PALMITA - LA JABILLA - LA FELICITA

Ubicación: SANTO DOMINGO - PROVINCIA MONTE PLATA

ZONA : IV

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
12	PAVIMENTO (1000 M)				
12.1	CORTE DE ASFALTO E= 2"	2,000.00	M	47.61	95,220.00
12.2	REMOCION DE CARPETA ASFALTICA 2"	700.00	M2	41.00	28,700.00
12.3	SUMINISTRO Y COLOCACION MATERIAL DE BASE	189.00	M3	610.30	115,346.70
12.4	COMPACTACION MATERIAL DE BASE EN CAPA DE 0.20	179.55	M3	184.68	33,159.29
12.5	BOTE DE MATERIAL RELLENO Y ASFALTICO C/CAMION D = 5 KM	47.25	M3	210.00	9,922.50
12.6	REPOSICION CARPETA ASFALTICA (E = 0.05 M)	585.90	M2	843.75	494,353.13
12.7	TRANSPORTE DE ASFALTO (DIST. APROX. = 50 KM)	1,464.75	M3/KM	27.49	40,265.98
13	SEÑALIZACION, MANEJO DE TRANSITO Y SEGURIDAD VIAL (INC. OBREROS, MECHONES, CONOC, CINTA, AVISO DE PELIGRO Y LETREROS)	6,894.00	M	23.80	164,077.20
14	LIMPIEZA FINAL	1.00	U	10,000.00	10,000.00
	SUB-TOTAL FASE A				11,187,698.75
Z	VARIOS				
1	CAMPAMENTO (INC ALQUILER DE CASA O SOLAR, CON CASETA DE MATERIALES CON (U) BAÑO MOVIL)	5.00	MES	37,500.00	187,500.00
	SUB-TOTAL DE FASE Z				187,500.00
	SUB-TOTAL GENERAL				11,375,198.75



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*** INAPA ***

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No. 227 D/F 27/10/2020

Obra: RED DISTRIBUCION LA PALMITA - LA JABILLA - LA FELICITA

Ubicación: SANTO DOMINGO - PROVINCIA MONTE PLATA

ZONA : IV

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
	SUB-TOTAL GENERAL				11,375,198.75
	GASTOS INDIRECTOS				
	HONORARIOS PROFESIONALES	10.00%			1,137,519.88
	GASTOS DE TRANSPORTE	3.00%			341,255.96
	SEGUROS,POLIZA Y FINANZA	4.00%			455,007.95
	GASTOS ADMINISTRATIVOS	3.00%			341,255.96
	SUPERVISION DE INAPA	5.00%			568,760.00
	LEY 3-86	1.00%			113,751.99
	ITBIS 07-2007	18.00%			204,753.58
	CODIA	0.10%			11,375.20
	IMPREVISTOS	5.00%			568,759.94
	MANTENIMIENTO Y OPERACION SISTEMA	10.00%			1,137,519.88
	ESTUDIOS (SOCIALES, AMBIENTALES, GEOTECNICO, TOPOGRAFICO, DE CALIDAD)	3.00%			341,255.96
	MEDIDA DE COMPENSACION AMBIENTAL	1.50%			170,627.98
	TOTAL GASTOS INDIRECTOS				5,391,844.28
	TOTAL A CONTRATAR RD\$				16,767,043.03

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

DIRECCIÓN DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

Presupuesto No.232 d/f 20/10/2020

Obra: LINEA CONDUCCION 12"TRAMO DESDE EST. 6+419.80 HASTA EST. 7+ 435.60

Provincias: SANTO DOMINGO - MONTE PLATA

Zona : IV

Contratista: ING. JUAN ALBERTO CASTRO PEÑA

CONTRATO No.: 025-2021

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 1 D/F MARZO 2022

Partida	Descripción	Cant.	Unid.	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
A	LINEA CONDUCCION TRAMO DESDE EST. 6+419.80 HASTA EST. 7+435.60				
1	REPLANTEO	1,897.00	M	14.63	27,753.11
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO (DENTRO DEL VOLUMEN TOTAL, PARA LONG. 470.00M LA ZANJA TENDRA UN ANCHO =1.30M, DONDE SE COLOCARA UN TRAMO DE LA RED DISTRIBUCION Ø4" JUNTO A LA DE 12" DE CONDUCCION)	2,178.36	M3	154.52	336,600.19
2.1					
2.2	ASIENTO DE ARENA	209.88	M3	1,110.39	233,048.65
2.3	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.30M	1,780.28	M3	184.63	328,693.10
2.4	BOTE DE MATERIAL CON CAMION, INCLUYE CARGIO Y ESPARCIMIENTO EN BOTADERO (DIST.=5.0 KM)	469.68	M3	210.00	98,632.80
3	SUMINISTRO DE TUBERIAS				
3.1	Ø12" PVC (SDR-26) C/JUNTA DE GOMA + 4 % PERD.	1,056.43	M	6,063.62	6,405,790.08
3.2	Ø6" PVC (SDR-26) C/JUNTA DE GOMA + 3 % PERD.	907.64		1,633.99	1,483,074.68
3.3	Ø4" PVC (SDR-26) C/JUNTA DE GOMA + 2 % PERD. P/CAMPANA	479.40	M	790.67	379,047.20
4	COLOCACION DE TUBERIAS				
4.1	Ø12" PVC (SDR-26) C/JUNTA DE GOMA + 4 % PERD.	1,056.43	M	55.95	59,107.26
4.2	Ø6" PVC (SDR-26) C/JUNTA DE GOMA + 3 % PERD.	907.64		39.30	35,670.25
4.3	Ø4" PVC (SDR-26) C/JUNTA DE GOMA + 2 % PERD. P/CAMPANA	479.40	M	32.27	15,470.24
5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS C/PROTECCION ANTICORROSIVA				
5.1	TEE 12"X 3" ACERO (SCH-30)	2.00	U	5,824.37	11,648.74
5.2	TEE 12"X 4" ACERO (SCH-30)	1.00	U	7,161.61	7,161.61
5.3	TEE 6"X 6" ACERO (SCH-40)	1.00	U	5,054.03	5,054.03
5.4	TEE 6"X 3" ACERO (SCH-40)	3.00	U	3,431.53	10,294.59
5.5	TEE 4"X 4" ACERO (SCH-80)	2.00	U	2,249.15	4,498.30
5.6	TEE 4"X 3" ACERO (SCH-80)	2.00	U	2,054.45	4,108.90
5.7	CODO 4"X 90" ACERO (SCH-80)	3.00	U	2,443.85	7,331.55
5.8	REDUCCION 6"X 4" ACERO (SCH-40)	2.00	U	2,769.54	5,539.08
5.9	REDUCCION 4"X 3" ACERO (SCH-40)	1.00	U	1,405.45	1,405.45
5.10	CRUZ 6"X 6" ACERO (SCH-40)	2.00	U	6,546.53	13,093.06
5.11	JUNTA MACANICA TIPO DRESSER DE 12"	4.00	U	4,516.01	18,064.04
5.12	JUNTA MACANICA TIPO DRESSER DE 4"	8.00	U	1,566.25	12,530.00
5.13	JUNTA MACANICA TIPO DRESSER DE 3"	4.00	U	1,384.48	5,537.92
	ANCLAJE H.S. P/PIEZAS ESPECIALES 6, 4" Y 3" (SEGUN	1.05	M3	5,584.32	5,863.54



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

Presupuesto No.232 d/f 20/10/2020

Obra: LINEA CONDUCCION 12"TRAMO DESDE EST. 6+419.80 HASTA EST. 7+ 435.60

Provincias: SANTO DOMINGO - MONTE PLATA

Zona : IV

Contratista: ING. JUAN ALBERTO CASTRO PEÑA

CONTRATO No.: 025-2021

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 1 D/F MARZO 2022

Partida	Descripción	Cant.	Unid.	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS				
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 Ø4" H.F. PLATILLADA (INC. 2 JUNTAS DE GOMA, 2 NIPLE PLATILLADOS, 2 JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Y 2 PARES DE TORNILLOS)	2.00	U	34,444.57	68,889.14
6.3	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)	2.00	U	27,844.60	55,689.20
6.4	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
6.5	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
6.6	CAJA TELESCOPICA PARA VALVULA	7.00	U	3,885.00	27,195.00
6.7	REGISTRO PARA VALVULA EN TUBO DE Ø48" H.A. (INC. BASE Y TAPA DE H.S.)	1.00	U	13,393.45	13,393.45
7	PRUEBA HIDROSTATICA				
7.1	Ø12" PVC	1,015.80	M	53.28	54,121.82
7.2	Ø6" PVC	881.20	M	16.76	14,768.91
7.3	Ø4" PVC	470.00	M	16.76	7,877.20
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
10	ASFALTO				
10.1	CORTE DE ASFALTO	2,031.60	M	47.61	96,724.48
10.2	EXTRACCION DE ASFALTO	2,204.44	M2	41.00	90,382.04
10.3	BOTE DE CARPETA ASFALTO C/CAMION D=5 KM (INC.	74.40	M3	210.00	15,624.00
10.4	SUMINISTRO DE MATERIAL BASE PARA RELLENO	264.53	M3	833.68	220,533.37
10.5	SUMINISTRO Y COLOCCION DE IMPRIMACION	1,102.45	M2	116.79	128,755.14
10.6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ASFALTO	1,377.78	M2	622.25	857,323.61
10.7	TRANSPORTE DE ASFALTO CALIENTE (50.00 KM)	2,755.53	M3/KM	22.35	61,586.10
	SUBTOTAL FASE A				11,392,848.55
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				11,499,348.55



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

Presupuesto No.232 d/f 20/10/2020

Obra: LINEA CONDUCCION 12"TRAMO DESDE EST. 6+419.80 HASTA EST. 7+ 435.60

Provincias: SANTO DOMINGO - MONTE PLATA

Zona : IV

Contratista: ING. JUAN ALBERTO CASTRO PEÑA

CONTRATO No.: 025-2021

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 1 D/F MARZO 2022

Partida	Descripción	Cant.	Unid.	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS				
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 Ø4" H.F. PLATILLADA (INC. 2 JUNTAS DE GOMA, 2 NIPLE PLATILLADOS, 2 JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Y 2 PARES DE TORNILLOS)	2.00	U	34,444.57	68,889.14
6.3	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)	2.00	U	27,844.60	55,689.20
6.4	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
6.5	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
6.6	CAJA TELESCOPICA PARA VALVULA	7.00	U	3,885.00	27,195.00
6.7	REGISTRO PARA VALVULA EN TUBO DE Ø48" H.A. (INC. BASE Y TAPA DE H.S.)	1.00	U	13,393.45	13,393.45
7	PRUEBA HIDROSTATICA				
7.1	Ø12" PVC	1,015.80	M	53.28	54,121.82
7.2	Ø6" PVC	881.20	M	16.76	14,768.91
7.3	Ø4" PVC	470.00	M	16.76	7,877.20
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
10	ASFALTO				
10.1	CORTE DE ASFALTO	2,031.60	M	47.61	96,724.48
10.2	EXTRACCION DE ASFALTO	2,204.44	M2	41.00	90,382.04
10.3	BOTE DE CARPETA ASFALTO C/CAMION D=5 KM (INC.	74.40	M3	210.00	15,624.00
10.4	SUMINISTRO DE MATERIAL BASE PARA RELLENO	264.53	M3	833.68	220,533.37
10.5	SUMINISTRO Y COLOCCION DE IMPRIMACION	1,102.45	M2	116.79	128,755.14
10.6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ASFALTO	1,377.78	M2	622.25	857,323.61
10.7	TRANSPORTE DE ASFALTO CALIENTE (50.00 KM)	2,755.53	M3/KM	22.35	61,586.10
	SUBTOTAL FASE A				11,392,848.55
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				11,499,348.55



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

Presupuesto No.232 d/f 20/10/2020

Obra: LINEA CONDUCCION 12"TRAMO DESDE EST. 6+419.80 HASTA EST. 7+ 435.60

Provincias: SANTO DOMINGO - MONTE PLATA

Zona : IV

Contratista: ING. JUAN ALBERTO CASTRO PEÑA

CONTRATO No.: 025-2021

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 1 D/F MARZO 2022

Partida	Descripción	Cant.	Unid	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
	SUB-TOTAL GENERAL				11,499,348.55
	GASTOS INDIRECTOS				
	HONORARIOS PROFESIONALES	10.00%			1,149,934.86
	GASTOS ADMINISTRATIVOS	3.00%			344,980.46
	SEGUROS, PÓLIZAS Y FIANZAS	4.00%			459,973.94
	TRANSPORTE	3.00%			344,980.46
	LEY 6-86	1.00%			114,993.49
	ITBIS (LEY 07-2007)	18.00%			206,988.27
	CODIA (SEGUN MEMO No. 0972/2018 DJ)	0.10%			11,499.35
	MANTENIMIENTO Y OPERACION SISTEMAS INAPA	10.0%			1,149,934.86
	MEDIDAS DE COMPENSACION AMBIENTAL	1.50%			172,490.23
	ESTUDIOS(SOCIALES, AMBIENTALES, GEOTECNICOS, TOPOGRAFICOS, DE CALIDAD)	3.00%			344,980.46
	IMPREVISTOS	5.00%			574,967.53
	(N.P ACT. No. 1) SUPERVISON DE LA OBRA	5.00%			574,967.43
	TOTAL DE COSTOS INDIRECTOS				5,450,691.34
	TOTAL A CONTRATAR (RD\$)				16,950,039.89

NOTAS:

1.-ESTE PRESUPUESTO SE ELABORA DE ACUERDO A LA INFORMACIÓN SUMINISTRADA MEDIANTE MEMO COORD. No. 048/2022 D/F 18/MARZO/2022

PREPARADO POR:

ING. FIOR D'ALIZA GUILLEN S.
INGENIERO CIVIL I

REVISADO POR

ING RAYDI CASTRO JIMENEZ
ANALISTA DE PROYECTOS

VISTO BUENO:

ARQ. RENE GARCIA VILLANUEVA
DIRECTOR DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS





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 ***

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

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

Obra: RED DISTRIBUCION LOS SOLARES

Ubicación: SANTO DOMINGO - PROVINCIA MONTE PLATA

ZONA : IV

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
A	RED DE DISTRIBUCION COMUNIDAD LOS SOLARES ESTACION (5+700 A 6+260)				
1	REPLANTEO	5,102.00	M	14.63	74,642.26
2	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
2.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	3,310.44	M3	154.52	511,529.19
2.2	ASIENTO DE ARENA	306.12	M3	1,110.39	339,912.59
2.3	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS 0.20	2,830.60	M3	184.68	522,755.21
2.4	BOTE DE MATERIAL C/CAMON D= 5 KM	575.80	M3	210.00	120,918.00
3	SUMINISTRO DE TUBERIA:				
3.1	TUBERIA Ø3" PVC (SDR-26 C/J.G.) +2% DE PERDIDA POR CAMPANA	4,834.80	M	469.53	2,270,083.64
3.2	TUBERIA Ø4" PVC (SDR-26 C/J.G.) +2% DE PERDIDA POR CAMPANA	369.24	M	790.67	291,946.99
4	COLOCACION DE TUBERIA:				
4.1	TUBERIA Ø3" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 2% DE PERDIDA POR CAMPANA	4,834.80	M	27.98	135,277.70
4.2	TUBERIA Ø4" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 2% DE PERDIDA POR CAMPANA	369.24	M	32.27	11,915.37
5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES				
5.1	CODO Ø3"x45° ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	4.00	U	2,750.04	11,000.16
5.2	CODO Ø3"x 90° ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	3.00	U	1,644.54	4,933.62
5.3	TAPON Ø3" ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	13.00	U	1,449.38	18,841.94
5.4	TAPON Ø3" ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	22.00	U	1,449.38	31,886.36
5.5	TEE DE Ø3" X Ø3" ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	15.00	U	1,514.74	22,721.10
5.6	TEE DE Ø4" X Ø3" ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	7.00	U	2,054.45	14,381.15
5.7	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER DE Ø4"	9.00	U	1,566.25	14,096.25
5.8	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER DE Ø3"	23.00	U	1,384.48	31,843.04
5.9	ANCLAJE PARA PIEZAS	64.00	U	250.00	16,000.00
6	ACOMETIDAS RURALES (356 U)				
6.1	COLLARIN EN POLIETILENO Ø3" (ABRAZADERA) TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD Ø1/2"	356.00	U	230.10	81,915.60
6.2	INTERNO L=12.00M (PROMEDIO)	4,272.00	M	32.10	137,131.20
6.3	ADAPTADOR MACHO Ø1/2" ROSCADO A MANGUERA	712.00	U	53.10	37,807.20
6.4	CODO 1/2" X 90° HG	712.00	U	26.50	18,868.00
6.5	TUBERIA DE HIERRO GALVANIZADO Ø1/2" (BASTONES)	534.00	M	292.05	155,954.70
6.6	NIPLE Ø1/2" H.G.	356.00	U	35.40	12,602.40
6.7	COUPLING 1/2 H.G	356.00	U	28.32	10,081.92
6.8	LLAVE DE CHORRO Ø1/2" BRONCE	356.00	U	286.36	101,944.16



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*** INAPA ***

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

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

Obra: RED DISTRIBUCION LOS SOLARES

Ubicación: SANTO DOMINGO - PROVINCIA MONTE PLATA

ZONA : IV

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



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

DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

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

Obra: RED DISTRIBUCION LOS SOLARES

Ubicación: SANTO DOMINGO - PROVINCIA MONTE PLATA

ZONA : IV

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
	SUB-TOTAL GENERAL				5,896,200.71
	GASTOS INDIRECTOS				
	HONORARIOS PROFESIONALES	10.00%			589,620.07
	GASTOS DE TRANSPORTE	3.00%			176,886.02
	SEGUROS, POLIZA Y FINANZA	4.00%			235,848.03
	GASTOS ADMINISTRATIVOS	3.00%			176,886.02
	SUPERVISION DE INAPA	5.00%			294,810.00
	LEY 3-86	1.00%			58,962.01
	ITBIS 07-2007	18.00%			106,131.61
	CODIA	0.10%			5,896.20
	IMPREVISTOS	5.00%			294,810.04
	MANTENIMIENTO Y OPERACION SISTEMA	10.00%			589,620.07
	ESTUDIOS (SOCIALES, AMBIENTALES, GEOTECNICO, TOPOGRAFICO, DE CALIDAD)	3.00%			176,886.02
	MEDIDA DE COMPENSACION AMBIENTAL	1.50%			88,443.01
	TOTAL GASTOS INDIRECTOS				2,794,799.10
	TOTAL A CONTRATAR RD\$				8,690,999.81

PREPARADO POR :

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

REVISADO POR :

ING. AUX. RUTH E. CASTILLO
3. 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. 398 D/F 27/10/2020

Obra: RED LOS BOTADOS 2DA. PARTE Y COLA I

Ubicación: SANTO DOMINGO - PROVINCIA MONTE PLATA

ZONA : IV

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
A	RED DE DISTRIBICION COMUNIDAD LA COLA 1				
1	REPLANTEO	5,489.40	M	14.63	80,309.92
2	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
2.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	4,019.74	M3	154.52	621,130.22
2.2	ASIENTO DE ARENA	357.34	M3	1,110.39	396,786.76
2.3	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS 0.30	3,412.66	M3	184.68	630,250.05
2.4	BOTE DE MATERIAL C/CAMON D= 5 KM (SUJETO A CUANTIFICACION DEL SUPERVISOR)	728.50	M3	210.00	152,985.00
3	SUMINISTRO DE TUBERIA:				
3.1	TUBERIA Ø3" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 2% DE PERDIDA POR CAMPANA	752.00	M	469.53	353,086.56
3.1	TUBERIA Ø4" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 2% DE PERDIDA POR CAMPANA	1,994.10	M	790.67	1,576,675.05
3.2	TUBERIA Ø6" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 3% DE PERDIDA POR CAMPANA	2,881.06	M	1,633.99	4,707,623.23
4	COLOCACION DE TUBERIA:				
3.1	TUBERIA Ø3" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 2% DE PERDIDA POR CAMPANA	752.00	M	27.98	21,040.96
3.1	TUBERIA Ø4" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 2% DE PERDIDA POR CAMPANA	1,994.10	M	32.27	64,349.61
3.2	TUBERIA Ø6" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 3% DE PERDIDA POR CAMPANA	2,881.06	M	39.30	113,225.66
5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES				
5.1	CODO Ø3"x45° ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	2,750.04	2,750.04
5.2	CODO Ø4"x 45° ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	7.00	U	2,119.35	14,835.45
5.5	TEE DE Ø3" X Ø3" ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	3.00	U	1,514.74	4,544.22
5.5	TEE DE Ø6" X Ø3" ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	2,944.44	2,944.44
5.3	TEE DE Ø4" X Ø3" ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	7.00	U	2,054.45	14,381.15
5.4	TAPON Ø3" ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	9.00	U	1,449.38	13,044.42
5.4	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER DE Ø4"	4.00	U	1,566.25	6,265.00
5.6	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER DE Ø6"	3.00	U	2,390.48	7,171.44
5.7	ANCLAJE H.S.	19.00	U	400.00	7,600.00



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*** INAPA ***

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No. 398 D/F 27/10/2020

Obra: RED LOS BOTADOS 2DA. PARTE Y COLA I

Ubicación: SANTO DOMINGO - PROVINCIA MONTE PLATA

ZONA : IV

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
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
6.2	CAJA TELESCOPICA PARA VALVULA	2.00	U	3,885.00	7,770.00
7	ACOMETIDAS RURALES (137 U)				
7.1	COLLARIN EN POLIETILENO Ø3" (ABRAZADERA)	137.00	U	230.10	31,523.70
7.2	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD Ø1/2" INTERNO L=12.00M (PROMEDIO)	1,644.00	M	32.10	52,772.40
7.3	ADAPTADOR MACHO Ø1/2" ROSCADO A MANGUERA	274.00	U	53.10	14,549.40
7.4	CODO 1/2" X 90° HG	274.00	U	26.50	7,261.00
7.5	TUBERIA DE HIERRO GALVANIZADO Ø1/2" (BASTONES)	205.50	M	292.05	60,016.28
7.6	NIPLE Ø1/2" H.G.	137.00	U	35.40	4,849.80
7.7	COUPLING 1/2 H.G	137.00	U	28.32	3,879.84
7.8	LLAVE DE CHORRO Ø1/2" BRONCE	137.00	U	286.36	39,231.32
7.9	CHECK 1/2" HG	137.00	U	380.00	52,060.00
7.10	CEMENTO SOLVENTE Y TEFLON	137.00	P.A	12.89	1,765.93
7.11	PEDESTAL H.S (0.80 X 0.15)	137.00	U	200.00	27,400.00
7.12	EXCAVACION Y TAPADO	271.26	M3	409.39	111,051.13
7.13	MANO DE OBRA PLOMERO	137.00	U	250.00	34,250.00
9	PRUEBA HIDROSTATICA				
9.1	TUBERIA Ø4" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 2% DE PERDIDA POR CAMPANA	2,604.75	M	10.05	26,177.74
9.2	TUBERIA Ø6" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 3% DE PERDIDA POR CAMPANA	2,848.15	M	16.76	47,734.99
10	SEÑALIZACION, MANEJO DE TRANSITO Y SEGURIDAD VIAL (INC. OBREROS, MECHONES, CONOC, CINTA, AVISO DE PELIGRO Y LETREROS)	5,489.40	M	23.80	130,647.72
11	LIMPIEZA FINAL	1.00	U	4,000.00	4,000.00
	SUB-TOTAL FASE A				9,517,322.81
Z	VARIOS				
1	CAMPAMENTO (INC ALQUILER DE CASA O SOLAR, CON CASETA DE MATERIALES CON (U) BAÑO MOVIL)	5.00	MES	37,500.00	187,500.00
	SUB-TOTAL DE FASE Z				187,500.00
	SUB-TOTAL GENERAL				9,704,822.81



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*** INAPA ***

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No. 398 D/F 27/10/2020

Obra: RED LOS BOTADOS 2DA. PARTE Y COLA I

Ubicación: SANTO DOMINGO - PROVINCIA MONTE PLATA

ZONA : IV

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
	SUB-TOTAL GENERAL				9,704,822.81
	GASTOS INDIRECTOS				
	HONORARIOS PROFESIONALES	10.00%			970,482.28
	GASTOS DE TRANSPORTE	3.00%			291,144.68
	SEGUROS,POLIZA Y FINANZA	4.00%			388,192.91
	GASTOS ADMINISTRATIVOS	3.00%			291,144.68
	SUPERVISION DE INAPA	5.00%			485,241.00
	LEY 3-86	1.00%			97,048.23
	ITBIS 07-2007	18.00%			174,686.81
	CODIA	0.10%			9,704.82
	IMPREVISTOS	5.00%			485,241.14
	MANTENIMIENTO Y OPERACION SISTEMA	10.00%			970,482.28
	ESTUDIOS (SOCIALES, AMBIENTALES, GEOTECNICO, TOPOGRAFICO, DE CALIDAD)	3.00%			291,144.68
	MEDIDA DE COMPENSACION AMBIENTAL	1.50%			145,572.34
	TOTAL GASTOS INDIRECTOS				4,600,085.85
	TOTAL A CONTRATAR RD\$				14,304,908.66

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