



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : No. 171 D/F 06/08/2019

Obra: AMPLIACION RED DE DISTRIBUCION LINEA DE CONDUCCION ZONA NORTE HATO MAYOR

Ubicación : PROVINCIA HATO MAYOR

Zona: VI

Contratista: ING. MIGUEL ANDRES PICHARDO CABRAL

CONTRATO: 053/2019

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 1 D/F MAYO 2020

Part.	Descripción	Cantidad	Ud.	P.U. RD\$	Valor RD\$
A	LINEA DE CONDUCCION DESDE DEPOSITO REGULADOR EXISTENTE HASTA EL NUDO 192				
1	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRAFICO	5,335.00	M	45.00	240,075.00
2	CORTE, EXTRACCION Y BOTE DE CARPETA ASFALTICA				
2.1	CORTE CON DISCO DE CARPETA ASFALTICA 2"	9,460.00	M	74.85	708,081.00
2.2	EXTRACCION CARPETA ASFALTICA 2"	8,041.00	M2	42.50	341,742.50
2.3	BOTE DE MATERIAL CON CAMION D= 5 KM	542.77	M3	165.00	89,557.05
3	MOVIMIENTO DE TIERRA				
3.1	EXCAVACION CON CLASIFICACION (V= 5,383.50 M3)				
3.1.1	MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO 70%	4,145.30	M3	154.53	640,573.21
3.1.2	MATERIAL ROCA DURA C/EQUIPO 30% (INCLUYE EXTRACCION DE ROCA)	1,776.56	M3	1,145.50	2,035,049.48
3.2	NIVELACION DE ZANJA	4,534.75	M2	21.67	98,268.03
3.3	ASIENTO DE ARENA (INCLUYE TRANSPORTE INTERNO)	453.48	M3	1,050.00	476,154.00
3.4	SUMINISTRO MATERIAL DE MINA D= 10 KM	2,220.69	M3	450.00	999,310.50
3.5	COLOCACION Y COMPACTADO DE MATERIAL C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20M	4,824.97	M3	183.54	885,574.99
3.6	BOTE DE MATERIAL CON CAMION (DIST.=5.0 KM)	3,540.85	M3	165.00	584,240.25
4	SUMINISTRO DE TUBERIA				
4.1	TUBERIA Ø12" PVC SRD - 21 C/JUNTA GOMA + 4% DE PERDIDA	5,548.40	M	4,284.79	23,773,728.84
5	COLOCACION TUBERIA				
5.1	TUBERIA Ø12" PVC SRD - 21 C/JUNTA GOMA + 4% DE PERDIDA	5,548.40	M	55.95	310,432.98
6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS				
6.1	CRUZ 12" X 4" ACERO SCH 80 SIN COSTURA C/PROTECCION ANTICORROSIVA.	2.00	UD	8,290.87	16,581.74
6.2	TEE 12" X 6" ACERO SCH-30 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	UD	10,396.47	10,396.47
6.3	TEE 12" X 4" ACERO SCH-30 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	UD	9,656.61	19,313.22
6.4	CODO 12" (DE 10° A 45°) ACERO A - 36 SCH 30 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	23.00	UD	8,809.77	202,624.71
6.5	JUNTA MECANICA DE 12" (TIPO DRESSER) 150 PSI	41.00	UD	4,516.01	185,156.41



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : No. 171 D/F 06/08/2019

Obra: AMPLIACION RED DE DISTRIBUCION LINEA DE CONDUCCION ZONA NORTE HATO MAYOR

Ubicación : PROVINCIA HATO MAYOR

Zona: VI

Contratista: ING. MIGUEL ANDRES PICHARDO CABRAL

CONTRATO: 053/2019

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 1 D/F MAYO 2020

Part.	Descripción	Cantidad	Ud.	P.U. RD\$	Valor RD\$
6.6	REDUCCION 12" X 3" ACERO SCH 30 SIN COSTURA C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	UD	6,798.17	6,798.17
6.7	MANO DE OBRA PARA EMPALME A TUBERIA EXISTENTE, (INC. CORTE DE TUBERIA Y MOVIMIENTO DE TIERRA)	70.00	UD	1,650.00	115,500.00
6.8	CONSTRUCCION ANCLAJES PARA PIEZAS ESPECIALES SEGÚN DETALLE	10.56	M3	5,148.42	54,367.32
7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS				
7.1	DE COMPUERTA DE 12" 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	UD	111,412.72	111,412.72
8	PRUEBAS HIDROSTATICA EN TUBERIAS DE				
8.1	Ø12" PVC SRD - 21	5,335.00	M	53.28	284,248.80
9	ACHIQUE CON BOMBA				
9.1	USO BOMBA DE ACHIQUE Ø3"	70.00	HR	397.23	27,806.10
10	ASFALTO (100% LONGITUD DE TUBERIAS TODAS LAS CALLES ESTAN ASFALTADAS)				
10.1	MOVIMIENTO DE TIERRA				
10.1.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	804.10	M3	154.52	124,249.53
10.1.2	BOTE C/ CAMION DE CARPETA ASFALTICA 2"	1,005.13	M3	165.00	165,846.45
10.1.3	SUMINISTRO MATERIAL DE BASE D=20 KM	1,005.13	M3	850.00	854,360.50
10.1.4	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPA DE 0.20M. DE ESPESOR	954.87	M3	183.50	175,218.65
10.2	IMPRIMACION SENCILLA	4,020.50	M2	116.79	469,554.20
10.3	RIEGO ADHERENCIA	4,020.50	M2	33.50	134,686.75
10.4	REPOSICION DE ASFALTO 2"	251.28	M3	8,200.00	2,060,496.00
10.5	COLOCACION CARPETA ASFALTICA 2"	201.03	M3	825.00	165,849.75
10.6	TRANSPORTE ASFALTO	6,282.03	KM-M3E	22.50	141,345.68
11	CONTROL Y MANEJO DE TRANSITO (INCLUYE USO DE LETREROS, USO DE CONOS REFRACTARIOS Y HOMBRES CON BANDEROLAS)	5,335.00	M	18.25	97,363.75
12	SEÑALIZACION, PASARELAS, CONTROL Y SEGURIDAD EN LA VIA	5,335.00	M	23.11	123,291.85
13	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL	5,335.00	M	15.00	80,025.00
	SUB-TOTAL A				36,809,281.60



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : No. 171 D/F 06/08/2019

Obra: AMPLIACION RED DE DISTRIBUCION LINEA DE CONDUCCION ZONA NORTE HATO MAYOR

Ubicación : PROVINCIA HATO MAYOR

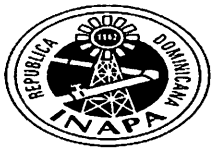
Zona: VI

Contratista: ING. MIGUEL ANDRES PICHARDO CABRAL

CONTRATO: 053/2019

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 1 D/F MAYO 2020

Part.	Descripción	Cantidad	Ud.	P.U. RD\$	Valor RD\$
Z	VARIOS				
1	VALLA ANUNCIANDO OBRA 16'X 10' IMPRESION FULL COLOR, CONTENIENDO LOGO DE INAPA, NOMBRE PROYECTO Y CONTRATISTA. ESTRUCTURA EN TUBOS GALVANIZADOS 1 1/2" X 1 1/2" Y SOPORTES EN TUBO CUADRADO 4"X4"	1.00	UD	42,500.00	42,500.00
2	CAMPAMENTO, (INC. ALQUILER DE SOLAR CON O SIN CASA Y CASETA PARA MATERIALES)	5.00	MES	32,500.00	162,500.00
	SUB-TOTAL Z				205,000.00
	SUB-TOTAL GENERAL				37,014,281.60
PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.1 (D/F MAYO 2020)					
ELIMINACION DE PARTIDAS (E.P)					
A	LINEA DE CONDUCCION DESDE DEPOSITO REGULADOR EXISTENTE HASTA EL NUDO 192				
4	SUMINISTRO DE TUBERIA				
4.1	TUBERIA Ø12" PVC SRD - 21 C/JUNTA GOMA + 4% DE PERDIDA	-5,548.40	M	4,284.79	-23,773,728.84
	SUB-TOTAL ELIMINACION DE PARTIDAS EN A				-23,773,728.84
AUMENTO DE CANTIDAD (A.C)					
A	LINEA DE CONDUCCION DESDE DEPOSITO REGULADOR EXISTENTE HASTA EL NUDO 192				
3.3	ASIEN TO DE ARENA (INCLUYE TRANSPORTE INTERNO)	1,289.16	M3	1,050.00	1,353,618.00
6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS				
6.3	TEE 12" X 4" ACERO SCH-30 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	UD	9,656.61	9,656.61
	SUB-TOTAL AUMENTO DE CANTIDA EN A				1,363,274.61
Z	VARIOS				
2	CAMPAMENTO, (INC. ALQUILER DE SOLAR CON O SIN CASA Y CASETA PARA MATERIALES)	4.00	MESES	32,500.00	130,000.00
	SUB-TOTAL AUMENTO DE CANTIDA EN Z				130,000.00
	SUB-TOTAL AUMENTO DE CANTIDAD				1,493,274.61



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : No. 171 D/F 06/08/2019

Obra: AMPLIACION RED DE DISTRIBUCION LINEA DE CONDUCCION ZONA NORTE HATO MAYOR

Ubicación : PROVINCIA HATO MAYOR

Zona: VI

Contratista: ING. MIGUEL ANDRES PICHARDO CABRAL

CONTRATO: 053/2019

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 1 D/F MAYO 2020

Part.	Descripción	Cantidad	Ud.	P.U. RD\$	Valor RD\$
	NUEVAS PARTIDAS (N.P)				
A	LINEA DE CONDUCCION DESDE DEPOSITO REGULADOR EXISTENTE HASTA EL NUDO 192				
4	SUMINISTRO DE TUBERIA y COLOCACION TUBERIA				
4.2	TUBERIA Ø12" PVC SRD - 26 C/JUNTA GOMA + 4% DE PERDIDA	5,548.40	M	3,860.42	21,419,154.33
6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS				
6.9	CRUZ 12" X 8" ACERO SCH 80 SIN COSTURA C/PROTECCION ANTICORROSIVA.	1.00	UD	12,036.00	12,036.00
6.10	TEE 12" X 3" ACERO SCH-30 SIN COSTURA C/PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	UD	10,502.00	21,004.00
6.11	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Ø4"	5.00	U	1,566.25	7,831.25
6.12	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Ø3"	4.00	U	1,384.48	5,537.92
6.13	TAPÓN DE Ø8"	1.00	U	950.00	950.00
6.14	TAPÓN DE Ø4"	4.00	U	230.10	920.40
6.15	TAPÓN DE Ø3"	5.00	U	120.36	601.80
7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS				
7.2	REGISTRO P/VALVULA DE AIRE (INC.TUBO 30" CONCRETO, BASE Y BORDE SUPERIOR EN H.A.)	6.00	U	24,645.80	147,874.80
	SUB-TOTAL NUEVAS PARTIDAS FASE A				21,615,910.50
B	LINEA DE CONDUCCION DESDE EL DEPOSITO REGULADOR VITRIFICADO Y RED DE DISTRIBUCCION				
1	REPLANTEO	1,020.78	M	14.63	14,934.01
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	EXCAVACION CON CLASIFICACION				
2.1.1	TOSCA BLANDA A MANO	147.93	M3	391.28	57,882.05
2.1.2	EXCAVACIÓN A MANO	135.15	M3	391.28	52,881.49
2.2	MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	143.22	M3	154.53	22,131.79
2.3	NIVELACION DE ZANJA	681.38	M2	21.67	14,765.50
2.4	SUMINISTRO Y COLOCACION ASIENTO DE ARENA (INCLUYE ACARREO INTERNO)	183.47	M3	1,172.57	215,131.42



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : No. 171 D/F 06/08/2019

Obra: AMPLIACION RED DE DISTRIBUCION LINEA DE CONDUCCION ZONA NORTE HATO MAYOR

Ubicación : PROVINCIA HATO MAYOR

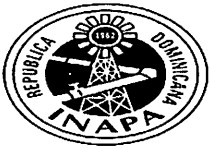
Zona: VI

Contratista: ING. MIGUEL ANDRES PICHARDO CABRAL

CONTRATO: 053/2019

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 1 D/F MAYO 2020

Part.	Descripción	Cantidad	Ud.	P.U. RD\$	Valor RD\$
2.5	RELLENO COMPACTO CON COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS 0.20M MATERIAL DE MINA	369.04	M3	183.54	67,733.60
2.6	BOTE DE MATERIAL C/CAMON (D= 5 KM), CON ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	255.31	M3	210.00	53,615.10
3	SUMINISTRO DE TUBERIAS				
3.1	DE 4" PVC SDR 26 C/J.G	535.09	M	405.68	217,075.31
3.2	DE 3" PVC SDR 26 C/J.G	466.69	M	252.73	117,946.56
3.3	DE 1 1/2" PVC	19.00	M	42.16	801.04
4	COLOCACION DE TUBERIAS				
4.1	DE 4" PVC SDR 26 C/J.G	535.09	M	32.27	17,267.35
4.2	DE 3" PVC SDR 26 C/J.G	466.69	M	27.98	13,057.99
4.3	DE 1 1/2" PVC SDR 26 C/J.G	19.00	M	7.85	149.15
5	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES				
5.1	JUNTAS TAPON Ø3" ACERO A-36 SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	1,767.44	1,767.44
5.2	ANCLAJES PARA TAPON H.S	1.00	U	350.00	350.00
5.3	ANCLAJE H.S PARA PIEZAS (VER DETALLE Y ESPECIFICACIONES EN EL PLANO) FC'= 180 KG/CM2	6.00	U	600.00	3,600.00
5.4	ZETA 3" ACERO SCH-80, C/PROTECCION ANTICORROSIVA L= 3.20 M	1.00	U	11,359.17	11,359.17
5.5	ZETA 3" ACERO SCH-80, C/PROTECCION ANTICORROSIVA L= 1.60 M	1.00	U	7,391.23	7,391.23
5.6	REDUCCION DE 4" A 3" ACERO	1.00	U	1,405.45	1,405.45
5.7	TEE 3"X3" ACERO A-36 SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	1,514.74	1,514.74
5.8	TEE 1 1/2"X3" ACERO A-36 SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	1,384.94	1,384.94
5.9	REDUCCION DE 1 1/2" A 1/2" ACERO	1.00	U	2,112.70	2,112.70
5.10	REDUCCION DE 3" A 1 1/2" ACERO	1.00	U	2,347.44	2,347.44
5.11	CODO 45° 1 1/2" PVC	4.00	U	90.85	363.40
5.12	CODO 90° 1 1/2" PVC	2.00	U	56.76	113.52
5.13	CODO 90° 1/2" HG	2.00	U	160.98	321.96
5.14	LLAVE DE CHORRO 1/2"	1.00	U	375.00	375.00
6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE				
6.1	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Ø4" (150PSI)	2.00	U	1,566.25	3,132.50
6.2	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Ø3" (150PSI)	6.00	U	1,384.48	8,306.88



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : No. 171 D/F 06/08/2019

Obra: AMPLIACION RED DE DISTRIBUCION LINEA DE CONDUCCION ZONA NORTE HATO MAYOR

Ubicación : PROVINCIA HATO MAYOR

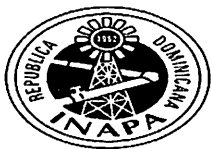
Zona: VI

Contratista: ING. MIGUEL ANDRES PICHARDO CABRAL

CONTRATO: 053/2019

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 1 D/F MAYO 2020

Part.	Descripción	Cantidad	Ud.	P.U. RD\$	Valor RD\$
7	PRUEBAS HIDROSTATICAS				
7.1	DE 4" PVC SDR 26 C/J.G	535.09	M	10.01	5,356.25
7.2	DE 3" PVC SDR 26 C/J.G	466.69	M	7.64	3,565.51
8	SUMI. Y COLOC. DE VÁLVULAS EN LA LINEA				
8.1	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
8.2	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	1.00	U	34,444.57	34,444.57
8.3	CAJA TELESCOPICA	2.00	U	3,850.00	7,700.00
9	ACOMETIDAS EN TUBERIA DE Ø3" (ESCUELA JUAN RAMÓN DÍAZ)				
9.1	COLLARIN EN POLIETILENO Ø3" (ABRAZADERA)	19.00	U	230.10	4,371.90
9.2	TUBERIA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD Ø1/2" INTERNO L=12.00M (PROMEDIO)	228.00	M	28.32	6,456.96
9.3	ADAPTADOR MACHO Ø1/2" ROSCADO A MANGUERA	38.00	U	53.10	2,017.80
9.4	CODO 1/2" X 90° HG	38.00	U	23.60	896.80
9.5	TUBERIA DE HIERRO GALVANIZADO Ø1/2"	28.50	M	265.50	7,566.75
9.6	NIPLE Ø1/2" H.G.	19.00	U	35.40	672.60
9.7	COUPLING 1/2 H.G	19.00	U	17.70	336.30
9.8	LLAVE DE CHORRO Ø1/2" BRONCE	19.00	U	230.00	4,370.00
9.9	CEMENTO SOLVENTE Y TEFLON	19.00	U	15.00	285.00
9.10	PEDESTAL H.S (0.80 X 0.15)	19.00	U	200.00	3,800.00
9.11	MANO DE OBRA PLOMERO	19.00	U	300.00	5,700.00
10	CRUCES				
10.1	CRUCE DE PUENTE EN TUBERIA DE Ø4" ACERO L=6.00 M (INCLUYE 2.00 M DE LADOS) (1U)				
10.1.1	REPLANTEO	1.00	U	300.00	300.00
10.1.2	SUMI. TUBERIA DE Ø4" ACERO A-36 SCH-80 SIN COSTURA CON PROTECCION ANTICORROSIVA	6.00	M	2,304.62	13,827.72
10.1.3	CODO 4"X 45 ACERO A-36 SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	4.00	U	1,882.10	7,528.40
10.1.4	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Ø4" DE 150 PSI	2.00	U	1,356.41	2,712.82
10.1.5	ANCLAJE DE H.A SEGÚN DETALLE	2.00	U	6,505.37	13,010.74



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : No. 171 D/F 06/08/2019

Obra: AMPLIACION RED DE DISTRIBUCION LINEA DE CONDUCCION ZONA NORTE HATO MAYOR

Ubicación : PROVINCIA HATO MAYOR

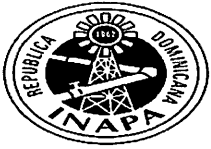
Zona: VI

Contratista: ING. MIGUEL ANDRES PICHARDO CABRAL

CONTRATO: 053/2019

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 1 D/F MAYO 2020

Part.	Descripción	Cantidad	Ud.	P.U. RD\$	Valor RD\$
10.1.6	PINTURA ANTICORROSIVA	1.92	M2	294.12	564.71
10.1.7	MANO DE OBRA (INCLUYE PERSONAL, EQUIPOS Y MATERIALES)	1.00	U	12,000.00	12,000.00
10.2	CRUCE DE PUENTE EN TUBERIA DE Ø4" ACERO L=32.40M (INCLUYE 2.00 M DE LADOS) (1U)				
10.2.1	REPLANTEO	1.00	U	1,458.00	1,458.00
10.2.2	SUMI. TUBERIA DE Ø4" ACERO A-36 SCH-80 SIN COSTURA CON PROTECCION ANTICORROSIVA	32.40	M	2,304.62	74,669.69
10.2.3	CODO 4"X 45 ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	4.00	U	1,882.10	7,528.40
10.2.4	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Ø4" DE 150 PSI	2.00	U	1,356.41	2,712.82
10.2.5	ABRAZADERAS	6.00	U	750.00	4,500.00
10.2.6	ANCLAJE DE H.S.	2.00	U	350.00	700.00
10.2.7	PINTURA ANTICORROSIVA	9.60	M2	294.12	2,823.55
10.2.8	MANO DE OBRA (INCLUYE PERSONAL, EQUIPOS Y MATERIALES)	1.00	U	20,000.00	20,000.00
10.3	CRUCE DE ALCANTARILLA EN TUBERIA DE Ø3" ACERO L=6.00M (INCLUYE 2.00 M DE LADOS) (1U)				
10.3.1	REPLANTEO	1.00	U	300.00	300.00
10.3.2	SUMI. TUBERIA DE Ø3" ACERO SCH-80 SIN COSTURA CON PROTECCION ANTICORROSIVA	6.00	M	1,624.92	9,749.52
10.3.3	CODO 3"X 45 ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	4.00	U	1,168.20	4,672.80
10.3.4	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Ø3"	2.00	U	1,226.61	2,453.22
10.3.5	ANCLAJE DE H.S.	2.00	U	350.00	700.00
10.3.6	PINTURA ANTICORROSIVA	1.92	M2	294.12	564.71
10.3.7	MANO DE OBRA (INCLUYE PERSONAL, EQUIPOS Y MATERIALES)	1.00	U	10,000.00	10,000.00
10.4	CRUCE DE PUENTE EN TUBERIA DE Ø4" ACERO L=88.90 M (INCLUYE 2.00 M DE LADOS) (1U)				
10.4.1	REPLANTEO	1.00	U	3,910.50	3,910.50
10.4.2	SUMI. TUBERIA DE Ø4" ACERO A-36 SCH-80 SIN COSTURA CON PROTECCION ANTICORROSIVA	88.90	M	2,304.62	204,880.72
10.4.3	CODO 4"X 45 ACERO A-36 SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	4.00	U	1,882.10	7,528.40
10.4.4	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Ø4" DE 150 PSI	2.00	U	1,356.41	2,712.82
10.4.5	ABRAZADERAS	18.00	U	750.00	13,500.00
10.4.6	ANCLAJE DE H.S.	2.00	U	350.00	700.00



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : No. 171 D/F 06/08/2019

Obra: AMPLIACION RED DE DISTRIBUCION LINEA DE CONDUCCION ZONA NORTE HATO MAYOR

Ubicación : PROVINCIA HATO MAYOR

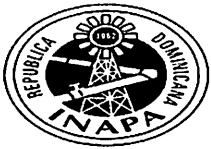
Zona: VI

Contratista: ING. MIGUEL ANDRES PICHARDO CABRAL

CONTRATO: 053/2019

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 1 D/F MAYO 2020

Part.	Descripción	Cantidad	Ud.	P.U. RD\$	Valor RD\$
10.4.7	VALVULA DE AIRE Ø 1" H.F, 200 PSI	1.00	U	11,625.63	11,625.63
10.4.8	CAJA TELESCOPICA PARA VALVULA DE AIRE	1.00	U	3,750.00	3,750.00
10.4.9	USO DE EQUIPO EXCAVADORA 80 HP PARA MANEJO DE AGUAS, EXCAVACION MATERIAL GRANULAR EN PRESENCIA DE AGUA, TAPADO, EXCAVACION Y BOTE EN SITIO	16.00	HR	2,256.95	36,111.20
10.4.10	PINTURA ANTICORROSIVA	28.38	M2	294.12	8,347.13
10.4.11	MANO DE OBRA (INCLUYE PERSONAL, EQUIPOS Y MATERIALES)	1.00	U	40,000.00	40,000.00
10.5	CRUCE DE ALCANTARILLA EN TUBERIA DE Ø12" ACERO L=18.46 M (INCLUYE BRAZOS) (1U)				
10.5.1	REPLANTEO	1.00	U	1,500.00	1,500.00
10.5.2	SUMI. TUBERIA DE Ø12" ACERO SCH-30 SIN COSTURA CON PROTECCION ANTICORROSIVA	18.46	M	8,898.35	164,263.54
10.5.3	CODO 12"X 45 ACERO SCH-30 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	4.00	U	8,066.37	32,265.48
10.5.4	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Ø12" DE 150 PSI	2.00	U	4,516.01	9,032.02
10.5.5	USO DE EQUIPO EXCAVADORA 80 HP PARA MANEJO DE AGUAS, EXCAVACION MATERIAL GRANULAR EN PRESENCIA DE AGUA, TAPADO, EXCAVACION, BOTE EN SITIO Y MANEJO DE TUBERIA	12.00	HR	2,256.95	27,083.40
10.5.6	PINTURA ANTICORROSIVA	17.72	M2	294.12	5,211.81
10.5.7	MANO DE OBRA (INCLUYE PERSONAL, EQUIPOS Y MATERIALES)	1.00	U	25,000.00	25,000.00
10.6	CRUCE DE ALCANTARILLA EN TUBERIA DE Ø12" ACERO L=15.50 M (INCLUYE BRAZOS) (2 U)				
10.6.1	REPLANTEO	2.00	U	2,500.00	5,000.00
10.6.2	SUMI. TUBERIA DE Ø12" ACERO SCH-30 SIN COSTURA CON PROTECCION ANTICORROSIVA	36.00	M	8,898.35	320,340.60
10.6.3	CODO 12"X 45 ACERO SCH-30 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	8.00	U	8,066.37	64,530.96
10.6.4	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Ø12" DE 150 PSI	4.00	U	4,516.01	18,064.04
10.6.5	USO DE EQUIPO EXCAVADORA 80 HP PARA MANEJO DE AGUAS, EXCAVACION MATERIAL GRANULAR EN PRESENCIA DE AGUA, TAPADO, EXCAVACION Y BOTE EN SITIO	24.00	HR	2,256.95	54,166.80
10.6.6	PINTURA ANTICORROSIVA	34.47	M2	294.12	10,138.32
10.6.7	MANO DE OBRA (INCLUYE PERSONAL, EQUIPOS Y MATERIALES)	2.00	U	25,000.00	50,000.00



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : No. 171 D/F 06/08/2019

Obra: AMPLIACION RED DE DISTRIBUCION LINEA DE CONDUCCION ZONA NORTE HATO MAYOR

Ubicación : PROVINCIA HATO MAYOR

Zona: VI

Contratista: ING. MIGUEL ANDRES PICHARDO CABRAL

CONTRATO: 053/2019

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 1 D/F MAYO 2020

Part.	Descripción	Cantidad	Ud.	P.U. RD\$	Valor RD\$
10.7	CRUCE DE ALCANTARILLA EN TUBERIA DE Ø12" ACERO L=12.5 M (INCLUYE BRAZOS) (1 U)				
10.7.1	REPLANTEO	1.00	U	500.00	500.00
10.7.2	SUMI. TUBERIA DE Ø12" ACERO SCH-30 SIN COSTURA CON PROTECCION ANTICORROSIVA	12.50	M	8,898.35	111,229.38
10.7.3	CODO 12"X 45 ACERO SCH-30 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	4.00	U	8,066.37	32,265.48
10.7.4	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Ø12" DE 150 PSI	2.00	U	4,516.01	9,032.02
10.7.5	USO DE EQUIPO EXCAVADORA 80 HP PARA MANEJO DE AGUAS, EXCAVACION MATERIAL GRANULAR EN PRESENCIA DE AGUA, TAPADO, EXCAVACION Y BOTE EN SITIO	12.00	HR	2,256.95	27,083.40
10.7.6	PINTURA ANTICORROSIVA	19.20	M2	294.12	5,647.10
10.7.7	MANO DE OBRA (INCLUYE PERSONAL, EQUIPOS Y MATERIALES)	1.00	U	20,500.00	20,500.00
10.8	CRUCE DE PUENTE EN TUBERIA DE Ø12" ACERO L=13.08 M (INCLUYE BRAZOS) (1U)				
10.8.1	REPLANTEO	1.00	U	1,500.00	1,500.00
10.8.2	SUMI. TUBERIA DE Ø12" ACERO SCH-30 SIN COSTURA CON PROTECCION ANTICORROSIVA	13.08	M	8,898.35	116,390.42
10.8.3	CODO 12"X 45 ACERO SCH-30 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	6.00	U	8,066.37	48,398.22
10.8.4	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Ø12" DE 150 PSI	2.00	U	4,516.01	9,032.02
10.8.5	USO DE EQUIPO EXCAVADORA 80 HP PARA MANEJO DE AGUAS, EXCAVACION MATERIAL GRANULAR EN PRESENCIA DE AGUA, TAPADO, EXCAVACION Y BOTE EN SITIO Y MANEJO DE TUBERIAS	14.00	HR	2,256.95	31,597.30
10.8.6	PINTURA ANTICORROSIVA	13.25	M2	294.12	3,897.09
10.8.7	DE COMPUERTA Ø 2" 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 (INCLUYE CAJA TELESCOPICA)	1.00	U	14,650.00	14,650.00
10.8.8	VALVULA DE AIRE DE Ø 2"	1.00	U	38,964.56	38,964.56
10.8.9	MANO DE OBRA (INCLUYE PERSONAL, EQUIPOS Y MATERIALES)	1.00	U	25,000.00	25,000.00



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : No. 171 D/F 06/08/2019

Obra: AMPLIACION RED DE DISTRIBUCION LINEA DE CONDUCCION ZONA NORTE HATO MAYOR

Ubicación : PROVINCIA HATO MAYOR

Zona: VI

Contratista: ING. MIGUEL ANDRES PICHARDO CABRAL

CONTRATO: 053/2019

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 1 D/F MAYO 2020

Part.	Descripción	Cantidad	Ud.	P.U. RD\$	Valor RD\$
10.9	CRUCE DE PUENTE EN TUBERIA DE Ø12" ACERO L=17.03 M (INCLUYE BRAZOS) (1U)				
10.9.1	REPLANTEO	1.00	U	1,500.00	1,500.00
10.9.2	SUMI. TUBERIA DE Ø12" ACERO SCH-30 SIN COSTURA CON PROTECCION ANTICORROSIVA	17.03	M	8,898.35	151,538.90
10.9.3	CODO 12"X 45 ACERO SCH-30 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	4.00	U	4,144.31	16,577.24
10.9.4	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Ø12" DE 150 PSI	2.00	U	4,516.01	9,032.02
10.9.5	USO DE EQUIPO EXCAVADORA 80 HP PARA MANEJO DE AGUAS, EXCAVACION MATERIAL GRANULAR EN PRESENCIA DE AGUA, TAPADO, EXCAVACION Y BOTE EN SITIO Y MANEJO DE TUBERIAS	18.00	HR	2,256.95	40,625.10
10.9.6	PINTURA ANTICORROSIVA	16.05	M2	294.12	4,720.63
10.9.7	DE COMPUERTA Ø 2" 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 (INCLUYE CAJA TELESCOPICA)	1.00	U	14,650.00	14,650.00
10.9.8	VALVULA DE AIRE DE Ø 2"	1.00	U	38,964.56	38,964.56
10.9.9	MANO DE OBRA (INCLUYE PERSONAL, EQUIPOS Y MATERIALES)	1.00	U	32,000.00	32,000.00
10.10	CRUCE DE PUENTE EN TUBERIA DE Ø12" ACERO L=54 M (INCLUYE BRAZOS) (1U)				
10.10.1	REPLANTEO	1.00	U	3,500.00	3,500.00
10.10.2	SUMI. TUBERIA DE Ø12" ACERO SCH-30 SIN COSTURA CON PROTECCION ANTICORROSIVA	54.00	M	8,898.35	480,510.90
10.10.3	CODO 12"X 45 ACERO SCH-30 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	6.00	U	4,144.31	24,865.86
10.10.4	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Ø12" DE 150 PSI	2.00	U	4,516.01	9,032.02
10.10.5	USO DE EQUIPO EXCAVADORA 80 HP PARA MANEJO DE AGUAS, EXCAVACION MATERIAL GRANULAR EN PRESENCIA DE AGUA, TAPADO, EXCAVACION Y BOTE EN SITIO Y MANEJO DE TUBERIAS	48.00	HR	2,256.95	108,333.60
10.10.6	DE COMPUERTA Ø 2" 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 (INCLUYE CAJA TELESCOPICA)	1.00	U	14,650.00	14,650.00



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : No. 171 D/F 06/08/2019

Obra: AMPLIACION RED DE DISTRIBUCION LINEA DE CONDUCCION ZONA NORTE HATO MAYOR

Ubicación : PROVINCIA HATO MAYOR

Zona: VI

Contratista: ING. MIGUEL ANDRES PICHARDO CABRAL

CONTRATO: 053/2019

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 1 D/F MAYO 2020

Part.	Descripción	Cantidad	Ud.	P.U. RD\$	Valor RD\$
10.10.7	VALVULA DE AIRE DE Ø 2"	1.00	U	38,964.56	38,964.56
10.10.8	PINTURA ANTICORROSIVA	51.84	M2	294.12	15,247.18
10.10.9	MANO DE OBRA (INCLUYE PERSONAL, EQUIPOS Y MATERIALES)	1.00	U	138,000.00	138,000.00
10.11	ANCLAJES DE HORMIGON ARMADO PARA CRUCES				
10.11.1	ANCLAJE DE H.A. F'C= 210 KG/CM2 PARA CRUCES DE ALCANTARILLAS (1.10 X 1.40 X 0.90) M.	8.00	U	20,489.11	163,912.88
10.11.2	ANCLAJE DE H.A. F'C= 210 KG/CM2 PARA CRUCES DE PUENTES (1.50 X 1.50 X 1.00) M.	6.00	U	31,600.44	189,602.64
10.12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA				
10.12.1	VALVULA DE AIRE DE Ø 2"	2.00	UD	38,964.56	77,929.12
10.12.2	LOSA DE FONDO EN H.A EN REGISTRO PARA VALVULA DE AIRE Ø 3/8" @ 0.20 M. (1.00 X 1.50 X 0.20)	0.36	M3	10,718.53	3,858.67
11	REPARACION DE SERVICIOS EXISTENTES				
11.1	DEMOLICION Y REPOSICION DE ACERAS Y FONDO DE CUNETAS				
11.1.1	DEMOLICION:				
11.1.1.1	DE ACERAS	17.30	M3	876.41	15,161.89
11.1.1.2	DE FONDO DE CUNETAS	94.45	M2	46.97	4,436.32
11.1.1.3	DE PISO H. A.	0.99	M3	1,662.99	1,646.36
11.1.1.4	DE LOSA SOBRE BADEN EN H. A.	3.90	M3	1,662.99	6,485.66
11.1.1.5	BOTE DE ESCOMBROS C/CAMION D= 5 KM (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	39.00	M3	210.00	8,190.00
11.1.2	REPOSICION DE:				
11.1.2.1	ACERA PERIMETRAL	119.16	M2	753.37	89,771.57
11.1.2.2	FONDO DE CUNETAS	94.45	M2	422.68	39,922.13
11.1.2.3	PISO DE H. A.	9.94	M2	444.63	4,419.62
11.1.2.4	LOSA SOBRE BADEN EN H. A.	0.39	M3	8,500.00	3,315.00
11.2	REPARACION DE AVERIAS EN TUBERIAS EXIST.				
11.2.1	SUMINISTRO TUBERIAS				
11.2.1.1	DE Ø1/2" PVC (SCH-40)	30.00	M	32.06	961.80
11.2.1.2	DE Ø3/4" PVC (SCH-40)	15.00	M	42.59	638.85
11.2.2	SUMINISTRO DE:				
11.2.2.1	COUPLING Ø1/2" PVC	15.00	U	4.55	68.25
11.2.2.2	COUPLING 3/4" PVC	15.00	U	5.46	81.90



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : No. 171 D/F 06/08/2019

Obra: AMPLIACION RED DE DISTRIBUCION LINEA DE CONDUCCION ZONA NORTE HATO MAYOR

Ubicación : PROVINCIA HATO MAYOR

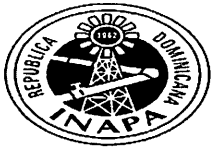
Zona: VI

Contratista: ING. MIGUEL ANDRES PICHARDO CABRAL

CONTRATO: 053/2019

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 1 D/F MAYO 2020

Part.	Descripción	Cantidad	Ud.	P.U. RD\$	Valor RD\$
11.2.3	MANO DE OBRA				
11.2.3.1	MAESTRO PLOMERO (1H)	24.00	HR	247.13	5,931.12
11.2.3.2	AYUDANTE(1H)	24.00	HR	105.88	2,541.12
11.2.3.3	PEON (2H)	24.00	HR	164.75	3,954.00
12	REPARACION ACOMETIDAS DE AGUA POTABLE PVC (L= 1.00 M.)				
12.1	EN TUBERIA DE Ø 2" (2 UD)				
12.1.1	SUMINISTRO TUBERIA DE Ø 2" PVC SCH-40	5.79	ML	134.72	780.03
12.1.2	CODO DE Ø 2" X 45 PVC	4.00	U	90.85	363.40
12.1.3	CLAMP DE Ø 2" X 3/4" PVC	1.00	U	75.86	75.86
12.1.4	CEMENTO SOLVENTE	1.00	U	312.54	312.54
12.2	EN TUBERIA DE Ø 3/4" (30 UD)				
12.2.1	SUMINISTRO TUBERIA DE Ø3/4" PVC SCH-40	34.74	ML	42.59	1,479.58
12.2.2	COUPLING DE Ø 3/4" PVC	20.00	U	5.46	109.20
12.2.3	TEE Ø 3/4" PVC	1.00	U	14.20	14.20
12.2.4	TAPON Ø 3/4" PVC	10.00	U	7.59	75.90
12.2.5	CEMENTO SOLVENTE	1.00	U	312.54	312.54
12.3	EN TUBERIA DE Ø 1/2" (19 UD)				
12.3.1	SUMINISTRO TUBERIA DE Ø1/2" PVC SCH-40	23.16	ML	32.06	742.51
12.3.2	COUPLING DE Ø 1/2" PVC	20.00	U	4.55	91.00
12.3.3	CODO Ø1/2" X 90 PVC	4.00	U	6.86	27.44
12.3.4	TAPON Ø 1/2" PVC	15.00	U	6.90	103.50
12.3.5	CEMENTO SOLVENTE	1.00	U	312.54	312.54
12.4	MANO DE OBRA				
12.4.1	MAESTRO PLOMERO (1H)	40.00	HR	247.13	9,885.20
12.4.2	AYUDANTE(1H)	40.00	HR	105.88	4,235.20
12.4.3	PEON (2H)	40.00	HR	164.75	6,590.00
13	REPARACION ACOMETIDAS DE AGUA RESIDUAL (ASBETO CEMENTO - PVC) (L= 1.00 M.)				
13.1	EN TUBERIA DE Ø 4" (23 UD)				
13.1.1	SUMINISTRO TUBERIA DE Ø 4" PVC SDR-26 C/J.G	23.00	ML	405.68	9,330.64
13.1.2	CODO DE Ø 4" X 45 PVC	6.00	U	95.86	575.16
13.1.3	ANCLAJE DE H.S. F'C= 180 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 1.00) M.	3.00	U	500.00	1,500.00
13.2	MANO DE OBRA				
13.2.1	MAESTRO PLOMERO (1H)	48.00	HR	247.13	11,862.24
13.2.2	AYUDANTE(1H)	48.00	HR	105.88	5,082.24
13.2.3	PEON (2H)	48.00	HR	164.75	7,908.00



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : No. 171 D/F 06/08/2019

Obra: AMPLIACION RED DE DISTRIBUCION LINEA DE CONDUCCION ZONA NORTE HATO MAYOR

Ubicación : PROVINCIA HATO MAYOR

Zona: VI

Contratista: ING. MIGUEL ANDRES PICHARDO CABRAL

CONTRATO: 053/2019

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 1 D/F MAYO 2020

Part.	Descripción	Cantidad	Ud.	P.U. RD\$	Valor RD\$
14	REMOCION Y RECOLOCACION DE GRAMA EXISTENTE	26.04	M2	1,384.48	36,051.86
15	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPAS FRZ -700 AT, DE 700 MM (27.60 PULGADAS)DIAMETRO Y FRANE, COLOR NEGRO, RESISTENTE DE 40 TONELADAS, CON TORNILLO DE SEGURIDAD.	6.00	U	11,278.10	67,668.60
16	CONTROL Y MANEJO DE TRANSITO	1,020.78	M	18.25	18,629.24
17	SEÑALIZACION, CONTROL Y SEGURIDAD EN LA OBRA	1,020.78	M	23.11	23,590.23
18	LIMPIEZA FINAL Y CONTINUA	1,020.78	M	15.00	15,311.70
	SUB-TOTAL NUEVAS PARTIDAS FASE B				4,823,293.25
C	SUMINISTRO Y COLOCACION TUBERIA SECTOR YERBA BUENA				
1	REPLANTEO	370.00	M	14.63	5,413.10
2	CORTE, EXTRACCION Y BOTE DE CARPETA ASFALTICA (L= 280 M)				
2.1	CORTE CON DISCO DE CARPETA ASFALTICA 2"	560.00	M	74.85	41,916.00
2.2	EXTRACCION CARPETA ASFALTICA 2"	168.00	M2	42.50	7,140.00
2.3	BOTE DE CARPETA ASFALTICA C/CAMION D= 5 KM (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	11.34	M3	210.00	2,381.40
3	MOVIMIENTO DE TIERRA				
3.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	287.49	M3	154.52	44,422.95
3.2	SUMINISTRO Y COLOCACION ASIENTO DE ARENA	37.56	M3	1,172.57	44,041.73
3.3	RELLENO COMPACTO CON COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS 0.20M MATERIAL DE MINA	245.00	M3	183.54	44,967.30
3.4	BOTE DE MATERIAL C/CAMON (D= 5 KM), CON ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	60.22	M3	210.00	12,646.20
4	SUMINISTRO DE TUBERIAS				
4.1	DE 4" PVC SDR 26 C/J.G	285.60	M	405.68	115,862.21
5	COLOCACION DE TUBERIAS				
5.1	DE 4" PVC SDR 26 C/J.G	280.00	M	32.27	9,035.60
6	PRUEBAS HIDROSTATICAS				
6.1	DE 4" PVC SDR 26 C/J.G	280.00	M	10.01	2,802.80
7	ANCLAJES DE HORMIGON ARMADO PARA CRUCES DE PUENTE				
7.1	ANCLAJE DE H.A. F'C= 210 KG/CM2 PARA CRUCES DE ALCANTARILLAS (1.10 X 1.40 X 0.90) M.	3.00	U	20,489.12	61,467.36



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : No. 171 D/F 06/08/2019

Obra: AMPLIACION RED DE DISTRIBUCION LINEA DE CONDUCCION ZONA NORTE HATO MAYOR

Ubicación : PROVINCIA HATO MAYOR

Zona: VI

Contratista: ING. MIGUEL ANDRES PICHARDO CABRAL

CONTRATO: 053/2019

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 1 D/F MAYO 2020

Part.	Descripción	Cantidad	Ud.	P.U. RD\$	Valor RD\$
8	RESPOSICION DE ASFALTO				
8.1	MOVIMIENTO DE TIERRA				
8.1.1	EXTRACCION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	33.60	M3	154.52	5,191.87
8.1.2	BOTE DE MATERIAL C/CAMON (D= 5 KM), CON ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	42.00	M3	210.00	8,820.00
8.1.3	SUMINISTRO MATERIAL DE BASE D=20 KM	42.00	M3	850.00	35,700.00
8.1.4	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPA DE 0.20M. DE ESPESOR	39.90	M3	183.50	7,321.65
8.1.5	IMPRIMACION SENCILLA	168.00	M2	116.79	19,620.72
8.1.6	RIEGO ADHERENCIA	168.00	M2	33.50	5,628.00
8.1.7	REPOSICION DE ASFALTO 2"	10.92	M3	8,200.00	89,544.00
8.1.8	COLOCACION CARPETA ASFALTICA 2"	10.92	M3	825.00	9,009.00
8.1.9	TRANSPORTE ASFALTO D= 35 KM APROXIMADAMENTE	382.20	KM-M3E	22.50	8,599.50
9	REPARACION DE AVERIAS EN TUBERIAS EXIST.				
9.1	SUMINISTRO TUBERIAS				
9.1.1	DE 8" PVC SDR-26	1.00	U	1,523.82	1,523.82
9.2	SUMINISTRO DE:				
9.2.1	JUNTA MECÁNICA TIPO DRESSER Ø8"	1.00	U	2,472.10	2,472.10
9.3	MANO DE OBRA				
9.3.1	MAESTRO PLOMERO (1H)	1.00	HR	247.13	247.13
9.3.2	AYUDANTE(1H)	1.00	HR	105.88	105.88
9.3.3	PEON (2H)	1.00	HR	164.75	164.75
	SUB-TOTAL NUEVAS PARTIDAS FASE C				586,045.07
	SUB-TOTAL DE NUEVAS PARTIDAS				27,025,248.82
	AUMENTO DE PRECIOS (A.P)				
A	LINEA DE CONDUCCION DESDE DEPOSITO REGULADOR EXISTENTE HASTA EL NUDO 192				
2	CORTE, EXTRACCION Y BOTE DE CARPETA ASFALTICA				
2.3	BOTE DE MATERIAL CON CAMION D= 5 KM	542.77	M3	45.00	24,424.65
3	MOVIMIENTO DE TIERRA				
3.3	COLOCACIÓN ASIENTO DE ARENA	453.48	M3	122.57	55,583.04
3.6	BOTE DE MATERIAL CON CAMION (DIST.=5.0 KM)	3,540.85	M3	45.00	159,338.25



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : No. 171 D/F 06/08/2019

Obra: AMPLIACION RED DE DISTRIBUCION LINEA DE CONDUCCION ZONA NORTE HATO MAYOR

Ubicación : PROVINCIA HATO MAYOR

Zona: VI

Contratista: ING. MIGUEL ANDRES PICHARDO CABRAL

CONTRATO: 053/2019

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 1 D/F MAYO 2020

Part.	Descripción	Cantidad	Ud.	P.U. RD\$	Valor RD\$
5	COLOCACION TUBERIA				
5.1	TUBERIA Ø12" PVC SRD - 21 C/JUNTA GOMA + 4% DE PERDIDA	5,548.40	M	27.14	150,583.58
10	ASFALTO (100% LONGITUD DE TUBERIAS TODAS LAS CALLES ESTAN ASFALTADAS)				
10.1	MOVIMIENTO DE TIERRA				
10.1.2	BOTE C/ CAMION DE CARPETA ASFALTICA 2"	1,005.13	M3	45.00	45,230.85
	SUB-TOTAL AUMENTO DE PRECIOS				435,160.37
	SUB-TOTAL PRESUPUESTO ACT. No.1				5,179,954.96
	SUB-TOTAL GENERAL + ACT. No.1				42,194,236.56



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : No. 171 D/F 06/08/2019

Obra: AMPLIACION RED DE DISTRIBUCION LINEA DE CONDUCCION ZONA NORTE HATO MAYOR

Ubicación : PROVINCIA HATO MAYOR

Zona: VI

Contratista: ING. MIGUEL ANDRES PICHARDO CABRAL

CONTRATO: 053/2019

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 1 D/F MAYO 2020

Part.	Descripción	Cantidad	Ud.	P.U. RD\$	Valor RD\$
	SUB-TOTAL GENERAL + ACT. No.1				42,194,236.56
	GASTOS INDIRECTOS				
	HONORARIOS PROFESIONALES	10.00%			4,219,423.66
	TRANSPORTE	3.00%			1,265,827.10
	SEGUROS, POLIZA Y FIANZA	4.00%			1,687,769.46
	GASTOS ADMINISTRATIVOS	4.00%			1,687,769.46
	SUPERVISION DE LA OBRA	5.00%			2,109,711.83
	ESTUDIOS	2.00%			843,884.73
	LEY 3-86	1.00%			421,942.37
	ITBIS 07-2007	18.00%			759,496.26
	CODIA	0.10%			42,194.24
	IMPREVISTOS				
	MANTENIMIENTO Y OPERACION SISTEMA	10.00%			4,219,423.66
	TOTAL GASTOS INDIRECTOS				17,257,442.77
	TOTAL A CONTRATAR RD\$				59,451,679.33

PREPARADO POR:

ING. MARINO QUEZADA
ING. DEPTO. COSTOS Y PRESUPUESTOS

REVISADO POR:

ING. NOELIA E. BOTELO DOMINICI
ENC. DEPTO. COSTOS Y PRESUPUESTOS

SOMETIDO POR:

ING. NOELIA E. BOTELO DOMINICI
ENC. DEPTO. COSTOS Y PRESUPUESTOS



VISTO BUENO:

ING. PAULINO TURBI
DIRECTOR DE INGENIERIA