



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

Lugar: PROVINCIA HATO MAYOR

Contratista: ING. MIGUEL ANDRES PICHARDO CABRAL

Zona: VI

CONTRATO: 053/2019

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 2 D/F SEPTIEMBRE 2021

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 ESPECIALES				
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
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



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

Contratista: ING. MIGUEL ANDRES PICHARDO CABRAL

Zona: VI

CONTRATO: 053/2019

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 2 D/F SEPTIEMBRE 2021

Part.	Descripción	Cantidad	Ud.	P.U. RD\$	Valor RD\$
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
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				



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

Contratista: ING. MIGUEL ANDRES PICHARDO CABRAL

Zona: VI

CONTRATO: 053/2019

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 2 D/F SEPTIEMBRE 2021

Part.	Descripción	Cantidad	Ud.	P.U. RD\$	Valor RD\$
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	ASIENTO DE ARENA (INCLUYE TRANSPORTE INTERNO)	1,289.16	M3	1,050.00	1,353,618.00
6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES				
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
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 ESPECIALES				
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	UD	1,566.25	7,831.25
6.12	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Ø3"	4.00	UD	1,384.48	5,537.92
6.13	TAPÓN DE Ø8"	1.00	UD	950.00	950.00
6.14	TAPÓN DE Ø4"	4.00	UD	230.10	920.40
6.15	TAPÓN DE Ø3"	5.00	UD	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	UD	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

**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

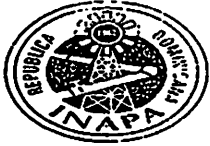
Contratista: ING. MIGUEL ANDRES PICHARDO CABRAL

Zona: VI

CONTRATO: 053/2019

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 2 D/F SEPTIEMBRE 2021

Part.	Descripción	Cantidad	Ud.	P.U. RD\$	Valor RD\$
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
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	UD	1,767.44	1,767.44
5.2	ANCLAJES PARA TAPON H.S	1.00	UD	350.00	350.00
5.3	ANCLAJE H.S PARA PIEZAS (VER DETALLE Y ESPECIFICACIONES EN EL PLANO) FC'= 180 KG/CM2	6.00	UD	600.00	3,600.00
5.4	ZETA 3" ACERO SCH-80, C/PROTECCION ANTICORROSIVA L= 3.20 M	1.00	UD	11,359.17	11,359.17
5.5	ZETA 3" ACERO SCH-80, C/PROTECCION ANTICORROSIVA L= 1.60 M	1.00	UD	7,391.23	7,391.23
5.6	REDUCCION DE 4" A 3" ACERO	1.00	UD	1,405.45	1,405.45
5.7	TEE 3"X3" ACERO A-36 SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	UD	1,514.74	1,514.74
5.8	TEE 1 1/2"X3" ACERO A-36 SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	UD	1,384.94	1,384.94
5.9	REDUCCION DE 1 1/2" A 1/2" ACERO	1.00	UD	2,112.70	2,112.70
5.10	REDUCCION DE 3" A 1 1/2" ACERO	1.00	UD	2,347.44	2,347.44
5.11	CODO 45° 1 1/2" PVC	4.00	UD	90.85	363.40
5.12	CODO 90° 1 1/2" PVC	2.00	UD	56.76	113.52
5.13	CODO 90° 1/2" HG	2.00	UD	160.98	321.96
5.14	LLAVE DE CHORRO 1/2"	1.00	UD	375.00	375.00
6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE				
6.1	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Ø4" (150PSI)	2.00	UD	1,566.25	3,132.50



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. 2 D/F SEPTIEMBRE 2021

Part.	Descripción	Cantidad	Ud.	P.U. RD\$	Valor RD\$
6.2	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Ø3" (150PSI)	6.00	UD	1,384.48	8,306.88
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	UD	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	UD	34,444.57	34,444.57
8.3	CAJA TELESCOPICA	2.00	UD	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	UD	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	UD	53.10	2,017.80
9.4	CODO 1/2" X 90° HG	38.00	UD	23.60	896.80
9.5	TUBERIA DE HIERRO GALVANIZADO Ø1/2" (BASTONES)	28.50	M	265.50	7,566.75
9.6	NIPLE Ø1/2" H.G.	19.00	UD	35.40	672.60
9.7	COUPLING 1/2 H.G	19.00	UD	17.70	336.30
9.8	LLAVE DE CHORRO Ø1/2" BRONCE	19.00	UD	230.00	4,370.00
9.9	CEMENTO SOLVENTE Y TEFLON	19.00	UD	15.00	285.00
9.10	PEDESTAL H.S (0.80 X 0.15)	19.00	UD	200.00	3,800.00
9.11	MANO DE OBRA PLOMERO	19.00	UD	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	UD	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	UD	1,882.10	7,528.40
10.1.4	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Ø4" DE 150 PSI	2.00	UD	1,356.41	2,712.82
10.1.5	ANCLAJE DE H.A SEGÚN DETALLE	2.00	UD	6,505.37	13,010.74
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	UD	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	UD	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



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

Contratista: ING. MIGUEL ANDRES PICHARDO CABRAL

Zona: VI

CONTRATO: 053/2019

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 2 D/F SEPTIEMBRE 2021

Part.	Descripción	Cantidad	Ud.	P.U. RD\$	Valor RD\$
10.2.3	CODO 4"X 45 ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	4.00	UD	1,882.10	7,528.40
10.2.4	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Ø4" DE 150 PSI	2.00	UD	1,356.41	2,712.82
10.2.5	ABRAZADERAS	6.00	UD	750.00	4,500.00
10.2.6	ANCLAJE DE H.S.	2.00	UD	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	UD	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	UD	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	UD	1,168.20	4,672.80
10.3.4	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Ø3"	2.00	UD	1,226.61	2,453.22
10.3.5	ANCLAJE DE H.S.	2.00	UD	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	UD	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	UD	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	UD	1,882.10	7,528.40
10.4.4	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Ø4" DE 150 PSI	2.00	UD	1,356.41	2,712.82
10.4.5	ABRAZADERAS	18.00	UD	750.00	13,500.00
10.4.6	ANCLAJE DE H.S.	2.00	UD	350.00	700.00
10.4.7	VALVULA DE AIRE Ø 1" H.F, 200 PSI	1.00	UD	11,625.63	11,625.63
10.4.8	CAJA TELESCOPICA PARA VALVULA DE AIRE	1.00	UD	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	UD	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	UD	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	UD	8,066.37	32,265.48
10.5.4	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Ø12" DE 150 PSI	2.00	UD	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



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

Contratista: ING. MIGUEL ANDRES PICHARDO CABRAL

Zona: VI

CONTRATO: 053/2019

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 2 D/F SEPTIEMBRE 2021

Part.	Descripción	Cantidad	Ud.	P.U. RD\$	Valor RD\$
10.5.7	MANO DE OBRA (INCLUYE PERSONAL, EQUIPOS Y MATERIALES)	1.00	UD	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	UD	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	UD	8,066.37	64,530.96
10.6.4	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Ø12" DE 150 PSI	4.00	UD	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	UD	25,000.00	50,000.00
10.7	CRUCE DE ALCANTARILLA EN TUBERIA DE Ø12" ACERO L=12.5 M (INCLUYE BRAZOS) (1 U)				
10.7.1	REPLANTEO	1.00	UD	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	UD	8,066.37	32,265.48
10.7.4	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Ø12" DE 150 PSI	2.00	UD	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	UD	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	UD	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	UD	8,066.37	48,398.22
10.8.4	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Ø12" DE 150 PSI	2.00	UD	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	UD	14,650.00	14,650.00
10.8.8	VALVULA DE AIRE DE Ø 2"	1.00	UD	38,964.56	38,964.56



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

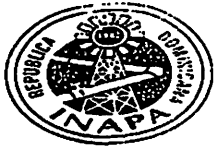
Zona: VI

Contratista: ING. MIGUEL ANDRES PICHARDO CABRAL

CONTRATO: 053/2019

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 2 D/F SEPTIEMBRE 2021

Part.	Descripción	Cantidad	Ud.	P.U. RD\$	Valor RD\$
10.8.9	MANO DE OBRA (INCLUYE PERSONAL, EQUIPOS Y MATERIALES)	1.00	UD	25,000.00	25,000.00
10.9	CRUCE DE PUENTE EN TUBERIA DE Ø12" ACERO L=17.03 M (INCLUYE BRAZOS) (1U)				
10.9.1	REPLANTEO	1.00	UD	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	UD	4,144.31	16,577.24
10.9.4	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Ø12" DE 150 PSI	2.00	UD	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	UD	14,650.00	14,650.00
10.9.8	VALVULA DE AIRE DE Ø 2"	1.00	UD	38,964.56	38,964.56
10.9.9	MANO DE OBRA (INCLUYE PERSONAL, EQUIPOS Y MATERIALES)	1.00	UD	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	UD	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	UD	4,144.31	24,865.86
10.10.4	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Ø12" DE 150 PSI	2.00	UD	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	UD	14,650.00	14,650.00
10.10.7	VALVULA DE AIRE DE Ø 2"	1.00	UD	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	UD	138,000.00	138,000.00



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

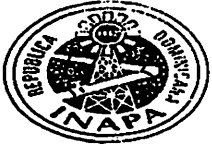
Contratista: ING. MIGUEL ANDRES PICHARDO CABRAL

Zona: VI

CONTRATO: 053/2019

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 2 D/F SEPTIEMBRE 2021

Part.	Descripción	Cantidad	Ud.	P.U. RD\$	Valor RD\$
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	UD	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	UD	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 CUNETA				
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 CUNETA	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 CUNETA	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	UD	4.55	68.25
11.2.2.2	COUPLING 3/4" PVC	15.00	UD	5.46	81.90
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	UD	90.85	363.40
12.1.3	CLAMP DE Ø 2" X 3/4" PVC	1.00	UD	75.86	75.86
12.1.4	CEMENTO SOLVENTE	1.00	UD	312.54	312.54



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

Contratista: ING. MIGUEL ANDRES PICHARDO CABRAL

Zona: VI

CONTRATO: 053/2019

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 2 D/F SEPTIEMBRE 2021

Part.	Descripción	Cantidad	Ud.	P.U. RD\$	Valor RD\$
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	UD	5.46	109.20
12.2.3	TEE Ø 3/4" PVC	1.00	UD	14.20	14.20
12.2.4	TAPON Ø 3/4" PVC	10.00	UD	7.59	75.90
12.2.5	CEMENTO SOLVENTE	1.00	UD	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	UD	4.55	91.00
12.3.3	CODO Ø1/2" X 90 PVC	4.00	UD	6.86	27.44
12.3.4	TAPON Ø 1/2" PVC	15.00	UD	6.90	103.50
12.3.5	CEMENTO SOLVENTE	1.00	UD	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	UD	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	UD	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
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	UD	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-TOTALNUEVAS 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



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

Contratista: ING. MIGUEL ANDRES PICHARDO CABRAL

Zona: VI

CONTRATO: 053/2019

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 2 D/F SEPTIEMBRE 2021

Part.	Descripción	Cantidad	Ud.	P.U. RD\$	Valor RD\$
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 (INCLUYE ACARREO INTERNO)	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	UD	20,489.12	61,467.36
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	UD	1,523.82	1,523.82
9.2	SUMINISTRO DE:				
9.2.1	JUNTA MECÁNICA TIPO DRESSER Ø8"	1.00	UD	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



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

Contratista: ING. MIGUEL ANDRES PICHARDO CABRAL

Zona: VI

CONTRATO: 053/2019

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 2 D/F SEPTIEMBRE 2021

Part.	Descripción	Cantidad	Ud.	P.U. RD\$	Valor RD\$
	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
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
	PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 2 D/F SEPTIEMBRE 2021				
	ELIMINACION DE PARTIDAS				
B	LINEA DE CONDUCCION DESDE EL DEPOSITO REGULADOR VITRIFICADO Y RED DE DISTRIBUCCION				
10	CRUCES				
10.1	CRUCE DE PUENTE EN TUBERIA DE Ø4" ACERO L=6.00 M (INCLUYE 2.00 M DE LADOS) (1U)				
10.1.2	SUMI. TUBERIA DE Ø4" ACERO A-36 SCH-80 SIN COSTURA CON PROTECCION ANTICORROSIVA	-6.00	M	2,304.62	(13,827.72)
10.2	CRUCE DE PUENTE EN TUBERIA DE Ø4" ACERO L=32.40M (INCLUYE 2.00 M DE LADOS) (1U)				
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)
10.3	CRUCE DE ALCANTARILLA EN TUBERIA DE Ø3" ACERO L=6.00M (INCLUYE 2.00 M DE LADOS) (1U)				
10.3.2	SUMI. TUBERIA DE Ø3" ACERO SCH-80 SIN COSTURA CON PROTECCION ANTICORROSIVA	-6.00	M	1,624.92	(9,749.52)



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. 2 D/F SEPTIEMBRE 2021

Part.	Descripción	Cantidad	Ud.	P.U. RD\$	Valor RD\$
10.4	CRUCE DE PUENTE EN TUBERIA DE Ø4" ACERO L=88.90 M (INCLUYE 2.00 M DE LADOS) (1U)				
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)
	SUB-TOTAL ELIMINACION DE PARTIDAS				(303,127.65)
	REDUCCION DE CANTIDAD				
A	LINEA DE CONDUCCION DESDE DEPOSITO REGULADOR EXISTENTE HASTA EL NUDO 192				
3	MOVIMIENTO DE TIERRA				
3.1	EXCAVACION CON CLASIFICACION (V= 5,383.50 M3)				
3.1.1	MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO 70%	-773.50	M3	154.53	(119,528.96)
3.1.2	MATERIAL ROCA DURA C/EQUIPO 30% (INCLUYE EXTRACCION DE	-331.50	M3	1,145.50	(379,733.25)
3.2	NIVELACION DE ZANJA	-850.00	M2	21.67	(18,419.50)
3.4	SUMINISTRO MATERIAL DE MINA D= 10 KM	-204.00	M3	450.00	(91,800.00)
3.5	COLOCACION Y COMPACTADO DE MATERIAL C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20M	-898.66	M3	183.54	(164,940.06)
3.6	BOTE DE MATERIAL CON CAMION (DIST.=5.0 KM)	-653.86	M3	165.00	(107,886.90)
5	COLOCACION TUBERIA				
5.1	TUBERIA Ø12" PVC SRD - 21 C/JUNTA GOMA + 4% DE PERDIDA	-1,000.00	M	55.95	(55,950.00)
	PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.1 (D/F MAYO 2020) 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	-1,000.00	M	3,860.42	(3,860,420.00)
	SUB-TOTAL REDUCCION DE CANTIDAD				(4,798,678.67)
	AUMENTO DE CANTIDAD				
A	LINEA DE CONDUCCION DESDE DEPOSITO REGULADOR EXISTENTE HASTA EL NUDO 192				
8	PRUEBAS HIDROSTATICA EN TUBERIAS DE				
8.1	Ø12" PVC SRD - 21	1,415.30	M	53.28	75,407.18
6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES				
6.4	CODO 12" (DE 10° A 45°) ACERO A - 36 SCH 30 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	11.00	UD	8,809.77	96,907.47
6.5	JUNTA MECANICA DE 12" (TIPO DRESSER) 150 PSI	2.00	UD	4,516.01	9,032.02



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

Contratista: ING. MIGUEL ANDRES PICHARDO CABRAL

Zona: VI

CONTRATO: 053/2019

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 2 D/F SEPTIEMBRE 2021

Part.	Descripción	Cantidad	Ud.	P.U. RD\$	Valor RD\$
Z	VARIOS				
2	CAMPAMENTO, (INC. ALQUILER DE SOLAR CON O SIN CASA Y CASETA PARA MATERIALES)	16.00	MES	32,500.00	520,000.00
	SUB-TOTAL AUMENTO DE CANTIDAD				701,346.67
	AUMENTO DE PRECIOS (A.P.) PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.1 (D/F MAYO 2020) NUEVAS PARTIDAS				
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 (SEGÚN FACTURA)	450.00	M	2,789.93	1,255,468.50
B	LINEA DE CONDUCCION DESDE EL DEPOSITO REGULADOR VITRIFICADO Y RED DE DISTRIBUCCION				
10.9	CRUCE DE PUENTE EN TUBERIA DE Ø12" ACERO L=17.03 M (INCLUYE BRAZOS) (1U)				
10.9.3	CODO 12"X 45 ACERO SCH-30 CON PROTECCION ANTICORROSIVA (SEGÚN FACTURA)	4.00	UD	4,665.46	18,661.84
10.10	CRUCE DE PUENTE EN TUBERIA DE Ø12" ACERO L=54 M (INCLUYE BRAZOS) (1U)				
10.10.3	CODO 12"X 45 ACERO SCH-30 CON PROTECCION ANTICORROSIVA (SEGÚN FACTURA)	6.00	UD	4,665.46	27,992.76
	SUB-TOTAL AUMENTO DE PRECIOS				1,302,123.10
	NUEVAS PARTIDAS				
A	LINEA DE CONDUCCION DESDE DEPOSITO REGULADOR EXISTENTE HASTA EL NUDO 192				
2	CORTE, EXTRACCION Y BOTE DE CARPETA ASFALTICA				
2.4	CORTE CON DISCO DE CARPETA ASFALTICA 9"	1,156.40	M	91.46	105,764.34
2.5	EXTRACCION CARPETA ASFALTICA 9"	491.47	M2	42.50	20,887.48
2.6	BOTE DE MATERIAL CON CAMION D= 5 KM	146.06	M3	210.00	30,672.60
6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES				
6.9	TUBO DE ACERO Ø12" SCH-30 A36 PARA COMPLETAR LONGITUD CODO Ø12"	8.92	M	8,898.35	79,373.28
6.1	CONSTRUCCION DE ANCLAJES H.S. PARA PIEZAS ESPECIALES	4.05	M3	3,600.00	14,580.00
6.12	CONSTRUCCION DE ANCLAJES H.A. PARA PIEZAS ESPECIALES	2.00	U	6,505.37	13,010.74
6.13	SUMINISTRO Y COLOCACION PINTURA	10.92	M2	294.12	3,211.79
6.14	MANO DE OBRA SOLDADURA PARA 5 CODOS DE Ø12"	1.00	PA	15,638.35	15,638.35



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

Contratista: ING. MIGUEL ANDRES PICHARDO CABRAL

CONTRATO: 053/2019

Zona: VI

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 2 D/F SEPTIEMBRE 2021

Part.	Descripción	Cantidad	Ud.	P.U. RD\$	Valor RD\$
7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VÁLVULAS:				
7.2	DE COMPUERTA DE 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	1.00	UD	14,650.00	14,650.00
7.3	DE AIRE Ø1" COMPLETA (150 PSI) (INCL.: VALVULA , TORNILLOS, JUNTA DE GOMA, NIPLE PLATILLADO, JUNTA DRESSER)	1.00	UD	13,767.98	13,767.98
7.4	DE COMPUERTA DE 12" H.F. PARA SECCIONAR ZONA SUR A NORTE (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
7.5	CAJA TELESCOPICA	1.00	UD	3,850.00	3,850.00
7.6	ANCLAJE H.S	0.35	M3	3,600.00	1,260.00
B	LINEA DE CONDUCCION DESDE EL DEPOSITO REGULADOR VITRIFICADO Y RED DE DISTRIBUCCION				
10	CRUCES (POR CAMBIO EN LAS ESPECIFICACIONES DE SCH-80 @ SCH-40)				
10.1	CRUCE DE PUENTE EN TUBERIA DE Ø4" ACERO L=6.00 M (INCLUYE 2.00 M DE LADOS) (1U)				
10.1.8	SUMINISTRO DE TUBERIA DE Ø4" ACERO A-36 SCH-40 SIN COSTURA CON PROTECCION ANTICORROSIVA (SEGUN FACTURA)	6.00	M	2,304.62	13,827.72
10.2	CRUCE DE PUENTE EN TUBERIA DE Ø4" ACERO L=32.40M (INCLUYE 2.00 M DE LADOS) (1U)				
10.2.9	SUMINISTRO DE TUBERIA DE Ø4" ACERO A-36 SCH-40 SIN COSTURA CON PROTECCION ANTICORROSIVA (SEGUN FACTURA)	32.40	M	2,304.62	74,669.69
10.3	CRUCE DE ALCANTARILLA EN TUBERIA DE Ø3" ACERO L=6.00M (INCLUYE 2.00 M DE LADOS) (1U)				
10.3.8	SUMINISTRO DE TUBERIA DE Ø3" ACERO SCH-40 SIN COSTURA CON PROTECCION ANTICORROSIVA (SEGUN FACTURA)	6.00	M	1,624.92	9,749.52
10.4	CRUCE DE PUENTE EN TUBERIA DE Ø4" ACERO L=88.90 M (INCLUYE 2.00 M DE LADOS) (1U) (SEGUN FACTURA)				
10.4.12	SUMINISTRO DE TUBERIA DE Ø4" ACERO A-36 SCH-80 SIN COSTURA CON PROTECCION ANTICORROSIVA	88.90	M	2,304.62	204,880.72
10.13	CRUCE SOBRE TUBERIA DE Ø20" EN LA ROTONDA (INCLUYE BRAZOS) (2U)				
10.13.1	SUMINISTRO DE TUBERIA DE Ø12" ACERO SCH-30 SIN COSTURA CON PROTECCION ANTICORROSIVA	2.08	M	8,898.35	18,508.57
10.13.2	CODO 12"X 45 ACERO SCH-30 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	4.00	UD	8,066.37	32,265.48
10.13.3	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Ø12" DE 150 PSI	4.00	UD	4,516.01	18,064.04
10.13.4	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA	1.86	M2	294.12	547.06
10.13.5	MANO DE OBRA SOLDADOR	1.00	PA	11,200.00	11,200.00
10.13.6	ANCLAJE H.S	1.09	M3	3,600.00	3,924.00



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

Contratista: ING. MIGUEL ANDRES PICHARDO CABRAL

Zona: VI

CONTRATO: 053/2019

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 2 D/F SEPTIEMBRE 2021

Part.	Descripción	Cantidad	Ud.	P.U. RD\$	Valor RD\$
11	REPARACION DE SERVICIOS EXISTENTES				
11.3	REPARACION DE AVERIAS EN TUBERIAS EXISTENTE DE Ø8" EN CRUCE FRENTE AL TANQUE				
11.3.1	SUMINISTRO TUBERIAS				
11.3.1.1	DE Ø8" PVC (SDR-26)	1.07	M	1,523.82	1,630.49
11.3.1.2	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Ø8"	2.00	U	2,472.10	4,944.20
11.4	REPARACION AVERIA Ø12" FRENTE A LA CABAÑA				
11.4.1	CORTE DE TUBERIA DE Ø12 PVC	1.00	U	329.50	329.50
11.4.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE Ø 12" PVC SDR-26	1.50	M	6,733.44	10,100.16
11.4.3	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø12"	2.00	U	4,516.01	9,032.02
11.4.4	MANO DE OBRA EMPALME A TUBERIA EXISTENTE (INCLUYE CORTE DE TUBERIA Y MOVIMIENTO DE TIERRA)	2.00	U	1,318.00	2,636.00
11.4.5	MANO DE OBRA REPARACION DE FUGA	0.50	DIA	3,295.00	1,647.50
11.4.6	CORTE DE ASFALTO e=11"	11.00	M	158.28	1,741.08
11.4.7	COMPACTACIÓN Y BOTE DE MATERIAL SOBRENTE	1.00	PA	1,500.00	1,500.00
11.4.8	EXCAVACION CON RETRO PALA 420E	4.00	HORA	2,256.95	9,027.80
11.5	REPARACION AVERIA Ø8" SUBIENDO AL TANQUE				
11.5.1	CORTE DE TUBERIA DE Ø8" PVC	1.00	U	329.50	329.50
11.5.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE Ø 8" PVC SDR-26	1.20	M	1,523.82	1,828.58
11.5.3	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Ø8"	2.00	U	2,472.10	4,944.20
11.5.4	MANO DE OBRA EMPALME A TUBERIA EXISTENTE (INCLUYE CORTE DE TUBERIA Y MOVIMIENTO DE TIERRA)	2.00	U	1,318.00	2,636.00
11.5.5	MANO DE OBRA REPARACION DE FUGA	0.35	DIA	3,295.00	1,153.25
11.5.6	COMPACTADO Y BOTE DE MATERIAL	1.00	PA	1,500.00	1,500.00
19	CATEOS				
19.1	CATEO FRENTE A LA ROTONDA				
19.1.1	CORTE DE ASFALTO 4"	5.30	M	82.99	439.85
19.1.2	EXTRACCION DE ASFALTO	1.53	M2	42.50	65.03
19.1.3	BOTE DE MATERIAL CON CAMION D= 5 KM	0.20	M3	165.00	33.00
19.1.4	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO	1.99	M3	154.53	307.51
19.1.5	RELLENO (REUTILIZADO) CAMPACTADO	1.99	M3	183.54	365.24
19.1.6	CONTROL Y MANEJO DE TRANSITO (INCLUYE USO DE LETREROS, USO DE CONOS REFRACTARIOS Y HOMBRES CON BANDEROLAS)	1.00	PA	1,500.00	1,500.00
19.1.7	SEÑALIZACIÓN , CONTROL Y SEGURIDAD EN LA OBRA (INCLUYE PASARELAS, LETREROS PEQUEÑOS CON BASE EN ANGULARES POSTES PARA CINTAS REFRACTARIAS, MECHONES, BARRERAS DE PELIGROS NARANJA.	1.00	PA	2,000.00	2,000.00
19.2	CATEO FRENTE LA BOLITA				
19.2.1	CORTE DE ASFALTO 4"	5.28	M	82.99	438.19
19.2.2	EXTRACCION DE ASFALTO	1.66	M2	42.50	70.55
19.2.3	BOTE DE MATERIAL CON CAMION D= 5 KM	0.22	M3	165.00	36.30
19.2.4	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO	7.79	M3	154.53	1,203.79
19.2.5	RELLENO (REUTILIZADO) CAMPACTADO	7.79	M3	183.54	1,429.78
19.2.6	CONTROL Y MANEJO DE TRANSITO (INCLUYE USO DE LETREROS, USO DE CONOS REFRACTARIOS Y HOMBRES CON BANDEROLAS)	1.00	PA	1,500.00	1,500.00

**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

Contratista: ING. MIGUEL ANDRES PICHARDO CABRAL

Zona: VI

CONTRATO: 053/2019

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 2 D/F SEPTIEMBRE 2021

Part.	Descripción	Cantidad	Ud.	P.U. RD\$	Valor RD\$
19.2.7	SEÑALIZACIÓN , CONTROL Y SEGURIDAD EN LA OBRA (INCLUYE PASARELAS, LETREROS PEQUEÑOS CON BASE EN ANGULARES POSTES PARA CINTAS REFRACTARIAS, MECHONES, BARRERAS DE PELIGROS NARANJA.	1.00	PA	2,000.00	2,000.00
19.3	CATEO PROXIMO A BOMBA ECO PETROLEO				
19.3.1	CORTE DE ASFALTO 4"	4.80	M	82.99	398.35
19.3.2	EXTRACCION DE ASFALTO	2.40	M2	42.50	102.00
19.3.3	BOTE DE MATERIAL CON CAMION D= 5 KM	0.71	M3	165.00	117.15
19.3.4	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO	2.28	M3	154.53	352.33
19.3.5	RELLENO (REUTILIZADO) CAMPACTADO	2.28	M3	183.54	418.47
19.3.6	CONTROL Y MANEJO DE TRANSITO (INCLUYE USO DE LETREROS, USO DE CONOS REFRACTARIOS Y HOMBRES CON BANDEROLAS)	1.00	PA	1,500.00	1,500.00
19.3.7	SEÑALIZACIÓN , CONTROL Y SEGURIDAD EN LA OBRA (INCLUYE PASARELAS, LETREROS PEQUEÑOS CON BASE EN ANGULARES POSTES PARA CINTAS REFRACTARIAS, MECHONES, BARRERAS DE PELIGROS NARANJA.	1.00	PA	2,000.00	2,000.00
19.4	CATEO PROXIMO A BIMI SHOP				
19.4.1	CORTE DE ASFALTO 4"	5.07	M	82.99	420.76
19.4.2	EXTRACCION DE ASFALTO	2.54	M2	42.50	107.95
19.4.3	BOTE DE MATERIAL CON CAMION D= 5 KM	0.75	M3	165.00	123.75
19.4.4	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO	2.41	M3	154.53	372.42
19.4.5	RELLENO (REUTILIZADO) CAMPACTADO	2.41	M3	183.54	442.33
19.4.6	CONTROL Y MANEJO DE TRANSITO (INCLUYE USO DE LETREROS, USO DE CONOS REFRACTARIOS Y HOMBRES CON BANDEROLAS)	1.00	PA	1,500.00	1,500.00
19.4.7	SEÑALIZACIÓN , CONTROL Y SEGURIDAD EN LA OBRA (INCLUYE PASARELAS, LETREROS PEQUEÑOS CON BASE EN ANGULARES POSTES PARA CINTAS REFRACTARIAS, MECHONES, BARRERAS DE PELIGROS NARANJA.	1.00	PA	2,000.00	2,000.00
19.5	CATEO PROXIMO A PARADA DE AUTOBUSES FRENTE AL				
19.5.1	CORTE DE ASFALTO 4"	3.30	M	82.99	273.87
19.5.2	EXTRACCION DE ASFALTO	1.65	M2	42.50	70.13
19.5.3	BOTE DE MATERIAL CON CAMION D= 5 KM	0.22	M3	165.00	36.30
19.5.4	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO	1.82	M3	154.53	281.24
19.5.5	RELLENO (REUTILIZADO) CAMPACTADO	1.82	M3	183.54	334.04
19.5.6	CONTROL Y MANEJO DE TRANSITO (INCLUYE USO DE LETREROS, USO DE CONOS REFRACTARIOS Y HOMBRES CON BANDEROLAS)	1.00	PA	1,500.00	1,500.00
19.5.7	SEÑALIZACIÓN , CONTROL Y SEGURIDAD EN LA OBRA (INCLUYE PASARELAS, LETREROS PEQUEÑOS CON BASE EN ANGULARES POSTES PARA CINTAS REFRACTARIAS, MECHONES, BARRERAS DE PELIGROS NARANJA.	1.00	PA	2,000.00	2,000.00
19.6	CATEO PROXIMO A PARADA A LA BOLITA				
19.5.1	CORTE DE ASFALTO 4"	2.52	M	82.99	209.13
19.5.2	EXTRACCION DE ASFALTO	1.26	M2	42.50	53.55
19.5.3	BOTE DE MATERIAL CON CAMION D= 5 KM	0.21	M3	165.00	34.65
19.5.4	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO	1.39	M3	154.53	214.80
19.5.5	RELLENO (REUTILIZADO) CAMPACTADO	1.39	M3	183.54	255.12



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

Contratista: ING. MIGUEL ANDRES PICHARDO CABRAL

Zona: VI

CONTRATO: 053/2019

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 2 D/F SEPTIEMBRE 2021

Part.	Descripción	Cantidad	Ud.	P.U. RD\$	Valor RD\$
19.5.6	CONTROL Y MANEJO DE TRANSITO (INCLUYE USO DE LETREROS, USO DE CONOS REFRACTARIOS Y HOMBRES CON BANDEROLAS)	1.00	PA	1,500.00	1,500.00
19.5.7	SEÑALIZACIÓN , CONTROL Y SEGURIDAD EN LA OBRA (INCLUYE PASARELAS, LETREROS PEQUEÑOS CON BASE EN ANGULARES POSTES PARA CINTAS REFRACTARIAS, MECHONES, BARRERAS DE PELIGROS NARANJA.	1.00	PA	2,000.00	2,000.00
C	SUMINISTRO Y COLOCACION TUBERIA SECTOR YERBA BUENA				
9	REPARACION DE AVERIAS EN TUBERIAS EXIST.				
9.4	RELLENO DE REPOSICION EN TRAMOS DE TUBERIAS AFECTADOS POR TORMRNTA ISAIAS				
9.4.1	CRUCE (MURO-GAVION) DE (2.90 X 6.2 X0.90) M	21.85	M3	893.03	19,512.71
9.4.2	CRUCE (PROXIMO A ESCUELA) DE (9.3 X 1.7 0.9) M	19.21	M3	893.03	17,155.11
9.4.3	CRUCE (BACHE CERCA ESCUELA) DE (2.5 X 2.2 X1.20) M	8.91	M3	893.03	7,956.90
9.5	CRUCE TIPO ZETA 45° PARA DESVIO DE TUBERIA EXISTENTE Ø4" EN PUENTE SOBRE RIO HIGUAMO				
8.2.1	SUM. TUBERIA DE Ø4" ACERO SCH-40 SIN COSTURA CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.80	M	2,304.62	4,148.32
8.2.2	CODO 4" (DE 10° A 45°) ACERO A - 36 SCH 40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	U	1,882.10	3,764.20
8.2.3	JUNTA MECANICA DE 4" (TIPO DRESSER) 150 PSI	2.00	U	1,356.41	2,712.82
8.2.4	SUMINISTRO Y COLOCACION PINTURA	0.57	M2	294.12	167.65
8.2.5	MANO DE OBRA (INCLUYE PERSONAL, EQUIPOS Y MATERIALES)	1.00	PA	10,000.00	10,000.00
8.2.6	ANCLAJE DE H.S.	1.00	U	1,200.00	1,200.00
9.5	CRUCE TIPO ZETA 45° PARA DESVIO DE TUBERIA EXISTENTE Ø4" EN PUENTE SOBRE RIO HIGUAMO				
8.2.1	SUM. TUBERIA DE Ø4" ACERO SCH-40 SIN COSTURA CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.40	M	2,304.62	3,226.47
8.2.2	CODO 4" (DE 10° A 45°) ACERO A - 36 SCH 40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	U	1,882.10	3,764.20
8.2.3	JUNTA MECANICA DE 4" (TIPO DRESSER) 150 PSI	2.00	U	1,356.41	2,712.82
8.2.4	SUMINISTRO Y COLOCACION PINTURA	0.45	M2	294.12	132.35
8.2.5	MANO DE OBRA (INCLUYE PERSONAL, EQUIPOS Y MATERIALES)	1.00	PA	10,000.00	10,000.00
8.2.6	ANCLAJE DE H.S.	1.00	U	1,200.00	1,200.00
D	LINEA DE CONDUCCION CON PENDIENTE ELEVADA DESDE CRUCE CARRETERA HATO NAYOR-SAN PEDRO DE MACORIS HASTA DEPOSITO REGULADOR EXISTENTE				
1.0	REPLANTEO	394.00	M	14.63	5,764.22
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	EXCAVACION CON CLASIFICACION				
2.1.1	MATERIAL TOSCA DURA C/EQUIPO CON RETRO PALA 420 E	126.00	Hr	2,256.95	284,375.70
2.1.2	MATERIAL ROCA DURA CON COMPRESOR 30% (INCLUYE EXTRACCION DE ROCA)	12.63	M3	2,822.55	35,648.81
2.1.3	NIVELACION DE ZANJA	336.94	M2	21.67	7,301.49



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. 2 D/F SEPTIEMBRE 2021

Part.	Descripción	Cantidad	Ud.	P.U. RD\$	Valor RD\$
2.1.4	ASIENTO DE ARENA (INCLUYE TRANSPORTE INTERNO EN PENDIENTE ELEVADA)	139.51	M3	1,172.57	163,585.24
2.1.5	COLOCACION Y COMPACTADO DE MATERIAL C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20M	356.85	M3	183.54	65,496.25
2.1.6	BOTE DE MATERIAL CON CAMION (DIST.=5.0 KM)	107.06	M3	210.00	22,482.60
3	COLOCACION TUBERIA				
3.1	TUBERIA Ø12" PVC SDR - 21 C/JUNTA GOMA + 4% DE PERDIDA (CON PENDIENTE ELEVADA)	394.00	M	83.09	32,737.46
4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES				
4.1	TUBO DE ACERO Ø12" SCH-30 A36 PARA COMPLETAR LONGITUD CODO Ø12"	7.77	M	8,898.35	69,140.18
4.2	CODO 12" (DE 10° A 45°) ACERO A - 36 SCH 30 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	6.00	UD	8,066.37	48,398.22
4.3	CODO 12" DE 50° ACERO A - 36 SCH 30 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	UD	11,434.87	11,434.87
4.4	CODO 12" TIPO Z (DE 10° A 45°) ACERO A - 36 SCH 30 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	UD	8,066.37	16,132.74
4.5	JUNTA MECANICA DE 12" (TIPO DRESSER) 150 PSI	18.00	UD	4,516.01	81,288.18
4.6	SUMINISTRO Y COLOCACION PINTURA	10.88	M2	294.12	3,200.03
4.7	MANO DE OBRA PARA EMPALME A TUBERIA EXISTENTE, (INCL. CORTE DE TUBERIA Y MOVIMIENTO DE TIERRA)	27.00	UD	1,000.00	27,000.00
4.8	ANCLAJE DE H.S.	3.30	M3	3,600.00	11,880.00
5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS				
5.2	DE AIRE COMBINADA DE 2" H.F. (INCLUYE: CUERPO DE LA VALVULA, TORNILLOS 5/8" X 2 1/2", 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	27,254.43	27,254.43
5.3	REGISTRO PARA VALVULA DE AIRE INCL. TUBO 30" CONCRETO, BASE Y BORDE SUPERIOR EN H,A	1.00	U	19,220.55	19,220.55
6	PRUEBAS HIDROSTATICA EN TUBERIAS DE				
6.1	Ø12" PVC SRD - 21	394.00	M	53.28	20,992.32
7	CALICATAS				
7.1	CALICATAS PARA ENCONTRAR TUBO 8" Y TUBO LOCK JOINT 20"				
7.1.1	MANO DE OBRA PLOMERO Y AYUDANTE	4.00	DIA	2,636.00	10,544.00
7.1.2	EXCAVACION CON RETRO PALA 420 E 8 HR/DIA. 3 CALICATAS/DIA	4.00	DIA	18,055.60	72,222.40
7.1	CALICATAS PARA ENCONTRAR TUBO 12"				
7.1.1	MANO DE OBRA PLOMERO Y AYUDANTE	2.33	DIA	2,636.00	6,141.88
7.1.2	EXCAVACION CON RETRO PALA 420 E 8 HR/DIA. 3 CALICATAS/DIA	2.33	DIA	18,055.60	42,069.55



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. 2 D/F SEPTIEMBRE 2021

Part.	Descripción	Cantidad	Ud.	P.U. RD\$	Valor RD\$
8	CRUCE				
8.1	CRUCE SOBRE TUBERIA DE Ø 20" DE LOCK JOINT CAMINO AL DEPOSITO REGULADOR EXISTENTE (INCL. BRAZOS) (2U)				
8.1.1	SUMINISTRO TUBERIA DE Ø12" ACERO SCH-30 SIN COSTURA CON PROTECCION ANTICORROSIVA	6.39	M	8,898.35	56,860.46
8.1.2	CODO 12" (DE 10° A 45°) ACERO A - 36 SCH 30 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	8.00	U	8,066.37	64,530.96
8.1.3	JUNTA MECANICA DE 12" (TIPO DRESSER) 150 PSI	2.00	U	4,516.01	9,032.02
8.1.4	SUMINISTRO Y COLOCACION PINTURA	6.53	M2	294.12	1,920.60
8.1.5	MANO DE OBRA (INCLUYE PERSONAL, EQUIPOS Y MATERIALES)	1.00	PA	8,800.00	8,800.00
8.1.6	ANCLAJE DE H.S.	4.31	M3	3,600.00	15,516.00
8.2	CRUCE TIPO ZETA 45° PARA EMPALMAR AL DEPOSITO REGULADOR EXISTENTE.				
8.2.1	SUM. TUBERIA DE Ø12" ACERO SCH-30 SIN COSTURA CON PROTECCION ANTICORROSIVA	3.63	M	8,898.35	32,301.01
8.2.2	CODO 12" (DE 10° A 45°) ACERO A - 36 SCH 30 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	U	8,066.37	16,132.74
8.2.3	JUNTA MECANICA DE 12" (TIPO DRESSER) 150 PSI	2.00	U	4,516.01	9,032.02
8.2.4	SUMINISTRO Y COLOCACION PINTURA	3.93	M2	294.12	1,155.89
8.2.5	MANO DE OBRA (INCLUYE PERSONAL, EQUIPOS Y MATERIALES)	1.00	PA	7,500.00	7,500.00
8.2.6	ANCLAJE DE H.S.	1.09	M3	3,600.00	3,924.00
9	CORTE, MOVILIZACION E HIZADO DE TUBERIA PARA TEE DE 16" X 12" DE EMPALME HACIA EL DEPOSITO REGULADOR EXISTENTE				
9.1	CORTE DE TUBERIA DE 16"	1.00	U	3,001.39	3,001.39
9.2	JUNTA DRESSER 16"	2.00	U	5,927.29	11,854.58
9.3	SUMINISTRO Y COLOCACION PINTURA	2.51	U	294.12	738.24
9.4	RETROPALA 420 E PARA IZAJE	20.00	HR	2,256.95	45,139.00
9.5	MANO DE OBRA COLOCACION, SOLDADOR Y PLOMERO	1.00	PA	3,295.00	3,295.00
9.6	ANCLAJE DE H.S.	1.00	PA	800.00	800.00
10	ACARREOS				
10.1	ACARREO INTERNO DE TUBERIAS Ø 12" PENDIENTE MUY ELEVADA	394.00	M	24.09	9,491.46
11	REPARACION DE AVERIAS				
11.1	REPARACION AVERIA DE 8" SUBIENDO AL DEPOSITO REGULADOR EXISTENTE				
11.1.1	CORTE DE TUBERIA DE Ø8" PVC	1.00	U	329.50	329.50
11.1.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE Ø8" PVC SDR-26	1.20	M	1,566.86	1,880.23
11.1.3	SUMINISTRO JUNTA DRESSER 8"	2.00	U	2,472.10	4,944.20
11.1.4	MANO DE OBRA PARA EMPALME A TUBERIA EXISTENTE, (INCL. CORTE DE TUBERIA Y MOVIMIENTO DE TIERRA)	2.00	U	1,650.00	3,300.00
11.1.5	MANO DE OBRA REPARACION DE FUGA	0.35	DIA	3,295.00	1,153.25
11.1.6	COMPACTACION Y BOTE DE MATERIAL	1.00	PA	1,000.00	1,000.00



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

Contratista: ING. MIGUEL ANDRES PICHARDO CABRAL

Zona: VI

CONTRATO: 053/2019

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 2 D/F SEPTIEMBRE 2021

Part.	Descripción	Cantidad	Ud.	P.U. RD\$	Valor RD\$
12	CONEXION AL DEPOSITO REGULADOR EXISTENTE				
12.1	ACONDICIONAMIENTO DE REGISTRO EXISTENTE PARA CONECTAR NUEVA TUBERIA DE Ø12" AL TANQUE (PARED EN L DE 2 LADOS DE 1.5M, H:1.25M)	1.00	PA	10,000.00	10,000.00
12.2	REHUBICACION DE VALVULA MARIPOSA DE Ø 16" EXISTENTE PARA CANECTAR NUEVA TUBERIA DE Ø 12" AL DEPOSITO	1.00	PA	6,000.00	6,000.00
E	REDES DE DISTRIBUCION SECTOR GREGORIO LUPERON (INCLUIDO)				
1.0	REPLANTEO	1,440.00	M	14.63	21,067.20
2	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
2.1	EXCAVACION EN ROCA C/EQUIPO (INCL. EXTRACCION) 37.67 %	380.76	M3	1,181.54	449,883.17
2.2	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	630.12	M3	154.52	97,366.14
2.3	RELLENO COMPACTO CON COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS 0.20M	910.71	M3	183.13	166,778.32
2.4	SUMINISTRO Y COLOCACION ASIENTO DE ARENA (INCLUYE ACARREO INTERNO)	251.96	M3	1,172.57	295,440.74
2.5	RECHEQUEO SUPERFICIE	936.00	M3	22.50	21,060.00
2.6	BOTE DE MATERIAL C/CAMON (D= 5 KM), CON ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	494.99	M3	210.00	103,947.90
3	SUMINISTRO DE TUBERIAS				
3.1	DE 3" PVC SDR 26 C/J.G+2% PERDIDA	1,490.60	M	469.53	699,881.42
4	COLOCACION DE TUBERIAS				
4.1	DE 3" PVC SDR 26 C/J.G	1,490.60	M	27.98	41,706.99
5	SUMINISTRO Y COLOCACION HIDRANTE EN TUBERIA DE 6" (INCL. HIDRANTE, VALVULA 6" H.F. PLATILLADA COMPLETA, CAJA TELESCOPICA P/ VALVULA, NIPLE 6"X2 ACERO C/ROSCA,TEE Ø6" ACERO, JUNTA DRESSER 6", CODO 6"X90 ACERO Y MANO DE OBRA.	1.00	U	137,725.55	137,725.55
6	SUMINISTRO Y COLOCACION HIDRANTE EN TUBERIA DE 8" (INCL. HIDRANTE, VALVULA 8" H.F. PLATILLADA COMPLETA, CAJA TELESCOPICA P/ VALVULA, NIPLE 8"X2 ACERO C/ROSCA,TEE Ø8" ACERO, JUNTA DRESSER 8", CODO 8"X90 ACERO Y MANO DE OBRA.	1.00	U	140,543.99	140,543.99
7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS				
7.1	DE COMPUERTA DE 3" H.F. (INCLUYE: CUERPO DE LA VALVULA, TORNILLOS, JUNTA DE GOMA, NIPLE PLATILLADO, JUNTA DRESSER Ø, MOVIMIENTO DE TIERRA Y MANO DE OBRA) 150 PSI PLATILLADA COMPLETA	2.00	U	27,844.60	55,689.20
7.2	CAJA TELESCOPICA P/VALVULAS (INCL. BASE Y TAPA DE H.S	2.00	U	3,500.00	7,000.00
8	PRUEBAS HIDROSTATICAS				
8.1	DE 3" PVC SDR 26 C/J.G	1,440.00	M	105.46	151,862.40



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

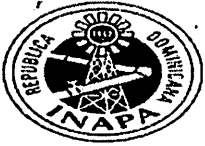
Contratista: ING. MIGUEL ANDRES PICHARDO CABRAL

Zona: VI

CONTRATO: 053/2019

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 2 D/F SEPTIEMBRE 2021

Part.	Descripción	Cantidad	Ud.	P.U. RD\$	Valor RD\$
9	ACOMETIDAS URBANAS Ø3" EN POLIETILENO (141 U)				
9.1	COLLARIN EN PVC DE Ø 3" (ABRAZADERA)	141.00	U	80.00	11,280.00
9.2	TUBERIA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD, Ø 1/2" INTERNO L= 6.00 M (PROMEDIO)	846.00	M	32.10	27,156.60
9.3	TAPON HEMBRA DE 1/2" PVC	68.00	U	6.90	469.20
9.4	ADAPTADOR MACHO Ø 1/2" ROSCADO A MANGUERA	141.00	U	53.10	7,487.10
9.5	ADAPTADOR HEMBRA Ø 1/2" ROSCADO A MANGUERA	73.00	U	53.10	3,876.30
9.6	LLAVE DE PASO DE Ø 1/2"	73.00	U	286.36	20,904.28
9.7	CAJA DE ACOMETIDA PLASTICA EN POLIETILENO DE Ø 10"	73.00	U	1,850.00	135,050.00
9.8	TUBERIA 1/2" SCH-40 PVC LONGITUD PROMEDIO	68.00	M	32.06	2,180.08
9.9	ANCLAJE DE H.S.	73.00	U	200.00	14,600.00
10	CEMENTO SOLVENTE Y TEFLON	141.00	P.A	12.89	1,817.49
10.1	EXCAVACION Y TAPADO (240.23+70.16)	279.18	M3	409.39	114,293.50
10.2	VALVULA CHECK DE 1/2" DE BRONCE	73.00	U	380.00	27,740.00
10.3	MANO DE OBRA PLOMERIA	141.00	UD	300.00	42,300.00
10	EMPALME A TUBERIA DE 6" EN CALLE ANTONIO DUVERGE.				
10.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE Ø3" PVC -SDR-26	10.20	M	469.53	4,789.21
10.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUNTA DRESSER Ø6"	1.00	U	2,390.48	2,390.48
10.3	COLOCACION DE TEE DE 6" X 3"	1.00	U	1,946.33	1,946.33
10.4	COLOCACION DE JUNTA DRESSER Ø6"	2.00	U	209.84	419.68
10.5	MANO DE OBRA PARA EMPALME A TUBERIA EXISTENTE, (INCL. CORTE DE TUBERIA Y MOVIMIENTO DE TIERRA)	1.00	U	2,636.00	2,636.00
10.6	SUMINISTRO Y COLOCACION ASIENTO DE ARENA (INCLUYE TRANSPORTE INTERNO)	1.19	M3	1,172.57	1,395.36
10.7	EXCAVACION CON RETROPALA 420E	6.16	M3	154.53	951.90
10.8	RELLENO COMPACTO CON COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS 0.20M MATERIAL DE MINA	5.96	M3	183.54	1,093.90
10.9	BOTE DE MATERIAL C/CAMON (D= 5 KM), CON ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	0.24	M3	210.00	50.40
11	CONTROL Y MANEJO DE TRANSITO (INCLUYE USO DE LETREROS, USO DE CONOS REFRACTARIOS Y HOMBRES CON BANDEROLAS)	1,450.20	M	18.25	26,466.15
12	SEÑALIZACIÓN , CONTROL Y SEGURIDAD EN LA OBRA (INCLUYE PASARELAS, LETREROS PEQUEÑOS CON BASE EN ANGULARES POSTES PARA CINTAS REFRACTARIAS, MECHONES, BARRERAS DE PELIGROS NARANJA.	1,450.20	M	23.11	33,514.12
13	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL (OBREROS, CAMIÓN Y HERRAMIENTAS MENORES) CON TRAMOS DE ALTA PENDIENTE	1,450.20	M	15.00	21,753.00
F	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES REDES DEL SECTOR GREGORIO LUPERON				
1	TEE DE 3" X 3" ACERO SCH-80	3.00	U	1,514.74	4,544.22
2	CRUZ DE 3" X 3" ACERO SCH-80	4.00	U	1,969.04	7,876.16
3	JUNTA TAPON DE 3"	11.00	U	1,449.38	15,943.18
4	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Ø3" DE 150 PSI	27.00	U	1,384.48	37,380.96
5	ANCLAJE PARA PIEZAS SEGUN DETALLE	18.00	U	650.00	11,700.00



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

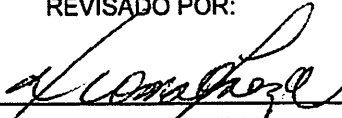
PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 2 D/F SEPTIEMBRE 2021

Part.	Descripción	Cantidad	Ud.	P.U. RD\$	Valor RD\$
	SUB-TOTAL NUEVAS PARTIDAS				5,376,259.78
	SUB-TOTAL ADICIONAL 2				2,277,923.23
	SUB-TOTAL GENERAL + ACT. No.1+ ADICIONAL No.2				44,472,159.79
	GASTOS INDIRECTOS				
	HONORARIOS PROFESIONALES	10.00%			4,447,215.98
	TRANSPORTE	3.00%			1,334,164.79
	SEGUROS,POLIZA Y FIANZA	4.00%			1,778,886.39
	GASTOS ADMINISTRATIVOS	4.00%			1,778,886.39
	SUPERVISION DE LA OBRA	5.00%			2,223,607.99
	ESTUDIOS	2.00%			889,443.20
	LEY 3-86	1.00%			444,721.60
	ITBIS 07-2007	18.00%			800,498.88
	CODIA	0.10%			44,472.16
	IMPREVISTOS				
	MANTENIMIENTO Y OPERACION SISTEMA	10.00%			4,447,215.98
	(ELIMINACION PARTIDA ACT. No.2) MANTENIMIENTO Y OPERACION SISTEMA	10.00%			(4,447,215.98)
	(MONTO PRES. BASE) MANTENIMIENTO Y OPERACION SISTEMA				3,701,428.16
	TOTAL GASTOS INDIRECTOS				17,443,325.54
	TOTAL ACTUALIZADO No.2 RD\$				61,915,485.33

PREPARADO POR:

REVISADO POR:


 ING. ELVIRA JIMENEZ
 ING. DEPTO. COSTOS Y PRESUPUESTOS


 ING. XIOMARA LORENZO
 ING. DEPTO. COSTOS Y PRESUPUESTOS

SOMETIDO POR:

VISTO BUENO


 ING. SONIA ESTHER RODRÍGUEZ RESTUYÓ
 ENC. DEPTO. COSTOS Y PRESUPUESTOS


 ING. JOSÉ MANUEL AVELLAR OVALLE
 DIRECTOR DE INGENIERIA

NOTA:

- ESTE PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.1 SE ELABORO SEGÚN SOLICITUD REMITIDA MEDIANTE MEMO COORD No. 126 D/F 21/06/2021 DE LA DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS.