

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

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

DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS



Obra: AMPLIACION RED DE DISTRIBUCION ZONA NORTE, HATO MAYOR

Ubicación : PROVINCIA HATO MAYOR

Contratista: ING. EMILIO ADENAWER SANCHEZ PEREZ

Zona: VI

Contrato: 052-2019

PRESUPUESTO MODIFICADO No.1 D/F MARZO 2021					
Part.	Descripción	Cantidad	Ud	P.U. RD\$	Valor RD\$
<b>A</b>	<b>RED DE DISTRIBUCION ZONA NORTE VILLA NAVARRO, VILLA ORTEGA, LOS POLANCOS I Y II, LA CHINA I Y II Y LOS MULTI</b>				
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
1	REPLANTEO	42,511.70	M	14.50	616,419.65
<b>2</b>	<b>CORTE, EXTRACCION Y BOTE DE CARPETA ASFALTICA</b>				
2.1	CORTE CON DISCO DE CARPETA ASFALTICA 2"	3,613.49	M	74.85	270,469.73
2.2	EXTRACCION CARPETA ASFALTICA 2"	3,071.47	M2	44.50	136,680.42
2.3	BOTE DE MATERIAL CON CAMION D= 5 KM	207.32	M3	165.00	34,207.80
<b>3</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
<b>3.1</b>	<b>EXCAVACION CON CLASIFICACION (V= 35,218.29 M3)</b>				
3.1.1	MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO 90%	34,866.11	M3	154.53	5,387,859.98
3.1.2	MATERIAL ROCA DURA C/EQUIPO 10% (INCLUYE EXTRACCION DE ROCA)	3,874.01	M3	1,145.50	4,437,678.46
3.2	NIVELACION DE ZANJA	30,340.64	M2	21.67	657,481.67
3.3	ASIENTO DE ARENA (INCLUYE TRANSPORTE INTERNO)	3,613.49	M3	1,050.00	3,794,164.50
3.4	SUMINISTRO MATERIAL DE MINA D= 10 KM	4,842.51	M3	450.00	2,179,129.50
3.5	COLOCACION Y COMPACTADO DE MATERIAL C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20M	33,087.90	M3	183.54	6,072,953.17
3.6	BOTE DE MATERIAL CON CAMION (DIST.=5.0 KM)	10,298.35	M3	165.00	1,699,227.75
<b>4</b>	<b>SUMINISTRO DE TUBERIA</b>				
4.1	TUBERIA Ø6" ACERO (SCH-40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA)	79.20	M	2,929.86	232,044.91
4.2	TUBERIA Ø8" PVC SRD - 26 C/JUNTA GOMA + 3% DE PERDIDA	1,982.75	M	1,508.58	2,991,137.00
4.3	TUBERIA Ø6" PVC SRD - 26 C/JUNTA GOMA + 3% DE PERDIDA	2,016.74	M	881.06	1,776,868.94
4.4	TUBERIA Ø4" PVC SRD - 26 C/JUNTA GOMA + 2% DE PERDIDA	6,283.20	M	401.62	2,523,458.78
4.5	TUBERIA Ø3" PVC SRD - 26 C/JUNTA GOMA + 2% DE PERDIDA	33,118.07	M	250.21	8,286,472.29
<b>5</b>	<b>COLOCACION TUBERIA</b>				
5.1	DE Ø6" ACERO (SCH-40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA)	79.20	M	266.28	21,089.38
5.2	DE Ø8" PVC SRD - 26 C/JUNTA GOMA + 3% DE PERDIDA	1,982.75	M	43.04	85,337.56
5.3	DE Ø6" PVC SRD - 26 C/JUNTA GOMA + 3% DE PERDIDA	2,016.74	M	39.30	79,257.88
5.4	DE Ø4" PVC SRD - 26 C/JUNTA GOMA + 2% DE PERDIDA	6,283.20	M	32.27	202,758.86
5.5	DE Ø3" PVC SRD - 26 C/JUNTA GOMA + 2% DE PERDIDA	33,118.07	M	27.98	926,643.60
<b>6</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES</b>				
6.1	YEE 3" X 3" ACERO SCH 80 SIN COSTURA C/PROTECCION ANTICORROSIVA..	2.00	UD	3,482.25	6,964.50
6.2	CRUZ 8" X 8" ACERO SCH 40 SIN COSTURA C/PROTECCION ANTICORROSIVA.	3.00	UD	9,300.90	27,902.70
6.3	CRUZ 8" X 6" ACERO SCH 40 SIN COSTURA C/PROTECCION ANTICORROSIVA.	1.00	UD	8,132.70	8,132.70
6.4	CRUZ 8" X 3" ACERO SCH 40 SIN COSTURA C/PROTECCION ANTICORROSIVA.	2.00	UD	5,406.90	10,813.80
6.5	CRUZ 6" X 6" ACERO SCH 40 SIN COSTURA C/PROTECCION ANTICORROSIVA.	2.00	UD	6,546.73	13,093.46
6.6	CRUZ 6" X 4" ACERO SCH 40 SIN COSTURA C/PROTECCION ANTICORROSIVA.	2.00	UD	4,599.73	9,199.46

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

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

DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS



Obra: AMPLIACION RED DE DISTRIBUCION ZONA NORTE, HATO MAYOR

Ubicación : PROVINCIA HATO MAYOR

Contratista: ING. EMILIO ADENAWER SANCHEZ PEREZ

Zona: VI

Contrato: 052-2019

PRESUPUESTO MODIFICADO No.1 D/F MARZO 2021

Part.	Descripción	Cantidad	Ud	P.U. RD\$	Valor RD\$
6.7	CRUZ 6" X 3" ACERO SCH 40 SIN COSTURA C/PROTECCION ANTICORROSIVA.	11.00	UD	3,561.33	39,174.63
6.8	CRUZ 4" X 4" ACERO SCH 80 SIN COSTURA C/PROTECCION ANTICORROSIVA.	4.00	UD	2,963.05	11,852.20
6.9	CRUZ 4" X 3" ACERO SCH 80 SIN COSTURA C/PROTECCION ANTICORROSIVA.	34.00	UD	2,573.65	87,504.10
6.10	CRUZ 3" X 3" ACERO SCH 80 SIN COSTURA C/PROTECCION ANTICORROSIVA.	70.00	UD	1,969.04	137,832.80
6.11	TEE 8" X 8" ACERO SCH-40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	7.00	UD	8,564.70	59,952.90
6.12	TEE 8" X 6" ACERO SCH-40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	UD	7,980.60	7,980.60
6.13	TEE 8" X 3" ACERO SCH-40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	12.00	UD	6,747.50	80,970.00
6.14	TEE 6" X 4" ACERO SCH-40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	UD	5,347.09	5,347.09
6.15	TEE 6" X 3" ACERO SCH-40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	24.00	UD	5,061.53	121,476.72
6.16	TEE 4" X 4" ACERO SCH-80 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	9.00	UD	3,779.15	34,012.35
6.17	TEE 4" X 3" ACERO SCH-80 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	57.00	UD	3,584.45	204,313.65
6.18	TEE 3" X 3" ACERO SCH-80 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	145.20	UD	2,944.74	427,576.25
6.19	CODO 8" (DE 10° A 45°) ACERO A - 36 SCH 40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	7.00	UD	6,487.90	45,415.30
6.20	CODO DE 6" (DE 50° A 90°) ACERO SCH 40 SIN COSTURA C/PROTECCION ANTICORROSIVA.	8.00	UD	4,599.73	36,797.84
6.21	CODO 6" (DE 10° A 45°) ACERO A - 36 SCH 40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	UD	3,950.73	3,950.73
6.22	CODO DE 4" (DE 50° A 90°) ACERO SCH 80 SIN COSTURA C/PROTECCION ANTICORROSIVA.	11.00	UD	2,443.85	26,882.35
6.23	CODO DE 4" (DE 10° A 45°) ACERO SCH 80 SIN COSTURA C/PROTECCION ANTICORROSIVA.	10.00	UD	2,119.35	21,193.50
6.24	CODO DE 3" (DE 10° A 45°) ACERO SCH 80 SIN COSTURA C/PROTECCION ANTICORROSIVA.	89.00	UD	2,750.04	244,753.56
6.25	CODO DE 3" (DE 50° A 90°) ACERO SCH 80 SIN COSTURA C/PROTECCION ANTICORROSIVA.	50.00	UD	1,644.54	82,227.00
6.26	TAPON DE 3" PVC	39.00	UD	483.00	18,837.00
6.27	TAPON DE 4" PVC	7.00	UD	513.75	3,596.25
6.28	JUNTA MECANICA DE 8" (TIPO DRESSER) 150 PSI	63.00	UD	2,948.22	185,737.86
6.29	JUNTA MECANICA DE 6" (TIPO DRESSER) 150 PSI	94.00	UD	2,390.48	224,705.12
6.30	JUNTA MECANICA DE 4" (TIPO DRESSER) 150 PSI	255.00	UD	1,566.25	399,393.75
6.31	JUNTA MECANICA DE 3" (TIPO DRESSER) 150 PSI	1,135.00	UD	1,384.48	1,571,384.80
6.32	REDUCCION 12" X 3" ACERO SCH 30 SIN COSTURA C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	UD	6,798.17	6,798.17
6.33	REDUCCION 8" X 6" ACERO SCH 40 SIN COSTURA C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	UD	3,979.10	3,979.10
6.34	REDUCCION 8" X 4" ACERO SCH 40 SIN COSTURA C/PROTECCION ANTICORROSIVA	7.00	UD	4,108.90	28,762.30
6.35	REDUCCION 8" X 3" ACERO SCH 40 SIN COSTURA C/PROTECCION ANTICORROSIVA	9.00	UD	4,238.70	38,148.30
6.36	REDUCCION 6" X 4" ACERO SCH 40 SIN COSTURA C/PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	UD	2,769.55	5,539.10
6.37	REDUCCION 6" X 3" ACERO SCH 40 SIN COSTURA C/PROTECCION ANTICORROSIVA	4.40	UD	2,847.43	12,528.69

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

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

DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS



Obra: AMPLIACION RED DE DISTRIBUCION ZONA NORTE, HATO MAYOR  
 Ubicación : PROVINCIA HATO MAYOR  
 Contratista: ING. EMILIO ADENAWER SANCHEZ PEREZ

Zona: VI  
 Contrato: 052-2019

PRESUPUESTO MODIFICADO No.1 D/F MARZO 2021					
Part.	Descripción	Cantidad	Ud	P.U. RD\$	Valor RD\$
6.38	REDUCCION 4" X 3" ACERO SCH 80 SIN COSTURA C/PROTECCION ANTICORROSIVA	10.00	UD	1,405.45	14,054.50
6.39	MANO DE OBRA PARA EMPALME A TUBERIA EXISTENTE, ( INC. CORTE DE TUBERIA Y MOVIMIENTO DE TIERRA)	526.00	UD	1,650.00	867,900.00
6.40	CONSTRUCCION ANCLAJES PARA PIEZAS ESPECIALES SEGÚN DETALLE	78.87	M3	5,148.42	406,055.89
<b>7</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS</b>				
7.1	DE AIRE Ø3" (INCLUYE: CUERPO DE LA VALVULA, TORNILLOS 5/8" X 3", JUNTA DE GOMA, NIPLE PLATILLADO DE Ø X 12", JUNTA DRESSER Ø Y UN TUBO DE Ø, MOVIMIENTO DE TIERRA Y MANO DE OBRA)	6.00	UD	75,341.76	452,050.56
7.2	DE COMPUERTA DE 8" H.F.(INCLUYE: CUERPO DE LA VALVULA, TORNILLOS 5/8" X 3", JUNTA DE GOMA, NIPLE PLATILLADO DE Ø X 12", JUNTA DRESSER Ø, MOVIMIENTO DE TIERRA Y MANO DE OBRA) 150 PSI PLATILLADA COMPLETA	4.00	UD	66,115.70	264,462.80
7.3	DE COMPUERTA DE 6" H.F.(INCLUYE: CUERPO DE LA VALVULA, TORNILLOS 5/8" X 3", JUNTA DE GOMA, NIPLE PLATILLADO DE Ø X 12", JUNTA DRESSER Ø, MOVIMIENTO DE TIERRA Y MANO DE OBRA) 150 PSI PLATILLADA COMPLETA	3.00	UD	46,696.74	140,090.22
7.4	DE COMPUERTA DE 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	11.00	UD	34,444.57	378,890.27
7.5	DE COMPUERTA DE 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	14.00	UD	27,844.60	389,824.40
7.6	CAJA TELESCOPICA PARA VALVULA	33.00	UD	3,375.00	111,375.00
<b>8</b>	<b>ACOMETIDAS</b>				
<b>8.1</b>	<b>URBANAS Ø4" (650 UNIDADES)</b>				
8.1.1	COLLARIN EN POLIETILENO Ø4" (ABRAZADERA)	715.00	UD	230.10	164,521.50
8.1.2	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD Ø1/2" INTERNO L=6.00M (PROMEDIO)	4,290.00	M	28.32	121,492.80
8.1.3	ADAPTADOR MACHO Ø1/2" ROSCADO A MANGUERA	715.00	UD	53.10	37,966.50
8.1.4	ADAPTADOR HEMBRA Ø1/2" ROSCADO A MANGUERA	715.00	UD	33.06	23,637.90
8.1.5	LLAVE DE PASO DE 1/2"	715.00	UD	206.50	147,647.50
8.1.6	CAJA DE ACOMETIDA PLASTICA EN POLIETILENO 10"	715.00	UD	1,374.00	982,410.00
8.1.7	TUBERIA 1/2" SCH-40 PVC LONGITUD PROMEDIO	787.00	M	30.05	23,649.35
8.1.8	ANCLAJES DE H.S.	715.00	UD	150.00	107,250.00
8.1.9	CEMENTO SOLVENTE Y TEFLON	715.00	UD	15.00	10,725.00
8.1.10	TAPON HEMBRA 1/2" PVC	715.00	UD	4.92	3,517.80
8.1.11	EXCAVACION Y TAPADO	1,557.00	M3	406.79	633,372.03
8.1.12	VALVULA CHECK DE 1/2" DE BRONCE	715.00	UD	386.00	275,990.00
8.1.13	MANO DE OBRA PLOMERO	715.00	UD	350.00	250,250.00
<b>8.2</b>	<b>URBANAS Ø3"(2650 UNIDADES)</b>				
8.2.1	COLLARIN EN POLIETILENO Ø3" (ABRAZADERA)	2,915.00	UD	193.36	563,644.40
8.2.2	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD Ø1/2" INTERNO L=6.00M (PROMEDIO)	17,490.00	M	28.32	495,316.80

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

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

DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS



Obra: AMPLIACION RED DE DISTRIBUCION ZONA NORTE, HATO MAYOR  
 Ubicación : PROVINCIA HATO MAYOR  
 Contratista: ING. EMILIO ADENAWER SANCHEZ PEREZ

Zona: VI  
 Contrato: 052-2019

PRESUPUESTO MODIFICADO No.1 D/F MARZO 2021

Part.	Descripción	Cantidad	Ud	P.U. RD\$	Valor RD\$
8.2.3	ADAPTADOR MACHO Ø1/2" ROSCADO A MANGUERA	2,915.00	UD	53.10	154,786.50
8.2.4	ADAPTADOR HEMBRA Ø1/2" ROSCADO A MANGUERA	2,915.00	UD	53.10	154,786.50
8.2.5	LLAVE DE PASO DE 1/2"	2,915.00	UD	256.00	746,240.00
8.2.6	VALVULA CHECK DE 1/2" BRONCE	2,915.00	UD	386.00	1,125,190.00
8.2.7	CAJA DE ACOMETIDA PLASTICA EN POLIETILENO 10"	3,207.00	M	1,374.00	4,406,418.00
8.2.8	TUBERIA 1/2" SCH 40 PVC LONGITUD PROMEDIO	2,915.00	UD	32.06	93,454.90
8.2.9	ANCLAJES DE H.S. FC' 180 KG/CM2	2,915.00	UD	200.00	583,000.00
8.2.10	CEMENTO SOLVENTE Y TEFLON	2,915.00	UD	15.00	43,725.00
8.2.11	TAPON HEMBRA 1/2" PVC	5,772.00	UD	4.92	28,398.24
8.2.12	EXCAVACION Y TAPADO A MANO	5,771.70	M3	406.79	2,347,869.84
8.2.13	MANO DE OBRA PLOMERO	2,915.00	UD	300.00	874,500.00
<b>9 HIDRANTES</b>					
9.1	HIDRANTE DE Ø8"( INC.CUERPO DEL HIDRANTE, VALVULA, CAJA TELESCOPICA PARA VALVULA, NIPLE DE ACERO PLATILLADO, TEE DE ACERO, JUNTA DRESSER, CODO DE ACERO)	1.00	UD	161,492.48	161,492.48
9.2	HIDRANTE DE Ø6"( INC.CUERPO DEL HIDRANTE, VALVULA, CAJA TELESCOPICA PARA VALVULA, NIPLE DE ACERO PLATILLADO, TEE DE ACERO, JUNTA DRESSER, CODO DE ACERO)	2.00	UD	149,986.32	299,972.64
9.3	HIDRANTE DE Ø4"( INC.CUERPO DEL HIDRANTE, VALVULA, CAJA TELESCOPICA PARA VALVULA, NIPLE DE ACERO PLATILLADO, TEE DE ACERO, JUNTA DRESSER, CODO DE ACERO)	2.00	UD	142,475.81	284,951.62
<b>10 PRUEBAS HIDROSTATICA EN TUBERIAS DE</b>					
10.1	Ø8" PVC SRD - 26	1,925.00	M	26.23	50,492.75
10.2	Ø6" PVC SRD - 26	1,958.00	M	16.76	32,816.08
10.3	Ø4" PVC SRD - 26	6,160.00	M	10.01	61,661.60
10.4	Ø3" PVC SRD - 26	30,085.00	M	7.64	229,849.40
<b>11 ACHIQUE CON BOMBA</b>					
11.1	USO BOMBA DE ACHIQUE Ø3"	70.00	HR	397.23	27,806.10
<b>12 ASFALTO L= 2,750M</b>					
<b>12.1 MOVIMIENTO DE TIERRA</b>					
12.1.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	484.00	M3	154.52	74,787.68
12.1.2	BOTE C/ CAMION DE CARPETA ASFALTICA 2"	605.00	M3	165.00	99,825.00
12.1.3	SUMINISTRO MATERIAL DE BASE D=20 KM	605.00	M3	850.00	514,250.00
12.1.4	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPA DE 0.20M. DE ESPESOR	574.75	M3	183.54	105,489.62
12.1.5	IMPRIMACION SENCILLA	2,420.00	M2	116.79	282,631.80
12.1.6	RIEGO ADHERENCIA	2,420.00	M2	33.50	81,070.00
12.1.7	REPOSICION DE ASFALTO 2"	151.25	M3	8,200.00	1,240,250.00
12.1.8	COLOCACION CARPETA ASFALTICA 2"	121.00	M3	825.00	99,825.00
12.1.9	TRANSPORTE ASFALTO	3,781.25	KM-M3E	22.50	85,078.13
13	CONTROL Y MANEJO DE TRANSITO ( INCLUYE USO DE LETREROS, USO DE CONOS REFRACTARIOS Y HOMBRES CON BANDEROLAS)	42,511.70	M	18.25	775,838.53
14	SEÑALIZACION, PASARELAS, CONTROL Y SEGURIDAD EN LA VIA	42,511.70	M	23.11	982,445.39
15	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL	42,511.70	M	15.00	637,675.50
<b>SUB-TOTAL A</b>					<b>70,218,745.98</b>

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

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

DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS



Obra: AMPLIACION RED DE DISTRIBUCION ZONA NORTE, HATO MAYOR

Ubicación : PROVINCIA HATO MAYOR

Contratista: ING. EMILIO ADENAWER SANCHEZ PEREZ

Zona: VI

Contrato: 052-2019

PRESUPUESTO MODIFICADO No.1 D/F MARZO 2021					
Part.	Descripción	Cantidad	Ud	P.U. RD\$	Valor RD\$
<b>Z</b>	<b>VARIOS</b>				
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)	11.00	MES	32,500.00	357,500.00
<b>SUB-TOTAL Z</b>					<b>400,000.00</b>
<b>SUB-TOTAL GENERAL</b>					<b>70,618,745.98</b>
<b>PRES. ACT. NO.1 D/F MARZO 2021</b>					
<b>ELIMINACION DE PARTIDA ( E.P)</b>					
<b>A</b>	<b>RED DE DISTRIBUCION ZONA NORTE VILLA NAVARRO, VILLA ORTEGA, LOS POLANCOS I Y II, LA CHINA I Y II Y LOS MULTI</b>				
12	<b>ASFALTO L= 2,750M</b>				
12.1	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
12.1.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	-484.00	M3	154.52	(74,787.68)
12.1.2	BOTE C/ CAMION DE CARPETA ASFALTICA 2"	-605.00	M3	165.00	(99,825.00)
12.1.3	SUMINISTRO MATERIAL DE BASE D=20 KM	-605.00	M3	850.00	(514,250.00)
12.1.4	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPA DE 0.20M. DE ESPESOR	-574.75	M3	183.54	(105,489.62)
12.1.5	IMPRIMACION SENCILLA	-2,420.00	M2	116.79	(282,631.80)
12.1.6	RIEGO ADHERENCIA	-2,420.00	M2	33.50	(81,070.00)
12.1.7	REPOSICION DE ASFALTO 2"	-151.25	M3	8,200.00	(1,240,250.00)
12.1.8	COLOCACION CARPETA ASFALTICA 2"	-121.00	M3	825.00	(99,825.00)
12.1.9	TRANSPORTE ASFALTO	-3,781.25	KM-M3E	22.50	(85,078.13)
<b>SUB-TOTAL A</b>					<b>(2,583,207.23)</b>
<b>SUB- TOTAL ELIMINACION DE PARTIDAS ( E.P.)</b>					<b>(2,583,207.23)</b>
<b>VARIACION DE PRECIOS ( V.P.)</b>					
<b>A</b>	<b>RED DE DISTRIBUCION ZONA NORTE VILLA NAVARRO, VILLA ORTEGA, LOS POLANCOS I Y II, LA CHINA I Y II Y LOS MULTI</b>				
4	<b>SUMINISTRO DE TUBERIA</b>				
4.4	TUBERIA Ø4" PVC SRD - 26 C/JUNTA GOMA + 2% DE PERDIDA	1,160.00	M	240.59	279,088.43
4.5	TUBERIA Ø3" PVC SRD - 26 C/JUNTA GOMA + 2% DE PERDIDA	5,800.00	M	137.42	797,018.27
<b>SUB-TOTAL A</b>					<b>1,076,106.70</b>
<b>SUB- TOTAL VARIACION DE PRECIO (V.P.)</b>					<b>1,076,106.70</b>



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

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

DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

Obra: AMPLIACION RED DE DISTRIBUCION ZONA NORTE, HATO MAYOR  
 Ubicación : PROVINCIA HATO MAYOR  
 Contratista: ING. EMILIO ADENAWER SANCHEZ PEREZ

Zona: VI  
 Contrato: 052-2019

PRESUPUESTO MODIFICADO No.1 D/F MARZO 2021					
Part.	Descripción	Cantidad	Ud	P.U. RD\$	Valor RD\$
<b>AUMENTO DE CANTIDAD (A.C.)</b>					
A	RED DE DISTRIBUCION ZONA NORTE VILLA NAVARRO, VILLA ORTEGA, LOS POLANCOS I Y II, LA CHINA I Y II Y LOS MULTI				
3	MOVIMIENTO DE TIERRA				
3.1	EXCAVACION CON CLASIFICACION (V= 35,218.29 M3)				
3.3	ASIENTO DE ARENA (INCLUYE TRANSPORTE INTERNO)	1,681.62	M3	1,050.00	1,765,701.00
4	SUMINISTRO DE TUBERIA				
4.2	TUBERIA Ø8" PVC SRD - 26 C/JUNTA GOMA + 3% DE PERDIDA	54.00	M	1,508.58	81,463.32
4.4	TUBERIA Ø4" PVC SRD - 26 C/JUNTA GOMA + 2% DE PERDIDA	42.00	M	401.62	16,868.04
6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES				
6.11	TEE 8" X 8" ACERO SCH-40 SIN COSTURA C/	1.00	UD	8,564.70	8,564.70
6.28	JUNTA MECANICA DE 8" (TIPO DRESSER) 150 PSI	2.00	UD	2,948.22	5,896.44
6.29	JUNTA MECANICA DE 6" (TIPO DRESSER) 150 PSI	2.00	UD	2,390.48	4,780.96
6.31	JUNTA MECANICA DE 3" (TIPO DRESSER) 150 PSI	1.00	UD	1,384.48	1,384.48
6.33	REDUCCION 8" X 6" ACERO SCH 40 SIN COSTURA	2.00	UD	3,979.10	7,958.20
6.37	REDUCCION 6" X 3" ACERO SCH 40 SIN COSTURA C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	UD	2,847.43	2,847.43
7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS				
7.1	DE AIRE Ø3" (INCLUYE: CUERPO DE LA VALVULA, TORNILLOS 5/8" X 3", JUNTA DE GOMA, NIPLE PLATILLADO DE Ø X 12", JUNTA DRESSER Ø Y UN TUBO DE Ø, MOVIMIENTO DE TIERRA Y MANO DE OBRA)	1.00	UD	75,341.76	75,341.76
7.2	DE COMPUERTA DE 8" 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	66,115.70	66,115.70
8.2	URBANAS Ø3"(2650 UNIDADES)				
8.2.1	COLLARIN EN POLIETILENO Ø3" (ABRAZADERA)	292.00	UD	193.36	56,461.12
8.2.2	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD Ø1/2" INTERNO L=6.00M (PROMEDIO)	1,752.00	M	28.32	49,616.64
8.2.3	ADAPTADOR MACHO Ø1/2" ROSCADO A MANGUERA	292.00	UD	53.10	15,505.20
8.2.4	ADAPTADOR HEMBRA Ø1/2" ROSCADO A MANGUERA	292.00	UD	53.10	15,505.20
8.2.5	LLAVE DE PASO DE 1/2"	292.00	UD	256.00	74,752.00
8.2.6	VALVULA CHECK DE 1/2" BRONCE	292.00	UD	386.00	112,712.00
8.2.8	TUBERIA 1/2" SCH 40 PVC LONGITUD PROMEDIO	292.00	UD	32.06	9,361.52
8.2.9	ANCLAJES DE H.S. FC/ 180 KG/CM2	292.00	UD	200.00	58,400.00
8.2.10	CEMENTO SOLVENTE Y TEFLON	292.00	UD	15.00	4,380.00
8.2.11	TAPON HEMBRA 1/2" PVC	292.00	UD	4.92	1,436.64
8.2.12	EXCAVACION Y TAPADO A MANO	578.16	M3	406.79	235,189.71
8.2.13	MANO DE OBRA PLOMERO	292.00	UD	300.00	87,600.00
<b>SUB-TOTAL A</b>					<b>2,757,842.06</b>
Z	VARIOS				
2	CAMPAMENTO, ( INC. ALQUILER DE SOLAR CON O SIN CASA Y CASETA PARA MATERIALES)	8.00	MES	32,500.00	260,000.00
<b>SUB-TOTAL Z</b>					<b>260,000.00</b>
<b>SUB-TOTAL AUMENTO DE CANTIDAD (A.C.)</b>					<b>3,017,842.06</b>



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

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

DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

Obra: AMPLIACION RED DE DISTRIBUCION ZONA NORTE, HATO MAYOR  
 Ubicación : PROVINCIA HATO MAYOR  
 Contratista: ING. EMILIO ADENAWER SANCHEZ PEREZ

Zona: VI  
 Contrato: 052-2019

PRESUPUESTO MODIFICADO No.1 D/F MARZO 2021					
Part.	Descripción	Cantidad	Ud	P.U. RD\$	Valor RD\$
<b>NUEVAS DE PARTIDAS ( N.P.)</b>					
<b>A</b>	<b>RED DE DISTRIBUCION ZONA NORTE VILLA NAVARRO, VILLA ORTEGA, LOS POLANCOS I Y II, LA CHINA I Y II Y LOS MULTI</b>				
<b>4</b>	<b>SUMINISTRO DE TUBERIA</b>				
4.6	TUBERIA DE Ø8" DE ACERO (SCH-40 C/PROTECCION ANTICORROSIVA)	54.00	M	2,804.92	151,465.68
4.7	TUBERIA DE Ø4" DE ACERO (SCH-40 C/PROTECCION ANTICORROSIVA)	42.00	M	1,295.10	54,394.20
4.8	TUBERIA DE Ø3" DE ACERO (SCH-40 C/PROTECCION ANTICORROSIVA)	112.00	M	926.59	103,778.08
<b>5</b>	<b>COLOCACION TUBERIA</b>				
5.6	TUBERIA DE Ø8" DE ACERO (SCH-40 C/PROTECCION ANTICORROSIVA)	54.00	M	376.01	20,304.54
5.7	TUBERIA DE Ø4" DE ACERO (SCH-40 C/PROTECCION ANTICORROSIVA)	42.00	M	207.23	8,703.66
5.8	TUBERIA DE Ø3" DE ACERO (SCH-40 C/PROTECCION ANTICORROSIVA)	112.00	M	163.50	18,312.00
<b>6</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES</b>				
6.41	JUNTA TAPON DE ACERO Ø3"	82.00	UD	1,449.38	118,849.16
6.42	JUNTA TAPON DE ACERO Ø4"	18.00	UD	1,767.44	31,813.92
6.43	JUNTA TAPON DE ACERO Ø6"	5.00	UD	2,935.64	14,678.20
6.44	JUNTA TAPON DE ACERO Ø8"	5.00	UD	3,732.91	18,664.55
6.45	JUNTA TAPON DE Ø8" (TIPO DRESSER) 150 PSI	1.00	UD	3,919.56	3,919.56
6.46	JUNTA TAPON DE Ø6" (TIPO DRESSER) 150 PSI	1.00	UD	3,082.42	3,082.42
6.47	TEE 6" X 6" ACERO SCH-40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	UD	5,347.09	5,347.09
<b>7</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS</b>				
7.7	CAJA DE REGISTRO PARA VALVULA DE AIRE EN TUBERIA DE Ø20"	1.00	UD	16,792.03	16,792.03
<b>16</b>	<b>REPARACIONES PRODUCTO DE LA TORMENTA</b>				
16.1	SUSTITUCION BASE DE CONCRETO DESTRUIDA EN CAJA DE ACOMETIDA	203.00	UD	154.63	31,389.89
16.2	CAJA SIN TAPA BASE DE CONCRETO DANADO	59.00	UD	1,180.00	69,620.00
16.3	CAJA ARRASTRADAS Y PERDIDAS	21.00	UD	1,374.00	28,854.00
16.4	COUPLING DE POLIETILENO DE 1/ 2 PARA UNIR MANGUERA	700.00	UD	33.06	23,142.00
<b>17</b>	<b>CRUCES</b>				
<b>17.1</b>	<b>CRUCE DE ALCANTARILLA EN TUBERIA DE Ø4" ACERO L=7.30 M. INCLUYE BRAZO EN AMBOS LADOS</b>				
17.1.1	REPLANTEO	1.00	UD	800.00	800.00
17.1.2	SUMI. TUBERIA DE Ø4" ACERO A-36 SCH-40 SIN COSTURA CON PROTECCION ANTICORROSIVA	7.30	M	1,295.10	9,454.23
17.1.3	CODO 4"X 45 ACERO A-36 SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	4.00	UD	1,357.00	5,428.00
17.1.4	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Ø4" DE 150 PSI	2.00	UD	696.20	1,392.40
17.1.5	ANCLAJE DE H.A SEGÚN DETALLE	2.00	UD	6,939.94	13,879.88
17.1.6	PINTURA ANTICORROSIVA	2.33	M2	183.42	427.37
17.1.7	MANO DE OBRA (INCLUYE PERSONAL, EQUIPOS Y MATERIALES)	1.00	UD	9,001.46	9,001.46



## INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

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

## DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

Obra: AMPLIACION RED DE DISTRIBUCION ZONA NORTE, HATO MAYOR

Ubicación : PROVINCIA HATO MAYOR

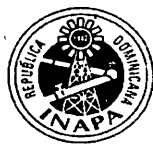
Contratista: ING. EMILIO ADENAWER SANCHEZ PEREZ

Zona: VI

Contrato: 052-2019

PRESUPUESTO MODIFICADO No.1 D/F MARZO 2021					
Part.	Descripción	Cantidad	Ud	P.U. RD\$	Valor RD\$
17.2	<b>CRUCE DE ALCANTARILLA EN TUBERIA DE Ø4" Y Ø6" ACERO L=15.0 M . INCLUYE BRAZO EN AMBOS LADOS</b>				
17.2.1	REPLANTEO	1.00	UD	800.00	800.00
17.2.2	SUMI. TUBERIA DE Ø4" ACERO A-36 SCH-40 SIN COSTURA CON PROTECCION ANTICORROSIVA	15.00	M	1,295.10	19,426.50
17.2.3	SUMI. TUBERIA DE Ø6" ACERO A-36 SCH-40 SIN COSTURA CON PROTECCION ANTICORROSIVA	15.00	M	2,166.56	32,498.40
17.2.4	CODO 4"X 45 ACERO A-36 SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	4.00	UD	1,357.00	5,428.00
17.2.5	CODO 6"X 45 ACERO A-36 SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	4.00	UD	850.78	3,403.12
17.2.6	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Ø4" DE 150 PSI	2.00	UD	932.20	1,864.40
17.2.7	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Ø6" DE 150 PSI	2.00	UD	1,357.00	2,714.00
17.2.8	ANCLAJE DE H.A SEGÚN DETALLE	4.00	UD	11,805.29	47,221.16
17.2.9	PINTURA ANTICORROSIVA	11.97	M2	183.42	2,195.54
17.2.10	MANO DE OBRA (INCLUYE PERSONAL, EQUIPOS Y MATERIALES)	1.00	PA	22,750.28	22,750.28
17.3	<b>CRUCE DE ALCANTARILLA EN TUBERIA DE Ø3" ACERO L=21.40M. INCLUYE BRAZO EN AMBOS LADOS</b>				
17.3.1	REPLANTEO	1.00	UD	800.00	800.00
17.3.2	SUMI. TUBERIA DE Ø3" ACERO A-36 SCH-40 SIN COSTURA CON PROTECCION ANTICORROSIVA	21.40	M	926.59	19,829.03
17.3.3	CODO 3"X 45 ACERO A-36 SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	4.00	UD	193.52	774.08
17.3.4	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Ø3" DE 150 PSI	2.00	UD	696.20	1,392.40
17.3.5	ANCLAJE DE H.A SEGÚN DETALLE	2.00	UD	6,939.94	13,879.88
17.3.6	PINTURA ANTICORROSIVA	5.12	M2	183.42	939.11
17.3.7	MANO DE OBRA (INCLUYE PERSONAL, EQUIPOS Y MATERIALES)	1.00	PA	10,142.00	10,142.00
17.4	<b>CRUCE DE ALCANTARILLA EN TUBERIA DE Ø8" ACERO L=19.30 M Y Ø3" ACERO L=19.30 M. INCLUYE BRAZO EN AMBOS LADOS</b>				
17.4.1	REPLANTEO	1.00	UD	800.00	800.00
17.4.2	SUMI. TUBERIA DE Ø3" ACERO A-36 SCH-40 SIN COSTURA CON PROTECCION ANTICORROSIVA	19.30	M	926.59	17,883.19
17.4.3	SUMI. TUBERIA DE Ø8" ACERO A-36 SCH-40 SIN COSTURA CON PROTECCION ANTICORROSIVA	19.30	M	2,804.92	54,134.96
17.4.4	CODO 3"X 45 ACERO A-36 SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	4.00	UD	193.52	774.08
17.4.5	CODO 8"X 45 ACERO A-36 SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	4.00	UD	1,593.00	6,372.00
17.4.6	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Ø3" DE 150 PSI	2.00	UD	696.20	1,392.40
17.4.7	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Ø8" DE 150 PSI	2.00	UD	1,534.00	3,068.00
17.4.8	ANCLAJE DE H.A SEGÚN DETALLE	2.00	UD	11,805.29	23,610.58
17.4.9	PINTURA ANTICORROSIVA	16.94	M2	183.42	3,107.13
17.4.10	MANO DE OBRA (INCLUYE PERSONAL, EQUIPOS Y MATERIALES)	1.00	PA	26,331.46	26,331.46
17.5	<b>CRUCE DE ALCANTARILLA EN TUBERIA DE Ø3" ACERO L=20.60 M. INCLUYE BRAZO EN AMBOS LADOS</b>				
17.5.1	REPLANTEO	1.00	UD	800.00	800.00
17.5.2	SUMI. TUBERIA DE Ø3" ACERO A-36 SCH-40 SIN COSTURA CON PROTECCION ANTICORROSIVA	20.60	M	926.59	19,087.75
17.5.3	CODO 3"X 45 ACERO A-36 SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	4.00	UD	193.52	774.08
17.5.4	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Ø3" DE 150 PSI	2.00	UD	696.20	1,392.40





INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

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

DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

Obra: AMPLIACION RED DE DISTRIBUCION ZONA NORTE, HATO MAYOR

Ubicación : PROVINCIA HATO MAYOR

Contratista: ING. EMILIO ADENAWER SANCHEZ PEREZ

Zona: VI

Contrato: 052-2019

PRESUPUESTO MODIFICADO No.1 D/F MARZO 2021

Part.	Descripción	Cantidad	Ud	P.U. RD\$	Valor RD\$
17.5.5	ANCLAJE DE H.S.	2.00	UD	500.00	1,000.00
17.5.6	PINTURA ANTICORROSIVA	4.93	M2	183.42	904.26
17.5.7	MANO DE OBRA (INCLUYE PERSONAL, EQUIPOS Y MATERIALES)	1.00	PA	10,011.20	10,011.20
<b>17.6</b>	<b>CRUCE DE ALCANTARILLA EN TUBERIA DE Ø3" ACERO L=16.10 M. INCLUYE BRAZO EN AMBOS LADOS</b>				
17.6.1	REPLANTEO	1.00	UD	800.00	800.00
17.6.2	SUMI. TUBERIA DE Ø3" ACERO A-36 SCH-40 SIN COSTURA CON PROTECCION ANTICORROSIVA	16.10	M	926.59	14,918.10
17.6.3	CODO 3"X 45 ACERO A-36 SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	4.00	UD	193.52	774.08
17.6.4	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Ø3" DE 150 PSI	2.00	UD	696.20	1,392.40
17.6.5	ANCLAJE DE H.S.	2.00	UD	500.00	1,000.00
17.6.6	PINTURA ANTICORROSIVA	3.85	M2	183.42	706.17
17.6.7	MANO DE OBRA (INCLUYE PERSONAL, EQUIPOS Y MATERIALES)	1.00	PA	9,275.45	9,275.45
<b>17.7</b>	<b>CRUCE DE ALCANTARILLA EN TUBERIA DE Ø3" ACERO L=20.60 M. INCLUYE BRAZO EN AMBOS LADOS</b>				
17.7.1	REPLANTEO	1.00	UD	800.00	800.00
17.7.2	SUMI. TUBERIA DE Ø3" ACERO A-36 SCH-40 SIN COSTURA CON PROTECCION ANTICORROSIVA	20.60	M	926.59	19,087.75
17.7.3	CODO 3"X 45 ACERO A-36 SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	4.00	UD	193.52	774.08
17.7.4	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Ø3" DE 150 PSI	2.00	UD	696.20	1,392.40
17.7.5	ANCLAJE DE H.S.	2.00	UD	500.00	1,000.00
17.7.6	PINTURA ANTICORROSIVA	4.93	M2	183.42	904.26
17.7.7	MANO DE OBRA (INCLUYE PERSONAL, EQUIPOS Y MATERIALES)	1.00	PA	10,011.20	10,011.20
<b>17.8</b>	<b>CRUCE DE ALCANTARILLA EN TUBERIA DE Ø4" ACERO L=23.50 M. INCLUYE BRAZO EN AMBOS LADOS</b>				
17.8.1	REPLANTEO	1.00	UD	800.00	800.00
17.8.2	SUMI. TUBERIA DE Ø4" ACERO A-36 SCH-40 SIN COSTURA CON PROTECCION ANTICORROSIVA	23.50	M	1,295.10	30,434.85
17.8.3	CODO 4"X 45 ACERO A-36 SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	4.00	UD	1,357.00	5,428.00
17.8.4	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Ø4" DE 150 PSI	2.00	UD	696.20	1,392.40
17.8.5	ANCLAJE DE H.S.	2.00	UD	500.00	1,000.00
17.8.6	PINTURA ANTICORROSIVA	7.50	M2	183.42	1,375.65
17.8.7	MANO DE OBRA (INCLUYE PERSONAL, EQUIPOS Y MATERIALES)	1.00	PA	12,358.59	12,358.59
<b>17.9</b>	<b>CRUCE DE ALCANTARILLA EN TUBERIA DE Ø8" ACERO L=14.60 M Y Ø3" ACERO L=14.60M. INCLUYE BRAZO EN AMBOS LADOS</b>				
17.9.1	REPLANTEO	1.00	UD	800.00	800.00
17.9.2	SUMI. TUBERIA DE Ø3" ACERO A-36 SCH-40 SIN COSTURA CON PROTECCION ANTICORROSIVA	14.60	M	926.59	13,528.21
17.9.3	SUMI. TUBERIA DE Ø8" ACERO A-36 SCH-40 SIN COSTURA	14.60	M	2,804.92	40,951.83
17.9.4	CODO 3"X 45 ACERO A-36 SCH-40 CON PROTECCION	4.00	UD	193.52	774.08
17.9.5	CODO 8"X 45 ACERO A-36 SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	4.00	UD	1,593.00	6,372.00
17.9.6	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Ø3" DE 150 PSI	2.00	UD	696.20	1,392.40
17.9.7	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Ø8" DE 150 PSI	2.00	UD	1,534.00	3,068.00
17.9.8	ANCLAJE DE H.A. SEGÚN DETALLE	2.00	UD	11,805.29	23,610.58



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

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

DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

Obra: AMPLIACION RED DE DISTRIBUCION ZONA NORTE, HATO MAYOR  
 Ubicación : PROVINCIA HATO MAYOR  
 Contratista: ING. EMILIO ADENAWER SANCHEZ PEREZ

Zona: VI  
 Contrato: 052-2019

PRESUPUESTO MODIFICADO No.1 D/F MARZO 2021					
Part.	Descripción	Cantidad	Ud	P.U. RD\$	Valor RD\$
17.9.9	PINTURA ANTICORROSIVA	12.82	M2	183.42	2,351.44
17.9.10	MANO DE OBRA (INCLUYE PERSONAL, EQUIPOS Y MATERIALES)	1.00	PA	23,795.77	23,795.77
<b>17.10</b>	<b>CRUCE DE ALCANTARILLA EN TUBERIA DE Ø3" ACERO L=17.95 M. INCLUYE BRAZO EN AMBOS LADOS</b>				
17.10.1	REPLANTEO	1.00	UD	800.00	800.00
17.10.2	SUMI. TUBERIA DE Ø3" ACERO A-36 SCH-40 SIN COSTURA CON PROTECCION ANTICORROSIVA	17.95	M	926.59	16,632.29
17.10.3	CODO 3"X 45 ACERO A-36 SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	4.00	UD	193.52	774.08
17.10.4	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Ø3" DE 150 PSI	2.00	UD	696.20	1,392.40
17.10.5	ANCLAJE DE H.S.	2.00	UD	500.00	1,000.00
17.10.6	PINTURA ANTICORROSIVA	4.30	M2	183.42	788.71
17.10.7	MANO DE OBRA (INCLUYE PERSONAL, EQUIPOS Y MATERIALES)	1.00	PA	9,577.93	9,577.93
<b>17.11</b>	<b>CRUCE DE ALCANTARILLA EN TUBERIA DE Ø3" ACERO L=15.60 M. INCLUYE BRAZO EN AMBOS LADOS</b>				
17.11.1	REPLANTEO	1.00	UD	800.00	800.00
17.11.2	SUMI. TUBERIA DE Ø3" ACERO A-36 SCH-40 SIN COSTURA CON PROTECCION ANTICORROSIVA	15.60	M	926.59	14,454.80
17.11.3	CODO 3"X 45 ACERO A-36 SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	4.00	UD	193.52	774.08
17.11.4	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Ø3" DE 150 PSI	2.00	UD	696.20	1,392.40
17.11.5	ANCLAJE DE H.S.	2.00	UD	500.00	1,000.00
17.11.6	PINTURA ANTICORROSIVA	3.73	M2	183.42	684.16
17.11.7	MANO DE OBRA (INCLUYE PERSONAL, EQUIPOS Y MATERIALES)	1.00	PA	9,193.70	9,193.70
<b>17.12</b>	<b>CRUCE DE ALCANTARILLA EN TUBERIA DE Ø3" ACERO L=17.00 M. INCLUYE BRAZO EN AMBOS LADOS</b>				
17.12.1	REPLANTEO	1.00	UD	800.00	800.00
17.12.2	SUMI. TUBERIA DE Ø3" ACERO A-36 SCH-40 SIN COSTURA CON PROTECCION ANTICORROSIVA	17.00	M	926.59	15,752.03
17.12.3	CODO 3"X 45 ACERO A-36 SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	4.00	UD	193.52	774.08
17.12.4	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Ø3" DE 150 PSI	2.00	UD	696.20	1,392.40
17.12.5	ANCLAJE DE H.S.	2.00	UD	500.00	1,000.00
17.12.6	PINTURA ANTICORROSIVA	4.07	M2	183.42	746.52
17.12.7	MANO DE OBRA (INCLUYE PERSONAL, EQUIPOS Y MATERIALES)	1.00	PA	9,422.60	9,422.60
<b>17.13</b>	<b>CRUCE DE ALCANTARILLA EN TUBERIA DE Ø8" ACERO L=20.25 M Y Ø3" ACERO L=20.25M. INCLUYE BRAZO EN AMBOS LADOS</b>				
17.13.1	REPLANTEO	1.00	UD	800.00	800.00
17.13.2	SUMI. TUBERIA DE Ø3" ACERO A-36 SCH-40 SIN COSTURA CON PROTECCION ANTICORROSIVA	20.25	M	4,790.00	96,997.50
17.13.3	SUMI. TUBERIA DE Ø8" ACERO A-36 SCH-40 SIN COSTURA	20.25	M	2,804.92	56,799.63
17.13.4	CODO 3"X 45 ACERO A-36 SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	4.00	UD	193.52	774.08
17.13.5	CODO 8"X 45 ACERO A-36 SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	4.00	UD	1,593.00	6,372.00
17.13.6	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Ø3" DE 150 PSI	2.00	UD	696.20	1,392.40
17.13.7	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Ø8" DE 150 PSI	2.00	UD	1,534.00	3,068.00
17.13.8	ANCLAJE DE H.A. SEGÚN DETALLE	2.00	UD	11,805.29	23,610.58
17.13.9	PINTURA ANTICORROSIVA	17.77	M2	183.42	3,259.37
17.13.10	MANO DE OBRA (INCLUYE PERSONAL, EQUIPOS Y MATERIALES)	1.00	PA	26,331.46	26,331.46

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

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

DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS



Obra: AMPLIACION RED DE DISTRIBUCION ZONA NORTE, HATO MAYOR

Ubicación : PROVINCIA HATO MAYOR

Contratista: ING. EMILIO ADENAWER SANCHEZ PEREZ

Zona: VI

Contrato: 052-2019

PRESUPUESTO MODIFICADO No.1 D/F MARZO 2021					
Part.	Descripción	Cantidad	Ud	P.U. RD\$	Valor RD\$
<b>17.14</b>	<b>CRUCE DE PUENTE CALLE 30 DE MAYO EN TUBERIA DE Ø8" ACERO L=18.00 M . INCLUYE BRAZO EN AMBOS LADOS</b>				
17.14.1	REPLANTEO	1.00	UD	800.00	800.00
17.14.2	SUMI. TUBERIA DE Ø8" ACERO A-36 SCH-40 SIN COSTURA CON PROTECCION ANTICORROSIVA	18.00	M	2,804.92	50,488.56
17.14.3	CODO 8"X 45 ACERO A-36 SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	4.00	UD	1,593.00	6,372.00
17.14.4	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Ø8" DE 150 PSI	2.00	UD	1,534.00	3,068.00
17.14.5	ANCLAJE DE H.A SEGÚN DETALLE	2.00	UD	11,805.29	23,610.58
17.14.6	PINTURA ANTICORROSIVA	11.49	M2	183.42	2,107.50
17.14.7	MANO DE OBRA (INCLUYE PERSONAL, EQUIPOS Y MATERIALES)	1.00	PA	16,501.82	16,501.82
<b>17.15</b>	<b>CRUCE DE TIPO SIFON CALLE 30 DE MAYO EN TUBERIA DE Ø8" ACERO L=9.00 M . INCLUYE BRAZO EN AMBOS LADOS</b>				
17.15.1	REPLANTEO	1.00	UD	800.00	800.00
17.15.2	SUMI. TUBERIA DE Ø8" ACERO A-36 SCH-40 SIN COSTURA CON PROTECCION ANTICORROSIVA	9.00	M	2,804.92	25,244.28
17.15.3	CODO 8"X 45 ACERO A-36 SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	4.00	UD	1,593.00	6,372.00
17.15.4	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Ø8" DE 150 PSI	2.00	UD	1,534.00	3,068.00
17.15.5	ANCLAJE DE H.A SEGÚN DETALLE	2.00	UD	11,805.29	23,610.58
17.15.6	PINTURA ANTICORROSIVA	5.75	M2	183.42	1,054.67
17.15.7	MANO DE OBRA (INCLUYE PERSONAL, EQUIPOS Y MATERIALES)	1.00	PA	13,493.74	13,493.74
<b>17.16</b>	<b>CRUCE DE ALCANTARILLA EN TUBERIA DE Ø6" EN ALCANTARILLA EN CALLE RESPALDO DUVERGE LA MATICA ACERO L=12.0 M</b>				
17.16.1	REPLANTEO	1.00	UD	800.00	800.00
17.16.2	SUMI. TUBERIA DE Ø6" ACERO A-36 SCH-40 SIN COSTURA CON PROTECCION ANTICORROSIVA	12.00	M	2,166.56	25,998.72
17.16.3	CODO 6"X 45 ACERO A-36 SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	4.00	UD	850.78	3,403.12
17.16.4	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Ø6" DE 150 PSI	2.00	UD	1,357.00	2,714.00
17.16.5	ANCLAJE DE H.A SEGÚN DETALLE	2.00	UD	11,805.29	23,610.58
17.16.6	PINTURA ANTICORROSIVA	5.75	M2	183.42	1,054.67
17.16.7	MANO DE OBRA (INCLUYE PERSONAL, EQUIPOS Y MATERIALES)	1.00	PA	11,783.20	11,783.20
<b>17.17</b>	<b>CRUCE DE PUENTE EN LOS GENAOS EN TUBERIA DE Ø3" ACERO L=9.00 M</b>				
17.17.1	REPLANTEO	1.00	UD	800.00	800.00
17.17.2	SUMI. TUBERIA DE Ø3" ACERO A-36 SCH-40 SIN COSTURA CON PROTECCION ANTICORROSIVA	9.00	M	926.59	8,339.31
17.17.3	CODO 3"X 45 ACERO A-36 SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	4.00	UD	193.52	774.08
17.17.4	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Ø3" DE 150 PSI	2.00	UD	696.20	1,392.40
17.17.5	ANCLAJE DE H.S.	2.00	UD	500.00	1,000.00
17.17.6	PINTURA ANTICORROSIVA	2.15	M2	183.42	394.35
17.17.7	MANO DE OBRA (INCLUYE PERSONAL, EQUIPOS Y MATERIALES)	1.00	PA	8,593.84	8,593.84
<b>17.18</b>	<b>CRUCE TIPO Z EN TUBERIA DE Ø3" ACERO EN RESPALDO 30 DE MAYO L=9.00 M</b>				
17.18.1	REPLANTEO	1.00	UD	800.00	800.00



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

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

DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

Obra: AMPLIACION RED DE DISTRIBUCION ZONA NORTE, HATO MAYOR  
 Ubicación : PROVINCIA HATO MAYOR  
 Contratista: ING. EMILIO ADENAWER SANCHEZ PEREZ

Zona: VI  
 Contrato: 052-2019

PRESUPUESTO MODIFICADO No.1 D/F MARZO 2021						
Part.	Descripción	Cantidad	Ud	P.U. RD\$	Valor RD\$	
17.18.2	SUMI. TUBERIA DE Ø3" ACERO A-36 SCH-40 SIN COSTURA CON PROTECCION ANTICORROSIVA	9.00	M	926.59	8,339.31	
17.18.3	CODO 3"X 45 ACERO A-36 SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	4.00	UD	193.52	774.08	
17.18.4	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Ø3" DE 150 PSI	2.00	UD	696.20	1,392.40	
17.18.5	ANCLAJE DE H.S.	2.00	UD	500.00	1,000.00	
17.18.6	PINTURA ANTICORROSIVA	2.15	M2	183.42	394.35	
17.18.7	MANO DE OBRA (INCLUYE PERSONAL, EQUIPOS Y MATERIALES)	1.00	PA	8,430.34	8,430.34	
<b>18</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA EN INTERCONEXION A LINEA EXISTENTE VILLA ORTEGA</b>					
<b>18.1</b>	<b>EXCAVACION</b>					
18.1.1	MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	11.50	M3	154.52	1,776.98	
<b>19</b>	<b>REPARACION DE AVERIAS</b>					
19.1	REPARACION DE ACOMETIDA DE AGUA POTABLE Ø1"	72.00	UD	350.55	25,239.60	
19.2	REPARACION DE ACOMETIDA DE AGUA POTABLE Ø3/4"	323.00	UD	280.20	90,504.60	
19.3	REPARACION DE ACOMETIDA DE AGUA POTABLE Ø1/2"	237.00	UD	269.10	63,776.70	
19.4	REPARACION DE ACOMETIDA DE AGUA RESIDUALES Ø6"	6.00	UD	2,407.00	14,442.00	
19.5	REPARACION DE ACOMETIDA DE AGUA RESIDUALES Ø4"	34.00	UD	1,774.21	60,323.14	
19.6	REPARACION DE CONEXIONES ELECTRICAS	43.00	UD	400.00	17,200.00	
19.7	USO DE RETRO PARA REPARACION DE AVERIAS	24.00	HR	2,393.84	57,452.16	
	<b>SUB-TOTAL A</b>				<b>2,280,918.26</b>	
<b>B</b>	<b>LINEA DE CONDUCCION Y RED DE DISTRIBUCION ZONA SUR</b>					
<b>I</b>	<b>LINEA DE CONDUCCION</b>					
<b>1</b>	<b>EMPALME EN TUBERIA EXISTENTE DE Ø12" PVC</b>					
1.1	CATEO PARA ENCONTRAR TUBERIA	1.00	UD	5,000.00	5,000.00	
1.2	MOVIMIENTO DE TIERRA (INCL: EXCAVACION, RELLENO COMPACTADO Y BOTE DE MATERIAL)	1.00	UD	7,500.00	7,500.00	
1.3	TEE DE Ø 12" X 8" ACERO SCH-30, C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	UD	9,069.67	9,069.67	
1.4	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER DE Ø 12" 150 PSI	2.00	UD	4,516.01	9,032.02	
1.5	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER DE Ø 8" 150 PSI	1.00	UD	2,948.22	2,948.22	
1.6	ANCLAJE PARA PIEZAS SEGÚN DETALLE	1.00	UD	650.00	650.00	
<b>2</b>	<b>REPLANTEO</b>	1,437.40	M	14.63	21,029.16	
<b>3</b>	<b>CORTE Y EXTRACCION DE ASFALTO</b>					
3.1	CORTE DE ASFALTO	2,744.00	M	74.85	205,388.40	
3.2	ROTURA Y EXTRACCION DE ASFALTO	1,080.00	M2	44.50	48,060.00	
3.3	BOTE DE MATERIAL CON CAMION D= 5 KM, (INC. ESPARCIMIENTO DE MATERIAL EN LUGAR DE BOTE	67.50	M3	165.00	11,137.50	
<b>4</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA:</b>					
4.1	EXCAVACION EN ROCA C/EQUIPO (INCLUYE EXTRACCION) 10%	145.56	M3	1,181.54	171,984.96	
4.2	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO 90%	1,310.01	M3	154.52	202,422.75	
4.3	SUMINISTRO MATERIAL DE MINA PARA RELLENO DIST. PROM = 10 KM (SUJETO A APROBACION DE LA SUPERVISION)	243.37	M3	700.00	170,359.00	
4.4	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20 M	886.71	M3	183.13	162,383.20	

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

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

DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS



Obra: AMPLIACION RED DE DISTRIBUCION ZONA NORTE, HATO MAYOR  
 Ubicaci3n : PROVINCIA HATO MAYOR  
 Contratista: ING. EMILIO ADENAWER SANCHEZ PEREZ

Zona: VI  
 Contrato: 052-2019

PRESUPUESTO MODIFICADO No.1 D/F MARZO 2021

Part.	Descripci3n	Cantidad	Ud	P.U. RD\$	Valor RD\$
4.5	SUMINISTRO Y COLOCACION ASIENTO DE ARENA (INCLUYE ACARREO INTERNO)	439.13	M3	1,200.00	526,956.00
4.6	RECHEQUEO SUPERFICIE	1,203.43	M2	22.50	27,077.18
4.7	BOTE DE MATERIAL CON CAMION D= 5 KM, (INC. ESPARCIMIENTO DE MATERIAL EN LUGAR DE BOTE	926.01	M3	165.00	152,791.65
<b>5 SUMINISTRO DE TUBERIA:</b>					
5.1	DE Ø 8" PVC SDR-26 C/ J.G.+3% PERDIDA	1,066.80	M	2,768.60	2,953,542.48
5.2	DE Ø 6" PVC SDR-26 C/ J.G.+3% PERDIDA	370.60	M	1,633.99	605,556.69
<b>6 COLOCACION DE TUBERIA:</b>					
6.1	DE Ø 8" PVC SDR-26 C/ J.G.+3% PERDIDA	1,066.80	M	43.04	45,915.07
6.2	DE Ø 6" PVC SDR-26 C/ J.G.+3% PERDIDA	370.60	M	39.30	14,564.58
<b>7 SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS</b>					
7.1	VALVULA DE COMPUERTA Ø8" HF PLATILLADA COMPLETA (150PSI) (INCL.: VALVULA PLATILLADA, TORNILLOS, JUNTA DE GOMA, NIPLE PLATILLADO, JUNTA DRESSER )	1.00	UD	66,115.70	66,115.70
7.2	VALVULA DE DESAGÜE Ø4" HF PLATILLADA COMPLETA (150PSI) (INCL.: VALVULA PLATILLADA, TORNILLOS, JUNTA DE GOMA, NIPLE PLATILLADO, JUNTA DRESSER )	3.00	UD	46,682.74	140,048.22
7.3	VALVULA DE AIRE COMBINADA Ø1" COMPLETA (150PSI) (INCL.: VALVULA , TORNILLOS, JUNTA DE GOMA, NIPLE PLATILLADO, JUNTA DRESSER )	2.00	UD	15,992.04	31,984.08
7.4	VALVULA DE AIRE Ø3/4" COMPLETA (150PSI) (INCL.: VALVULA , TORNILLOS, JUNTA DE GOMA, NIPLE PLATILLADO, JUNTA DRESSER )	1.00	UD	12,762.30	12,762.30
7.5	REGISTRO PARA VALVULA DE AIRE SEGÜN DETALLE	3.00	UD	37,010.12	111,030.36
7.6	CAJA TELESCOPICA P/VALVULAS (INCL. BASE Y TAPA DE H.S.)	3.00	UD	3,500.00	10,500.00
<b>8 PRUEBA HIDROSTATICA</b>					
8.1	DE Ø 8" PVC SDR-26 C/ J.G.+3% PERDIDA	1,066.80	M	53.10	56,647.08
8.2	DE Ø 6" PVC SDR-26 C/ J.G.+3% PERDIDA	370.60	M	36.01	13,345.31
<b>9 ASFALTO</b>					
9.1	SUMINISTRO MATERIAL BASE	259.20	M3	700.00	181,440.00
9.2	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO	246.24	M3	183.13	45,093.93
9.3	RIEGO ADHERENCIA	1,080.00	M2	36.64	39,571.20
9.4	IMPRIMACION SENCILLA	1,080.00	M2	116.79	126,133.20
9.5	REPOSICION DE ASFALTO 2"	1,080.00	M2	843.25	910,710.00
9.6	TRANSPORTE ASFALTO D= 4 KM	216.00	M3E/KM	30.95	6,685.20
10	CONTROL Y MANEJO DE TRANSITO ( INCLUYE USO DE	1,437.40	M	25.00	35,935.00
11	SEÑALIZACION, CONTROL Y SEGURIDAD EN LA OBRA (INCLUYE PASARELAS, LETREROS PEQUEÑOS CON BASE EN ANGULARES, POSTES PARA CINTAS REFRACTARIA, MECHONES, BARRERAS DE PELIGRO NARANJA	1,437.40	M	23.11	33,218.31
12	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL (OBREROS, CAMION Y HERRAMIENTAS MENORES) CON TRAMOS DE ALTA PENDIENTE	1,437.40	M	21.75	31,263.45
<b>SUB - TOTAL FASE I</b>					<b>7,205,851.87</b>

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

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

DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS



Obra: AMPLIACION RED DE DISTRIBUCION ZONA NORTE, HATO MAYOR

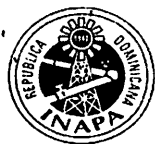
Ubicación : PROVINCIA HATO MAYOR

Contratista: ING. EMILIO ADENAWER SANCHEZ PEREZ

Zona: VI

Contrato: 052-2019

PRESUPUESTO MODIFICADO No.1 D/F MARZO 2021					
Part.	Descripción	Cantidad	Ud	P.U. RD\$	Valor RD\$
<b>II REDES DE DISTRUBUCION SECTOR LOS GENAOS</b>					
1	REPLANTEO	3,423.55	M	14.63	50,086.54
<b>2 MOVIMIENTO DE TIERRA</b>					
2.1	EXCAVACION EN ROCA C/EQUIPO (INCLUYE EXTRACCION) 10%	263.61	M3	1,181.54	311,465.76
2.2	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO 90%	2,372.52	M3	154.52	366,601.79
2.3	SUMINISTRO MATERIAL DE MINA PARA RELLENO DIST. PROM = 10 KM (SUJETO A APROBACION DE LA SUPERVISION) (50%)	149.12	M3	700.00	104,384.00
2.4	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20 M	1,837.30	M3	183.13	336,464.75
2.5	SUMINISTRO Y COLOCACION ASIEN TO DE ARENA	668.89	M3	1,200.00	802,668.00
2.6	RECHEQUEO SUPERFICIE	2,396.49	M2	22.50	53,921.03
2.7	BOTE DE MATERIAL CON CAMION D= 5 KM, INC. ESPERCIMIENTO DE MATERIAL EN LUGAR DE BOTE	1,108.29	M3	165.00	182,867.85
<b>3 SUMINISTRO DE TUBERIA:</b>					
3.1	DE Ø 3" PVC SDR-26 C/ J.G. +2% PERDIDA	3,942.65	M	469.53	1,851,192.45
<b>4 COLOCACION DE TUBERIA:</b>					
4.1	DE Ø 3" PVC SDR-26 C/ J.G.	3,942.65	M	27.98	110,315.35
<b>5 PRUEBA HIDROSTATICA</b>					
5.1	TUBERIA DE Ø 3" PVC SDR-26 C/ J.G.	3,942.65	M	105.46	415,791.87
<b>6 SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS</b>					
6.1	VALVULA DE COMPUERTA Ø3" HF PLATILLADA COMPLETA (150PSI) (INCL.: VALVULA PLATILLADA, TORNILLOS, JUNTA DE GOMA, NIPLE PLATILLADO, JUNTA DRESSER )	2.00	UD	27,844.60	55,689.20
6.2	CAJA TELESCOPICA P/VALVULAS (INCL. BASE Y TAPA DE H.S.)	2.00	UD	3,500.00	7,000.00
<b>7 ACOMETIDAS URBANAS Ø3" EN POLIETILENO (450 U):</b>					
7.1	COLLARIN PVC DE Ø 3" ( ABRAZADERA)	450.00	U	80.00	36,000.00
7.2	TUBERIA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD, Ø 1/2" INTERNO L= 6.00 M ( PROMEDIO)	2,700.00	M	32.10	86,670.00
7.3	ADAPTADOR MACHO Ø 1/2" ROSCADO A MANGUERA	450.00	U	53.10	23,895.00
7.4	ADAPTADOR HEMBRA Ø 1/2" ROSCADO A MANGUERA	450.00	U	53.10	23,895.00
7.5	LLAVE DE PASO DE Ø 1/2"	450.00	U	286.36	128,862.00
7.6	CAJA DE ACOMETIDA PLASTICA EN POLIETILENO DE Ø 10"	450.00	U	1,850.00	832,500.00
7.7	TUBERIA 1/2" SCH-40 PVC LONGITUD PROMEDIO	270.00	M	50.99	13,767.30
7.8	ANCLAJE DE H.S.	450.00	U	200.00	90,000.00
7.9	CEMENTO SOLVENTE Y TEFLON	450.00	P.A	12.89	5,800.50
7.10	TAPON HEMBRA DE 1/2" PVC	450.00	U	6.90	3,105.00
7.11	EXCAVACION Y TAPADO ( 240.23+70.16)	891.00	M3	409.39	364,766.49
7.12	VALVULA CHECK DE 1/2" DE BRONCE	450.00	U	380.00	171,000.00
7.13	MANO DE OBRA PLOMERIA	450.00	UD	300.00	135,000.00
<b>8 ASFALTO</b>					
8.1	CORTE DE ASFALTO	2,008.50	M	74.85	150,336.23
8.2	ROTURA Y EXTRACCION DE ASFALTO	652.77	M2	44.50	29,048.27
8.3	BOTE DE MATERIAL CON CAMION D= 5 KM, (INC. ESPARCIMIENTO DE MATERIAL EN LUGAR DE BOTE	40.80	M3	165.00	6,732.00
8.4	SUMINISTRO MATERIAL BASE	156.66	M3	700.00	109,662.00



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

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

DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

Obra: AMPLIACION RED DE DISTRIBUCION ZONA NORTE, HATO MAYOR

Ubicación : PROVINCIA HATO MAYOR

Contratista: ING. EMILIO ADENAWER SANCHEZ PEREZ

Zona: VI

Contrato: 052-2019

PRESUPUESTO MODIFICADO No.1 D/F MARZO 2021					
Part.	Descripción	Cantidad	Ud	P.U. RD\$	Valor RD\$
8.5	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20 M	148.83	M3	183.13	27,255.24
8.6	RIEGO ADHERENCIA	652.77	M2	36.64	23,917.49
8.7	IMPRIMACION SENCILLA	652.77	M2	116.79	76,237.01
8.8	REPOSICION DE ASFALTO 2"	652.77	M2	843.25	550,448.30
8.9	TRANSPORTE ASFALTO D= 4 KM	2,611.08	M3E/KM	30.95	80,812.93
9	CONTROL Y MANEJO DE TRANSITO ( INCLUYE USO DE LETREROS, USO DE DE CONOS REFRACTARIOS Y HOMBRES CON BANDEROLAS)	3,423.55	M	25.00	85,588.75
10	SEÑALIZACION, CONTROL Y SEGURIDAD EN LA OBRA (INCLUYE PASARELAS, LETREROS PEQUEÑOS CON BASE EN ANGULARES, POSTES PARA CINTAS REFRACTARIA, MECHONES, BARRERAS DE PELIGRO NARANJA	3,423.55	M	23.11	79,118.24
11	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL (OBREROS, CAMION Y HERRAMIENTAS MENORES) CON TRAMOS DE ALTA PENDIENTE	3,423.55	M	21.75	74,462.21
<b>SUB-TOTAL FASE II</b>					<b>7,857,328.55</b>
<b>III REDES DE DISTRUBUCION SECTOR PUERTO RICO</b>					
1	REPLANTEO	2,400.55	M	14.63	35,120.05
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	EXCAVACION EN ROCA C/EQUIPO (INCLUYE EXTRACCION) 10%	184.84	M3	1,181.54	218,395.85
2.2	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO 90%	1,663.58	M3	154.52	257,056.38
2.3	SUMINISTRO MATERIAL DE MINA PARA RELLENO DIST. PROM = 10 KM (SUJETO A APROBACION DE LA SUPERVISION) (50%)	303.19	M3	700.00	212,233.00
2.4	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20 M	1,270.05	M3	183.13	232,584.26
2.5	SUMINISTRO Y COLOCACION ASIEN TO DE ARENA (INCLUYE ACARREO INTERNO)	496.63	M3	1,200.00	595,956.00
2.6	RECHEQUEO SUPERFICIE	1,680.39	M2	22.50	37,808.78
2.7	BOTE DE MATERIAL CON CAMION D= 5 KM, INC. ESPERCIMIENTO DE MATERIAL EN LUGAR DE BOTE	997.24	M3	165.00	164,544.60
3	SUMINISTRO DE TUBERIA:				
3.1	DE Ø 3" PVC SDR-26 C/ J.G. +2% PERDIDA	2,400.55	M	469.53	1,127,130.24
4	COLOCACION DE TUBERIA:				
4.1	DE Ø 3" PVC SDR-26 C/ J.G.	2,400.55	M	27.98	67,167.39
5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS				
5.1	VALVULA DE COMPUERTA Ø3" HF PLATILLADA COMPLETA (150PSI) (INCL.: VALVULA PLATILLADA, TORNILLOS, JUNTA DE GOMA, NIPLE PLATILLADO, JUNTA DRESSER )	5.00	UD	27,844.60	139,223.00
5.2	CAJA TELESCOPICA P/VALVULAS (INCL. BASE Y TAPA DE H.S.)	5.00	UD	3,500.00	17,500.00
6	PRUEBA HIDROSTATICA				
6.1	TUBERIA DE Ø 3" PVC SDR-26 C/ J.G.	2,400.55	M	105.46	253,162.00
7	ACOMETIDAS URBANAS Ø3" EN POLIETILENO (370 U):				
7.1	COLLARIN PVC DE Ø 3" ( ABRAZADERA)	370.00	U	80.00	29,600.00
7.2	TUBERIA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD, Ø 1/2" INTERNO L= 6.00 M ( PROMEDIO)	2,220.00	M	32.10	71,262.00

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

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

DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS



Obra: AMPLIACION RED DE DISTRIBUCION ZONA NORTE, HATO MAYOR  
 Ubicación : PROVINCIA HATO MAYOR  
 Contratista: ING. EMILIO ADENAWER SANCHEZ PEREZ

Zona: VI  
 Contrato: 052-2019

PRESUPUESTO MODIFICADO No.1 D/F MARZO 2021

Part.	Descripción	Cantidad	Ud	P.U. RD\$	Valor RD\$
7.3	ADAPTADOR MACHO Ø 1/2" ROSCADO A MANGUERA	370.00	U	53.10	19,647.00
7.4	ADAPTADOR HEMBRA Ø 1/2" ROSCADO A MANGUERA	740.00	U	53.10	39,294.00
7.5	LLAVE DE PASO DE Ø 1/2"	370.00	U	286.36	105,953.20
7.6	CAJA DE ACOMETIDA PLASTICA EN POLIETILENO DE Ø 10"	370.00	U	1,850.00	684,500.00
7.7	TUBERIA 1/2" SCH-40 PVC LONGITUD PROMEDIO	222.00	M	32.06	7,117.32
7.8	ANCLAJE DE H.S.	370.00	U	200.00	74,000.00
7.9	CEMENTO SOLVENTE Y TEFLON	370.00	P.A	12.89	4,769.30
7.10	TAPON HEMBRA DE 1/2" PVC	370.00	U	6.90	2,553.00
7.11	VALVULA CHECK DE 1/2" DE BRONCE	370.00	U	380.00	140,600.00
7.12	EXCAVACION Y TAPADO ( 240.23+70.16)	732.60	M3	409.39	299,919.11
7.13	MANO DE OBRA PLOMERIA	370.00	UD	300.00	111,000.00
<b>8 ASFALTO</b>					
8.1	CORTE CON DISCO DE CARPETA ASFALTICA 2"	4,678.20	M	74.85	350,163.27
8.2	EXTRACCION CARPETA ASFALTICA 2"	1,520.40	M2	44.50	67,657.80
8.3	BOTE DE MATERIAL CON CAMION D= 5 KM	95.03	M3	165.00	15,679.95
8.4	SUMINISTRO MATERIAL BASE	364.90	M3	700.00	255,430.00
8.5	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20 M	346.65	M3	183.13	63,482.01
8.6	RIEGO ADHERENCIA	1,520.40	M2	36.64	55,707.46
8.7	IMPRIMACION SENCILLA	1,520.40	M2	116.79	177,567.52
8.8	REPOSICION DE ASFALTO 2"	1,520.40	M2	843.25	1,282,077.30
8.9	TRANSPORTE ASFALTO D= 4 KM	6,081.60	M3E/KM	30.95	188,225.52
9	CONTROL Y MANEJO DE TRANSITO ( INCLUYE USO DE LETREROS, USO DE DE CONOS REFRACTARIOS Y HOMBRES CON BANDEROLAS)	2,400.55	M	25.00	60,013.75
10	SEÑALIZACION, CONTROL Y SEGURIDAD EN LA OBRA (INCLUYE PASARELAS, LETREROS PEQUEÑOS CON BASE EN ANGULARES, POSTES PARA CINTAS REFRACTARIA, MECHONES, BARRERAS DE PELIGRO NARANJA	2,400.55	M	23.11	55,476.71
11	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL (OBREROS, CAMION Y HERRAMIENTAS MENORES) CON TRAMOS DE ALTA PENDIENTE	2,400.55	M	21.75	52,211.96
<b>SUB-TOTAL FASE III</b>					<b>7,571,789.73</b>
<b>IV SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES EN LINEA DE CONDUCCION Y REDES DE LOS SECTORES LOS GENAOS, PUERTO RICO, REPARACION DE AVERIAS, REPOSICION DE ACERAS, BADENES Y CONTENES.</b>					
<b>1 SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES</b>					
1.1	TEE DE Ø 3" X 3" ACERO SCH-80	34.00	UD	1,514.74	51,501.16
1.2	TEE DE Ø 6" X 3" ACERO SCH-40	5.00	UD	3,431.53	17,157.65
1.3	TEE DE Ø 8" X 3" ACERO SCH-40	3.00	UD	5,017.50	15,052.50
1.4	CODO DE Ø 3" X 35 ACERO SCH-80	2.00	UD	1,485.14	2,970.28
1.5	CODO DE Ø 3" X 45 ACERO SCH-80	4.00	UD	2,617.25	10,469.00
1.6	CODO DE Ø 3" X 90 ACERO SCH-80	2.00	UD	1,644.54	3,289.08
1.7	CRUZ DE Ø 3" X 3" ACERO SCH-80	4.00	UD	1,969.04	7,876.16
1.8	JUNTA TAPON DE 3"	40.00	UD	1,449.38	57,975.20
1.9	JUNTA TAPON DE 6"	1.00	UD	2,935.64	2,935.64
1.10	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER DE Ø 3" 150 PSI	141.00	UD	1,384.48	195,211.68
1.11	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER DE Ø 6" 150 PSI	22.00	UD	2,390.48	52,590.56
1.12	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER DE Ø 8" 150 PSI	6.00	UD	2,948.22	17,689.32
1.13	ANCLAJE PARA PIEZAS SEGÚN DETALLE	61.00	UD	650.00	39,650.00
<b>2 REPARACION DE AVERIAS</b>					
2.1	REPARACION DE AGUA POTABLE Ø1/2"	303.00	M	227.30	68,871.90





INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

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

DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

Obra: AMPLIACION RED DE DISTRIBUCION ZONA NORTE, HATO MAYOR  
 Ubicación : PROVINCIA HATO MAYOR  
 Contratista: ING. EMILIO ADENAWER SANCHEZ PEREZ

Zona: VI  
 Contrato: 052-2019

PRESUPUESTO MODIFICADO No.1 D/F MARZO 2021					
Part.	Descripción	Cantidad	Ud	P.U. RD\$	Valor RD\$
2.2	REPARACION DE AGUA POTABLE Ø3/4"	148.00	M	238.40	35,283.20
2.3	REPARACION DE AGUA POTABLE Ø1"	115.00	M	279.35	32,125.25
2.4	REPARACION DE AGUA POTABLE Ø2"	43.00	M	343.47	14,769.21
2.5	REPARACION AVERIA SANITARIA Ø3"	60.00	M	629.69	37,781.40
2.6	REPARACION AVERIA SANITARIA Ø4"	50.00	M	832.07	41,603.50
2.7	REPARACION AVERIA SANITARIA Ø2"	15.00	M	443.47	6,652.05
2.8	USO DE RETRO PARA REPARACION DE AVERIAS	24.00	HR	2,393.84	57,452.26
<b>3</b>	<b>REPOSICION DE ACERA</b>				
3.1	ACERA	1,350.00	M2	709.09	957,271.50
3.2	CONTEN	1,350.00	M	792.42	1,069,767.00
3.3	CORTE Y EXTRACCION DE BADENES CON ESPESOR DE 0.40 M	32.06	M3	398.97	12,790.98
3.4	DEMOLICION DE CONTENES Y ACERAS	1,350.00	M	34.20	46,170.00
3.5	BOTE PRODUCTO DE LA DEMOLICION	136.96	M3	210.00	28,761.60
3.5	COLOCACION DE LADRILLOS	20.00	UD	116.81	2,336.20
	<b>SUB-TOTAL FASE IV</b>				<b>2,886,004.28</b>
<b>Z</b>	<b>VARIOS</b>				
1	SUMINISTRO DE ALAMBRE ELECTRICO DE VINYL 12/3 PARA BOMBA SUMERGIBLE	500.00	PIES	36.00	18,000.00
	<b>SUB-TOTAL FASE Z</b>				<b>18,000.00</b>
	<b>SUB-TOTAL NUEVAS PARTIDAS ( N.P.)</b>				<b>27,819,892.69</b>
	<b>SUB-TOTAL ACTUALIZADO NO. 1</b>				<b>29,330,634.22</b>
	<b>SUB-TOTAL PRES. ORIGINAL + ACTUALIZADO NO. 01</b>				<b>99,949,380.20</b>
	<b>GASTOS INDIRECTOS</b>				
	HONORARIOS PROFESIONALES	10.00%			9,994,938.02
	TRANSPORTE	3.00%			2,998,481.41
	SEGUROS,POLIZA Y FINANZA	4.00%		70,618,745.98	2,824,749.84
	(R.C. ACT. No.1) SEGUROS, POLIZA Y FIANZA	1.00	U	(2,100,000.00)	(2,100,000.00)
	GASTOS ADMINISTRATIVOS	4.00%			3,997,975.21
	SUPERVISION DE LA OBRA	5.00%			4,997,469.01
	ESTUDIOS	2.00%		70,618,745.98	1,412,374.92
	(R.C. ACT. No.1) ESTUDIOS	1.00	U	(1,142,374.92)	(1,142,374.92)
	LEY 3-86	1.00%			999,493.80
	ITBIS 07-2007	18.00%			1,799,088.84
	CODIA	0.10%			99,949.38
	IMPREVISTOS	5.00%			
	MANTENIMIENTO Y OPERACION SISTEMA	10.00%		70,618,745.98	7,061,874.60
	(E.P. ACT.No.1) MANTENIMIENTO Y OPERACIÓN SISTEMA	1.00	U	(7,061,874.60)	(7,061,874.60)
	<b>TOTAL GASTOS INDIRECTOS</b>				<b>25,882,145.51</b>
	<b>TOTAL A CONTRATAR RD\$</b>				<b>125,831,525.71</b>



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

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

DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

Obra: AMPLIACION RED DE DISTRIBUCION ZONA NORTE, HATO MAYOR

Ubicación : PROVINCIA HATO MAYOR

Contratista: ING. EMILIO ADENAWER SANCHEZ PEREZ

Zona: VI

Contrato: 052-2019

PRESUPUESTO MODIFICADO No.1 D/F MARZO 2021

Part.	Descripción	Cantidad	Ud	P.U. RD\$	Valor RD\$
	TOTAL A CONTRATAR RD\$				125,831,525.71

PRESUPUESTO ACTUALIZADO NO. 01 D/F MARZO/2021

1.-ESTE PRESUPUESTO SE ELABORA DE ACUERDO A LA INFORMACIÓN SUMINISTRADA MEDIANTE MEMO COORD. NO.021/2021 D/F 18/01/2021

PREPARADO POR:

ING. RAYDI CASTRO JIMÉNEZ  
INGENIERO CIVIL I  
DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y  
FISCALIZACIÓN DE OBRAS

REVISADO POR:

ING. FIOR D'ALIZA GUILLÉN S  
INGENIERO CIVIL I  
DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y  
FISCALIZACIÓN DE OBRAS



APROBADO POR:

ING. MIGUEL ÁNGEL MATOS GÓMEZ  
DIRECTOR

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS