



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

OBRA: CONSTRUCCIÓN MACRO RED DE BANI Y RED DE DISTRIBUCION EL FUNDO, ACUEDUCTO PERAVIA, PROVINCIA PERAVIA

CONTRATISTA: ABI-KARRAM MORILLA, INGENIEROS ARQUITECTOS, S.R.L.

CONTRATO No.: 097/2019

Ubicación: PERAVIA

ZONA: IV

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.1 (D/F FEBRERO 2022)

Partida	Descripción	Cant.	Unid.	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
A	LINEA MATRIZ, MACRO Y MICRO RED DE DISTRIBUCION DE BANI				
1	PRELIMINARES				
1.1	REPLANTEO	16,713.66	M	12.99	217,110.44
2	MOVIMIENTO DE TIERRA EN CALLES CIUDAD, CASCO URBANO, CON PROGRAMACION DE EJECUCION: POR TRAMOS Y CON LA SENALIZACION SUFICIENTE Y ADECUADA - NO SE ADMITEN EXCAVACIONES ABIERTAS POR TIEMPO > 12 HRS)				
2.1	EXCAVACION EN:				
2.1.1	EXCAVACION EN ROCA C/ EQUIPO (INC EXTRACCION)	5,107.88	M3	824.34	4,210,629.80
2.1.2	EXCAVACION TOSCA C/EQUIPO	3,405.25	M3	261.92	891,903.08
2.1.3	MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	8,513.14	M3	108.18	920,951.49
2.2	REGULARIZACION DE ZANJA	14,632.81	M2	37.96	555,461.47
2.3	ASIEN TO DE ARENA (INCLUYE ACARREO INTERNO)	1,409.49	M3	1,209.27	1,704,453.97
2.4	SUMINISTRO MATERIAL MINA D=15 KM	4,257.58	M3	667.32	2,841,168.29
2.5	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20 M	8,904.36	M3	147.79	1,315,975.36
2.6	BOTE DE MATERIAL CON CAMION D MIN =5 KM (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	8,510.29	M3	125.23	1,065,743.62
3	SUMINISTRO DE TUBERIA				
3.1	TUBERIA Ø 12" PVC SDR - 26 C/J.G.	6,948.31	M	2,652.55	18,430,739.69
3.2	TUBERIA Ø 12" ACERO (SCH-40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA)	44.00	M	5,778.26	254,243.44
3.3	TUBERIA Ø 8" PVC SDR - 26 C/J.G.	4,116.09	M	1,254.29	5,162,770.53
3.4	TUBERIA Ø 6" PVC SDR - 26 C/J.G.	1,186.09	M	732.55	868,870.23
3.5	TUBERIA Ø 3" PVC SDR - 26 C/J.G.	4,792.85	M	208.03	997,056.59
4	COLOCACION DE TUBERIAS				
4.1	TUBERIA Ø 12" PVC SDR - 26 C/J.G.	6,948.31	M	122.72	852,696.60
4.2	TUBERIA Ø 12" ACERO (SCH-40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA)	44.00	M	633.76	27,885.44
4.3	TUBERIA Ø 8" PVC SDR - 26 C/J.G.	4,116.09	M	124.63	512,988.30
4.4	TUBERIA Ø 6" PVC SDR - 26 C/J.G.	1,186.09	M	114.72	136,068.24
4.5	TUBERIA Ø 3" PVC SDR - 26 C/J.G.	4,792.85	M	82.95	397,566.91
5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES				
5.1	CODO 12" (DE 50° A 90°) ACERO A - 36 SCH 40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	8.00	U	13,177.90	105,423.20
5.2	CODO 12" (DE 10° A 45°) ACERO A - 36 SCH 40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	14.00	U	11,331.94	158,647.16
5.3	CODO 8" (DE 50° A 90°) ACERO A - 36 SCH-40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	3.00	U	8,310.88	24,932.64
5.4	CODO 8" (DE 10° A 45°) ACERO A - 36 SCH-40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	20.00	U	7,525.43	150,508.60
5.5	CODO 6" (DE 50° A 90°) ACERO A - 36- SCH-40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	3.00	U	8,310.88	24,932.64
5.6	CODO 6" (DE 10° A 45°) ACERO A - 36- SCH-40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	4.00	U	4,395.55	17,582.20
5.7	CODO DE 3" (DE 10° A 45°) ACERO A-36 SCH 80 SIN COSTURA C/PROTECCION ANTICORROSIVA.	16.00	U	2,767.21	44,275.36
5.8	TEE 16" X 6" ACERO A-36 SCH 40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	23,138.28	23,138.28



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

OBRA: CONSTRUCCIÓN MACRO RED DE BANI Y RED DE DISTRIBUCION EL FUNDO, ACUEDUCTO PERAVIA, PROVINCIA PERAVIA

CONTRATISTA: ABI-KARRAM MORILLA, INGENIEROS ARQUITECTOS, S.R.L.

CONTRATO No.: 097/2019

Ubicación: PERAVIA

ZONA: IV

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.1 (D/F FEBRERO 2022)

Partida	Descripción	Cant.	Unid.	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
5.9	TEE 12" X 12" ACERO A-36 SCH 40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	16.00	U	20,874.24	333,987.84
5.10	TEE 12" X 8" ACERO A-36 SCH 40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	19,126.76	19,126.76
5.11	TEE 12" X 6" ACERO A-36 SCH 40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	18,309.37	18,309.37
5.12	TEE 8" X 8" ACERO A-36 SCH-40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	9,899.78	9,899.78
5.13	TEE 8" X 6" ACERO A-36 SCH-40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	9,126.53	9,126.53
5.14	TEE 6"X6" ACERO A-36 SCH-40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	U	7,203.61	14,407.22
5.15	TEE 6" X 3" ACERO A-36 SCH-40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	4.00	U	6,315.42	25,261.68
5.16	TEE 3" X 3" ACERO A-36 SCH 80 SIN COSTURA C/PROTECCION ANTICORROSIVA.	9.00	U	4,061.56	36,554.04
5.17	CRUZ 16" X 16" ACERO A-36 SCH 40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	29,399.38	29,399.38
5.18	CRUZ 12" X 12" ACERO A-36 SCH 40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	19,915.12	19,915.12
5.19	CRUZ 6" X 6" ACERO A-36 SCH-40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	11,714.38	11,714.38
5.2	CRUZ 6" X 3" ACERO A-36 SCH-40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	10,805.76	10,805.76
5.21	CRUZ 3" X 3" ACERO A-36 SCH 80 SIN COSTURA C/PROTECCION ANTICORROSIVA.	3.00	U	7,132.16	21,396.48
5.22	REDUCCION 12" X 8" ACERO A-36 SCH 40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	10,725.82	10,725.82
5.23	REDUCCION 6" X 3" ACERO A-36 SCH-40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	5.00	U	3,974.76	19,873.80
5.24	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER DE 28" DE 150 PSI	2.00	U	30,255.23	60,510.46
5.25	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER DE 16" DE 150 PSI	11.00	U	6,015.48	66,170.28
5.26	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER DE 12" DE 150 PSI	56.00	U	4,300.33	240,818.48
5.27	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER DE 8" DE 150 PSI	52.00	U	2,912.38	151,443.76
5.28	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER DE 6" DE 150 PSI	18.00	U	2,309.43	41,569.74
5.29	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER DE 3" DE 150 PSI	71.00	U	1,340.80	95,196.80
5.30	JUNTA TAPON DE 3"	4.00	U	914.07	3,656.28
5.31	MANO DE OBRA ADICIONAL EN EMPALMES (INCLUYE MOVIMIENTO DE TIERRA, CORTE TUBERIA EXISTENTE Y/O EXTRACCION DE PIEZA EXISTENTE)	60.00	U	25,540.32	1,532,419.20
5.32	CONSTRUCCION ANCLAJES PARA PIEZAS ESPECIALES SEGÚN DETALLE	303.73	M3	11,488.96	3,489,541.82
6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS(VER DETALLES EN PLANOS)				
6.1	DE COMPUERTA DE 12" H.F. DE 150 PSI PLATILLADA COMPLETA (INCLUYE: CUERPO DE LA VALVULA, JUNTA DE GOMA, TORNILLOS, NIPLES, MOVIMIENTO DE TIERRA Y MANO DE OBRA)	7.00	U	125,517.36	878,621.52
6.2	DE COMPUERTA DE 8" H.F. PLATILLADA COMPLETA (INCLUYE: CUERPO DE LA VALVULA, JUNTA DE GOMA, TORNILLOS, NIPLES, MOVIMIENTO DE TIERRA Y MANO DE OBRA)	4.00	U	63,822.08	255,288.32
6.3	DE COMPUERTA DE 6" H.F. PLATILLADA COMPLETA (INCLUYE: CUERPO DE LA VALVULA, JUNTA DE GOMA, TORNILLOS, NIPLES, MOVIMIENTO DE TIERRA Y MANO DE OBRA)	17.00	U	35,145.20	597,468.40
6.4	DE COMPUERTA DE 3" H.F. ROSCADA COMPLETA (INCLUYE: CUERPO DE LA VALVULA, JUNTA DE GOMA, TORNILLOS, NIPLES, MOVIMIENTO DE TIERRA Y MANO DE OBRA)	5.00	U	9,559.16	47,795.80
6.5	CAJA TELESCOPICA PARA VALVULA 3", 4", 6" Y 8"	26.00	U	6,256.20	162,661.20
7	ACOMETIDAS URBANAS (550 UN)				
7.1	COLLARIN EN POLIETILENO Ø3" (ABRAZADERA)	550.00	U	184.80	101,640.00



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

OBRA: CONSTRUCCIÓN MACRO RED DE BANI Y RED DE DISTRIBUCION EL FUNDO, ACUEDUCTO PERAVIA, PROVINCIA PERAVIA

CONTRATISTA: ABI-KARRAM MORILLA, INGENIEROS ARQUITECTOS, S.R.L.

CONTRATO No.: 097/2019

Ubicación: PERAVIA

ZONA: IV

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.1 (D/F FEBRERO 2022)

Partida	Descripción	Cant.	Unid.	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
7.2	COLLARIN EN POLIETILENO DE Ø 4" (ABRAZADERA)	550.00	U	184.80	101,640.00
7.3	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD Ø1/2" INTERNO L=6.00M (PROMEDIO)	6,600.00	ML	22.86	150,876.00
7.4	ADAPTADOR MACHO Ø1/2" ROSCADO A MANGUERA	1,100.00	U	72.31	79,541.00
7.5	ADAPTADOR HEMBRA Ø1/2" ROSCADO A MANGUERA	2,200.00	U	93.84	206,448.00
7.6	LLAVE DE PASO DE 1/2"	1,100.00	U	205.68	226,248.00
7.7	VALVULA CHECK DE 1/2" BRONCE	2,420.00	U	345.20	835,384.00
7.8	CAJA DE ACOMETIDA PLASTICA EN POLIETILENO 10"	1,100.00	U	1,150.67	1,265,737.00
7.9	TUBERIA 1/2" SCH 40 PVC LONGITUD PROMEDIO	1,100.00	ML	31.02	34,122.00
7.1	ANCLAJES DE H.S.	1,100.00	U	293.52	322,872.00
7.11	CEMENTO SOLVENTE Y TEFLON	1,100.00	U	21.67	23,837.00
7.12	TAPON HEMBRA 1/2" PVC	1,100.00	U	23.84	26,224.00
7.13	EXCAVACION Y TAPADO	1,650.00	M3	699.05	1,153,432.50
7.14	MANO DE OBRA PLOMERO	1,100.00	U	661.53	727,683.00
8	PRUEBA HIDROSTATICA EN TUBERIAS DE:				
8.1	Ø 12" PVC SDR - 26 C/J.G.	7,232.09	M	176.53	1,276,680.85
8.2	Ø 12" ACERO SCH-40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	44.00	M	176.53	7,767.32
8.3	Ø 8" PVC SDR - 26 C/J.G.	4,116.09	M	101.64	418,359.39
8.4	Ø 6" PVC SDR - 26 C/J.G.	1,186.09	M	74.59	88,470.45
8.5	Ø 3" PVC SDR - 26 C/J.G.	4,792.85	M	38.03	182,272.09
9	ACHIQUE CON BOMBA 3"	264.00	HR	379.22	100,114.08
10	REPARACION DE SERVICIOS EXISTENTES				
10.1	DEMOLICION DE ACERAS	550.00	M2	144.66	79,563.00
10.2	REPOSICION DE ACERAS	550.00	M2	1,238.42	681,131.00
10.3	DEMOLICION DE CONTENES	550.00	ML	72.33	39,781.50
10.4	REPOSICION DE CONTENES	550.00	ML	983.02	540,661.00
10.5	BOTE DE MATERIAL DE DEMOLICION C/CAMION D= 5 KM (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	145.20	M3	181.58	26,365.42
11	REPARACION DE AVERIAS EN TUBERIAS EXISTENTES				
11.1	SUMINISTRO TUBERIAS				
11.1.1	DE Ø1/2" PVC (SCH-40)	137.50	M	31.02	4,265.25
11.1.2	DE Ø3/4" PVC (SCH-40)	110.00	M	36.93	4,062.30
11.1.3	DE Ø1" PVC (SCH-40)	88.00	M	65.01	5,720.88
11.1.4	DE Ø2" PVC (SCH-40)	77.00	M	86.68	6,674.36
11.1.5	DE Ø3" PVC SDR-26 C/ JG	19.80	M	208.03	4,118.99
11.1.6	DE Ø4" PVC SDR-26 C/ JG	4.40	M	333.93	1,469.29
11.2	SUMINISTRO DE:				
11.2.1	COUPLING Ø1/2" PVC	302.00	U	16.25	4,907.50
11.2.2	COUPLING 3/4" PVC	242.00	U	32.50	7,865.00
11.2.3	COUPLING 1" PVC	194.00	U	54.17	10,508.98
11.2.4	COUPLING Ø2" PVC	169.00	U	97.51	16,479.19
11.2.5	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER 3" 150 PSI	44.00	U	1,209.18	53,203.92
11.2.6	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER 4" 150 PSI	9.00	U	1,336.05	12,024.45
11.3	MANO DE OBRA				
11.3.1	MAESTRO PLOMERO (1H)	13.00	HR	255.70	3,324.10
11.3.2	PEON (2H)	13.00	HR	333.72	4,338.36
11.4	ACHIQUE CON BOMBA 3"	26.00	HR	379.22	9,859.72
12	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL	18,385.03	ML	10.22	187,895.01
13	ASFALTO (100% LONGITUD DE TUBERIAS TODAS LAS CALLES ESTAN ASFALTADAS)				
13.1	CORTE CON DISCO DE CARPETA ASFALTICA 2"	36,770.05	ML	54.26	1,995,142.91
13.2	EXTRACCION C/EQUIPO DE CARPETA ASFALTICA 2"	13,701.86	M2	28.85	395,298.66



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

OBRA: CONSTRUCCIÓN MACRO RED DE BANI Y RED DE DISTRIBUCION EL FUNDO, ACUEDUCTO PERAVIA, PROVINCIA PERAVIA

CONTRATISTA: ABI-KARRAM MORILLA, INGENIEROS ARQUITECTOS, S.R.L.

CONTRATO No.: 097/2019

Ubicación: PERAVIA

ZONA: IV

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.1 (D/F FEBRERO 2022)

Partida	Descripción	Cant.	Unid.	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
13.3	BOTE C/ CAMION DE CARPETA ASFALTICA 2" (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	856.37	M3	181.58	155,499.66
13.4	SUMINISTRO MATERIAL MINA D=15 KM	3,288.45	M3	1,218.74	4,007,765.55
13.5	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20 M	2,740.38	M3	364.20	998,046.40
13.6	IMPRIMACION	13,701.86	M2	312.05	4,275,665.41
13.7	REPOSICION DE ASFALTO 2" (INCLUYE RIEGO ADHERENCIA)	13,701.86	M2	970.52	13,297,929.17
13.8	TRANSPORTE ASFALTO	17,127.33	KM-M3E	42.25	723,629.69
14	CONTROL Y MANEJO DE TRANSITO (INCLUYE USO DE LETREROS, USO DE DE CONOS REFRACTARIOS Y HOMBRES CON BANDEROLAS)	18,385.03	ML	39.54	726,944.09
15	SEÑALIZACION, CONTROL Y SEGURIDAD EN LA OBRA (INCLUYE PASARELAS, LETREROS PEQUEÑOS CON BASE EN ANGULARES, POSTES PARA CINTAS REFRACTARIA, MECHONES, BARRERAS DE PELIGRO NARANJA	18,385.03	ML	39.54	726,944.09
16	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL	18,385.03	ML	10.22	187,895.01
SUB-TOTAL FASE A					86,651,718.13
B LINEA MATRIZ Y RED DE DISTRIBUCION EL FUNDO					
1 PRELIMINARES					
1.1	REPLANTEO	32,874.08	M	12.99	427,034.30
2 MOVIMIENTO DE TIERRA EN CALLES CIUDAD, CASCO URBANO, CON PROGRAMACION DE EJECUCION: POR TRAMOS Y CON LA SENALIZACION SUFICIENTE Y ADECUADA - NO SE ADMITEN EXCAVACIONES ABIERTAS POR TIEMPO > 12 HRS)					
2.1 EXCAVACION CON CLASIFICACION					
2.1.1	EXCAVACION EN ROCA C/ MARTILLO (INC EXTRACCION)	9,070.01	M3	1,546.30	14,024,956.46
2.1.2	EXCAVACION EN ROCA C/ EQUIPO	4,535.01	M3	514.93	2,335,212.70
2.1.2	MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	16,628.34	M3	111.27	1,850,235.39
2.2	REGULARIZACION DE ZANJA	27,942.97	M2	37.96	1,060,715.14
2.3	ASIENTO DE ARENA (INCLUYE ACARREO INTERNO)	2,143.03	M3	1,209.27	2,591,501.89
2.4	SUMINISTRO MATERIAL MINA D=15 KM	1,479.16	M3	667.32	987,073.05
2.5	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE MINA EN CAPAS DE 0.20 M	6,163.18	M3	815.11	5,023,669.65
2.6	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20 M	14,380.76	M3	147.79	2,125,332.52
2.7	BOTE DE MATERIAL CON CAMION D MIN =5 KM (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	10,673.18	M3	125.23	1,336,602.33
3 SUMINISTRO DE TUBERIA					
3.1	TUBERIA Ø 16" PVC SDR - 26 C/J.G.	1,243.00	M	4,875.71	6,060,507.53
3.2	TUBERIA Ø 12" PVC SDR - 26 C/J.G.	440.55	M	2,652.55	1,168,580.90
3.3	TUBERIA Ø 8" PVC SDR - 26 C/J.G.	1,618.08	M	1,254.29	2,029,541.56
3.4	TUBERIA Ø 6" PVC SDR - 26 C/J.G.	8,558.50	M	732.55	6,269,529.18
3.5	TUBERIA Ø 4" PVC SDR - 26 C/J.G.	9,219.95	M	333.93	3,078,817.90
3.6	TUBERIA Ø 3" PVC SDR - 26 C/J.G.	11,794.00	M	208.03	2,453,505.82
4 COLOCACION DE TUBERIAS					
4.1	TUBERIA Ø 16" PVC SDR - 26 C/J.G.	1,243.00	M	212.82	264,535.26



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

OBRA: CONSTRUCCIÓN MACRO RED DE BANI Y RED DE DISTRIBUCION EL FUNDO, ACUEDUCTO PERAVIA, PROVINCIA PERAVIA

CONTRATISTA: ABI-KARRAM MORILLA, INGENIEROS ARQUITECTOS, S.R.L.

CONTRATO No.: 097/2019

Ubicación: PERAVIA

ZONA: IV

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.1 (D/F FEBRERO 2022)

Partida	Descripción	Cant.	Unid.	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
4.2	TUBERIA Ø 12" PVC SDR - 26 C/J.G.	440.55	M	122.72	54,064.30
4.3	TUBERIA Ø 8" PVC SDR - 26 C/J.G.	1,618.08	M	124.63	201,661.31
4.4	TUBERIA Ø 6" PVC SDR - 26 C/J.G.	8,558.50	M	114.72	981,831.12
4.5	TUBERIA Ø 4" PVC SDR - 26 C/J.G.	9,219.95	M	100.69	928,356.77
4.6	TUBERIA Ø 3" PVC SDR - 26 C/J.G.	11,794.00	M	82.95	978,312.30
5 SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES					
5.1	CODO 16" (DE 50° A 90°) ACERO A - 36 SCH 40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	30,032.13	30,032.13
5.2	CODO 16" (DE 10° A 45°) ACERO A - 36 SCH 40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	22,198.49	22,198.49
5.3	CODO 6" (DE 50° A 90°) ACERO A - 36 SCH 40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	10.00	U	5,575.29	55,752.90
5.4	CODO 6" (DE 10° A 45°) ACERO A - 36 SCH 40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	9.00	U	4,395.55	39,559.95
5.5	CODO DE 4"X 90 ACERO A-36 SCH 80 SIN COSTURA C/PROTECCION ANTICORROSIVA	24.00	U	4,860.49	116,651.76
5.6	CODO DE 3"X 45 ACERO A-36 SCH 80 SIN COSTURA C/PROTECCION ANTICORROSIVA	30.00	U	2,767.21	83,016.30
5.7	TEE 16" X 16" ACERO A-36 SCH 40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	28,117.62	28,117.62
5.8	TEE 16" X 12" ACERO A-36 SCH 40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	25,751.91	25,751.91
5.9	TEE 16" X 4" ACERO A-36 SCH 40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	22,874.55	22,874.55
5.1	TEE 12" X 8" ACERO A-36 SCH 40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	19,126.76	19,126.76
5.11	TEE 8" X 8" ACERO A-36 SCH-40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	9,899.78	9,899.78
5.12	TEE 8" X 6" ACERO A-36 SCH-40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	4.00	U	9,126.53	36,506.12
5.13	TEE 8" X 4" ACERO A-36 SCH-40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	3.00	U	9,030.53	27,091.59
5.14	TEE 8" X 3" ACERO A-36 SCH-40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	7.00	U	8,437.52	59,062.64
5.15	TEE 6" X 6" ACERO A-36 SCH-40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	10.00	U	7,203.61	72,036.10
5.16	TEE 6" X 4" ACERO A-36 SCH-40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	18.00	U	6,990.26	125,824.68
5.17	TEE 6" X 3" ACERO A-36 SCH-40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	20.00	U	6,315.42	126,308.40
5.18	TEE 4" X 4" ACERO A-36 SCH-40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	5.00	U	6,778.14	33,890.70
5.19	TEE 4" X 4" ACERO A.36 SCH 80 SIN COSTURA C/PROTECCION ANTICORROSIVA.	10.00	U	6,778.14	67,781.40
5.20	TEE 4" X 3" ACERO A-36 SCH 80 SIN COSTURA C/PROTECCION ANTICORROSIVA	38.00	U	6,132.07	233,018.66
5.21	TEE 3" X 3" ACERO A-36 SCH-80 SIN COSTURA C/PROTECCION ANTICORROSIVA	41.00	U	4,061.56	166,523.96
5.22	CRUZ 16" X 4" ACERO A-36 SCH-40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	U	20,995.68	41,991.36
5.23	CRUZ 12" X 4" ACERO A-36 SCH-40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	16,092.15	16,092.15
5.24	CRUZ 8" X 8" ACERO A-36 SCH-40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	14,454.27	14,454.27
5.25	CRUZ 8" X 6" ACERO A-36 SCH-40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	13,084.33	13,084.33
5.26	CRUZ 8" X 4" ACERO A-36 SCH-40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	4.00	U	13,361.73	53,446.92
5.27	CRUZ 8" X 3" ACERO A-36 SCH-40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	6.00	U	12,175.71	73,054.26



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

OBRA: CONSTRUCCIÓN MACRO RED DE BANI Y RED DE DISTRIBUCION EL FUNDO, ACUEDUCTO PERAVIA, PROVINCIA PERAVIA

CONTRATISTA: ABI-KARRAM MORILLA, INGENIEROS ARQUITECTOS, S.R.L.

CONTRATO No.: 097/2019

Ubicación: PERAVIA

ZONA: IV

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.1 (D/F FEBRERO 2022)

Partida	Descripción	Cant.	Unid.	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
5.28	CRUZ 6" X 6" ACERO A-36 SCH-40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	3.00	U	11,714.38	35,143.14
5.29	CRUZ 6" X 4" ACERO A-36 SCH-40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	U	11,991.78	23,983.56
5.3	CRUZ 6" X 3" ACERO A-36 SCH-40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	4.00	U	10,805.76	43,223.04
5.31	CRUZ 4" X 4" ACERO A-36 SCH 80 SIN COSTURA C/PROTECCION ANTICORROSIVA	5.00	U	12,269.17	61,345.85
5.32	CRUZ 4" X 3" ACERO A-36 SCH 80 SIN COSTURA C/PROTECCION ANTICORROSIVA	19.00	U	11,083.16	210,580.04
5.33	CRUZ 3" X 3" ACERO A-36 SCH 80 SIN COSTURA C/PROTECCION ANTICORROSIVA	31.00	U	7,127.31	220,946.61
5.34	REDUCCION 16" X 8" ACERO A-36 SCH-40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	U	15,307.26	30,614.52
5.35	REDUCCION 12" X 8" ACERO A-36 SCH-40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	10,725.82	10,725.82
5.36	REDUCCION 8" X 6" ACERO A-36 SCH-40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	7.00	U	6,093.33	42,653.31
5.37	REDUCCION 6" X 4" ACERO A-36 SCH-40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	8.00	U	4,567.77	36,542.16
5.38	REDUCCION 6" X 3" ACERO A-36 SCH-40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	3.00	U	3,974.76	11,924.28
5.39	REDUCCION 4" X 3" ACERO A-36 SCH 80 SIN COSTURA C/PROTECCION ANTICORROSIVA	7.00	U	3,641.25	25,488.75
5.4	YEE 6" X 6" ACERO A-36 SCH-40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	7,203.61	7,203.61
5.41	YEE 4" X 3" ACERO A-36 SCH 80 SIN COSTURA C/PROTECCION ANTICORROSIVA	3.00	U	6,920.84	20,762.52
5.42	YEE 4" X 3" ACERO A-36 SCH 80 SIN COSTURA C/PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	U	6,920.84	13,841.68
5.43	JUNTA TAPON DE 4" ACERO A-36 SCH 80 SIN COSTURA C/PROTECCION ANTICORROSIVA	3.00	U	933.57	2,800.71
5.44	JUNTA TAPON DE 3" ACERO A-36 SCH 80 SIN COSTURA C/PROTECCION ANTICORROSIVA	9.00	U	914.07	8,226.63
5.45	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER DE 16" DE 150 PSI	9.00	U	6,015.48	54,139.32
5.46	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER DE 12" DE 150 PSI	2.00	U	4,300.33	8,600.66
5.47	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER DE 8" DE 150 PSI	54.00	U	2,912.38	157,268.52
5.48	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER DE 6" DE 150 PSI	153.00	U	2,309.43	353,342.79
5.49	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER DE 4" DE 150 PSI	272.00	U	1,467.67	399,206.24
5.50	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER DE 3" DE 150 PSI	447.00	U	1,340.80	599,337.60
5.51	MANO DE OBRA ADICIONAL EN EMPALMES (INCLUYE MOVIMIENTO DE TIERRA, CORTE TUBERIA EXISTENTE Y/O EXTRACCION DE PIEZA EXISTENTE)	90.00	U	25,540.32	2,298,628.80
5.52	ANCLAJES PARA PIEZAS ESPECIALES SEGÚN DISEÑO	164.17	M3	11,488.96	1,886,142.56
6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS (VER DETALLES EN PLANOS)				
6.1	DE COMPUERTA DE 12" H.F. PLATILLADA COMPLETA (INCLUYE: CUERPO DE LA VALVULA, JUNTA DE GOMA, TORNILLOS, NIPLES, MOVIMIENTO DE TIERRA Y MANO DE OBRA)	1.00	U	125,517.36	125,517.36
6.2	DE COMPUERTA DE 8" H.F. PLATILLADA COMPLETA (INCLUYE: CUERPO DE LA VALVULA, JUNTA DE GOMA, TORNILLOS, NIPLES, MOVIMIENTO DE TIERRA Y MANO DE OBRA)	2.00	U	63,822.08	127,644.16
6.3	DE COMPUERTA DE 6" H.F. PLATILLADA COMPLETA (INCLUYE: CUERPO DE LA VALVULA, JUNTA DE GOMA, TORNILLOS, NIPLES, MOVIMIENTO DE TIERRA Y MANO DE OBRA)	8.00	U	35,145.20	281,161.60
6.4	DE COMPUERTA DE 4" H.F. ROSCADA COMPLETA (INCLUYE: CUERPO DE LA VALVULA, JUNTA DE GOMA, TORNILLOS, NIPLES, MOVIMIENTO DE TIERRA Y MANO DE OBRA)	31.00	U	12,315.02	381,765.62
6.5	DE COMPUERTA DE 3" H.F. ROSCADA COMPLETA (INCLUYE: CUERPO DE LA VALVULA, JUNTA DE GOMA, TORNILLOS, NIPLES, MOVIMIENTO DE TIERRA Y MANO DE OBRA)	48.00	U	9,559.16	458,839.68



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

OBRA: CONSTRUCCIÓN MACRO RED DE BANI Y RED DE DISTRIBUCION EL FUNDO, ACUEDUCTO PERAVIA, PROVINCIA PERAVIA

CONTRATISTA: ABI-KARRAM MORILLA, INGENIEROS ARQUITECTOS, S.R.L.

CONTRATO No.: 097/2019

Ubicación: PERAVIA

ZONA: IV

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.1 (D/F FEBRERO 2022)

Partida	Descripción	Cant.	Unid.	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
6.6	DE AIRE DE 1/2" H.F. PLATILLADA COMPLETA CON REJILLA DE PROTECCIÓN	89.00	U	4,232.13	376,659.57
6.7	CAJA TELESCOPICA PARA VALVULA 3", 4", 6" Y 8"	11.00	U	6,256.20	68,818.20
6.8	HIDRANTE EN TUBERIA Ø4"	1.00	U	110,108.88	110,108.88
7	REGISTROS PARA VALVULA DE 12				
7.1	CONSTRUCCION DE REGISTRO PARA VALVULA 12" (1.90 X 1.90 X 1.55)M (INC. TAPA Ø 0.80 EN ACERO) (VER DETALLE PLANO)	1.00	U	136,522.90	136,522.90
8	CRUCE				
8.1	DE CANAL Ø6" EN ACERO L=7.00 M (INC. 2.00 M DE LOS LADOS) 2 U				
8.1.1	REPLANTEO	14.00	M	249.81	3,497.34
8.1.2	SUMINISTRO DE TUBERIA 6" ACERO A-36 SCH-40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	14.00	M	2,346.97	32,857.58
8.1.3	CODO 6" X 45' ACERO A-36 SCH-40 C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	8.00	U	824.54	6,596.32
8.1.4	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø6" 150 PSI	4.00	U	2,148.56	8,594.24
8.1.5	CONSTRUCCION DE ANCLAJES SEGÚN DISEÑO	4.00	U	13,786.75	55,147.00
8.1.6	ABRAZADERA DE 3/8" (INCLUYE TORNILLOS Y JUNTA DE GOMA, Y COLOCACION)	8.00	U	5,298.27	42,386.16
8.1.7	MANO DE OBRA	2.00	U	28,339.92	56,679.84
9	ACOMETIDAS URBANAS				
9.1	COLLARIN EN POLIETILENO Ø3" (ABRAZADERA)	1,648.00	U	184.80	304,550.40
9.2	COLLARIN EN POLIETILENO DE Ø 4" (ABRAZADERA)	1,648.00	U	184.80	304,550.40
9.3	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD Ø1/2" INTERNO L=6.00M (PROMEDIO)	19,776.00	ML	22.86	452,079.36
9.4	ADAPTADOR MACHO Ø1/2" ROSCADO A MANGUERA	3,296.00	U	72.31	238,333.76
9.5	ADAPTADOR HEMBRA Ø1/2" ROSCADO A MANGUERA	6,592.00	U	93.84	618,593.28
9.6	LLAVE DE PASO DE 1/2"	3,296.00	U	205.68	677,921.28
9.7	VALVULA CHECK DE 1/2" BRONCE	3,297.00	U	345.20	1,138,124.40
9.8	CAJA DE ACOMETIDA PLASTICA EN POLIETILENO 10"	3,296.00	U	1,150.67	3,792,608.32
9.9	TUBERIA 1/2" SCH 40 PVC LONGITUD PROMEDIO	3,296.00	ML	31.02	102,241.92
9.1	ANCLAJES DE H.S.	3,296.00	U	293.52	967,441.92
9.11	CEMENTO SOLVENTE Y TEFLON	3,296.00	U	21.67	71,424.32
9.12	TAPON HEMBRA 1/2" PVC.	3,296.00	U	23.84	78,576.64
9.13	EXCAVACION Y TAPADO	4,944.00	M3	699.05	3,456,103.20
9.14	MANO DE OBRA PLOMERO	3,296.00	U	661.53	2,180,402.88
10	PRUEBA HIDROSTATICA EN TUBERIAS DE:				
10.1	Ø 16" PVC SDR - 26 C/J.G.	1,243.00	M	237.65	295,398.95
10.2	Ø 12" PVC SDR - 26 C/J.G.	440.55	M	176.53	77,770.29
10.3	Ø 8" PVC SDR - 26 C/J.G.	1,618.08	M	101.64	164,461.65
10.4	Ø 6" PVC SDR - 26 C/J.G.	8,558.50	M	74.59	638,378.52
10.5	Ø 4" PVC SDR - 26 C/J.G.	9,219.95	M	49.95	460,536.50
10.6	Ø 3" PVC SDR - 26 C/J.G.	11,794.00	M	38.03	448,525.82
11	REPARACION DE SERVICIOS EXISTENTES				
12.1	DEMOLICION DE ACERAS	3,296.00	M2	144.66	476,799.36
12.2	REPOSICION DE ACERAS	3,296.00	M2	1,238.42	4,081,832.32
12.3	DEMOLICION DE CONTENES	3,296.00	ML	72.33	238,399.68
12.4	REPOSICION DE CONTENES	3,296.00	ML	983.02	3,240,033.92
12.5	BOTE DE MATERIAL DE DEMOLICION C/CAMION D= 5 KM (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	791.04	M3	156.54	123,829.40
12	REPARACION DE AVERIAS EN TUBERIAS EXISTENTES				
12.1	SUMINISTRO TUBERIAS				
12.1.1	DE Ø1/2" PVC (SCH-40)	824.00	M	31.02	25,560.48
12.1.2	DE Ø3/4" PVC (SCH-40)	300.00	M	36.93	11,079.00
12.1.3	DE Ø1" PVC (SCH-40)	150.00	M	65.01	9,751.50



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

OBRA: CONSTRUCCIÓN MACRO RED DE BANI Y RED DE DISTRIBUCION EL FUNDO, ACUEDUCTO PERAVIA, PROVINCIA PERAVIA

CONTRATISTA: ABI-KARRAM MORILLA, INGENIEROS ARQUITECTOS, S.R.L.

CONTRATO No.: 097/2019

Ubicación: PERAVIA

ZONA: IV

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.1 (D/F FEBRERO 2022)

Partida	Descripción	Cant.	Unid.	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
12.1.4	DE Ø2" PVC (SCH-40)	120.00	M	86.68	10,401.60
12.1.5	DE Ø3" PVC SDR-26 C/ JG	103.00	M	208.03	21,427.09
12.1.6	DE Ø4" PVC SDR-26 C/ JG	206.00	M	333.93	68,789.58
12.2	SUMINISTRO DE:				
12.2.1	COUPLING Ø1/2" PVC	1,648.00	U	16.25	26,780.00
12.2.2	COUPLING 3/4" PVC	600.00	U	32.50	19,500.00
12.2.3	COUPLING 1" PVC	300.00	U	54.17	16,251.00
12.2.4	COUPLING Ø2" PVC	240.00	U	97.51	23,402.40
12.2.5	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER 3" 150 PSI	206.00	U	1,209.18	249,091.08
12.2.6	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER 4" 150 PSI	412.00	U	1,336.05	550,452.60
12.3	MANO DE OBRA				
12.3.1	MAESTRO PLOMERO (1H)	200.00	HR	255.70	51,140.00
12.3.2	PEON (2H)	200.00	HR	333.72	66,744.00
12.4	ACHIQUE CON BOMBA 3"	400.00	HR	379.22	151,688.00
13	ASFALTO (85% LONGITUD DE TUBERIAS NO TODAS LAS CALLES ESTAN ASFALTADAS)				
13.1	CORTE DE CARPETA ASFALTICA 2"	55,879.00	ML	54.26	3,031,994.54
13.2	EXTRACCION DE CARPETA ASFALTICA 2"	18,160.68	M2	28.85	523,935.62
13.3	BOTE C/ CAMION DE CARPETA ASFALTICA 2" (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	1,135.04	M3	181.58	206,100.56
13.4	SUMINISTRO MATERIAL MINA D=15 KM	5,029.11	M3	1,218.74	6,129,177.52
13.5	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20 M	4,190.93	M3	364.20	1,526,336.71
13.6	IMPRIMACION	21,448.09	M2	312.05	6,692,876.48
13.7	REPOSICION DE ASFALTO 2" (INCLUYE RIEGO ADHERENCIA)	21,448.09	M2	970.52	20,815,800.31
13.8	TRANSPORTE ASFALTO D PROM 20 KM	21,448.09	KM-M3	42.25	906,181.80
14	CONTROL Y MANEJO DE TRANSITO (INCLUYE USO DE LETREROS, USO DE DE CONOS REFRACTARIOS Y HOMBRES CON BANDEROLAS)	32,874.08	ML	39.54	1,299,841.12
15	SEÑALIZACION, CONTROL Y SEGURIDAD EN LA OBRA (INCLUYE PASARELAS, LETREROS PEQUEÑOS CON BASE EN ANGULARES, POSTES PARA CINTAS REFRACTARIA, MECHONES, BARRERAS DE PELIGRO NARANJA	32,874.08	ML	39.54	1,299,841.12
16	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL	32,874.08	ML	10.22	335,973.10
SUB-TOTAL FASE B					135,379,231.94
Z	VARIOS				
1	VALLA ANUNCIANDO OBRA 16'X 10' IMPRESION FULL COLOR CONTENIENDO LOGO DE INAPA, NOMBRE DE PROYECTO Y CONTRATISTA. ESTRUCTURA EN TUBOS GALVANIZADOS 1 1/2"X 1 1/2" Y SOPORTES EN TUBO CUAD. 4" X 4"	6.00	U	70,165.15	420,990.90
2	CAMPAMENTO, (INC. ALQUILER DE CASA CON O SIN SOLAR Y CASETA DE MATERIALES)	21.00	MESES	181,043.40	3,801,911.40
SUB-TOTAL Z					4,222,902.30
SUB-TOTAL GENERAL					226,253,852.37
PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.1 (D/F FEBRERO 2022)					
ELIMINACIÓN DE PARTIDAS					
A LINEA MATRIZ, MACRO Y MICRO RED DE DISTRIBUCION DE BANI					



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

OBRA: CONSTRUCCIÓN MACRO RED DE BANI Y RED DE DISTRIBUCION EL FUNDO, ACUEDUCTO PERAVIA, PROVINCIA PERAVIA

CONTRATISTA: ABI-KARRAM MORILLA, INGENIEROS ARQUITECTOS, S.R.L.

CONTRATO No.: 097/2019

Ubicación: PERAVIA

ZONA: IV

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.1 (D/F FEBRERO 2022)

Partida	Descripción	Cant.	Unid.	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
2	MOVIMIENTO DE TIERRA EN CALLES CIUDAD, CASCO URBANO, CON PROGRAMACION DE EJECUCION: POR TRAMOS Y CON LA SENALIZACION SUFICIENTE Y ADECUADA - NO SE ADMITEN EXCAVACIONES ABIERTAS POR TIEMPO > 12 HRS)				
2.1	EXCAVACION EN:				
2.1.1	EXCAVACION EN ROCA C/ EQUIPO (INC EXTRACCION)	-5,107.88	M3	824.34	(4,210,629.80)
2.1.2	EXCAVACION TOSCA C/EQUIPO	-3,405.25	M3	261.92	(891,903.08)
7	ACOMETIDAS URBANAS (550 UN)				
7.2	COLLARIN EN POLIETILENO DE Ø 4" (ABRAZADERA)	-550.00	U	184.80	(101,640.00)
7.5	ADAPTADOR HEMBRA Ø1/2" ROSCADO A MANGUERA	-2,200.00	U	93.84	(206,448.00)
8	PRUEBA HIDROSTATICA EN TUBERIAS DE:				
8.1	Ø 12" PVC SDR - 26 C/J.G.	-7,232.09	M	176.53	(1,276,680.85)
8.2	Ø 12" ACERO SCH-40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	-44.00	M	176.53	(7,767.32)
8.3	Ø 8" PVC SDR - 26 C/J.G.	-4,116.09	M	101.64	(418,359.39)
8.4	Ø 6" PVC SDR - 26 C/J.G.	-1,186.09	M	74.59	(88,470.45)
8.5	Ø 3" PVC SDR - 26 C/J.G.	-4,792.85	M	38.03	(182,272.09)
11	REPARACION DE AVERIAS EN TUBERIAS EXISTENTES				
11.1	SUMINISTRO TUBERIAS				
11.1.1	DE Ø1/2" PVC (SCH-40)	-137.50	M	31.02	(4,265.25)
11.1.2	DE Ø3/4" PVC (SCH-40)	-110.00	M	36.93	(4,062.30)
11.1.3	DE Ø1" PVC (SCH-40)	-88.00	M	65.01	(5,720.88)
11.1.4	DE Ø2" PVC (SCH-40)	-77.00	M	86.68	(6,674.36)
11.1.5	DE Ø3" PVC SDR-26 C/ JG	-19.80	M	208.03	(4,118.99)
11.1.6	DE Ø4" PVC SDR-26 C/ JG	-4.40	M	333.93	(1,469.29)
11.2	SUMINISTRO DE:				
11.2.1	COUPLING Ø1/2" PVC	-302.00	U	16.25	(4,907.50)
11.2.2	COUPLING 3/4" PVC	-242.00	U	32.50	(7,865.00)
11.2.3	COUPLING 1" PVC	-194.00	U	54.17	(10,508.98)
11.2.4	COUPLING Ø2" PVC	-169.00	U	97.51	(16,479.19)
11.2.5	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER 3" 150 PSI	-44.00	U	1,209.18	(53,203.92)
11.2.6	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER 4" 150 PSI	-9.00	U	1,336.05	(12,024.45)
11.3	MANO DE OBRA				
11.3.1	MAESTRO PLOMERO (1H)	-13.00	HR	255.70	(3,324.10)
11.3.2	PEON (2H)	-13.00	HR	333.72	(4,338.36)
	SUB-TOTAL FASE A				(7,523,133.55)
B	LINEA MATRIZ Y RED DE DISTRIBUCION EL FUNDO				
2	MOVIMIENTO DE TIERRA EN CALLES CIUDAD, CASCO URBANO, CON PROGRAMACION DE EJECUCION: POR TRAMOS Y CON LA SENALIZACION SUFICIENTE Y ADECUADA - NO SE ADMITEN EXCAVACIONES ABIERTAS POR TIEMPO > 12 HRS)				
2.1	EXCAVACION CON CLASIFICACION				
2.1.1	EXCAVACION EN ROCA C/ MARTILLO (INC EXTRACCION)	-9,070.01	M3	1,546.30	(14,024,956.46)
2.1.2	EXCAVACION EN ROCA C/ EQUIPO	-4,535.01	M3	514.93	(2,335,212.70)
2.4	SUMINISTRO MATERIAL MINA D=15 KM	-1,479.16	M3	667.32	(987,073.05)
2.5	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE MINA EN CAPAS DE 0.20 M	-6,163.18	M3	815.11	(5,023,669.65)
9	ACOMETIDAS URBANAS				



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

OBRA: CONSTRUCCIÓN MACRO RED DE BANI Y RED DE DISTRIBUCION EL FUNDO, ACUEDUCTO PERAVIA, PROVINCIA PERAVIA

CONTRATISTA: ABI-KARRAM MORILLA, INGENIEROS ARQUITECTOS, S.R.L.

CONTRATO No.: 097/2019

Ubicación: PERAVIA

ZONA: IV

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.1 (D/F FEBRERO 2022)

Partida	Descripción	Cant.	Unid.	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
9.5	ADAPTADOR HEMBRA Ø1/2" ROSCADO A MANGUERA	-6,592.00	U	93.84	(618,593.28)
10	PRUEBA HIDROSTATICA EN TUBERIAS DE:				
10.1	Ø 16" PVC SDR - 26 C/J.G.	-1,243.00	M	237.65	(295,398.95)
10.2	Ø 12" PVC SDR - 26 C/J.G.	-440.55	M	176.53	(77,770.29)
10.3	Ø 8" PVC SDR - 26 C/J.G.	-1,618.08	M	101.64	(164,461.65)
10.4	Ø 6" PVC SDR - 26 C/J.G.	-8,558.50	M	74.59	(638,378.52)
10.5	Ø 4" PVC SDR - 26 C/J.G.	-9,219.95	M	49.95	(460,536.50)
10.6	Ø 3" PVC SDR - 26 C/J.G.	-11,794.00	M	38.03	(448,525.82)
12	REPARACION DE AVERIAS EN TUBERIAS EXISTENTES				
12.1	SUMINISTRO TUBERIAS				
12.1.1	DE Ø1/2" PVC (SCH-40)	-824.00	M	31.02	(25,560.48)
12.1.2	DE Ø3/4" PVC (SCH-40)	-300.00	M	36.93	(11,079.00)
12.1.3	DE Ø1" PVC (SCH-40)	-150.00	M	65.01	(9,751.50)
12.1.4	DE Ø2" PVC (SCH-40)	-120.00	M	86.68	(10,401.60)
12.1.5	DE Ø3" PVC SDR-26 C/ JG	-103.00	M	208.03	(21,427.09)
12.1.6	DE Ø4" PVC SDR-26 C/ JG	-206.00	M	333.93	(68,789.58)
12.2	SUMINISTRO DE:				
12.2.1	COUPLING Ø1/2" PVC	-1,648.00	U	16.25	(26,780.00)
12.2.2	COUPLING 3/4" PVC	-600.00	U	32.50	(19,500.00)
12.2.3	COUPLING 1" PVC	-300.00	U	54.17	(16,251.00)
12.2.4	COUPLING Ø2" PVC	-240.00	U	97.51	(23,402.40)
12.2.5	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER 3" 150 PSI	-206.00	U	1,209.18	(249,091.08)
12.2.6	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER 4" 150 PSI	-412.00	U	1,336.05	(550,452.60)
12.3	MANO DE OBRA				
12.3.1	MAESTRO PLOMERO (1H)	-200.00	HR	255.70	(51,140.00)
12.3.2	PEON (2H)	-200.00	HR	333.72	(66,744.00)
SUB-TOTAL FASE B					(26,224,947.20)
SUB-TOTAL ELIMINACION DE PARTIDAS					(33,748,080.75)
REDUCCION DE CANTIDAD					
A LINEA MATRIZ, MACRO Y MICRO RED DE DISTRIBUCION DE BANI					
1	PRELIMINARES				
1.1	REPLANTEO	-2,173.83	M	12.99	(28,238.05)
2	MOVIMIENTO DE TIERRA EN CALLES CIUDAD, CASCO URBANO, CON PROGRAMACION DE EJECUCION: POR TRAMOS Y CON LA SENALIZACION SUFICIENTE Y ADECUADA - NO SE ADMITEN EXCAVACIONES ABIERTAS POR TIEMPO > 12 HRS)				
2.3	ASIENTO DE ARENA (INCLUYE ACARREO INTERNO)	-393.66	M3	1,209.27	(476,041.23)
2.4	SUMINISTRO MATERIAL MINA D=15 KM	-1,718.00	M3	667.32	(1,146,455.76)
2.5	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20 M	-683.67	M3	147.79	(101,039.59)
3	SUMINISTRO DE TUBERIA				
3.1	TUBERIA Ø 12" PVC SDR - 26 C/J.G.	-1,297.24	M	2,652.55	(3,440,993.96)
3.3	TUBERIA Ø 8" PVC SDR - 26 C/J.G.	-618.75	M	1,254.29	(776,091.94)
3.4	TUBERIA Ø 6" PVC SDR - 26 C/J.G.	-269.66	M	732.55	(197,539.43)
3.5	TUBERIA Ø 3" PVC SDR - 26 C/J.G.	-361.85	M	208.03	(75,275.66)
4	COLOCACION DE TUBERIAS				
4.1	TUBERIA Ø 12" PVC SDR - 26 C/J.G.	-1,297.24	M	122.72	(159,197.29)



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

OBRA: CONSTRUCCIÓN MACRO RED DE BANI Y RED DE DISTRIBUCION EL FUNDO, ACUEDUCTO PERAVIA, PROVINCIA PERAVIA

CONTRATISTA: ABI-KARRAM MORILLA, INGENIEROS ARQUITECTOS, S.R.L.

CONTRATO No.: 097/2019

Ubicación: PERAVIA

ZONA: IV

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.1 (D/F FEBRERO 2022)

Partida	Descripción	Cant.	Unid.	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
4.3	TUBERIA Ø 8" PVC SDR - 26 C/J.G.	-618.75	M	124.63	(77,114.81)
4.4	TUBERIA Ø 6" PVC SDR - 26 C/J.G.	-269.66	M	114.72	(30,935.40)
4.5	TUBERIA Ø 3" PVC SDR - 26 C/J.G.	-361.85	M	82.95	(30,015.46)
7	ACOMETIDAS URBANAS (550 UN)				
7.3	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD Ø1/2" INTERNO L=6.00M (PROMEDIO)	-3,300.00	ML	22.86	(75,438.00)
7.6	LLAVE DE PASO DE 1/2"	-550.00	U	205.68	(113,124.00)
7.7	VALVULA CHECK DE 1/2" BRONCE	-1,870.00	U	345.20	(645,524.00)
7.8	CAJA DE ACOMETIDA PLASTICA EN POLIETILENO 10"	-550.00	U	1,150.67	(632,868.50)
7.9	TUBERIA 1/2" SCH 40 PVC LONGITUD PROMEDIO	-550.00	ML	31.02	(17,061.00)
7.10	ANCLAJES DE H.S.	-550.00	U	293.52	(161,436.00)
7.11	CEMENTO SOLVENTE Y TEFLON	-550.00	U	21.67	(11,918.50)
7.12	TAPON HEMBRA 1/2" PVC	-550.00	U	23.84	(13,112.00)
7.13	EXCAVACION Y TAPADO	-1,100.00	M3	699.05	(768,955.00)
7.14	MANO DE OBRA PLOMERO	-550.00	U	661.53	(363,841.50)
13	ASFALTO (100% LONGITUD DE TUBERIAS TODAS LAS CALLES ESTAN ASFALTADAS)				
13.1	CORTE CON DISCO DE CARPETA ASFALTICA 2"	-7,690.38	ML	54.26	(417,280.02)
13.2	EXTRACCION C/EQUIPO DE CARPETA ASFALTICA 2"	-2,093.95	M2	28.85	(60,410.46)
13.3	BOTE C/ CAMION DE CARPETA ASFALTICA 2" (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	-275.97	M3	181.58	(50,110.63)
13.4	SUMINISTRO MATERIAL MINA D=15 KM	-748.87	M3	1,218.74	(912,677.82)
13.5	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20 M	-200.80	M3	364.20	(73,131.36)
13.6	IMPRIMACION	-351.86	M2	312.05	(109,797.91)
13.7	REPOSICION DE ASFALTO 2" (INCLUYE RIEGO ADHERENCIA)	-451.86	M2	970.52	(438,539.17)
13.8	TRANSPORTE ASFALTO	-2,617.44	KM-M3E	42.25	(110,586.84)
14	CONTROL Y MANEJO DE TRANSITO (INCLUYE USO DE LETREROS, USO DE DE CONOS REFRACTARIOS Y HOMBRES CON BANDEROLAS)	-3,845.20	ML	39.54	(152,039.21)
15	SEÑALIZACION, CONTROL Y SEGURIDAD EN LA OBRA (INCLUYE PASARELAS, LETREROS PEQUEÑOS CON BASE EN ANGULARES, POSTES PARA CINTAS REFRACTARIA, MECHONES, BARRERAS DE PELIGRO NARANJA	-3,845.20	ML	39.54	(152,039.21)
16	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL	-3,845.20	ML	10.22	(39,297.94)
	SUB-TOTAL FASE A				(11,858,127.65)
B	LINEA MATRIZ Y RED DE DISTRIBUCION EL FUNDO				
2	MOVIMIENTO DE TIERRA EN CALLES CIUDAD, CASCO URBANO, CON PROGRAMACION DE EJECUCION: POR TRAMOS Y CON LA SENALIZACION SUFICIENTE Y ADECUADA - NO SE ADMITEN EXCAVACIONES ABIERTAS POR TIEMPO > 12 HRS)				
3	SUMINISTRO DE TUBERIA				
3.1	TUBERIA Ø 16" PVC SDR - 26 C/J.G.	-34.63	M	4,875.71	(168,845.84)
3.4	TUBERIA Ø 6" PVC SDR - 26 C/J.G.	-1,263.27	M	732.55	(925,408.44)
4	COLOCACION DE TUBERIAS				
4.1	TUBERIA Ø 16" PVC SDR - 26 C/J.G.	-34.63	M	212.82	(7,369.96)
4.4	TUBERIA Ø 6" PVC SDR - 26 C/J.G.	-1,263.27	M	114.72	(144,922.33)
	SUB-TOTAL FASE B				(1,246,546.57)



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

OBRA: CONSTRUCCIÓN MACRO RED DE BANI Y RED DE DISTRIBUCION EL FUNDO, ACUEDUCTO PERAVIA, PROVINCIA PERAVIA

CONTRATISTA: ABI-KARRAM MORILLA, INGENIEROS ARQUITECTOS, S.R.L.

CONTRATO No.: 097/2019

Ubicación: PERAVIA

ZONA: IV

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.1 (D/F FEBRERO 2022)

Partida	Descripción	Cant.	Unid.	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
Z	VARIOS				
1	VALLA ANUNCIANDO OBRA 16'X 10' IMPRESION FULL COLOR CONTENIENDO LOGO DE INAPA, NOMBRE DE PROYECTO Y CONTRATISTA. ESTRUCTURA EN TUBOS GALVANIZADOS 1 1/2"X 1 1/2" Y SOPORTES EN TUBO CUAD. 4" X 4"	-4.00	U	70,165.15	(280,660.60)
	SUB-TOTAL Z				(280,660.60)
	SUB-TOTAL REDUCCION DE CANTIDAD				(13,385,334.81)
	AUMENTO DE CANTIDAD				
A	LINEA MATRIZ, MACRO Y MICRO RED DE DISTRIBUCION DE BANI				
2	MOVIMIENTO DE TIERRA EN CALLES CIUDAD, CASCO URBANO, CON PROGRAMACION DE EJECUCION: POR TRAMOS Y CON LA SENALIZACION SUFICIENTE Y ADECUADA - NO SE ADMITEN EXCAVACIONES ABIERTAS POR TIEMPO > 12 HRS)				
2.1	EXCAVACION EN:				
2.1.3	MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	3,816.81	M3	108.18	412,902.51
2.5	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20 M	133.21	M3	147.79	19,687.11
	SUB-TOTAL FASE A				432,589.61
B	LINEA MATRIZ Y RED DE DISTRIBUCION EL FUNDO				
2	MOVIMIENTO DE TIERRA EN CALLES CIUDAD, CASCO URBANO, CON PROGRAMACION DE EJECUCION: POR TRAMOS Y CON LA SENALIZACION SUFICIENTE Y ADECUADA - NO SE ADMITEN EXCAVACIONES ABIERTAS POR TIEMPO > 12 HRS)				
2.1	EXCAVACION CON CLASIFICACION				
2.1.2	MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	6,303.21	M3	111.27	701,358.18
2.6	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20 M	950.12	M3	147.79	140,418.23
3	SUMINISTRO DE TUBERIA				
3.3	TUBERIA Ø 8" PVC SDR - 26 C/J.G.	111.92	M	1,254.29	140,380.14
3.5	TUBERIA Ø 4" PVC SDR - 26 C/J.G.	460.83	M	333.93	153,884.96
3.6	TUBERIA Ø 3" PVC SDR - 26 C/J.G.	443.51	M	208.03	92,263.39
4	COLOCACION DE TUBERIAS				
4.3	TUBERIA Ø 8" PVC SDR - 26 C/J.G.	111.92	M	124.63	13,948.59
4.5	TUBERIA Ø 4" PVC SDR - 26 C/J.G.	460.83	M	100.69	46,400.97
4.6	TUBERIA Ø 3" PVC SDR - 26 C/J.G.	443.51	M	82.95	36,789.15
7	REGISTROS PARA VALVULA DE 12				
7.1	CONSTRUCCION DE REGISTRO PARA VALVULA 12" (1.90 X 1.90 X 1.55)M (INC. TAPA Ø 0.80 EN ACERO) (VER DETALLE PLANO)	7.00	U	136,522.90	955,660.30
9	ACOMETIDAS URBANAS				
9.4	ADAPTADOR MACHO Ø1/2" ROSCADO A MANGUERA	3,296.00	U	72.31	238,333.76
13	ASFALTO (85% LONGITUD DE TUBERIAS NO TODAS LAS CALLES ESTAN ASFALTADAS)				
13.2	EXTRACCION DE CARPETA ASFALTICA 2"	3,002.08	M2	28.85	86,610.01
13.5	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20 M	120.27	M3	364.20	43,802.33



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

OBRA: CONSTRUCCIÓN MACRO RED DE BANI Y RED DE DISTRIBUCION EL FUNDO, ACUEDUCTO PERAVIA, PROVINCIA PERAVIA

CONTRATISTA: ABI-KARRAM MORILLA, INGENIEROS ARQUITECTOS, S.R.L.

CONTRATO No.: 097/2019

Ubicación: PERAVIA

ZONA: IV

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.1 (D/F FEBRERO 2022)

Partida	Descripción	Cant.	Unid.	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
SUB-TOTAL FASE B					2,649,850.01
Z	VARIOS				
2	CAMPAMENTO, (INC. ALQUILER DE CASA CON O SIN SOLAR Y CASETA DE MATERIALES)	6.00	MESES	181,043.40	1,086,260.40
SUB-TOTAL Z					1,086,260.40
SUB-TOTAL AUMENTO DE CANTIDAD					4,168,700.03
C	NUEVAS PARTIDAS				
	RED DE DISTRIBUCION BARRIO LAS 20 CASITAS				
1	CORTE CARPETA ASFALTICA (1801.89)				
1.1	CORTE DE ASFALTO DE 2"	3,603.78	M	54.26	195,541.10
1.2	EXTRACCION CARPETA ASFALTICA e= 0.05 M	1,184.30	M2	28.85	34,167.06
1.3	BOTE DE MATERIAL DEMOLIDO C/CAMION D= 5 KM (INCLUYE ESPARCIMIENTO Y CARGUIO EN BOTADERO)	79.94	M3	181.58	14,515.51
2	REPLANTEO	1,801.89	M	12.99	23,406.55
3	MOVIMIENTO DE TIERRA				
3.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	1,297.65	M3	108.18	140,379.78
3.2	NIVELACION DE ZANJA	1,184.30	M2	37.96	44,956.03
3.3	SUMINISTRO Y COLOCACION ASIENTO DE ARENA (INCLUYE ACARREO INTERNO) e= 0.10 m	126.13	M3	1,209.27	152,525.23
3.4	COMPACTACION MATERIAL DE RELLENO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20 M	1,100.22	M3	147.79	162,601.51
3.5	BOTE DE MATERIAL CON CAMION D= 5 KM (INCLUYE CARGUIO Y ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	236.92	M3	125.23	29,669.49
4	SUMINISTRO DE TUBERIA				
4.1	TUBERIA Ø4" PVC SDR - 26 C/J.G.	266.34	M	333.93	88,938.92
4.2	TUBERIA Ø3" PVC SDR - 26 C/J.G.	1,574.88	M	208.03	327,622.29
5	COLOCACION DE TUBERIAS				
5.1	TUBERIA Ø4" PVC SDR - 26 C/J.G.	261.46	M	100.69	26,326.41
5.2	TUBERIA Ø3" PVC SDR - 26 C/J.G.	1,540.43	M	82.95	127,778.67
6	CORTE DE TUBERIAS EXISTENTES				
6.1	DE Ø6"	4.00	U	250.00	1,000.00
6.2	DE Ø3"	4.00	U	150.00	600.00
7	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES				
7.1	CODO 6" X 90° ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	UD	5,575.29	5,575.29
7.2	CODO 3" X 90° ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	UD	3,831.02	3,831.02
7.3	TEE DE 6" X 4" ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	UD	6,990.26	13,980.52
7.4	TEE DE 3" X 3" ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	10.00	UD	4,061.56	40,615.60
7.5	REDUCCION DE 8" X 6" ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	UD	6,093.33	6,093.33
7.6	CRUZ DE 6" X 6" ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	UD	11,714.38	11,714.38
7.7	CRUZ DE 6" X 4" ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	UD	11,991.78	11,991.78
7.8	CRUZ DE 6" X 3" ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	UD	10,805.76	10,805.76
7.9	CRUZ DE 4" X 3" ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	4.00	UD	11,083.16	44,332.64
7.10	CRUZ DE 3" X 3" ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	3.00	UD	7,127.31	21,381.93
7.11	ANCLAJES DE H.S. P/PIEZAS FC= 180 KG/CM2	25.00	UD	750.00	18,750.00
8	SUMINISTRO Y COLOCACION DE				
8.1	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø8" 150 PSI	1.00	UD	2,912.38	2,912.38
8.2	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø6" 150 PSI	9.00	UD	2,309.80	20,788.20
8.3	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø4" 150 PSI	9.00	UD	1,467.67	13,209.03



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

OBRA: CONSTRUCCIÓN MACRO RED DE BANI Y RED DE DISTRIBUCION EL FUNDO, ACUEDUCTO PERAVIA, PROVINCIA PERAVIA

CONTRATISTA: ABI-KARRAM MORILLA, INGENIEROS ARQUITECTOS, S.R.L.

CONTRATO No.: 097/2019

Ubicación: PERAVIA

ZONA: IV

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.1 (D/F FEBRERO 2022)

Partida	Descripción	Cant.	Unid.	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
8.4	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø3" 150 PSI	52.00	UD	1,340.80	69,721.60
9	ACOMETIDAS RURAL EN PVC (120 U)				
9.1	CLAMP PVC DE Ø 3" A 1/2" (ABRAZADERA)	120.00	U	80.00	9,600.00
9.2	TUBERIA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD, Ø 1/2" INTERNO L= 12.00 M (PROMEDIO)	1,440.00	M	40.92	58,924.80
9.3	ADATADOR MACHO Ø 1/2" ROSCADO A MANGUERA	240.00	U	72.31	17,354.40
9.4	CODO Ø 1/2" X 90 H.G.	240.00	U	26.50	6,360.00
9.5	TUBERIA 1/2" H.G. PARA BASTONE	180.00	M	292.05	52,569.00
9.6	NIPLE DE Ø 1/2" H.G.	120.00	U	35.40	4,248.00
9.7	COUPLING DE Ø 1/2" H.G.	120.00	U	28.32	3,398.40
9.8	LLAVE DE PASO DE Ø 1/2" DE BONCE	120.00	U	345.20	41,424.00
9.9	CEMENTO SOLVENTE Y TEFLON	120.00	U	21.67	2,600.40
9.10	PEDESTAL DE H.S. (0.80 X 0.15) FC'= 180 KG/CM2	120.00	U	293.52	35,222.40
9.11	EXCAVACION Y TAPADO A MANO	237.60	M3	350.00	83,160.00
9.12	VALVULA CHECK DE 1/2" DE BRONCE	120.00	U	699.05	83,886.00
9.13	MANO DE OBRA PLOMERIA	120.00	UD	450.00	54,000.00
10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA				
10.1	DE COMPUERTA DE 4" H.F. DE 150 PSI PLATILLADA COMPLETA (INCLUYE: CUERPO DE LA VALVULA, TORNILLOS 5/8" X 4", JUNTA DE GOMA, NIPLE PLATILLADO DE 12", JUNTA DRESSER Ø3" Y MANO DE OBRA)	2.00	UD	18,753.26	37,506.52
10.2	DE COMPUERTA DE 3" H.F. DE 150 PSI PLATILLADA COMPLETA (INCLUYE: CUERPO DE LA VALVULA, TORNILLOS 5/8" X 3", JUNTA DE GOMA, NIPLE PLATILLADO DE 12", JUNTA DRESSER Ø3" Y MANO DE OBRA)	2.00	UD	12,051.90	24,103.80
10.3	CAJAS TELESCOPICAS P/VALVULAS	4.00	UD	6,256.20	25,024.80
11	DEMOLICION Y BOTE DE ACERA Y CONTEN				
11.1	DEMOLICION DE CONTEN L= 0.40 M	48.00	M	72.33	3,471.84
11.2	DEMOLICION DE ACERA A= 0.80 M	38.40	M2	144.66	5,554.94
11.3	BOTE DE MATERIAL CON CAMION D= 5 KM (INCLUYE CARGUIO Y ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	9.24	M3	181.58	1,677.80
12	REPOSICION DE:				
12.1	CONTEN	48.00	M	1,030.85	49,480.80
12.2	ACERA e= 0.80 M	38.40	M2	1,307.19	50,196.10
13	REPOSICION CARPETA ASFALTICA				
13.1	MOVIMIENTO DE TIERRA				
13.1.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	236.86	M3	111.27	26,355.41
13.1.2	BOTE DE MATERIAL CON CAMION D= 5 KM (INCLUYE CARGUIO Y ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	296.08	M3	125.23	37,078.10
13.1.3	SUMINISTRO DE MATERIAL PARA BASE D= 20 KM	296.08	M3	1,583.87	468,952.23
13.1.4	COMPACTACION MATERIAL DE RELLENO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20 M	281.28	M3	364.20	102,442.18
13.1.5	IMPRIMACION	1,184.30	M2	312.05	369,560.82
13.1.6	REPOSICION DE ASFALTO 2" (INCLUYE RIEGO ADHERENCIA)	1,184.30	M2	970.52	1,149,386.84
13.1.7	TRANSPORTE ASFALTO D PROM 20 KM	1,184.30	KM-M3E	42.25	50,036.68
14	CONTROL Y MANEJO DE TRANSITO (INCLUYE USO DE LETREROS, USO DE DE CONOS REFRACTARIOS Y HOMBRES CON BANDEROLAS)	1,801.89	M	39.54	71,246.73
15	SEÑALIZACION, CONTROL Y SEGURIDAD EN LA OBRA (INCLUYE PASARELAS, LETREROS PEQUEÑOS CON BASE EN ANGULARES, POSTES PARA CINTAS REFRACTARIA, MECHONES, BARRERAS DE PELIGRO NARANJA	1,801.89	M	39.54	71,246.73
16	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL (OBREROS, CAMION Y HERRAMIENTAS MENORES)	1,801.89	M	10.22	18,415.32
SUB-TOTAL FASE C					4,680,217.01



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

OBRA: CONSTRUCCIÓN MACRO RED DE BANI Y RED DE DISTRIBUCION EL FUNDO, ACUEDUCTO PERAVIA, PROVINCIA PERAVIA

CONTRATISTA: ABI-KARRAM MORILLA, INGENIEROS ARQUITECTOS, S.R.L.

CONTRATO No.: 097/2019

Ubicación: PERAVIA

ZONA: IV

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.1 (D/F FEBRERO 2022)

Partida	Descripción	Cant.	Unid.	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
D	RED DE DISTRIBUCION BARRIO LOS BARRANCONES				
1	CORTE CARPETA ASFALTICA (1723.12 M)				
1.1	CORTE DE ASFALTO DE 2"	3,446.24	M	54.26	186,992.98
1.2	EXTRACCION CARPETA ASFALTICA e= 0.05 M	1,146.47	M2	28.85	33,075.66
1.3	BOTE DE MATERIAL DEMOLIDO C/CAMION D= 5 KM (INCLUYE ESPARCIMIENTO Y CARGUIO EN BOTADERO)	77.39	M3	181.58	14,052.48
2	REPLANTEO	1,723.12	M	12.99	22,383.33
3	MOVIMIENTO DE TIERRA				
3.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	1,260.44	M3	108.18	136,354.40
3.2	NIVELACION DE ZANJA	1,146.47	M2	37.96	43,520.00
3.3	SUMINISTRO Y COLOCACION ASIENTO DE ARENA (INCLUYE ACARREO INTERNO) e= 0.10 m	120.62	M3	1,209.27	145,862.15
3.4	COMPACTACION MATERIAL DE RELLENO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20 M	1,069.86	M3	147.79	158,114.61
3.5	BOTE DE MATERIAL CON CAMION D= 5 KM (INCLUYE CARGUIO Y ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	228.70	M3	125.23	28,640.10
4	SUMINISTRO DE TUBERIA				
4.1	TUBERIA Ø4" PVC SDR - 26 C/I.J.G.	538.47	M	333.93	179,811.29
4.2	TUBERIA Ø3" PVC SDR - 26 C/I.J.G.	1,221.69	M	208.03	254,148.17
5	COLOCACION DE TUBERIAS				
5.1	TUBERIA Ø4" PVC SDR - 26 C/I.J.G.	528.93	M	100.69	53,257.96
5.2	TUBERIA Ø3" PVC SDR - 26 C/I.J.G.	1,194.19	M	82.95	99,058.06
6	CORTE DE TUBERIAS EXISTENTES				
6.1	DE Ø6"	28.00	UD	250.00	7,000.00
7	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES				
7.1	CODO 6" X 90° ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	UD	5,575.29	5,575.29
7.2	TEE DE 4" X 4" ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	3.00	UD	6,778.14	20,334.42
7.3	TEE DE 4" X 3" ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	UD	6,132.07	6,132.07
7.4	TEE DE 3" X 3" ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	11.00	UD	4,061.56	44,677.16
7.5	CRUZ DE 6" X 6" ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	UD	11,714.38	11,714.38
7.6	CRUZ DE 6" X 4" ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	UD	11,991.78	23,983.56
7.7	CRUZ DE 4" X 4" ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	UD	12,269.17	12,269.17
7.8	CRUZ DE 4" X 3" ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	11.00	UD	11,083.16	121,914.76
7.9	REDUCCION DE 4" X 3" ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	UD	3,641.25	3,641.25
7.10	ANCLAJES DE H.S. P/PIEZAS FC= 180 KG/CM2	32.00	UD	750.00	24,000.00
8	SUMINISTRO Y COLOCACION DE				
8.1	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø6" 150 PSI	8.00	UD	2,309.80	18,478.40
8.2	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø4" 150 PSI	32.00	UD	1,467.67	46,965.44
8.3	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø3" 150 PSI	56.00	UD	1,340.80	75,084.80
9	ACOMETIDAS RURAL EN PVC (1,110 U)				
9.1	ABRAZADERA DE Ø 3" PVC (ABRAZADERA)	1,110.00	UD	80.00	88,800.00
9.2	TUBERIA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD, Ø 1/2" INTERNO L= 12.00 M (PROMEDIO)	13,320.00	M	40.92	545,054.40
9.3	ADATADOR MACHO Ø 1/2" ROSCADO A MANGUERA	2,220.00	UD	72.31	160,528.20
9.4	CODO Ø 1/2" X 90 H.G.	2,220.00	UD	26.50	58,830.00
9.5	TUBERIA 1/2" H.G. PARA BASTONE	1,665.00	M	292.05	486,263.25
9.6	NIPLE DE Ø 1/2" H.G.	1,110.00	UD	35.40	39,294.00
9.7	COUPLING DE Ø 1/2" H.G.	1,110.00	UD	28.32	31,435.20
9.8	LLAVE DE PASO DE Ø 1/2" DE BONCE	1,110.00	UD	205.68	228,304.80
9.9	CEMENTO SOLVENTE Y TEFLON	1,110.00	UD	21.67	24,053.70



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

OBRA: CONSTRUCCIÓN MACRO RED DE BANI Y RED DE DISTRIBUCION EL FUNDO, ACUEDUCTO PERAVIA, PROVINCIA PERAVIA

CONTRATISTA: ABI-KARRAM MORILLA, INGENIEROS ARQUITECTOS, S.R.L.

CONTRATO No.: 097/2019

Ubicación: PERAVIA

ZONA: IV

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.1 (D/F FEBRERO 2022)

Partida	Descripción	Cant.	Unid.	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
9.10	PEDESTAL DE H.S. (0.80 X 0.15)	1,110.00	UD	293.52	325,807.20
9.11	EXCAVACION Y TAPADO A MANO	2,197.80	M3	350.00	769,230.00
9.12	VALVULA CHECK DE 1/2" DE BRONCE	1,110.00	UD	345.20	383,172.00
9.13	MANO DE OBRA PLOMERIA	1,110.00	UD	450.00	499,500.00
10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA				
10.1	DE COMPUERTA DE 4" H.F. DE 150 PSI PLATILLADA COMPLETA (INCLUYE: CUERPO DE LA VALVULA, TORNILLOS 5/8" X 4", JUNTA DE GOMA, NIPLE PLATILLADO DE 12", JUNTA DRESSER Ø3" Y MANO DE OBRA)	2.00	UD	18,753.26	37,506.52
10.2	CAJAS TELESCOPICAS P/VALVULAS	2.00	UD	6,256.20	12,512.40
11	DEMOLICION Y BOTE DE ACERA Y CONTEN				
11.1	DEMOLICION DE CONTEN L= 0.40 M	444.00	M	72.33	32,114.52
11.2	DEMOLICION DE ACERA A= 0.80 M	355.20	M2	144.66	51,383.23
11.3	BOTE DE MATERIAL CON CAMION D= 5 KM (INCLUYE CARGUIO Y ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	85.47	M3	156.54	13,379.47
12	REPOSICION DE:				
12.1	CONTEN	444.00	M	1,030.85	457,697.40
12.2	ACERA e= 0.80 M	355.20	M2	1,307.19	464,313.89
13	REPOSICION CARPETA ASFALTICA				
13.1	MOVIMIENTO DE TIERRA				
13.1.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	229.29	M3	108.18	24,804.59
13.1.2	BOTE DE MATERIAL CON CAMION D= 5 KM (INCLUYE CARGUIO Y ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	286.61	M3	181.58	52,042.64
13.1.3	SUMINISTRO DE MATERIAL PARA BASE D= 20 KM	286.61	M3	1,583.87	453,952.98
13.1.4	COMPACTACION MATERIAL DE RELLENO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20 M	272.28	M3	364.20	99,164.38
13.1.5	IMPRIMACION	1,146.67	M2	312.05	357,818.37
13.1.6	REPOSICION DE ASFALTO 2" (INCLUYE RIEGO ADHERENCIA)	1,146.67	M2	970.52	1,112,866.17
13.1.7	TRANSPORTE ASFALTO D PROM 20 KM	1,146.67	KM-M3E	42.25	48,446.81
14	CRUCES				
14.1	DE ALCANTARILLA DE ACERO DE 3" ACERO L=6 M				
14.1.1	REPLANTEO	3.00	U	249.81	749.43
14.1.2	SUMINISTRO TUBERIA DE Ø3" ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	18.00	M	1,410.47	25,388.46
14.1.3	CODO 3" X 45° ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	12.00	U	2,767.21	33,206.52
14.1.4	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER 3" 150 PSI	6.00	U	1,340.80	8,044.80
14.1.5	ANCLAJE DE H.S.	6.00	U	750.00	4,500.00
14.1.6	EXCAVACION MATERIAL NO CLASIFICADO	11.70	M3	130.81	1,530.48
14.1.7	COMPACTACION MATERIAL DE RELLENO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20 M	11.12	M3	172.55	1,917.89
14.1.8	BOTE DE MATERIAL CON CAMION D= 5 KM (INCLUYE CARGUIO Y ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	3.00	UD	204.64	613.92
14.1.9	MANO DE OBRA	3.00	UD	9,500.00	28,500.00
15	CONTROL Y MANEJO DE TRANSITO (INCLUYE USO DE LETREROS, USO DE DE CONOS REFRACTARIOS Y HOMBRES CON BANDEROLAS)	1,723.12	M	39.54	68,132.16
16	SEÑALIZACION, CONTROL Y SEGURIDAD EN LA OBRA (INCLUYE PASARELAS, LETREROS PEQUEÑOS CON BASE EN ANGULARES, POSTES PARA CINTAS REFRACTARIA, MECHONES, BARRERAS DE PELIGRO NARANJA	1,723.12	M	39.54	68,132.16
17	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL (OBREROS, CAMION Y HERRAMIENTAS MENORES)	1,723.12	M	10.22	17,610.29
	SUB-TOTAL FASE D				8,893,644.12



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

OBRA: CONSTRUCCIÓN MACRO RED DE BANI Y RED DE DISTRIBUCION EL FUNDO, ACUEDUCTO PERAVIA, PROVINCIA PERAVIA

CONTRATISTA: ABI-KARRAM MORILLA, INGENIEROS ARQUITECTOS, S.R.L.

CONTRATO No.: 097/2019

Ubicación: PERAVIA

ZONA: IV

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.1 (D/F FEBRERO 2022)

Partida	Descripción	Cant.	Unid.	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
E	RED DE DISTRIBUCION BARRIO BRISAS DEL NORTE				
1	CORTE CARPETA ASFALTICA (5209.05 M)				
1.1	CORTE DE ASFALTO DE 2"	10,418.10	M	54.26	565,286.11
1.2	EXTRACCION CARPETA ASFALTICA e= 0.05 M	3,385.88	M2	28.85	97,682.64
1.3	BOTE DE MATERIAL DEMOLIDO C/CAMION D= 5 KM (INCLUYE ESPARCIMIENTO Y CARGUIO EN BOTADERO)	228.55	M3	181.58	41,500.11
2	REPLANTEO	5,209.05	M	12.99	67,665.56
3	MOVIMIENTO DE TIERRA				
3.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	3,698.43	M3	108.18	400,096.16
3.2	NIVELACION DE ZANJA	3,385.88	M2	37.96	128,528.00
3.3	SUMINISTRO Y COLOCACION ASIEN TO DE ARENA (INCLUYE ACARREO INTERNO) e= 0.10 m	364.63	M3	1,209.27	440,936.12
3.4	COMPACTACION MATERIAL DE RELLENO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20 M	3,132.47	M3	147.79	462,947.74
3.5	BOTE DE MATERIAL CON CAMION D= 5 KM (INCLUYE CARGUIO Y ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	679.15	M3	125.23	85,049.95
4	SUMINISTRO DE TUBERIA				
4.1	TUBERIA Ø3" PVC SDR - 26 C/J.G.	5,315.22	M	208.03	1,105,725.22
5	COLOCACION DE TUBERIAS				
5.1	TUBERIA Ø3" PVC SDR - 26 C/J.G.	5,209.05	M	82.95	432,090.70
6	CORTE DE TUBERIAS EXISTENTES				
6.1	DE Ø6"	14.00	UD	250.00	3,500.00
6.2	DE Ø4"	2.00	UD	200.00	400.00
7	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES				
7.1	CODO 4" X 90° ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	UD	4,860.49	9,720.98
7.2	CODO 3" X 90° ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	UD	3,831.02	3,831.02
7.3	CODO 3" X 45° ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	4.00	UD	2,767.21	11,068.84
7.4	TEE DE 4" X 3" ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	18.00	UD	6,132.07	110,377.26
7.5	TEE DE 3" X 3" ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	24.00	UD	4,061.56	97,477.44
7.6	REDUCCION DE 4" X 3" ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	3.00	UD	3,641.25	10,923.75
7.7	CRUZ DE 4" X 4" ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	UD	12,269.17	12,269.17
7.8	CRUZ DE 4" X 3" ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	5.00	UD	11,083.16	55,415.80
7.9	CRUZ DE 3" X 3" ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	16.00	UD	7,127.31	114,036.96
7.10	TAPON DE 3" ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	8.00	UD	914.07	7,312.56
7.11	ANCLAJES DE H.S. P/PIEZAS FC'= 180 KG/CM2	74.00	UD	750.00	55,500.00
7.12	ANCLAJES DE H.S. PARA TAPON FC'= 180 KG/CM2	8.00	UD	350.00	2,800.00
8	SUMINISTRO Y COLOCACION DE				
8.1	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø4" 150 PSI	51.00	UD	1,467.67	74,851.17
8.2	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø3" 150 PSI	167.00	UD	1,340.80	223,913.60
9	ACOMETIDAS URBANAS EN PVC (650 U)				
9.1	ABRAZADERA DE Ø 3" PVC (ABRAZADERA)	650.00	UD	80.00	52,000.00
9.2	TUBERIA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD, Ø 1/2" INTERNO L= 6.00 M (PROMEDIO)	3,900.00	M	40.92	159,588.00
9.3	ADAPTADOR MACHO Ø 1/2" ROSCADO A MANGUERA	650.00	UD	72.31	47,001.50
9.4	ADAPTADOR HEMBRA Ø 1/2" ROSCADO A MANGUERA	1,300.00	UD	93.84	121,992.00
9.5	LLAVE DE PASO DE Ø 1/2"	650.00	UD	205.68	133,692.00
9.6	CAJA DE ACOMETIDA PLASTICA EN POLIETILENO DE Ø 10"	650.00	UD	1,180.00	767,000.00
9.7	TUBERIA 1/2" SCH-40 PVC LONGITUD PROMEDIO	650.00	M	50.35	32,727.50



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

OBRA: CONSTRUCCIÓN MACRO RED DE BANI Y RED DE DISTRIBUCION EL FUNDO, ACUEDUCTO PERAVIA, PROVINCIA PERAVIA

CONTRATISTA: ABI-KARRAM MORILLA, INGENIEROS ARQUITECTOS, S.R.L.

CONTRATO No.: 097/2019

Ubicación: PERAVIA

ZONA: IV

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.1 (D/F FEBRERO 2022)

Partida	Descripción	Cant.	Unid.	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
9.8	ANCLAJE DE H.S. FC'= 180 KG/CM2	650.00	UD	293.52	190,788.00
9.9	CEMENTO SOLVENTE Y TEFLON	650.00	UD	21.67	14,085.50
9.10	TAPON HEMBRA DE 1/2" PVC	650.00	UD	23.84	15,496.00
9.11	EXCAVACION Y TAPADO A MANO	1,287.00	M3	699.05	899,677.35
9.12	VALVULA CHECK DE 1/2" DE BRONCE	650.00	UD	345.20	224,380.00
9.13	MANO DE OBRA PLOMERIA	650.00	UD	661.53	429,994.50
10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA				
10.1	DE COMPUERTA DE 4" H.F. DE 150 PSI PLATILLADA COMPLETA (INCLUYE: CUERPO DE LA VALVULA, TORNILLOS 5/8" X 4", JUNTA DE GOMA, NIPLE PLATILLADO DE Ø X 12", JUNTA DRESSER Ø, MOVIMIENTO DE TIERRA Y MANO DE OBRA)	1.00	UD	18,753.26	18,753.26
10.2	CAJAS TELESCOPICAS P/VALVULAS	1.00	UD	6,256.20	6,256.20
11	DEMOLICION Y BOTE DE ACERA Y CONTEN				
11.1	DEMOLICION DE CONTEN L= 0.40 M	260.00	M	95.05	24,713.00
11.2	DEMOLICION DE ACERA A= 0.80 M	208.00	M2	190.08	39,536.64
11.3	BOTE DE MATERIAL CON CAMION D= 5 KM (INCLUYE CARGUIO Y ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	50.05	M3	190.02	9,510.50
12	REPOSICION DE:				
12.1	CONTEN	260.00	M	1,030.85	268,021.00
12.2	ACERA e= 0.80 M	208.00	M2	1,307.19	271,895.52
13	CRUCES				
13.1	DE CAÑADAS DE 4" ACERO L=6.00 M (1 U)				
13.1.1	REPLANTEO	1.00	U	249.81	249.81
13.1.2	SUMINISTRO TUBERIA DE Ø4" ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	6.00	M	2,443.96	14,663.76
13.1.3	CODO 4" X 45° ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	4.00	U	3,478.25	13,913.00
13.1.4	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER 4" 150 PSI	2.00	U	1,713.53	3,427.06
13.1.5	ANCLAJE DE H.S.	2.00	U	750.00	1,500.00
13.1.6	EXCAVACION MATERIAL CLASIFICADO	4.68	M3	130.81	612.19
13.1.7	COMPACTACION MATERIAL DE RELLENO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20 M	4.39	M3	172.55	757.49
13.1.8	BOTE DE MATERIAL CON CAMION D= 5 KM (INCLUYE CARGUIO Y ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	1.00	UD	204.64	204.64
13.1.9	MANO DE OBRA	1.00	UD	9,000.00	9,000.00
13.2	DE CAÑADAS DE 6" ACERO L=6.00 M (1 U)				
13.2.1	REPLANTEO	1.00	U	249.81	249.81
13.2.2	SUMINISTRO TUBERIA DE Ø6" ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	6.00	M	2,415.00	14,490.00
13.2.3	CODO 6" X 45° ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	4.00	U	3,634.40	14,537.60
13.2.4	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER 6" 150 PSI	2.00	U	2,696.28	5,392.56
13.2.5	ANCLAJE DE H.S.	2.00	U	750.00	1,500.00
13.2.6	EXCAVACION MATERIAL CLASIFICADO	5.28	M3	130.81	690.68
13.2.7	COMPACTACION MATERIAL DE RELLENO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20 M	4.88	M3	172.55	842.04
13.2.8	BOTE DE MATERIAL CON CAMION D= 5 KM (INCLUYE CARGUIO Y ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	1.00	UD	204.64	204.64
13.2.9	MANO DE OBRA	1.00	UD	10,000.00	10,000.00
14	REPOSICION CARPETA ASFALTICA				
14.1	MOVIMIENTO DE TIERRA				
14.1.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	677.18	M3	108.18	73,257.33
14.1.2	BOTE DE MATERIAL CON CAMION D= 5 KM (INCLUYE CARGUIO Y ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	846.48	M3	125.23	106,004.69
14.1.4	SUMINISTRO DE MATERIAL PARA BASE D= 20 KM	846.48	M3	1,583.87	1,340,714.28



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

OBRA: CONSTRUCCIÓN MACRO RED DE BANI Y RED DE DISTRIBUCION EL FUNDO, ACUEDUCTO PERAVIA, PROVINCIA PERAVIA

CONTRATISTA: ABI-KARRAM MORILLA, INGENIEROS ARQUITECTOS, S.R.L.

CONTRATO No.: 097/2019

Ubicación: PERAVIA

ZONA: IV

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.1 (D/F FEBRERO 2022)

Partida	Descripción	Cant.	Unid.	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
14.1.5	COMPACTACION MATERIAL DE RELLENO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20 M	804.16	M3	364.20	292,875.07
14.1.6	IMPRIMACION	3,385.88	M2	312.05	1,056,563.85
14.1.7	REPOSICION DE ASFALTO 2" (INCLUYE RIEGO ADHERENCIA)	3,385.88	M2	970.52	3,286,064.26
14.1.8	TRANSPORTE ASFALTO D PROM 20 KM	3,385.88	KM-M3E	42.25	143,053.43
15	CONTROL Y MANEJO DE TRANSITO (INCLUYE USO DE LETREROS, USO DE DE CONOS REFRACTARIOS Y HOMBRES CON BANDEROLAS)	5,209.05	M	39.54	205,965.84
16	SEÑALIZACION, CONTROL Y SEGURIDAD EN LA OBRA (INCLUYE PASARELAS, LETREROS PEQUEÑOS CON BASE EN ANGULARES, POSTES PARA CINTAS REFRACTARIA, MECHONES, BARRERAS DE PELIGRO NARANJA	5,209.05	M	39.54	205,965.84
17	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL (OBREROS, CAMION Y HERRAMIENTAS MENORES)	5,209.05	M	10.22	53,236.49
SUB-TOTAL FASE E					15,203,951.69
F	LINEA DE CONDUCCION SECTOR BRISAS DEL CANAL O BHD				
1	CORTE CARPETA ASFALTICA (L= 286.40M)				
1.1	CORTE DE ASFALTO DE 2"	572.80	M	54.26	31,080.13
1.2	EXTRACCION CARPETA ASFALTICA e= 0.05 M	172.39	M2	28.85	4,973.45
1.3	BOTE DE MATERIAL DEMOLIDO C/CAMION D= 5 KM (INCLUYE ESPARCIMIENTO Y CARGUIO EN BOTADERO)	11.64	M3	181.58	2,113.59
2	REPLANTEO	286.40	M	12.99	3,720.34
3	MOVIMIENTO DE TIERRA				
3.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	204.11	M3	111.27	22,711.32
3.2	NIVELACION DE ZANJA	179.00	M2	37.96	6,794.84
3.3	ASIENTO DE ARENA (INCLUYE ACARREO INTERNO) e= 0.10 M	20.05	M3	1,209.27	24,245.86
3.4	COMPACTACION MATERIAL DE RELLENO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20 M	172.93	M3	147.79	25,557.32
3.5	BOTE DE MATERIAL CON CAMION D= 5 KM (INCLUYE CARGUIO Y ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	37.42	M3	125.23	4,686.11
4	SUMINISTRO DE TUBERIA				
4.1	TUBERIA Ø4" PVC SDR - 26 C/J.G.	11.58	M	333.93	3,866.91
4.2	TUBERIA Ø3" PVC SDR - 26 C/J.G.	277.92	M	208.03	57,815.70
5	COLOCACION DE TUBERIAS				
5.1	TUBERIA Ø4" PVC SDR - 26 C/J.G.	11.00	M	100.69	1,107.59
5.2	TUBERIA Ø3" PVC SDR - 26 C/J.G.	275.40	M	82.95	22,844.43
6	CORTE DE TUBERIAS EXISTENTES				
6.1	DE Ø4"	1.00	U	250.00	250.00
7	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES				
7.1	CRUZ DE 4" X 3" ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	UD	11,083.16	11,083.16
7.2	TEE DE 12" X 4" ACERO SCH-40 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	UD	10,500.00	10,500.00
7.3	TEE DE 6" X 3" ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	UD	6,315.42	6,315.42
7.4	TEE DE 3" X 3" ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	UD	4,061.56	4,061.56
7.5	TAPON DE 3" ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	UD	914.07	914.07
7.6	ANCLAJES DE H.A. P/PIEZAS DE 12" Y 6" FC'= 210 KG/CM2 0.85 QQ/M3 V= 0.15 M3	2.00	UD	11,488.96	22,977.92
7.7	ANCLAJES DE H.S. PARA TAPON FC'= 180 KG/CM2	1.00	UD	350.00	350.00
8	SUMINISTRO Y COLOCACION DE				
8.1	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø12" 150 PSI	2.00	UD	4,300.33	8,600.66
8.2	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø6" 150 PSI	2.00	UD	2,309.43	4,618.86



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

OBRA: CONSTRUCCIÓN MACRO RED DE BANI Y RED DE DISTRIBUCION EL FUNDO, ACUEDUCTO PERAVIA, PROVINCIA PERAVIA

CONTRATISTA: ABI-KARRAM MORILLA, INGENIEROS ARQUITECTOS, S.R.L.

CONTRATO No.: 097/2019

Ubicación: PERAVIA

ZONA: IV

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.1 (D/F FEBRERO 2022)

Partida	Descripción	Cant.	Unid.	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
8.3	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø4" 150 PSI	3.00	UD	1,467.67	4,403.01
8.4	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø3" 150 PSI	6.00	UD	1,340.80	8,044.80
9	REPOSICION CARPETA ASFALTICA				
9.1	MOVIMIENTO DE TIERRA				
9.1.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	35.80	M3	108.18	3,872.84
9.1.2	BOTE DE MATERIAL CON CAMION D= 5 KM (INCLUYE CARGUIO Y ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	44.75	M3	125.23	5,604.04
9.1.3	SUMINISTRO DE MATERIAL PARA BASE D= 20 KM	44.75	M3	1,218.74	54,538.62
9.1.4	COMPACTACION MATERIAL DE RELLENO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20 M	42.51	M3	364.20	15,482.14
9.1.5	IMPRIMACION	179.00	M2	312.05	55,856.95
9.1.6	REPOSICION DE ASFALTO 2" (INCLUYE RIEGO ADHERENCIA)	179.00	M2	970.52	173,723.08
9.1.7	TRANSPORTE ASFALTO D PROM 20 KM	179.00	KM-M3E	42.25	7,562.75
10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA				
10.1	DE COMPUERTA DE 4" H.F. DE 150 PSI PLATILLADA COMPLETA (INCLUYE: CUERPO DE LA VALVULA, TORNILLOS 5/8" X 4", JUNTA DE GOMA, NIPLE PLATILLADO DE Ø X 12", JUNTA DRESSER Ø, MOVIMIENTO DE TIERRA Y MANO DE OBRA)	1.00	UD	18,753.26	18,753.26
10.2	DE COMPUERTA DE 3" H.F. DE 150 PSI PLATILLADA COMPLETA (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)	2.00	UD	12,051.92	24,103.84
10.3	CAJAS TELESCOPICAS P/VALVULAS	3.00	UD	6,256.20	18,768.60
11	CONTROL Y MANEJO DE TRANSITO (INCLUYE USO DE LETREROS, USO DE DE CONOS REFRACTARIOS Y HOMBRES CON BANDEROLAS)	286.40	M	39.54	11,324.26
12	SEÑALIZACION, CONTROL Y SEGURIDAD EN LA OBRA (INCLUYE PASARELAS, LETREROS PEQUEÑOS CON BASE EN ANGULARES, POSTES PARA CINTAS REFRACTARIA, MECHONES, BARRERAS DE PELIGRO NARANJA	286.40	M	39.54	11,324.26
13	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL (OBREROS, CAMION Y HERRAMIENTAS MENORES)	286.40	M	10.22	2,927.01
SUB-TOTAL FASE F					697,478.70
G	RED DE DISTRIBUCCION LOS GUAYACANES (ENTRANDO POR HENRY GAS)				
1	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRAFICO	1,021.00	M	12.99	13,262.79
2	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
2.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	479.13	M3	108.18	51,832.28
2.2	NIVELACION DE ZANJA	663.65	M2	37.96	25,192.15
2.3	SUMINISTRO Y COLOCACION ASIENTO DE ARENA (INCLUYE ACARREO INTERNO) e= 0.10 m	47.24	M3	1,209.27	57,125.91
2.4	COMPACTACION C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20 M MATERIA DE MINA Y DE EXCAVACION	405.81	M3	147.79	59,974.66
2.5	BOTE DE MATERIAL CON CAMION D=5 KM (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	196.44	M3	125.23	24,600.18
3	SUMINISTRO DE TUBERIAS :				
3.1	TUBERIA Ø4" PVC SDR - 26 C/J.G.	573.21	M	333.93	191,412.02
3.2	TUBERIA Ø3" PVC SDR - 26 C/J.G.	468.99	M	208.03	97,563.99
4	COLOCACION DE TUBERIAS :				
4.1	TUBERIA Ø4" PVC SDR - 26 C/J.G.	561.00	M	100.69	56,487.09
4.2	TUBERIA Ø3" PVC SDR - 26 C/J.G.	460.00	M	82.95	38,157.00



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

OBRA: CONSTRUCCIÓN MACRO RED DE BANI Y RED DE DISTRIBUCION EL FUNDO, ACUEDUCTO PERAVIA, PROVINCIA PERAVIA

CONTRATISTA: ABI-KARRAM MORILLA, INGENIEROS ARQUITECTOS, S.R.L.

CONTRATO No.: 097/2019

Ubicación: PERAVIA

ZONA: IV

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.1 (D/F FEBRERO 2022)

Partida	Descripción	Cant.	Unid.	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE:				
5.1	CODO 3" X 45° ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	UD	2,767.21	5,534.42
5.2	CODO 4" X 45° ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	UD	3,478.25	6,956.50
5.3	TEE 3" X 3 ACERO SCH-80 C/ PROTECCION ANTICORROSIVO	3.00	U	4,061.56	12,184.68
5.4	TEE 4" X 3 ACERO SCH-80 C/ PROTECCION ANTICORROSIVO	4.00	U	6,132.07	24,528.28
5.5	TEE 4" X 4" ACERO SCH-80 C/ PROTECCION ANTICORROSIVO	1.00	U	6,778.14	6,778.14
5.6	JUNTA TAPON Ø3"	7.00	U	914.07	6,398.49
5.7	ANCLAJES DE H.S. P/PIEZAS FC'= 180 KG/CM2	12.00	U	350.00	4,200.00
6	SUMINISTRO Y COLOCACION				
6.1	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø3" DE 150 PSI	17.00	U	1,340.80	22,793.60
6.2	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø4" DE 150 PSI	15.00	U	1,467.67	22,015.05
7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA (VER DETALLE EN PLANOS)				
7.1	DE COMPUERTA DE 4" H.F. DE 150 PSI PLATILLADA COMPLETA (INCLUYE: CUERPO DE LA VALVULA, TORNILLOS 5/8" X 4", JUNTA DE GOMA, NIPLE PLATILLADO DE 12", JUNTA DRESSER Ø3" Y MANO DE OBRA)	2.00	UD	18,753.26	37,506.52
7.2	VALVULA DE COMPUERTA DE Ø3" H.F 200 PSI PLATILLADA COMPLETA (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)	3.00	U	12,051.92	36,155.76
7.3	CAJA TELESCOPICA P/VALVULAS	5.00	U	6,256.20	31,281.00
8	ACOMETIDAS RURALES EN POLIETILENO DE Ø3" (30 U)				
8.1	RURALES EN POLIETILENO DE Ø3" (10 U)				
8.1.1	CLAMP PVC DE Ø 3" A 1/2" (ABRAZADERA)	15.00	U	80.00	1,200.00
8.1.2	TUBERIA EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD Ø1/2" INTERNO L=12.00M (PROMEDIO)	180.00	U	40.92	7,365.60
8.1.3	ADAPTADOR MACHO Ø1/2" ROSCADO A MANGUERA	30.00	U	72.31	2,169.30
8.1.4	CODO 1/2" X 90 H.G	30.00	U	26.50	795.00
8.1.5	TUBERIA DE HIERRO GALVANIZADO Ø1/2" (BASTONES)	22.50	M	292.05	6,571.13
8.1.6	NIPLE Ø1/2" H.G	15.00	U	35.40	531.00
8.1.7	COUPLING 1/2" H.G	15.00	U	28.32	424.80
8.1.8	LLAVE DE CHORRO DE 1/2" BRONCE	15.00	U	286.36	4,295.40
8.1.9	VALVULA CHECK 1/2" BRONCE	15.00	U	380.00	5,700.00
8.1.10	CEMENTO SOLVENTE Y TEFLON	15.00	U	21.67	325.05
8.1.11	PEDESTAL H.S (0.80X0.15)	29.70	U	350.00	10,395.00
8.1.12	EXCAVACION Y TAPADO A MANO	15.00	M3	699.05	10,485.75
8.1.13	MANO DE OBRA PLOMERO A MANO	15.00	U	450.00	6,750.00
8.2	ACOMETIDAS URBANAS EN PVC (15 U)				
8.2.1	ABRAZADERA DE Ø 3" PVC (ABRAZADERA)	15.00	UD	80.00	1,200.00
8.2.2	TUBERIA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD, Ø 1/2" INTERNO L= 6.00 M (PROMEDIO)	90.00	M	40.92	3,682.80
8.2.3	ADATADOR MACHO Ø 1/2" ROSCADO A MANGUERA	15.00	UD	72.31	1,084.65
8.2.4	ADATADOR HEMBRA Ø 1/2" ROSCADO A MANGUERA	30.00	UD	93.84	2,815.20
8.2.5	LLAVE DE PASO DE Ø 1/2"	15.00	UD	205.68	3,085.20
8.2.6	CAJA DE ACOMETIDA PLASTICA EN POLIETILENO DE Ø 10"	15.00	UD	1,180.00	17,700.00
8.2.7	TUBERIA 1/2" SCH-40 PVC LONGITUD PROMEDIO	15.00	M	50.35	755.25
8.2.8	ANCLAJE DE H.S. FC'= 180 KG/CM2	15.00	UD	293.52	4,402.80
8.2.9	CEMENTO SOLVENTE Y TEFLON	15.00	UD	21.67	325.05
8.2.10	TAPON HEMBRA DE 1/2" PVC	15.00	UD	23.84	357.60
8.2.11	EXCAVACION Y TAPADO A MANO	29.70	M3	699.05	20,761.79
8.2.12	VALVULA CHECK DE 1/2" DE BRONCE	15.00	UD	345.20	5,178.00
8.2.13	MANO DE OBRA PLOMERIA	15.00	UD	661.53	9,922.95



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

OBRA: CONSTRUCCIÓN MACRO RED DE BANI Y RED DE DISTRIBUCION EL FUNDO, ACUEDUCTO PERAVIA, PROVINCIA PERAVIA

CONTRATISTA: ABI-KARRAM MORILLA, INGENIEROS ARQUITECTOS, S.R.L.

CONTRATO No.: 097/2019

Ubicación: PERAVIA

ZONA: IV

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.1 (D/F FEBRERO 2022)

Partida	Descripción	Cant.	Unid.	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
9	CONTROL Y MANEJO DE TRANSITO (INCLUYE USO DE LETREROS, USO DE DE CONOS REFRACTARIOS Y HOMBRES CON BANDEROLAS)	1,021.00	M	39.54	40,370.34
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	1,021.00	M	39.54	40,370.34
11	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL (OBREROS, CAMION Y HERRAMIENTAS MENORES)	1,021.00	M	10.22	10,434.62
SUB - TOTAL FASE G					1,051,395.13
H	RED DE DISTRIBUCION EL FUNDO PARARELAS A LAS TUBERIAS DE 6" Y 8"				
1	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRAFICO	2,172.00	M	12.99	28,214.28
2	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
2.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	1,563.24	M3	108.18	169,111.30
2.2	NIVELACION DE ZANJA	1,474.90	M2	37.96	55,987.20
2.3	SUMINISTRO Y COLOCACION ASIENTO DE ARENA (INCLUYE ACARREO INTERNO) e= 0.10 m	142.94	M3	1,209.27	172,853.05
2.4	COMPACTACION C/COMPACTADOR MECAMICO EN CAPAS DE 0.20 M MATERIA DE MINA Y DE EXCAVACION	1,334.82	M3	147.79	197,273.05
2.5	BOTE DE MATERIAL CON CAMION D=5 KM (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	285.52	M3	125.23	35,755.67
3	SUMINISTRO DE TUBERIAS :				
3.1	TUBERIA Ø4" PVC SDR - 26 C/J.G.	1,291.17	M	389.87	503,388.45
3.2	TUBERIA Ø3" PVC SDR - 26 C/J.G.	932.19	M	208.03	193,923.49
4	COLOCACION DE TUBERIAS :				
4.1	TUBERIA Ø4" PVC SDR - 26 C/J.G.	1,262.00	M	117.55	148,348.10
4.2	TUBERIA Ø3" PVC SDR - 26 C/J.G.	910.00	M	82.95	75,484.50
5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES	0.15	%	697,311.94	104,596.79
6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA (VER DETALLE EN PLANOS)				
6.1	DE COMPUERTA DE 4" H.F. DE 150 PSI PLATILLADA COMPLETA (INCLUYE: CUERPO DE LA VALVULA, TORNILLOS 5/8" X 4", JUNTA DE GOMA, NIPLE PLATILLADO DE 12", JUNTA DRESSER Ø3" Y MANO DE OBRA)	6.00	UD	18,753.26	112,519.56
6.2	VALVULA DE COMPUERTA DE Ø3" H.F 200 PSI PLATILLADA COMPLETA (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)	5.00	U	12,051.92	60,259.60
6.3	CAJA TELESCOPICA PVALVULAS	11.00	U	6,256.20	68,818.20
7	CONTROL Y MANEJO DE TRANSITO (INCLUYE USO DE LETREROS, USO DE DE CONOS REFRACTARIOS Y HOMBRES CON BANDEROLAS)	2,172.00	M	39.54	85,880.88
8	SEÑALIZACION, CONTROL Y SEGURIDAD EN LA OBRA (INCLUYE PASARELAS, LETREROS PEQUEÑOS CON BASE EN ANGULARES, POSTES PARA CINTAS REFRACTARIA, MECHONES, BARRERAS DE PELIGRO NARANJA	2,172.00	M	39.54	85,880.88
9	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL (OBREROS, CAMION Y HERRAMIENTAS MENORES)	2,172.00	M	10.22	22,197.84
SUB - TOTAL FASE H					2,120,492.84
I	REPARACION ACOMETIDAS (POR UNIDADES)				
1	AVERIAS SENCILLAS				
1.1	REPARACION ACOMETIDAS EXISTENTE 1/2"	3,500.00	UD	993.90	3,478,650.00



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

OBRA: CONSTRUCCIÓN MACRO RED DE BANI Y RED DE DISTRIBUCION EL FUNDO, ACUEDUCTO PERAVIA, PROVINCIA PERAVIA

CONTRATISTA: ABI-KARRAM MORILLA, INGENIEROS ARQUITECTOS, S.R.L.

CONTRATO No.: 097/2019

Ubicación: PERAVIA

ZONA: IV

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.1 (D/F FEBRERO 2022)

Partida	Descripción	Cant.	Unid.	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
1.2	REPARACION ACOMETIDAS EXISTENTE 3/4"	535.00	UD	1,062.20	568,277.00
1.3	REPARACION ACOMETIDAS EXISTENTE 1"	403.00	UD	1,554.10	626,302.30
1.4	REPARACION ACOMETIDAS EXISTENTE 1 1/2"	267.00	UD	1,289.06	344,179.02
1.5	REPARACION ACOMETIDAS EXISTENTE 2"	267.00	UD	1,527.87	407,941.29
1.6	REPARACION ACOMETIDAS EXISTENTE 3"	200.00	UD	3,101.94	620,388.00
1.7	REPARACION ACOMETIDAS EXISTENTE 4"	200.00	UD	3,729.87	745,974.00
1.8	REPARACION ACOMETIDAS EXISTENTE 6"	45.00	UD	6,435.03	289,576.35
1.9	REPARACION ACOMETIDAS EXISTENTE 8"	4.00	UD	8,374.73	33,498.92
2	AVERIAS HALADAS				
2.1	REPARACION ACOMETIDAS EXISTENTE 1/2"	150.00	UD	1,781.05	267,157.50
2.2	REPARACION ACOMETIDAS EXISTENTE 3/4"	50.00	UD	1,937.60	96,880.00
2.3	REPARACION ACOMETIDAS EXISTENTE 1"	18.00	UD	2,552.51	45,945.18
2.4	REPARACION ACOMETIDAS EXISTENTE 1 1/2"	12.00	UD	2,725.08	32,700.96
2.5	REPARACION ACOMETIDAS EXISTENTE 2"	12.00	UD	2,925.35	35,104.20
2.6	REPARACION ACOMETIDAS EXISTENTE 3"	12.00	UD	4,121.73	49,460.76
2.7	REPARACION ACOMETIDAS EXISTENTE 4"	12.00	UD	4,782.57	57,390.84
2.8	REPARACION ACOMETIDAS EXISTENTE 6"	2.00	UD	9,881.52	19,763.04
3	AVERIAS CON CORTE DE ASFALTO				
3.1	REPARACION ACOMETIDAS EXISTENTE 1/2"	200.00	UD	2,479.59	495,918.00
3.2	REPARACION ACOMETIDAS EXISTENTE 3/4"	36.00	UD	2,647.60	95,313.60
3.3	REPARACION ACOMETIDAS EXISTENTE 1"	27.00	UD	3,059.38	82,603.26
3.4	REPARACION ACOMETIDAS EXISTENTE 1 1/2"	18.00	UD	3,231.95	58,175.10
3.5	REPARACION ACOMETIDAS EXISTENTE 2"	18.00	UD	3,683.56	66,304.08
3.6	REPARACION ACOMETIDAS EXISTENTE 3"	18.00	UD	7,502.60	135,046.80
3.7	REPARACION ACOMETIDAS EXISTENTE 4"	18.00	UD	8,605.23	154,894.14
3.8	REPARACION ACOMETIDAS EXISTENTE 6"	4.00	UD	11,044.86	44,179.44
	SUB - TOTAL FASE I				8,851,623.78
	SUB-TOTAL NUEVAS PARTIDAS				41,498,803.28
	AUMENTO DE PRECIOS (A.P.)				
A	LINEA MATRIZ, MACRO Y MICRO RED DE DISTRIBUCION DE BANI				
3	SUMINISTRO DE TUBERIA				
3.2	TUBERIA Ø 12" ACERO (SCH-40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA)	44.00	M	641.43	28,222.92
6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS(VER DETALLES EN PLANOS)				
6.4	DE COMPUERTA DE 3" H.F. ROSCADA COMPLETA (INCLUYE: CUERPO DE LA VALVULA, JUNTA DE GOMA, TORNILLOS, NIPLES, MOVIMIENTO DE TIERRA Y MANO DE OBRA)	5.00	U	2,492.76	12,463.80
7	ACOMETIDAS URBANAS (550 UN)				
7.3	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD Ø1/2" INTERNO L=6.00M (PROMEDIO)	3,300.00	ML	18.06	59,598.00
7.8	CAJA DE ACOMETIDA PLASTICA EN POLIETILENO 10"	550.00	U	29.33	16,131.50
7.9	TUBERIA 1/2" SCH 40 PVC LONGITUD PROMEDIO	550.00	ML	21.02	11,561.00
10	REPARACION DE SERVICIOS EXISTENTES				
10.2	REPOSICION DE ACERAS	550.00	M2	68.77	37,823.50
10.4	REPOSICION DE CONTENES	550.00	ML	47.83	26,306.50
	SUB-TOTAL FASE A				192,107.22
B	LINEA MATRIZ Y RED DE DISTRIBUCION EL FUNDO				
6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS (VER DETALLES EN PLANOS)				
6.4	DE COMPUERTA DE 4" H.F. ROSCADA COMPLETA (INCLUYE: CUERPO DE LA VALVULA, JUNTA DE GOMA, TORNILLOS, NIPLES, MOVIMIENTO DE TIERRA Y MANO DE OBRA)	31.00	U	6,438.24	199,585.44



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

OBRA: CONSTRUCCIÓN MACRO RED DE BANI Y RED DE DISTRIBUCION EL FUNDO, ACUEDUCTO PERAVIA, PROVINCIA PERAVIA

CONTRATISTA: ABI-KARRAM MORILLA, INGENIEROS ARQUITECTOS, S.R.L.

CONTRATO No.: 097/2019

Ubicación: PERAVIA

ZONA: IV

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.1 (D/F FEBRERO 2022)

Partida	Descripción	Cant.	Unid.	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
6.5	DE COMPUERTA DE 3" H.F. ROSCADA COMPLETA (INCLUYE: CUERPO DE LA VALVULA, JUNTA DE GOMA, TORNILLOS, NIPLES, MOVIMIENTO DE TIERRA Y MANO DE OBRA)	48.00	U	2,492.76	119,652.48
7	REGISTROS PARA VALVULA DE 12				
7.1	CONSTRUCCION DE REGISTRO PARA VALVULA 12" (1.90 X 1.90 X 1.55)M (INC. TAPA Ø 0.80 EN ACERO) (VER DETALLE PLANO)	8.00	U	6,188.13	49,505.04
8	CRUCE				
8.1	DE CANAL Ø6" EN ACERO L=7.00 M (INC. 2.00 M DE LOS LADOS) 2 U				
8.1.2	SUMINISTRO DE TUBERIA 6" ACERO A-36 SCH-40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	14.00	M	68.03	952.42
9	ACOMETIDAS URBANAS				
9.3	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD Ø1/2" INTERNO L=6.00M (PROMEDIO)	19,776.00	ML	18.06	357,154.56
9.8	CAJA DE ACOMETIDA PLASTICA EN POLIETILENO 10"	3,296.00	U	29.33	96,671.68
9.9	TUBERIA 1/2" SCH 40 PVC LONGITUD PROMEDIO	3,296.00	ML	21.02	69,281.92
11	REPARACION DE SERVICIOS EXISTENTES				
12.2	REPOSICION DE ACERAS	3,296.00	M2	68.77	226,665.92
12.4	REPOSICION DE CONTENES	3,296.00	ML	47.83	157,647.68
SUB-TOTAL FASE B					1,277,117.14
SUB-TOTAL AUMENTO DE PRECIOS (A.P.)					1,469,224.36
SUB-TOTAL ADICIONAL					3,312.11
SUB-TOTAL GENERAL + ADICIONAL					226,257,164.48
GASTOS INDIRECTOS					
	GASTOS ADMINISTRATIVOS	4.0%			9,050,286.58
	HONORARIOS PROFESIONALES	10.0%			22,625,716.45
	SEGUROS, POLIZAS Y FIANZAS	4.0%			9,050,286.58
	SUPERVISION DE LA OBRA	5.0%			11,312,858.22
	GASTOS DE TRANSPORTE	3.0%			6,787,714.93
	LEY 6-86	1.0%			2,262,571.64
	ESTUDIOS (SOCIALES, AMBIENTALES, GEOTECNICO, TOPOGRAFICO, DE CALIDAD, ECT)	3.0%			6,787,714.93
	CODIA	0.1%			226,257.16
	ITBIS DE HONORARIOS PROFESIONALES	18.0%			4,072,628.96
	MANTENIMIENTO Y OPERACIÓN SISTEMAS DE INAPA				22,625,385.24
	IMPREVISTOS				11,308,274.27
	MEDIDA DE COMPENSACION AMBIENTAL	1.5%			3,393,857.47
	TOTAL DE COSTOS INDIRECTOS				109,503,552.43
TOTAL A GENERAL					335,760,716.91
TOTAL PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.1					335,760,716.91

PREPARADO POR:

Xiomara Lorenzo

ING. XIOMARA LORENZO
ING. DEPTO. DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

REVISADO POR:

Elvira Jimenez

ING. ELVIRA JIMENEZ
ING. DEPTO. DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

SOMETIDO POR:

Sonia Esther Rodriguez R.

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



VISTO BUENO:

Jose Manuel Aybar Ovalle
ING. JOSE MANUEL AYBAR OVALLE
DIRECTOR DE INGENIERIA



NOTA:

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.1 (D/F FEBRERO 2022)

a) ESTE PRESUPUESTO SE ACTUALIZÓ TOMANDO COMO BASE LAS INFORMACIONES REMITIDAS POR LA DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN MEDIANTE MEMO COORD. No. 115/2021 D/F 11/06/2021.



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Obra: AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTOS REDES DISTRIBUCIÓN MATANZA, PAYA, ARROYO HONDO, LOS TUMBAOS Y QUIJA QUIETA Y CARRETON, ACUEDUCTO MULTIPLE PERAVIA

Contratista: ABI-KARRAM MORILLA, INGENIEROS ARQUITECTOS, S.R.L.

CONTRATO No.:096/2019

Ubicación: PERAVIA

Zona : IV

ACTUALIZADO No.1 (D/F FEBRERO DE 2022)

Partida	Descripción	Cant.	Unid.	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
A	LINEA MATRIZ Y RED DE DISTRIBUCION EN MATANZA				
1	REPLANTEO	9,472.24	M	15.17	143,693.88
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	EXCAVACION EN:				
2.1.1	EXCAVACION EN ROCA C/ EQUIPO (INC EXTRACCION)	2,725.43	M3	976.63	2,661,736.70
2.1.2	MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	6,359.32	M3	121.80	774,565.18
2.2	REGULARIZACION DE ZANJA	8,051.40	M2	44.31	356,757.53
2.3	ASIEN TO DE ARENA (INCLUYE ACRREO INTERNO)	625.03	M3	1,411.80	882,417.35
2.4	RELLENO CON MATERIAL DE MINA	1,802.22	M3	779.11	1,404,127.62
2.5	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20 M	4,205.19	M3	172.55	725,605.53
2.6	BOTE DE MATERIAL CON CAMION D MIN =5 KM (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	3,103.43	M3	190.02	589,713.77
3	SUMINISTRO DE TUBERIA				
3.1	TUBERIA Ø 8" PVC SDR - 26 C/J.G.	1,369.94	M	1,464.41	2,006,153.84
3.2	TUBERIA Ø 6" PVC SDR - 26 C/J.G.	3,614.78	M	855.26	3,091,576.74
3.3	TUBERIA Ø 4" PVC SDR - 26 C/J.G.	3,245.10	M	389.87	1,265,167.14
3.4	TUBERIA Ø 3" PVC SDR - 26 C/J.G.	1,242.43	M	242.88	301,761.40
4	COLOCACION DE TUBERIAS				
4.1	TUBERIA Ø 8" PVC SDR - 26 C/J.G.	1,369.94	M	145.50	199,326.27
4.2	TUBERIA Ø 6" PVC SDR - 26 C/J.G.	3,614.78	M	133.94	484,163.63
4.3	TUBERIA Ø 4" PVC SDR - 26 C/J.G.	3,245.10	M	117.55	381,461.51
4.4	TUBERIA Ø 3" PVC SDR - 26 C/J.G.	1,242.43	M	96.85	120,329.35
5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES				
5.1	CODO 8" (DE 10° A 45°) ACERO A - 36 SCH 40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	9,013.66	9,013.66
5.2	CODO 6" (DE 50° A 90°) ACERO A - 36 SCH 40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	5.00	U	6,509.23	32,546.15
5.3	CODO 6" (DE 10° A 45°) ACERO A - 36 SCH 40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	U	5,131.87	10,263.74
5.4	CODO DE 4" X 90° ACERO A - 36 SCH 80 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	5,674.67	5,674.67
5.5	CODO DE 3" X 90° ACERO A - 36 SCH 80 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	15.00	U	3,831.02	57,465.30
5.6	TEE 8" X 8" ACERO A - 36 SCH 40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	5.00	U	11,558.08	57,790.40
5.7	TEE 8" X 6" ACERO A - 36 SCH 40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	U	10,655.31	21,310.62
5.8	TEE 8" X 4" ACERO A - 36 SCH 40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	U	10,543.22	21,086.44
5.9	TEE 8" X 3" ACERO A - 36 SCH 40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	7.00	U	9,850.88	68,956.16
5.10	TEE 6" X 6" ACERO A - 36 SCH 40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	7.00	U	8,410.30	58,872.10
5.11	TEE 6" X 4" ACERO A - 36 SCH 40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	20.00	U	8,161.21	163,224.20



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Obra: AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTOS REDES DISTRIBUCIÓN MATANZA, PAYA, ARROYO HONDO, LOS TUMBAOS Y QUIJA QUIETA Y CARRETON, ACUEDUCTO MULTIPLE PERAVIA

Contratista: ABI-KARRAM MORILLA, INGENIEROS ARQUITECTOS, S.R.L.

CONTRATO No.:096/2019

Ubicación: PERAVIA

Zona : IV

ACTUALIZADO No.1 (D/F FEBRERO DE 2022)

Partida	Descripción	Cant.	Unid.	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
5.12	TEE 6" X 3" ACERO A - 36 SCH 40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	17.00	U	7,373.34	125,346.78
5.13	TEE 4" X 4" ACERO A - 36 SCH 80 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	5.00	U	7,913.55	39,567.75
5.14	TEE 4" X 3" ACERO A - 36 SCH 80 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	15.00	U	7,159.26	107,388.90
5.15	TEE 3" X 3" ACERO A - 36 SCH 80 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	20.00	U	4,741.90	94,838.00
5.16	REDUCCION 8" X 6" ACERO A - 36 SCH 40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	7,114.02	7,114.02
5.17	REDUCCION 8" X 3" ACERO A - 36 SCH 40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	3.00	U	6,384.15	19,152.45
5.18	REDUCCION 6" X 4" ACERO A - 36 SCH 40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	5.00	U	5,332.93	26,664.65
5.19	REDUCCION 6" X 3" ACERO A - 36 SCH 40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	8.00	U	4,640.59	37,124.72
5.20	REDUCCION 4" X 3" ACERO A - 36 SCH 80 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	5.00	U	4,251.21	21,256.05
5.21	CRUZ 8" X 6" ACERO A - 36 SCH 40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	15,276.10	15,276.10
5.22	CRUZ 8" X 4" ACERO A - 36 SCH 40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	3.00	U	15,599.94	46,799.82
5.23	CRUZ 6" X 6" ACERO A - 36 SCH 40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	13,676.69	13,676.69
5.24	CRUZ 6" X 4" ACERO A - 36 SCH 40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	4.00	U	14,000.54	56,002.16
5.25	CRUZ 6" X 3" A - 36 ACERO SCH 40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	7.00	U	12,615.86	88,311.02
5.26	CRUZ 4" X 4" A - 36 ACERO SCH 80 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	14,324.37	14,324.37
5.27	CRUZ 4" X 3" ACERO A - 36 SCH 80 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	13.00	U	12,939.70	168,216.10
5.28	CRUZ 3" X 3" ACERO A - 36 SCH 80 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	7.00	U	8,326.90	58,288.30
5.29	TAPON DE 4" ACERO SCH 80 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	1,089.95	1,089.95
5.30	TAPON DE 3" ACERO SCH 80 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	14.00	U	1,067.19	14,940.66
5.31	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER DE 8" DE 150 PSI	38.00	U	3,400.25	129,209.50
5.32	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER DE 6" DE 150 PSI	90.00	U	2,696.28	242,665.20
5.33	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER DE 4" DE 150 PSI	26.00	U	1,713.53	44,551.78
5.34	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER DE 3" DE 150 PSI	53.00	U	1,565.40	82,966.20
5.35	MANO DE OBRA ADICIONAL EN EMPALMES (INCLUYE MOVIMIENTO DE TIERRA, CORTE TUBERIA EXISTENTE Y/O EXTRACCION DE PIEZA EXISTENTE)	60.00	U	29,818.30	1,789,098.00
6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS (VER DETALLES EN PLANOS)				
6.1	DE COMPUERTA DE 8" H.F. PLATILLADA COMPLETA (INCLUYE: CUERPO DE LA VALVULA, JUNTA DE GOMA, TORNILLOS, NIPLES, MOVIMIENTO DE TIERRA Y MANO DE OBRA)	6.00	U	74,512.98	447,077.88



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Obra: AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTOS REDES DISTRIBUCIÓN MATANZA, PAYA, ARROYO HONDO, LOS TUMBAOS Y QUIJA QUIETA Y CARRETON, ACUEDUCTO MULTIPLE PERAVIA

Contratista: ABI-KARRAM MORILLA, INGENIEROS ARQUITECTOS, S.R.L.

CONTRATO No.:096/2019

Ubicación: PERAVIA

Zona : IV

ACTUALIZADO No.1 (D/F FEBRERO DE 2022)

Partida	Descripción	Cant.	Unid.	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
6.2	DE COMPUERTA DE 6" H.F. PLATILLADA COMPLETA (INCLUYE: CUERPO DE LA VALVULA, JUNTA DE GOMA, TORNILLOS, NIPLES, MOVIMIENTO DE TIERRA Y MANO DE OBRA)	5.00	U	41,032.24	205,161.20
6.3	DE COMPUERTA DE 4" H.F. ROSCADA COMPLETA (INCLUYE: CUERPO DE LA VALVULA, JUNTA DE GOMA, TORNILLOS, NIPLES, MOVIMIENTO DE TIERRA Y MANO DE OBRA)	4.00	U	14,377.91	57,511.64
6.4	DE COMPUERTA DE 3" H.F. ROSCADA COMPLETA (INCLUYE: CUERPO DE LA VALVULA, JUNTA DE GOMA, TORNILLOS, NIPLES, MOVIMIENTO DE TIERRA Y MANO DE OBRA)	8.00	U	11,160.40	89,283.20
6.5	DE AIRE DE 1/2" H.F. PLATILLADA COMPLETA CON REJILLA DE PROTECCIÓN	23.00	U	30,872.11	710,058.53
6.6	CAJA TELESCOPICA PARA VALVULA 3", 4", 6" Y 8"	3.00	U	7,304.14	21,912.42
6.7	HIDRANTE Ø4"	1.00	U	128,553.19	128,553.19
7	ANCLAJES PARA PIEZAS ESPECIALES				
7.1	HORMIGON SIMPLE 210 KG/CM2	43.85	M3	13,413.54	588,183.73
8	CRUCES				
8.1	DE PUENTE Ø8" EN ACERO L=12.00 M (INC. 2.00 M DE LOS LADOS) 2 U				
8.1.1	REPLANTEO	24.00	M	291.65	6,999.60
8.1.2	SUMINISTRO DE TUBERIA 8" ACERO A-36 SCH 40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	24.00	M	3,770.74	90,497.76
8.1.3	CODO 8" X 45' ACERO A-36 SCH 40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	8.00	U	2,056.92	16,455.36
8.1.4	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø8" DE 150 PSI	4.00	U	3,127.06	12,508.24
8.1.5	ANCLAJES H.S.	4.00	U	26,827.08	107,308.32
8.1.6	ABRAZADERA DE 3/8" (INCLUYE TORNILLOS Y JUNTA DE GOMA, Y COLOCACION)	8.00	U	6,185.80	49,486.40
8.1.7	PINTURA OXIDO ROJO	9.60	M2	262.02	2,515.39
8.1.8	PINTURA MANTENIMIENTO	9.60	M2	366.88	3,522.05
8.1.9	MANO DE OBRA	2.00	U	44,116.03	88,232.06
8.2	DE ALCANTARILLA Ø6" EN ACERO L=6.00 M (INC. 2.00 M DE LOS LADOS) 6 U				
8.2.1	REPLANTEO	36.00	M	291.65	10,499.40
8.2.2	SUMINISTRO DE TUBERIA 6" ACERO A-36 SCH 40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	36.00	M	2,740.12	98,644.32
8.2.3	CODO 6" X 45' ACERO A-36 SCH 40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	24.00	U	962.66	23,103.84
8.2.4	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø6" DE 150 PSI	12.00	U	2,508.47	30,101.64
8.2.5	ANCLAJES P/ PIEZAS	12.00	U	13,413.54	160,962.48
8.2.6	EXCAVACION MAT. CLASIFICADO	23.76	M3	130.81	3,108.05
8.2.7	RELLENO COMPACTADO	22.26	M3	172.55	3,840.96
8.2.8	BOTE DE MATERIAL	1.80	M3	204.64	368.35
8.2.9	MANO DE OBRA	6.00	U	22,058.02	132,348.12
8.3	DE ALCANTARILLA Ø4" EN ACERO L=6.00 M (INC. 2.00 M DE LOS LADOS) 3 U				
8.3.1	REPLANTEO	18.00	M	291.65	5,249.70
8.3.2	SUMINISTRO DE TUBERIA 4" ACERO A-36 SCH 80 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	18.00	M	2,443.96	43,991.28



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Obra: AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTOS REDES DISTRIBUCIÓN MATANZA, PAYA, ARROYO HONDO, LOS TUMBAOS Y QUIJA QUIETA Y CARRETON, ACUEDUCTO MULTIPLE PERAVIA

Contratista: ABI-KARRAM MORILLA, INGENIEROS ARQUITECTOS, S.R.L.

CONTRATO No.:096/2019

Ubicación: PERAVIA

Zona : IV

ACTUALIZADO No.1 (D/F FEBRERO DE 2022)

Partida	Descripción	Cant.	Unid.	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
8.3.3	CODO 4" X 45' ACERO A-36 SCH 40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	12.00	U	1,007.56	12,090.72
8.3.4	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø4" DE 150 PSI	6.00	U	1,559.86	9,359.16
8.3.5	ANCLAJES H.S.	6.00	U	13,413.54	80,481.24
8.3.6	EXCAVACION MAT. CLASIFICADO	11.88	M3	130.81	1,554.02
8.3.7	RELLENO COMPACTADO	11.13	M3	172.55	1,920.48
8.3.8	BOTE DE MATERIAL	0.90	M3	204.64	184.18
8.3.9	MANO DE OBRA	3.00	U	22,058.02	66,174.06
8.4	DE PUENTE Ø3" EN ACERO L=12.00 M (INC. 2.00 M DE LOS LADOS) 11 U				
8.4.1	REPLANTEO	132.00	M	291.65	38,497.80
8.4.2	SUMINISTRO DE TUBERIA 3" ACERO A-36 SCH 80 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	132.00	M	1,410.47	186,182.04
8.4.3	CODO 3" X 45' ACERO A-36 SCH 40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	44.00	U	501.55	22,068.20
8.4.4	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø3" DE 150 PSI	22.00	U	1,411.73	31,058.06
8.4.5	ANCLAJES H.S.	22.00	U	20,120.31	442,646.82
8.4.6	ABRAZADERA DE 3/8" (INCLUYE TORNILLOS Y JUNTA DE GOMA, Y COLOCACION)	44.00	U	6,185.80	272,175.20
8.4.7	PINTURA OXIDO ROJO	52.80	M2	262.02	13,834.66
8.4.8	PINTURA MANTENIMIENTO	52.80	M2	366.88	19,371.26
8.4.9	MANO DE OBRA	11.00	U	44,116.03	485,276.33
8.5	DE ALCANTARILLA Ø3" EN ACERO L=6.00 M (INC. 2.00 M DE LOS LADOS) 5 U				
8.5.1	REPLANTEO	30.00	M	291.65	8,749.50
8.5.2	SUMINISTRO DE TUBERIA 3" ACERO A-36 SCH 80 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	30.00	M	1,410.47	42,314.10
8.5.3	CODO 3" X 45' ACERO A-36 SCH 80 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	20.00	U	209.99	4,199.80
8.5.4	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø3" DE 150 PSI	10.00	U	1,559.86	15,598.60
8.5.5	ANCLAJES P/ PIEZAS	10.00	U	16,096.25	160,962.50
8.5.6	EXCAVACION MAT. CLASIFICADO	19.80	M3	130.81	2,590.04
8.5.7	RELLENO COMPACTADO	18.55	M3	172.55	3,200.80
8.5.8	BOTE DE MATERIAL	1.50	M3	204.64	306.96
8.5.9	MANO DE OBRA	5.00	U	22,058.02	110,290.10
9	SUMINISTRO Y COLOCACION ACCESORIOS Y CAJA DE ACOMETIDA POLIETILENO URBANA (1,007 U)				
9.1	COLLARIN EN POLIETILENO Ø3" (ABRAZADERA)	1,007.00	U	215.75	217,260.25
9.2	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD Ø1/2" INTERNO L=6.00M (PROMEDIO)	6,042.00	ML	26.69	161,260.98
9.3	ADAPTADOR MACHO Ø1/2" ROSCADO A MANGUERA	1,007.00	U	84.42	85,010.94
9.4	ADAPTADOR HEMBRA Ø1/2" ROSCADO A MANGUERA	2014.00	U	109.56	220,653.84
9.5	LLAVE DE PASO DE 1/2"	1,007.00	U	240.13	241,810.91
9.6	VALVULA CHECK DE 1/2" BRONCE	1,007.00	U	403.02	405,841.14
9.7	CAJA DE ACOMETIDA PLASTICA EN POLIETILENO 10"	1,007.00	U	1,343.42	1,352,823.94
9.8	TUBERIA 1/2" SCH 40 PVC LONGITUD PROMEDIO	1,007.00	ML	36.22	36,473.54
9.9	ANCLAJES DE H.S.	1,007.00	U	342.69	345,088.83
9.10	CEMENTO SOLVENTE Y TEFLON	1,007.00	U	25.30	25,477.10
9.11	TAPON HEMBRA 1/2" PVC C/J.G.	1,007.00	U	27.83	28,024.81
9.12	EXCAVACION Y TAPADO	1,510.50	M3	816.13	1,232,764.37



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Obra: AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTOS REDES DISTRIBUCIÓN MATANZA, PAYA, ARROYO HONDO, LOS TUMBAOS Y QUIJA QUIETA Y CARRETON, ACUEDUCTO MULTIPLE PERAVIA

Contratista: ABI-KARRAM MORILLA, INGENIEROS ARQUITECTOS, S.R.L.

CONTRATO No.:096/2019

Ubicación: PERAVIA

Zona : IV

ACTUALIZADO No.1 (D/F FEBRERO DE 2022)

Partida	Descripción	Cant.	Unid.	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
9.13	MANO DE OBRA PLOMERO	1,007.00	U	772.33	777,736.31
10	PRUEBA HIDROSTATICA EN TUBERIAS DE:				
10.1	Ø 8" PVC SDR - 26 C/J.G.	1,369.94	M	153.70	210,559.78
10.2	Ø 6" PVC SDR - 26 C/J.G.	3,614.78	M	87.13	314,955.78
10.3	Ø 4" PVC SDR - 26 C/J.G.	3,245.10	M	58.35	189,351.59
10.4	Ø 3" PVC SDR - 26 C/J.G.	1,242.43	M	44.43	55,201.16
11	SEÑALIZACION Y SEGURIDAD EN VIA	8,611.13	M	46.15	397,403.65
12	ACHIQUE CON BOMBA 3"	264.00	HR	442.74	116,883.36
13	REPARACION DE SERVICIOS EXISTENTES				
13.1	DEMOLICION DE ACERAS	1,007.60	M2	190.08	191,524.61
13.2	REPOSICION DE ACERAS	1,007.60	M2	1,445.88	1,456,868.69
13.3	DEMOLICION DE CONTENES	1,007.60	ML	95.05	95,772.38
13.4	REPOSICION DE CONTENES	1,007.60	ML	1,147.69	1,156,412.44
13.5	REPARACION ACOMETIDAS EXISTENTES DE 1/2"	251.90	U	4,327.47	1,090,089.69
13.6	REPARACION TUBERIAS EXISTENTES 3"	33.00	U	13,258.02	437,514.66
13.7	REPARACION TUBERIAS EXISTENTES 4"	63.80	U	14,436.22	921,030.84
14	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL	9,472.24	ML	11.93	113,003.82
15	ASFALTO (75% LONGITUD DE TUBERIAS N/ TODAS LAS CALLES ESTAN ASFALTADAS)				
15.1	CORTE DE CARPETA ASFALTICA 2"	14,211.45	ML	63.33	900,011.13
15.2	EXTRACCION DE CARPETA ASFALTICA 2"	4,689.78	M2	33.69	157,998.69
15.3	BOTE C/ CAMION DE CARPETA ASFALTICA 2" (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	281.39	M2	211.95	59,640.61
15.4	REPOSICION DE ASFALTO 2" (INCLUYE IMPRIMACION Y RIEGO ADHERENCIA)	4,689.78	M2	1,162.26	5,450,743.70
15.5	TRANSPORTE ASFALTO D PROM 20 KM	4,689.78	KM-M3	49.34	231,393.75
15.6	SUMINISTRO MATERIAL DE BASE	1,125.54	M3	1,583.87	1,782,709.04
15.7	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20 M	937.96	M3	425.20	398,820.59
SUB-TOTAL A					45,165,318.71
B	LINEA MATRIZ Y RED DE DISTRIBUCION DE PAYA				
1	REPLANTEO	6,347.78	M	15.17	96,295.82
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	EXCAVACION EN:				
2.1.1	EXCAVACION EN ROCA C/ EQUIPO (INC EXTRACCION)	1,440.30	M3	976.63	1,406,640.19
2.1.2	MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	3,360.71	M3	118.18	397,168.71
2.2	REGULARIZACION DE ZANJA	5,395.61	M2	44.31	239,079.48
2.3	ASIEN TO DE ARENA (INCLUYE ACRREO INTERNO)	420.75	M3	1,411.80	594,014.85
2.4	SUMINISTRO MATERIAL DE MINA	843.37	M3	779.11	657,078.00
2.5	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20 M	4,063.52	M3	172.55	701,160.38
2.6	BOTE DE MATERIAL CON CAMION D MIN =5 KM (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	1,728.36	M3	146.17	252,634.38



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Obra: AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTOS REDES DISTRIBUCIÓN MATANZA, PAYA, ARROYO HONDO, LOS TUMBAOS Y QUIJA QUIETA Y CARRETON, ACUEDUCTO MULTIPLE PERAVIA

Contratista: ABI-KARRAM MORILLA, INGENIEROS ARQUITECTOS, S.R.L.

CONTRATO No.:096/2019

Ubicación: PERAVIA

Zona : IV

ACTUALIZADO No.1 (D/F FEBRERO DE 2022)

Partida	Descripción	Cant.	Unid.	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
3	SUMINISTRO DE TUBERIA				
3.1	TUBERIA Ø 8" PVC SDR - 26 C/J.G.	1,679.17	M	1,464.41	2,458,993.34
3.2	TUBERIA Ø 6" PVC SDR - 26 C/J.G.	1,469.40	M	855.26	1,256,719.04
3.3	TUBERIA Ø 4" PVC SDR - 26 C/J.G.	2,005.30	M	389.87	781,806.31
3.4	TUBERIA Ø 3" PVC SDR - 26 C/J.G.	1,193.92	M	242.88	289,979.29
4	COLOCACION DE TUBERIAS				
4.1	TUBERIA Ø 8" PVC SDR - 26 C/J.G.	1,679.17	M	145.50	244,319.24
4.2	TUBERIA Ø 6" PVC SDR - 26 C/J.G.	1,469.40	M	133.94	196,811.44
4.3	TUBERIA Ø 4" PVC SDR - 26 C/J.G.	2,005.30	M	117.55	235,723.02
4.4	TUBERIA Ø 3" PVC SDR - 26 C/J.G.	1,193.92	M	96.85	115,631.15
5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES				
5.1	CODO 8" (DE 50° A 90°) ACERO A - 36 SCH 40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	9,703.03	9,703.03
5.2	CODO 8" (DE 10° A 45°) ACERO A - 36 SCH 40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	4.00	U	9,013.66	36,054.64
5.3	CODO 6" (DE 50° A 90°) ACERO A - 36 SCH 40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	4.00	U	6,509.23	26,036.92
5.4	CODO 6" (DE 10° A 45°) ACERO A - 36 SCH 40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	3.00	U	5,131.87	15,395.61
5.5	CODO DE 4" X 90° ACERO A-36 SCH 80 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	8.00	U	5,262.41	42,099.28
5.6	CODO DE 3" X 90° ACERO A-36 SCH 80 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	6.00	U	3,831.02	22,986.12
5.7	CRUZ 8" X 6" ACERO A-36 SCH 40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	15,276.10	15,276.10
5.8	TEE 8" X 8" ACERO A-36 SCH 40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	3.00	U	11,558.08	34,674.24
5.9	TEE 6" X 4" ACERO A-36 SCH 40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	U	8,161.21	16,322.42
5.10	TEE 6" X 3" ACERO A-36 SCH 40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	4.00	U	7,373.34	29,493.36
5.11	REDUCCION 4" X 3" ACERO A-36 SCH 80 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	3.00	U	4,251.21	12,753.63
5.12	REDUCCION 3" X 3" ACERO A-36 SCH 80 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	U	4,251.21	8,502.42
5.13	REDUCCION 12" X 8" ACERO A-36 SCH 40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	12,522.51	12,522.51
5.14	REDUCCION 8" X 6" ACERO A-36 SCH 40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	7,114.02	7,114.02
5.15	REDUCCION 6" X 4" ACERO A-36 SCH 40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	5,332.93	5,332.93
5.16	REDUCCION 4" X 3" ACERO A-36 SCH 80 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	4,251.21	4,251.21
5.17	YEE 6" X 6" ACERO A-36 SCH 40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	8,410.30	8,410.30
5.18	TAPON DE 4" ACERO A-36 SCH 80 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	1,089.95	1,089.95
5.19	TAPON DE 3" ACERO A-36 SCH 80 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	4.00	U	1,067.19	4,268.76
5.20	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER DE 12" DE 150 PSI	3.00	U	5,020.68	15,062.04



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Obra: AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTOS REDES DISTRIBUCIÓN MATANZA, PAYA, ARROYO HONDO, LOS TUMBAOS Y QUIJA QUIETA Y CARRETON, ACUEDUCTO MULTIPLE PERAVIA

Contratista: ABI-KARRAM MORILLA, INGENIEROS ARQUITECTOS, S.R.L.

CONTRATO No.:096/2019

Ubicación: PERAVIA

Zona : IV

ACTUALIZADO No.1 (D/F FEBRERO DE 2022)

Partida	Descripción	Cant.	Unid.	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
5.21	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER DE 8" DE 150 PSI	14.00	U	3,400.25	47,603.50
5.22	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER DE 6" DE 150 PSI	25.00	U	2,696.28	67,407.00
5.23	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER DE 4" DE 150 PSI	5.00	U	1,713.53	8,567.65
5.24	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER DE 3" DE 150 PSI	3.00	U	1,565.40	4,696.20
5.25	MANO DE OBRA ADICIONAL EN EMPALMES (INCLUYE MOVIMIENTO DE TIERRA, CORTE TUBERIA EXISTENTE Y/O EXTRACCION DE PIEZA EXISTENTE)	16.00	U	29,818.30	477,092.80
6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS (VER DETALLES EN PLANOS)				
6.1	DE COMPUERTA DE 8" H.F. PLATILLADA COMPLETA (INCLUYE: CUERPO DE LA VALVULA, JUNTA DE GOMA, TORNILLOS, NIPLES, MOVIMIENTO DE TIERRA Y MANO DE OBRA)	2.00	U	74,512.98	149,025.96
6.2	DE COMPUERTA DE 6" H.F. PLATILLADA COMPLETA (INCLUYE: CUERPO DE LA VALVULA, JUNTA DE GOMA, TORNILLOS, NIPLES, MOVIMIENTO DE TIERRA Y MANO DE OBRA)	1.00	U	41,032.24	41,032.24
6.3	CAJA TELESCOPICA PARA VALVULA 3", 4", 6" Y 8"	3.00	U	7,304.14	21,912.42
6.4	HIDRANTE Ø4"	1.00	U	126,236.43	126,236.43
7	ANCLAJES PARA PIEZAS ESPECIALES				
7.1	HORMIGON SIMPLE 210 KG/CM2	10.44	M3	13,413.54	140,037.36
8	CRUCES				
8.1	DE ALCANTARILLA Ø12" EN ACERO L=6.00 M (INC. 2.00 M DE LOS LADOS) 1 U				
8.1.1	REPLANTEO	6.00	M	291.65	1,749.90
8.1.2	SUM. TUB. 12" ACERO A-36 SCH 40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	6.00	M	6,746.19	40,477.14
8.1.3	CODO 12" X 45' ACERO A-36 SCH 40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	4.00	U	5,516.97	22,067.88
8.1.4	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø12" DE 150 PSI	2.00	U	4,701.96	9,403.92
8.1.5	ANCLAJES P/ PIEZAS	2.00	U	26,827.08	53,654.16
8.1.6	EXCAVACION MAT. CLASIFICADO	3.96	M3	130.81	518.01
8.1.7	RELLENO COMPACTADO	3.71	M3	172.55	640.16
8.1.8	BOTE DE MATERIAL	0.30	M3	146.17	43.85
8.1.9	MANO DE OBRA	1.00	U	44,116.03	44,116.03
8.2	DE ALCANTARILLA Ø8" EN ACERO L=6.00 M (INC. 2.00 M DE LOS LADOS) 2 U				
8.2.1	REPLANTEO	12.00	M	291.65	3,499.80
8.2.2	SUM. TUB. 8" ACERO A-36 SCH 40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	12.00	M	3,770.74	45,248.88
8.2.3	CODO 8" X 45' ACERO A-36 SCH 40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	8.00	U	2,056.92	16,455.36
8.2.4	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø8" DE 150 PSI	4.00	U	3,127.06	12,508.24
8.2.5	ANCLAJES P/ PIEZAS	4.00	U	16,096.25	64,385.00
8.2.6	EXCAVACION MAT. CLASIFICADO	7.92	M3	130.81	1,036.02
8.2.7	RELLENO COMPACTADO	7.42	M3	172.55	1,280.32
8.2.8	BOTE DE MATERIAL	0.60	M3	146.17	87.70
8.2.9	MANO DE OBRA	2.00	U	22,058.02	44,116.04



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Obra: AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTOS REDES DISTRIBUCIÓN MATANZA, PAYA, ARROYO HONDO, LOS TUMBAOS Y QUIJA QUIETA Y CARRETON, ACUEDUCTO MULTIPLE PERAVIA

Contratista: ABI-KARRAM MORILLA, INGENIEROS ARQUITECTOS, S.R.L.

CONTRATO No.:096/2019

Ubicación: PERAVIA

Zona : IV

ACTUALIZADO No.1 (D/F FEBRERO DE 2022)

Partida	Descripción	Cant.	Unid.	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
8.3	DE ALCANTARILLA Ø4" EN ACERO L=6.00 M (INC. 2.00 M DE LOS LADOS) 1 U				
8.3.1	REPLANTEO	6.00	M	291.65	1,749.90
8.3.2	SUM. TUB. 4" ACERO A-36 SCH 80 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	6.00	M	1,884.39	11,306.34
8.3.3	CODO 4" X 45' ACERO A-36 SCH 80 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	4.00	U	1,007.56	4,030.24
8.3.4	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø4" DE 150 PSI	2.00	U	1,559.86	3,119.72
8.3.5	ANCLAJES H.S.	2.00	U	13,413.54	26,827.08
8.3.6	EXCAVACION MAT. CLASIFICADO	3.96	M3	130.81	518.01
8.3.7	RELLENO COMPACTADO	3.71	M3	172.55	640.16
8.3.8	BOTE DE MATERIAL	0.30	M3	146.17	43.85
8.3.9	MANO DE OBRA	1.00	U	22,058.02	22,058.02
9	SUMINISTRO Y COLOCACION ACCESORIOS Y CAJA DE ACOMETIDA POLIETILENO URBANA (242 U)				
9.1	COLLARIN EN POLIETILENO Ø3" (ABRAZADERA)	242.00	U	215.75	52,211.50
9.2	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD Ø1/2" INTERNO L=6.00M (PROMEDIO)	1,452.00	ML	26.69	38,753.88
9.3	ADAPTADOR MACHO Ø1/2" ROSCADO A MANGUERA	242.00	U	84.42	20,429.64
9.4	ADAPTADOR HEMBRA Ø1/2" ROSCADO A MANGUERA	242.00	U	109.56	26,513.52
9.5	LLAVE DE PASO DE 1/2"	242.00	U	240.13	58,111.46
9.6	VALVULA CHECK DE 1/2" BRONCE	242.00	U	403.02	97,530.84
9.7	CAJA DE ACOMETIDA PLASTICA EN POLIETILENO 10"	242.00	U	1,343.42	325,107.64
9.8	TUBERIA 1/2" SCH 40 PVC LONGITUD PROMEDIO	24.00	ML	36.22	869.28
9.9	ANCLAJES DE H.S.	242.00	U	342.69	82,930.98
9.10	CEMENTO SOLVENTE Y TEFLON	242.00	U	25.30	6,122.60
9.11	TAPON HEMBRA 1/2" PVC C/J.G.	242.00	U	27.83	6,734.86
9.12	EXCAVACION Y TAPADO	363.00	M3	816.13	296,255.19
9.13	MANO DE OBRA PLOMERO	242.00	U	772.33	186,903.86
10	PRUEBA HIDROSTATICA EN TUBERIAS DE:				
10.1	Ø 8" PVC SDR - 26 C/J.G.	1,679.17	M	118.74	199,384.65
10.2	Ø 6" PVC SDR - 26 C/J.G.	1,469.40	M	87.13	128,028.82
10.3	Ø 4" PVC SDR - 26 C/J.G.	2,005.30	M	58.35	117,009.26
10.4	Ø 3" PVC SDR - 26 C/J.G.	1,193.92	M	44.43	53,045.87
11	SEÑALIZACION Y SEGURIDAD EN VIA	6,347.78	M	46.15	292,950.05
12	ACHIQUE CON BOMBA 3"	70.00	HR	442.74	30,991.80
13	REPARACION DE SERVICIOS EXISTENTES				
13.1	DEMOLICION DE ACERAS	242.00	M2	190.08	45,999.36
13.2	REPOSICION DE ACERAS	242.00	M2	1,445.88	349,902.96
13.3	DEMOLICION DE CONTENES	242.00	ML	95.05	23,002.10
13.4	REPOSICION DE CONTENES	242.00	ML	1,147.69	277,740.98
13.5	REPARACION ACOMETIDAS EXISTENTES DE 1/2"	60.00	U	3,461.98	207,718.80
13.6	REPARACION TUBERIAS EXISTENTES 3"	8.00	U	13,258.02	106,064.16
13.7	REPARACION TUBERIAS EXISTENTES 4"	15.00	U	14,436.22	216,543.30
14	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL	6,982.56	ML	11.93	83,301.94



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Obra: AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTOS REDES DISTRIBUCIÓN MATANZA, PAYA, ARROYO HONDO, LOS TUMBAOS Y QUIJA QUIETA Y CARRETON, ACUEDUCTO MULTIPLE PERAVIA

Contratista: ABI-KARRAM MORILLA, INGENIEROS ARQUITECTOS, S.R.L.

CONTRATO No.:096/2019

Ubicación: PERAVIA

Zona : IV

ACTUALIZADO No.1 (D/F FEBRERO DE 2022)

Partida	Descripción	Cant.	Unid.	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
15	ASFALTO (85% LONGITUD DE TUBERIAS N/ TODAS LAS CALLES ESTAN ASFALTADAS)				
15.1	CORTE DE CARPETA ASFALTICA 2"	10,791.24	ML	63.33	683,409.23
15.2	EXTRACCION DE CARPETA ASFALTICA 2"	3,669.02	M2	33.69	123,609.28
15.3	BOTE C/ CAMION DE CARPETA ASFALTICA 2" (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	220.15	M2	211.95	46,660.79
15.4	REPOSICION DE ASFALTO 2" (INCLUYE IMPRIMACION Y RIEGO ADHERENCIA)	3,669.02	M2	1,162.26	4,264,355.19
15.5	TRANSPORTE ASFALTO D PROM 20 KM	3,669.02	KM-M3	49.34	181,029.45
15.6	SUMINISTRO MATERIAL DE BASE	880.57	M3	1,583.87	1,394,708.41
15.7	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20 M	733.80	M3	425.20	312,011.76
SUB-TOTAL B					22,102,540.83
C	LINEA DE CONDUCCION, LINEA MATRIZ Y RED DE DISTRIBUCION EN ARROYO HONDO, LOS TUMBAO Y QUIJA QUIETA				
1	REPLANTEO	34,345.43	M	15.17	521,020.17
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	EXCAVACION EN:				
2.1.1	EXCAVACION EN ROCA C/ EQUIPO (INC EXTRACCION)	8,324.91	M3	976.63	8,130,356.85
2.1.2	MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	19,424.79	M3	114.57	2,225,498.19
2.1.3	REGULARIZACION DE ZANJA	29,777.49	M2	44.31	1,319,440.58
2.1.4	ASIEN TO DE ARENA (INCLUYE ACREO INTERNO)	2,164.71	M3	1,411.80	3,056,137.58
2.1.5	SUMINISTRO MATERIAL DE MINA	6,171.13	M3	779.11	4,807,989.09
2.1.6	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20 M	14,399.32	M3	172.55	2,484,602.67
2.1.7	BOTE DE MATERIAL CON CAMION D MIN =5 KM (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	10,596.53	M3	146.17	1,548,894.79
3	SUMINISTRO DE TUBERIAS				
3.1	TUBERIA Ø 12" PVC SDR - 26 C/J.G.	2,093.23	M	3,096.88	6,482,482.12
3.2	TUBERIA Ø 8" PVC SDR - 26 C/J.G.	1,761.09	M	1,464.41	2,578,957.81
3.3	TUBERIA Ø 6" ACERO SCH 40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	29.45	M	2,740.12	80,696.53
3.4	TUBERIA Ø 6" PVC SDR - 26 C/J.G.	2,702.38	M	855.26	2,311,237.52
3.5	TUBERIA Ø 4" PVC SDR - 26 C/J.G.	14,430.92	M	389.87	5,626,182.78
3.6	TUBERIA Ø 3" PVC SDR - 26 C/J.G.	13,328.56	M	242.88	3,237,240.65
4	COLOCACION DE TUBERIAS				
4.1	TUBERIA Ø 12" PVC SDR - 26 C/J.G.	2,093.23	M	143.28	299,917.99
4.2	TUBERIA Ø 8" PVC SDR - 26 C/J.G.	1,761.09	M	145.50	256,238.60
4.3	TUBERIA Ø 6" ACERO SCH 40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	29.45	M	556.10	16,377.15
4.4	TUBERIA Ø 6" PVC SDR - 26 C/J.G.	2,702.38	M	133.94	361,956.78
4.5	TUBERIA Ø 4" PVC SDR - 26 C/J.G.	14,430.92	M	117.55	1,696,354.65
4.6	TUBERIA Ø 3" PVC SDR - 26 C/J.G.	13,328.56	M	96.85	1,290,871.04
5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES				
5.1	CODO 12" (DE 10° A 45°) ACERO A - 36 SCH 30 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	U	12,888.68	25,777.36



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Obra: AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTOS REDES DISTRIBUCIÓN MATANZA, PAYA, ARROYO HONDO, LOS TUMBAOS Y QUIJA QUIETA Y CARRETON, ACUEDUCTO MULTIPLE PERAVIA

Contratista: ABI-KARRAM MORILLA, INGENIEROS ARQUITECTOS, S.R.L.

CONTRATO No.:096/2019

Ubicación: PERAVIA

Zona : IV

ACTUALIZADO No.1 (D/F FEBRERO DE 2022)

Partida	Descripción	Cant.	Unid.	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
5.2	CODO 6" (DE 10° A 45°) ACERO A - 36 SCH 40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	U	5,131.87	10,263.74
5.3	CODO DE 4" X 90° ACERO A-36 SCH 80 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	7.00	U	5,262.41	36,836.87
5.4	CODO DE 4" X 45° ACERO A-36 SCH 80 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	13.00	U	5,629.22	73,179.86
5.5	CODO DE 3" X 90° ACERO A-36 SCH 80 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	35.00	U	3,831.02	134,085.70
5.6	CODO DE 3" X 45° ACERO A-36 SCH 80 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	23.00	U	3,230.75	74,307.25
5.7	TEE 12" X 4" ACERO A-36 SCH 40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	3.00	U	23,231.55	69,694.65
5.8	TEE 8" X 8" ACERO A-36 SCH 40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	U	11,558.08	23,116.16
5.9	TEE 8" X 6" ACERO A-36 SCH 40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	10,655.31	10,655.31
5.10	TEE 8" X 4" ACERO A-36 SCH 40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	10,543.22	10,543.22
5.11	TEE 6" X 4" ACERO A-36 SCH 40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	5.00	U	8,161.21	40,806.05
5.12	TEE 6" X 3" ACERO A-36 SCH 40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	U	7,373.34	14,746.68
5.13	TEE 4" X 4" ACERO A-36 SCH 40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	4.00	U	7,913.55	31,654.20
5.14	TEE 4" X 4" ACERO A-36 SCH 80 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	14.00	U	7,913.55	110,789.70
5.15	TEE 4" X 3" ACERO A-36 SCH 80 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	53.00	U	7,159.26	379,440.78
5.16	TEE 3" X 3" ACERO A-36 SCH 80 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	18.00	U	4,741.90	85,354.20
5.17	CRUZ 4" X 4" ACERO A-36 SCH 80 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	5.00	U	14,324.37	71,621.85
5.18	CRUZ 4" X 3" ACERO A-36 SCH 80 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	20.00	U	12,939.70	258,794.00
5.19	CRUZ 3" X 3" ACERO A-36 SCH 80 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	3.00	U	8,326.90	24,980.70
5.20	REDUCCION 12" X 8" ACERO A-36 SCH 40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	12,522.51	12,522.51
5.21	REDUCCION 8" X 6" ACERO A-36 SCH 40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	7,114.02	7,114.02
5.22	REDUCCION 8" X 4" ACERO A-36 SCH 40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	U	7,147.58	14,295.16
5.23	REDUCCION 6" X 4" ACERO A-36 SCH 40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	3.00	U	5,332.93	15,998.79
5.24	REDUCCION 4" X 3" ACERO A-36 SCH 80 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	9.00	U	4,251.21	38,260.89
5.25	YEE 12" X 6" ACERO A-36 SCH 30 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	14,218.76	14,218.76
5.26	YEE 4" X 4" ACERO A-36 SCH 80 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	8,796.16	8,796.16
5.27	TAPON DE 4" ACERO A-36 SCH 80 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	3.00	U	1,089.95	3,269.85



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Obra: AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTOS REDES DISTRIBUCIÓN MATANZA, PAYA, ARROYO HONDO, LOS TUMBAOS Y QUIJA QUIETA Y CARRETON, ACUEDUCTO MULTIPLE PERAVIA

Contratista: ABI-KARRAM MORILLA, INGENIEROS ARQUITECTOS, S.R.L.

CONTRATO No.:096/2019

Ubicación: PERAVIA

Zona : IV

ACTUALIZADO No.1 (D/F FEBRERO DE 2022)

Partida	Descripción	Cant.	Unid.	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
5.28	TAPON DE 3" ACERO A-36 SCH 80 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	17.00	U	1,067.19	18,142.23
5.29	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER DE 12" DE 150 PSI	11.00	U	5,020.68	55,227.48
5.30	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER DE 8" DE 150 PSI	8.00	U	3,400.25	27,202.00
5.31	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER DE 6" DE 150 PSI	16.00	U	2,696.28	43,140.48
5.32	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER DE 4" DE 150 PSI	25.00	U	1,713.53	42,838.25
5.33	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER DE 3" DE 150 PSI	2.00	U	1,565.40	3,130.80
5.34	MANO DE OBRA ADICIONAL EN EMPALMES (INCLUYE MOVIMIENTO DE TIERRA, CORTE TUBERIA EXISTENTE Y/O EXTRACCION DE PIEZA EXISTENTE)	12.00	U	29,818.30	357,819.60
6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS (VER DETALLES EN PLANOS)				
6.1	DE COMPUERTA DE 12" H.F. PLATILLADA COMPLETA (INCLUYE: CUERPO DE LA VALVULA, JUNTA DE GOMA, TORNILLOS, NIPLES, MOVIMIENTO DE TIERRA Y MANO DE OBRA)	1.00	U	146,542.81	146,542.81
6.2	DE COMPUERTA DE 6" H.F. PLATILLADA COMPLETA (INCLUYE: CUERPO DE LA VALVULA, JUNTA DE GOMA, TORNILLOS, NIPLES, MOVIMIENTO DE TIERRA Y MANO DE OBRA)	4.00	U	41,032.24	164,128.96
6.3	DE COMPUERTA DE 4" H.F. PLATILLADA COMPLETA (INCLUYE: CUERPO DE LA VALVULA, JUNTA DE GOMA, TORNILLOS, NIPLES, MOVIMIENTO DE TIERRA Y MANO DE OBRA)	15.00	U	18,755.64	281,334.60
6.4	DE COMPUERTA DE 3" H.F. ROSCADA COMPLETA (INCLUYE: CUERPO DE LA VALVULA, JUNTA DE GOMA, TORNILLOS, NIPLES, MOVIMIENTO DE TIERRA Y MANO DE OBRA)	4.00	U	11,160.40	44,641.60
6.5	CAJA TELESCOPICA PARA VALVULA 3", 4", 6" Y 8"	23.00	U	7,304.14	167,995.22
6.6	HIDRANTE Ø4"	4.00	U	128,553.19	514,212.76
7	ANCLAJES PARA PIEZAS ESPECIALES				
7.1	HORMIGON SIMPLE 210 KG/CM2	22.35	M3	13,413.54	299,792.62
8	CRUCES				
8.1	DE ALCANTARILLA Ø8" EN ACERO L=6.00 M (INC. 2.00 M DE LOS LADOS) 2 U				
8.1.1	REPLANTEO	12.00	M	291.65	3,499.80
8.1.2	SUM. TUB. 8" ACERO A-36 SCH 40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	12.00	M	3,770.74	45,248.88
8.1.3	CODO 8" X 45' ACERO A-36 SCH 40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	8.00	U	2,056.92	16,455.36
8.1.4	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø8" DE 150 PSI	4.00	U	3,127.06	12,508.24
8.1.5	ANCLAJES P/ PIEZAS	4.00	U	17,437.60	69,750.40
8.1.6	EXCAVACION MAT. CLASIFICADO	7.92	M3	130.81	1,036.02
8.1.7	RELLENO COMPACTADO	7.42	M3	172.55	1,280.32
8.1.8	BOTE DE MATERIAL	0.60	M3	146.17	87.70
8.1.9	MANO DE OBRA	2.00	U	44,116.03	88,232.06
8.2	DE ALCANTARILLA Ø6" EN ACERO L=6.00 M (INC. 2.00 M DE LOS LADOS) 6 U				
8.2.1	REPLANTEO	36.00	M	291.65	10,499.40
8.2.2	SUM. TUB. 6" ACERO A-36 SCH 40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	36.00	M	2,740.12	98,644.32



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Obra: AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTOS REDES DISTRIBUCIÓN MATANZA, PAYA, ARROYO HONDO, LOS TUMBAOS Y QUIJA QUIETA Y CARRETON, ACUEDUCTO MULTIPLE PERAVIA

Contratista: ABI-KARRAM MORILLA, INGENIEROS ARQUITECTOS, S.R.L.

CONTRATO No.:096/2019

Ubicación: PERAVIA

Zona : IV

ACTUALIZADO No.1 (D/F FEBRERO DE 2022)

Partida	Descripción	Cant.	Unid.	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
8.2.3	CODO 6" X 45' ACERO A-36 SCH 40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	24.00	U	962.66	23,103.84
8.2.4	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø6" DE 150 PSI	12.00	U	2,508.47	30,101.64
8.2.5	ANCLAJES P/ PIEZAS	1.00	U	16,766.93	16,766.93
8.2.6	EXCAVACION MAT. CLASIFICADO	23.76	M3	130.81	3,108.05
8.2.7	RELLENO COMPACTADO	22.26	M3	172.55	3,840.96
8.2.8	BOTE DE MATERIAL	1.80	M3	146.17	263.11
8.2.9	MANO DE OBRA	6.00	U	44,116.03	264,696.18
8.3	DE ALCANTARILLA Ø4" EN ACERO L=8.00 M (INC. 2.00 M DE LOS LADOS) 2 U				
8.3.1	REPLANTEO	16.00	M	291.65	4,666.40
8.3.2	SUM. TUB. 4" ACERO A-36 SCH 80 SIN COSTURA C/PROTECCION ANTICORROSIVA	16.00	M	2,443.96	39,103.36
8.3.3	CODO 4" X 45' ACERO A-36 SCH 80 SIN COSTURA C/PROTECCION ANTICORROSIVA	8.00	U	1,007.56	8,060.48
8.3.4	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø4" DE 150 PSI	4.00	U	1,559.86	6,239.44
8.3.5	ANCLAJES P/ PIEZAS	4.00	U	16,766.93	67,067.72
8.3.6	EXCAVACION MAT. CLASIFICADO	7.92	M3	130.81	1,036.02
8.3.7	RELLENO COMPACTADO	7.42	M3	172.55	1,280.32
8.3.8	BOTE DE MATERIAL	0.60	M3	146.17	87.70
8.3.9	MANO DE OBRA	2.00	U	22,058.02	44,116.04
8.4	DE ALCANTARILLA Ø4" EN ACERO L=6.00 M (INC. 2.00 M DE LOS LADOS) 1 U				
8.4.1	REPLANTEO	6.00	M	291.65	1,749.90
8.4.2	SUM. TUB. 4" ACERO A-36 SCH 80 SIN COSTURA C/PROTECCION ANTICORROSIVA	6.00	M	2,443.96	14,663.76
8.4.3	CODO 4" X 45' ACERO A-36 SCH 80 SIN COSTURA C/PROTECCION ANTICORROSIVA	4.00	U	1,007.56	4,030.24
8.4.4	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø4" DE 150 PSI	2.00	U	1,559.86	3,119.72
8.4.5	ANCLAJES H.S.	2.00	U	16,096.25	32,192.50
8.4.6	EXCAVACION MAT. CLASIFICADO	3.96	M3	130.81	518.01
8.4.7	RELLENO COMPACTADO	3.71	M3	172.55	640.16
8.4.8	BOTE DE MATERIAL	0.30	M3	146.17	43.85
8.4.9	MANO DE OBRA	1.00	U	22,058.02	22,058.02
8.5	DE ALCANTARILLA Ø4" EN ACERO L=4.00 M (INC. 2.00 M DE LOS LADOS) 1 U				
8.5.1	REPLANTEO	4.00	M	291.65	1,166.60
8.5.2	SUM. TUB. 4" ACERO A-36 SCH 80 SIN COSTURA C/PROTECCION ANTICORROSIVA	4.00	M	2,443.96	9,775.84
8.5.3	CODO 4" X 45' ACERO A-36 SCH 80 SIN COSTURA C/PROTECCION ANTICORROSIVA	4.00	U	1,007.56	4,030.24
8.5.4	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø4" DE 150 PSI	2.00	U	1,559.86	3,119.72
8.5.5	ANCLAJES H.S.	2.00	U	16,096.25	32,192.50
8.5.6	EXCAVACION MAT. CLASIFICADO	3.96	M3	130.81	518.01
8.5.7	RELLENO COMPACTADO	3.71	M3	172.55	640.16
8.5.8	BOTE DE MATERIAL	0.30	M3	146.17	43.85
8.5.9	MANO DE OBRA	1.00	U	22,058.02	22,058.02



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Obra: AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTOS REDES DISTRIBUCIÓN MATANZA, PAYA, ARROYO HONDO, LOS TUMBAOS Y QUIJA QUIETA Y CARRETON, ACUEDUCTO MULTIPLE PERAVIA

Contratista: ABI-KARRAM MORILLA, INGENIEROS ARQUITECTOS, S.R.L.

CONTRATO No.:096/2019

Ubicación: PERAVIA

Zona : IV

ACTUALIZADO No.1 (D/F FEBRERO DE 2022)

Partida	Descripción	Cant.	Unid.	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
8.6	DE PUENTE Ø4" EN ACERO L=6.00 M (INC. 2.00 M DE LOS LADOS) 1 U				
8.6.1	REPLANTEO	6.00	M	291.65	1,749.90
8.6.2	SUM. TUB. 4" ACERO A-36 SCH 80 SIN COSTURA C/PROTECCION ANTICORROSIVA	6.00	M	2,443.96	14,663.76
8.6.3	CODO 4" X 45' ACERO A-36 SCH 80 SIN COSTURA C/PROTECCION ANTICORROSIVA	4.00	U	1,007.56	4,030.24
8.6.4	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø4" DE 150 PSI	2.00	U	1,559.86	3,119.72
8.6.5	ANCLAJES H.S.	2.00	U	16,096.25	32,192.50
8.6.6	ABRAZADERA DE 3/8" (INCLUYE TORNILLOS Y JUNTA DE GOMA, Y COLOCACION)	4.00	U	6,185.80	24,743.20
8.6.7	PINTURA OXIDO ROJO	4.80	M2	262.02	1,257.70
8.6.8	PINTURA MANTENIMIENTO	4.80	M2	366.88	1,761.02
8.6.9	MANO DE OBRA	1.00	U	31,248.86	31,248.86
8.7	DE ALCANTARILLA Ø3" EN ACERO L=6.00 M (INC. 2.00 M DE LOS LADOS)14 U				
8.7.1	REPLANTEO	84.00	M	291.65	24,498.60
8.7.2	SUM. TUB. 3" ACERO A-36 SCH 80 SIN COSTURA C/PROTECCION ANTICORROSIVA	84.00	M	1,448.42	121,667.28
8.7.3	CODO 3" X 45' ACERO A-36 SCH 80 SIN COSTURA C/PROTECCION ANTICORROSIVA	56.00	U	209.99	11,759.44
8.7.4	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø3" DE 150 PSI	28.00	U	1,411.73	39,528.44
8.7.5	ANCLAJES P/ PIEZAS	28.00	U	10,730.83	300,463.24
8.7.6	EXCAVACION MAT. CLASIFICADO	55.44	M3	130.81	7,252.11
8.7.7	RELLENO COMPACTADO	51.94	M3	172.55	8,962.25
8.7.8	BOTE DE MATERIAL	4.20	M3	146.17	613.91
8.7.9	MANO DE OBRA	14.00	U	22,058.02	308,812.28
8.8	DE PUENTE Ø3" EN ACERO L=20.00 M (INC. 2.00 M DE LOS LADOS) 1 U				
8.8.1	REPLANTEO	84.00	M	291.65	24,498.60
8.8.2	SUM. TUB. 3" ACERO A-36 SCH 80 SIN COSTURA C/PROTECCION ANTICORROSIVA	20.00	M	1,448.42	28,968.40
8.8.3	CODO 3" X 45' ACERO A-36 SCH 80 SIN COSTURA C/PROTECCION ANTICORROSIVA	4.00	U	209.99	839.96
8.8.4	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø3" DE 150 PSI	2.00	U	1,411.73	2,823.46
8.8.5	ANCLAJES H.S.	2.00	U	10,730.83	21,461.66
8.8.6	ABRAZADERA DE 3/8" (INCLUYE TORNILLOS Y JUNTA DE GOMA, Y COLOCACION)	4.00	U	6,185.80	24,743.20
8.8.7	PINTURA OXIDO ROJO	4.80	M2	262.02	1,257.70
8.8.8	PINTURA MANTENIMIENTO	4.80	M2	366.88	1,761.02
8.8.9	MANO DE OBRA	1.00	U	60,659.54	60,659.54
9	REGISTROS PARA VALVULAS				
9.1	CONSTRUCCION DE REGISTRO PARA VALVULA 12" (2.10 X 2.10 X 1.60)M (INC. TAPA Ø 0.80 EN ACERO) (VER PLANO MRDB-004 R-1)	1.00	U	159,397.26	159,397.26
10	SUMINISTRO Y COLOCACION ACCESORIOS Y CAJA DE ACOMETIDA POLIETILENO URBANA				
10.1	COLLARIN EN POLIETILENO Ø3" (ABRAZADERA)	1,712.00	U	215.75	369,364.00
10.2	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD Ø1/2" INTERNO L=6.00M (PROMEDIO)	10,272.00	ML	26.69	274,159.68



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Obra: AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTOS REDES DISTRIBUCIÓN MATANZA, PAYA, ARROYO HONDO, LOS TUMBAOS Y QUIJA QUIETA Y CARRETON, ACUEDUCTO MULTIPLE PERAVIA

Contratista: ABI-KARRAM MORILLA, INGENIEROS ARQUITECTOS, S.R.L.

CONTRATO No.:096/2019

Ubicación: PERAVIA

Zona : IV

ACTUALIZADO No.1 (D/F FEBRERO DE 2022)

Partida	Descripción	Cant.	Unid.	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
10.3	ADAPTADOR MACHO Ø1/2" ROSCADO A MANGUERA	1,712.00	U	84.42	144,527.04
10.4	ADAPTADOR HEMBRA Ø1/2" ROSCADO A MANGUERA	3424.00	U	109.56	375,133.44
10.5	LLAVE DE PASO DE 1/2"	1,712.00	U	240.13	411,102.56
10.6	VALVULA CHECK DE 1/2" BRONCE	1,712.00	U	403.02	689,970.24
10.7	CAJA DE ACOMETIDA PLASTICA EN POLIETILENO 10"	1,712.00	U	1,343.42	2,299,935.04
10.8	TUBERIA 1/2" SCH 40 PVC LONGITUD PROMEDIO	1,712.00	ML	36.22	62,008.64
10.9	ANCLAJES DE H.S.	1,712.00	U	342.69	586,685.28
10.10	CEMENTO SOLVENTE Y TEFLON	1,712.00	U	25.30	43,313.60
10.11	TAPON HEMBRA 1/2" PVC C/J.G.	1,712.00	U	27.83	47,644.96
10.12	EXCAVACION Y TAPADO	2,568.00	M3	816.13	2,095,821.84
10.13	MANO DE OBRA PLOMERO	1,712.00	U	772.33	1,322,228.96
11	PRUEBA HIDROSTATICA EN TUBERIAS DE:				
11.1	Ø 12" PVC SDR - 26 C/J.G.	2,093.23	M	206.35	431,938.01
11.2	Ø 8" PVC SDR - 26 C/J.G.	1,760.89	M	153.70	270,648.79
11.3	Ø 6" ACERO SCH 40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	29.45	M	87.13	2,565.98
11.4	Ø 6" PVC SDR - 26 C/J.G.	2,702.38	M	87.13	235,458.37
11.5	Ø 4" PVC SDR - 26 C/J.G.	14,430.92	M	58.35	842,044.18
11.6	Ø 3" PVC SDR - 26 C/J.G.	13,328.56	M	133.29	1,776,563.76
12	SEÑALIZACION Y SEGURIDAD EN VIA	33,671.99	M	46.15	1,553,962.34
13	ACHIQUE CON BOMBA 3"	19.00	HR	442.74	8,412.06
14	REPARACION DE SERVICIOS EXISTENTES				
14.1	DEMOLICION DE ACERAS	1,779.15	M2	190.08	338,180.83
14.2	REPOSICION DE ACERAS	1,779.15	M2	1,445.88	2,572,437.40
14.3	DEMOLICION DE CONTENES	1,779.15	ML	95.05	169,108.21
14.4	REPOSICION DE CONTENES	1,779.15	ML	1,147.69	2,041,912.66
14.5	REPARACION ACOMETIDAS EXISTENTES DE 1/2"	440.00	U	3,461.98	1,523,271.20
14.6	REPARACION TUBERIAS EXISTENTES 3"	57.00	U	13,258.02	755,707.14
14.7	REPARACION TUBERIAS EXISTENTES 4"	111.00	U	14,436.22	1,602,420.42
15	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL	33,998.50	ML	11.93	405,602.11
16	ASFALTO (50% LONGITUD DE TUBERIAS N/ TODAS LAS CALLES ESTAN ASFALTADAS)				
16.1	CORTE DE CARPETA ASFALTICA 2"	34,653.29	ML	63.33	2,194,592.86
16.2	EXTRACCION DE CARPETA ASFALTICA 2"	10,915.79	M2	33.69	367,752.97
16.3	BOTE C/ CAMION DE CARPETA ASFALTICA 2" (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	654.95	M2	211.95	138,816.65
16.4	REPOSICION DE ASFALTO 2" (INCLUYE IMPRIMACION Y RIEGO ADHERENCIA)	10,915.79	M2	1,162.26	12,686,986.09
16.5	TRANSPORTE ASFALTO D PROM 20 KM	10,915.79	KM-M3	49.34	538,585.08
16.6	SUMINISTRO MATERIAL DE BASE	2,619.79	M3	1,583.87	4,149,406.79
16.7	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO	2,183.15	M3	172.55	376,702.53
SUB-TOTAL C					98,082,776.12
D	RED DE DISTRIBUCION EL CARRETON Y ZONAS ALEDAÑAS PLANTA DE TRATAMIENTO				
1	REPLANTEO	2,948.17	M	15.17	44,723.74



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Obra: AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTOS REDES DISTRIBUCIÓN MATANZA, PAYA, ARROYO HONDO, LOS TUMBAOS Y QUIJA QUIETA Y CARRETON, ACUEDUCTO MULTIPLE PERAVIA

Contratista: ABI-KARRAM MORILLA, INGENIEROS ARQUITECTOS, S.R.L.

CONTRATO No.:096/2019

Ubicación: PERAVIA

Zona : IV

ACTUALIZADO No.1 (D/F FEBRERO DE 2022)

Partida	Descripción	Cant.	Unid.	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	EXCAVACION EN:				
2.1.1	EXCAVACION EN ROCA C/ EQUIPO (INC EXTRACCION)	739.29	M3	976.63	722,012.79
2.1.2	MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	1,725.00	M3	123.60	213,210.00
2.1.3	REGULARIZACION DE ZANJA	2,505.94	M2	44.31	111,038.20
2.1.4	ASIENTO DE ARENA (INCLUYE ACRREO INTERNO)	208.10	M3	1,411.80	293,795.58
2.1.5	SUMINISTRO MATERIAL DE MINA	406.52	M3	779.11	316,723.80
2.1.6	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20 M	2,063.75	M3	172.55	356,100.06
2.1.7	BOTE DE MATERIAL CON CAMION D MIN =5 KM (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	862.94	M3	146.17	126,135.94
3	SUMINISTRO DE TUBERIA				
3.1	TUBERIA Ø 10" PVC SDR - 26 C/J.G.	1,286.59	M	2,874.91	3,698,830.46
3.2	TUBERIA Ø 6" PVC SDR - 26 C/J.G.	548.37	M	855.26	468,998.93
3.3	TUBERIA Ø 4" PVC SDR - 26 C/J.G.	992.20	M	389.87	386,829.01
3.4	TUBERIA Ø 3" PVC SDR - 26 C/J.G.	121.00	M	242.88	29,388.48
4	COLOCACION DE TUBERIAS				
4.1	TUBERIA Ø 10" PVC SDR - 26 C/J.G.	1,286.59	M	143.28	184,342.62
4.2	TUBERIA Ø 6" PVC SDR - 26 C/J.G.	548.37	M	133.94	73,448.68
4.3	TUBERIA Ø 4" PVC SDR - 26 C/J.G.	992.20	M	117.55	116,633.11
4.4	TUBERIA Ø 3" PVC SDR - 26 C/J.G.	121.00	M	96.85	11,718.85
5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES				
5.1	CODO 10" (DE 10° A 45°) ACERO A - 36 SCH 40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	12,749.59	12,749.59
5.2	CODO 10" (DE 50° A 90°) ACERO A - 36 SCH 40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	5.00	U	14,660.23	73,301.15
5.3	CODO DE 4" X 90° ACERO A-36 SCH 80 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	5,674.67	5,674.67
5.4	CODO DE 4" X 45° ACERO A-36 SCH 80 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	5,629.22	5,629.22
5.5	TEE 10" X 6" ACERO A-36 SCH 40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	U	19,530.88	39,061.76
5.6	TEE 10" X 4" ACERO A-36 SCH 40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	U	19,650.02	39,300.04
5.7	TEE 6"X6" ACERO A-36 SCH 40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	7.00	U	8,410.30	58,872.10
5.8	TEE 4" X 4" ACERO A-36 SCH 80 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	3.00	U	7,913.55	23,740.65
5.9	TEE 4" X 3" ACERO A-36 SCH 80 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	15.00	U	7,159.26	107,388.90
5.10	CRUZ 6" X 6" ACERO A-36 SCH 40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	13,676.69	13,676.69
5.11	REDUCCION 10" X 6" ACERO A-36 SCH 40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	10,782.46	10,782.46
5.12	REDUCCION 6" X 4" ACERO A-36 SCH 40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	5.00	U	5,332.93	26,664.65
5.13	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER DE 10" DE 150 PSI	38.00	U	3,522.99	133,873.62
5.14	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER DE 6" DE 150 PSI	15.00	U	2,508.47	37,627.05
5.15	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER DE 4" DE 150 PSI	5.00	U	1,559.86	7,799.30



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Obra: AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTOS REDES DISTRIBUCIÓN MATANZA, PAYA, ARROYO HONDO, LOS TUMBAOS Y QUIJA QUIETA Y CARRETON, ACUEDUCTO MULTIPLE PERAVIA

Contratista: ABI-KARRAM MORILLA, INGENIEROS ARQUITECTOS, S.R.L.

CONTRATO No.:096/2019

Ubicación: PERAVIA

Zona : IV

ACTUALIZADO No.1 (D/F FEBRERO DE 2022)

Partida	Descripción	Cant.	Unid.	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
5.16	MANO DE OBRA ADICIONAL EN EMPALMES (INCLUYE MOVIMIENTO DE TIERRA, CORTE TUBERIA EXISTENTE Y/O EXTRACCION DE PIEZA EXISTENTE)	40.00	U	29,818.30	1,192,732.00
6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS (VER DETALLES EN PLANOS)				
6.1	DE COMPUERTA DE 10" H.F. PLATILLADA COMPLETA (INCLUYE: CUERPO DE LA VALVULA, JUNTA DE GOMA, TORNILLOS, NIPLES, MOVIMIENTO DE TIERRA Y MANO DE OBRA)	6.00	U	147,080.00	882,480.00
6.2	DE COMPUERTA DE 6" H.F. PLATILLADA COMPLETA (INCLUYE: CUERPO DE LA VALVULA, JUNTA DE GOMA, TORNILLOS, NIPLES, MOVIMIENTO DE TIERRA Y MANO DE OBRA)	5.00	U	41,032.24	205,161.20
6.3	DE COMPUERTA DE 4" H.F. ROSCADA COMPLETA (INCLUYE: CUERPO DE LA VALVULA, JUNTA DE GOMA, TORNILLOS, NIPLES, MOVIMIENTO DE TIERRA Y MANO DE OBRA)	4.00	U	14,377.91	57,511.64
6.4	CAJA TELESCOPICA PARA VALVULA 3", 4", 6" Y 8"	23.00	U	7,304.14	167,995.22
7	ANCLAJES PARA PIEZAS ESPECIALES				
7.1	HORMIGON SIMPLE 210 KG/CM2	12.78	M3	13,413.54	171,425.04
8	CRUCES				
8.1	DE PUENTE Ø10" EN ACERO L=15.00 M (INC. 2.00 M DE LOS LADOS) 2 U				
8.1.1	REPLANTEO	6.00	M	291.65	1,749.90
8.1.2	SUM. TUB. 10" ACERO A-36 SCH 40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	30.00	M	5,934.14	178,024.20
8.1.3	CODO 10" X 45' ACERO A.36 SCH 40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	8.00	U	3,283.91	26,271.28
8.1.4	JUNTA MECANICA DE 10" (TIPO DRESSER)	4.00	U	3,522.99	14,091.96
8.1.5	ANCLAJES H.S.	4.00	U	16,096.25	64,385.00
8.1.6	ABRAZADERA DE 3/8" (INCLUYE TORNILLOS Y JUNTA DE GOMA, Y COLOCACION)	8.00	U	6,185.80	49,486.40
8.1.7	PINTURA OXIDO ROJO	9.60	M2	262.02	2,515.39
8.1.8	PINTURA MANTENIMIENTO	9.60	M2	366.88	3,522.05
8.1.9	MANO DE OBRA	2.00	U	55,145.04	110,290.08
8.2	DE PUENTE Ø6" EN ACERO L=15.00 M (INC. 2.00 M DE LOS LADOS) 1 U				
8.2.1	REPLANTEO	6.00	M	291.65	1,749.90
8.2.2	SUM. TUB. 6" ACERO A-36 SCH 40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	15.00	M	2,740.12	41,101.80
8.2.3	CODO 6" X 45' ACERO A-36 SCH 40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	4.00	U	962.66	3,850.64
8.2.4	JUNTA MECANICA DE 6" (TIPO DRESSER)	2.00	U	2,508.47	5,016.94
8.2.5	ANCLAJES H.S.	2.00	U	13,413.54	26,827.08
8.2.6	ABRAZADERA DE 3/8" (INCLUYE TORNILLOS Y JUNTA DE GOMA, Y COLOCACION)	4.00	U	6,185.80	24,743.20
8.2.7	PINTURA OXIDO ROJO	4.00	M2	262.02	1,048.08
8.2.8	PINTURA MANTENIMIENTO	4.80	M2	366.88	1,761.02
8.2.9	MANO DE OBRA	1.00	U	40,439.70	40,439.70
9	SUMINISTRO Y COLOCACION ACCESORIOS Y CAJA DE ACOMETIDA POLIETILENO URBANA (450 U)				
9.1	COLLARIN EN POLIETILENO Ø3" (ABRAZADERA)	450.00	U	215.75	97,087.50



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Obra: AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTOS REDES DISTRIBUCIÓN MATANZA, PAYA, ARROYO HONDO, LOS TUMBAOS Y QUIJA QUIETA Y CARRETON, ACUEDUCTO MULTIPLE PERAVIA

Contratista: ABI-KARRAM MORILLA, INGENIEROS ARQUITECTOS, S.R.L.

CONTRATO No.:096/2019

Ubicación: PERAVIA

Zona : IV

ACTUALIZADO No.1 (D/F FEBRERO DE 2022)

Partida	Descripción	Cant.	Unid.	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
9.2	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD Ø1/2" INTERNO L=6.00M (PROMEDIO)	2,970.00	ML	26.69	79,269.30
9.3	ADAPTADOR MACHO Ø1/2" ROSCADO A MANGUERA	990.00	U	84.42	83,575.80
9.4	ADAPTADOR HEMBRA Ø1/2" ROSCADO A MANGUERA	450.00	U	109.56	49,302.00
9.5	LLAVE DE PASO DE 1/2"	450.00	U	240.13	108,058.50
9.6	VALVULA CHECK DE 1/2" BRONCE	450.00	U	403.02	181,359.00
9.7	CAJA DE ACOMETIDA PLASTICA EN POLIETILENO 10"	450.00	U	1,343.42	604,539.00
9.8	TUBERIA 1/2" SCH 40 PVC LONGITUD PROMEDIO	450.00	ML	36.22	16,299.00
9.9	ANCLAJES DE H.S.	450.00	U	342.69	154,210.50
9.10	CEMENTO SOLVENTE Y TEFLON	450.00	U	25.30	11,385.00
9.11	TAPON HEMBRA 1/2" PVC C/J.G.	450.00	U	27.83	12,523.50
9.12	EXCAVACION Y TAPADO	742.50	M3	816.13	605,976.53
9.13	MANO DE OBRA PLOMERO	450.00	U	772.33	347,548.50
10	PRUEBA HIDROSTATICA EN TUBERIAS DE:				
10.1	Ø 10" PVC SDR - 26 C/J.G.	1,286.59	M	153.70	197,748.88
10.2	Ø 6" PVC SDR - 26 C/J.G.	548.37	M	87.13	47,779.48
10.3	Ø 4" PVC SDR - 26 C/J.G.	992.20	M	58.35	57,894.87
10.4	Ø 3" PVC SDR - 26 C/J.G.	121.00	M	44.43	5,376.03
11	SEÑALIZACION Y SEGURIDAD EN VIA	2,948.17	M	46.15	136,058.05
12	ACHIQUE CON BOMBA 3"	176.00	HR	442.74	77,922.24
13	REPARACION DE SERVICIOS EXISTENTES				
13.1	REPARACION ACOMETIDAS EXISTENTES DE 1/2"	220.00	U	3,461.98	761,635.60
13.2	REPARACION TUBERIAS EXISTENTES 3"	27.00	U	13,258.02	357,966.54
13.3	REPARACION TUBERIAS EXISTENTES 4"	55.00	U	14,436.22	793,992.10
14	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL	3,242.99	ML	119.33	386,986.00
SUB-TOTAL D					16,198,745.74
E	ACONDICIONAMIENTO DEPOSITOS REGULADORES EXISTENTES				
1	DEPOSITO REGULADOR EN NIZAO				
1.1	PRELIMINARES				
1.1.1	LIMPIEZA GENERAL	397.38	M2	119.33	47,419.36
1.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE:				
1.2.1	ACONDICIONAMIENTO DE AREA CON GRAVILLA E=5 CM	397.38	M2	76.86	30,542.63
1.3	SUMINISTRO E INSTALACION ELECTRIFICACION PRIMARIA				
1.3.1	POSTE DE HORMIGON PRETENSADO 35 PIES, PARA DETALLES DE ACERO VER EN NORMA (BID, TD-CONS-SAN) NORMA DE DISTRIBUCION MEDIA TENSION AEREA (INC. MOVIMIENTO DE TIERRA)	20.00	U	48,613.16	972,263.20
1.3.2	CONDUCTOR AAA/C # 2/0	6,556.00	PIE	37.66	246,898.96
1.3.3	ESTRUCTURA MT- 101	7.00	U	4,029.73	28,208.11
1.3.4	ESTRUCTURA MT-102	11.00	U	6,882.02	75,702.22
1.3.5	ESTRUCTURA MT-103	1.00	U	3,915.63	3,915.63
1.3.6	ESTRUCTURA TR-105/ 15 KVA	1.00	U	71,364.60	71,364.60
1.3.7	ESTRUCTURA MT-106	1.00	U	11,258.61	11,258.61



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Obra: AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTOS REDES DISTRIBUCIÓN MATANZA, PAYA, ARROYO HONDO, LOS TUMBAOS Y QUIJA QUIETA Y CARRETON, ACUEDUCTO MULTIPLE PERAVIA

Contratista: ABI-KARRAM MORILLA, INGENIEROS ARQUITECTOS, S.R.L.

CONTRATO No.:096/2019

Ubicación: PERAVIA

Zona : IV

ACTUALIZADO No.1 (D/F FEBRERO DE 2022)

Partida	Descripción	Cant.	Unid.	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
1.3.8	ESTRUCTURA HA- 100B	15.00	U	5,670.37	85,055.55
1.3.9	ATERRIZAJE DE POSTE	10.00	U	5,617.89	56,178.90
1.4	SUMINISTRO E INSTALACION ELECTRIFICACION SECUNDARIA.				
1.4.1	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE TRANSFORMADOR EN POSTE HASTA PANEL DE DISTRIBUCION EN GARITA DE VIGILANTE, FORMADO POR: 3 CONDUCTORES THW #4, TUBERIA IMC DE 1 1/2", TUBERIA PVC DE 1 1/2" (INCLUYE MAIN BREAKER Y PANEL DE BREAKER SEGÚN PLANOS)	49.50	PIE	639.86	31,673.07
1.4.2	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE PANEL DE DISTRIBUCION EN GARITA DE VIGILANTE, HASTA LAMPARAS EXTERIORES EN POSTE FORMADO POR: 2 CONDUCTORES THW #10 , TUBERIA PVC DE 1 1/2",	132.00	PIE	90.75	11,979.00
1.4.3	EXCAVACION ZANJA DE 0.4 X0.6 X 120 M P/ CONDUCTORES DE LAMPARAS	31.68	M3	581.87	18,433.64
1.4.4	ESTRUCTURA AP-103	4.00	U	13,928.37	55,713.48
1.4.5	POSTE DE HORMIGON ARMADO 30' , 300 DAM (INC. MOVIMIENTO DE TIERRA)	3.00	U	41,767.63	125,302.89
2	DEPOSITO REGULADOR EN LAS CALDERAS				
2.1	PRELIMINARES				
2.1.1	LIMPIEZA GENERAL	317.60	M2	119.33	37,899.21
2.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE:				
2.2.1	SUMINISTRO Y COLOCACION TAPAS ALUMINIO PARA REGISTRO 0.80 X 0.80	3.00	U	12,268.36	36,805.08
2.2.2	ACONDICIONAMIENTO DE AREA CON GRAVILLA E=5 CM	317.60	M2	76.86	24,410.74
2.3	VERJA PERIMETRAL				
2.3.1	DEMOLICION Y RETIRO DE VERJA EXISTENTE	81.62	M	383.20	31,276.78
2.3.2	VERJA PERIMETRAL CON BLOQUES 6" VIOLINADO Y MALLA CICLONICA (INC. COLUMNAS)	75.02	M	3,679.33	276,023.34
2.3.3	PUERTA MALLA CICLONICA L=6.00M	1.00	U	31,700.62	31,700.62
2.4	SUMINISTRO E INSTALACION ELECTRIFICACION PRIMARIA				
2.4.1	POSTE DE HORMIGON PRETENSADO 35 PIES, PARA DETALLES DE ACERO VER EN NORMA (BID, TD-CONS-SAN) NORMA DE DISTRIBUCION MEDIA TENSION AEREA (INC. MOVIMIENTO DE TIERRA)	1.00	U	48,613.16	48,613.16
2.4.2	CONDUCTOR AAA/C # 2/0	286.00	PIE	37.66	10,770.76
2.4.3	ESTRUCTURA TR-105/MT-105	1.00	U	71,364.60	71,364.60
2.4.4	ESTRUCTURA MT-105	1.00	U	4,508.93	4,508.93
2.4.5	ESTRUCTURA HA- 100B	2.00	U	5,670.37	11,340.74
2.4.6	ATERRIZAJE DE POSTE	2.00	U	5,617.89	11,235.78
2.5	SUMINISTRO E INSTALACION ELECTRIFICACION SECUNDARIA.				
2.5.1	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE TRANSFORMADOR EN POSTE HASTA PANEL DE DISTRIBUCION EN GARITA DE VIGILANTE, FORMADO POR: 3 CONDUCTORES THW #4, TUBERIA IMC DE 1 1/2", TUBERIA PVC DE 1 1/2" (INCLUYE MAIN BREAKER Y PANEL DE BREAKER SEGÚN PLANOS)	50.00	PIE	639.86	31,993.00
2.5.2	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE PANEL DE DISTRIBUCION EN GARITA DE VIGILANTE, HASTA LAMPARAS EXTERIORES EN POSTE FORMADO POR: 2 CONDUCTORES THW #10 , TUBERIA PVC DE 1 1/2",	198.00	PIE	90.75	17,968.50



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Obra: AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTOS REDES DISTRIBUCIÓN MATANZA, PAYA, ARROYO HONDO, LOS TUMBAOS Y QUIJA QUIETA Y CARRETON, ACUEDUCTO MULTIPLE PERAVIA

Contratista: ABI-KARRAM MORILLA, INGENIEROS ARQUITECTOS, S.R.L.

CONTRATO No.:096/2019

Ubicación: PERAVIA

Zona : IV

ACTUALIZADO No.1 (D/F FEBRERO DE 2022)

Partida	Descripción	Cant.	Unid.	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
2.5.3	EXCAVACION ZANJA DE 0.4 X0.6 X 180 M P/ CONDUCTORES DE LAMPARAS	48.00	M3	581.87	27,929.76
2.5.4	ESTRUCTURA AP-103	4.00	U	13,928.37	55,713.48
2.5.5	POSTE DE HORMIGON ARMADO 30' , 300 DAM (INC. MOVIMIENTO DE TIERRA)	3.00	U	41,767.63	125,302.89
3	DEPOSITOS REGULADORES EN BANI				
3.1	PRELIMINARES				
3.1.1	LIMPIEZA GENERAL (DESYERBE)	543.62	M2	119.33	64,870.17
3.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE:				
3.2.1	ACONDICIONAMIENTO DE AREA E=5 CM	220.00	M2	76.86	16,909.20
3.3	SUMINISTRO E INSTALACION ELECTRIFICACION PRIMARIA.				
3.3.1	POSTE DE HORMIGON PRETENSADO 35 PIES, PARA DETALLES DE ACERO VER EN NORMA (BID, TD-CONS-SAN) NORMA DE DISTRIBUCION MEDIA TENSION AEREA (INC. MOVIMIENTO DE TIERRA)	2.00	U	48,613.16	97,226.32
3.3.2	CONDUCTOR AAA/C # 2/0	220.00	PIE	37.66	8,285.20
3.3.3	ESTRUCTURA TR-105/ 15 KVA	1.00	U	71,364.60	71,364.60
3.3.4	ESTRUCTURA MT-105	2.00	U	4,508.93	9,017.86
3.3.5	ESTRUCTURA HA- 100B	2.00	U	5,670.37	11,340.74
3.3.6	ATERRIAJE DE POSTE	2.00	U	5,617.89	11,235.78
3.4	SUMINISTRO E INSTALACION ELECTRIFICACION SECUNDARIA.				
3.4.1	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE TRANSFORMADOR EN POSTE HASTA PANEL DE DISTRIBUCION EN GARITA DE VIGILANTE, FORMADO POR: 3 CONDUCTORES THW #4, TUBERIA IMC DE 11/2", TUBERIA PVC DE 11/2" (INCLUYE MAIN BREAKER Y PANEL DE BREAKER SEGÚN PLANOS)	49.50	PIE	639.86	31,673.07
3.4.2	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE PANEL DE DISTRIBUCION EN GARITA DE VIGILANTE, HASTA LAMPARAS EXTERIORES EN POSTE FORMADO POR: 2 CONDUCTORES THW #10 , TUBERIA PVC DE 11/2",	242.00	PIE	90.75	21,961.50
3.4.3	EXCAVACIÓN ZANJA DE 0.4 X0.6 X 220 M P/ CONDUCTORES DE	58.08	M3	581.87	33,795.01
3.4.4	ESTRUCTURA AP-103	6.00	U	13,928.37	83,570.22
3.4.5	POSTE DE HORMIGON ARMADO 30' , 300 DAM (INC. MOVIMIENTO DE TIERRA)	5.00	U	41,767.63	208,838.15
4	DEPOSITO REGULADOR EN LAS SALINAS				
4.1	PRELIMINARES				
4.1.1	LIMPIEZA GENERAL	254.32	M2	119.33	30,348.01
4.2	(SUMINISTRO Y COLOCACION DE:)				
4.2.1	TUBERIA 6" ACERO A-36 SCH-40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	6.03	M	3,296.22	19,876.21
4.2.2	CODO 6 X 90 ACERO A-36 SCH-40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	6,509.23	6,509.23
4.2.3	CRUZ 6 X 6 ACERO A-36 SCH-40 SIN C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	13,676.69	13,676.69
4.2.4	ACONDICIONAMIENTO DE AREA CON GRAVILLA E=5 CM	254.32	M2	76.86	19,547.04



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Obra: AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTOS REDES DISTRIBUCIÓN MATANZA, PAYA, ARROYO HONDO, LOS TUMBAOS Y QUIJA QUIETA Y CARRETON, ACUEDUCTO MULTIPLE PERAVIA

Contratista: ABI-KARRAM MORILLA, INGENIEROS ARQUITECTOS, S.R.L.

CONTRATO No.:096/2019

Ubicación: PERAVIA

Zona : IV

ACTUALIZADO No.1 (D/F FEBRERO DE 2022)

Partida	Descripción	Cant.	Unid.	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
4.3	SUMINISTRO E INSTALACION ELECTRIFICACION PRIMARIA.				
4.3.1	POSTE DE HORMIGON PRETENSADO 35 PIES, PARA DETALLES DE ACERO VER EN NORMA (BID, TD-CONS-SAN) NORMA DE DISTRIBUCION MEDIA TENSION AEREA (INC. MOVIMIENTO DE TIERRA)	1.00	U	48,613.16	48,613.16
4.3.2	CONDUCTOR AAA/C # 2/0	286.00	PIE	37.66	10,770.76
4.3.3	ESTRUCTURA TR-105/ 15 KVA	1.00	U	71,364.60	71,364.60
4.3.4	ESTRUCTURA MT-105	1.00	U	4,508.93	4,508.93
4.3.5	ESTRUCTURA HA- 100B	2.00	U	5,670.37	11,340.74
4.3.6	ATERRIJAJE DE POSTE	2.00	U	5,617.89	11,235.78
4.4	ELECTRIFICACION SECUNDARIA				
4.4.1	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE TRANSFORMADOR EN POSTE HASTA PANEL DE DISTRIBUCION EN GARITA DE VIGILANTE, FORMADO POR: 3 CONDUCTORES THW #4, TUBERIA IMC DE 1 1/2", TUBERIA PVC DE 1 1/2" (INCLUYE MAIN BREAKER Y PANEL DE BREAKER SEGÚN PLANOS)	49.50	PIE	639.86	31,673.07
4.4.2	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE PANEL DE DISTRIBUCION EN GARITA DE VIGILANTE, HASTA LAMPARAS EXTERIORES EN POSTE FORMADO POR: 2 CONDUCTORES THW #10 , TUBERIA PVC DE 1 1/2",	55.00	PIE	90.75	4,991.25
4.4.3	EXCAVACION ZANJA DE 0.4 X0.6 X 50 M P/ CONDUCTORES DE LAMPARAS	10.56	M3	581.87	6,144.55
4.4.4	ESTRUCTURA AP-103	2.00	U	13,928.37	27,856.74
4.4.5	SUMINISTRO E INSTALACION POSTE DE HORMIGON ARMADO 30' , 300 DAM (INC. MOVIMIENTO DE TIERRA)	1.00	U	41,767.63	41,767.63
5	DEPOSITO REGULADOR BOCA CANASTA				
5.1	PRELIMINARES				
5.1.1	LIMPIEZA GENERAL	315.83	M2	119.33	37,687.99
5.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE:				
5.2.1	TUBERIA 6" ACERO A-36 SCH-40 SIN COSTURA C/ PROTECCION A	14.30	M	3,296.22	47,135.95
5.2.2	TEE 6 X 6 ACERO A-36 SCH-40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	8,410.30	8,410.30
5.2.3	ACONDICIONAMIENTO DE AREA CON GRAVILLA E=5 CM	315.83	M2	76.86	24,274.69
5.3	VERJA PERIMETRAL				
5.3.1	DEMOLICION Y RETIRO DE VERJA EXISTENTE	83.82	M	383.20	32,119.82
5.3.2	VERJA PERIMETRAL CON BLOQUES 6" VIOLINADO Y MALLA CICLONICA (INC. COLUMNAS)	77.22	M	3,679.33	284,117.86
5.3.3	PUERTA MALLA CICLONICA L=6.00M	1.00	U	31,624.73	31,624.73
5.4	SUMINISTRO E INSTALACION ELECTRIFICACION SECUNDARIA				
5.4.1	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE CASETA DE ARRANCADORES EN POSTE HASTA PANEL DE DISTRIBUCION EN GARITA DE VIGILANTE, FORMADO POR: 3 CONDUCTORES THW #4, TUBERIA IMC DE 1 1/2", TUBERIA PVC DE 1 1/2" (INCLUYE MAIN BREAKER Y PANEL DE BREAKER SEGÚN PLANOS)	33.00	PIE	639.63	21,107.79
5.4.2	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE PANEL DE DISTRIBUCION EN GARITA DE VIGILANTE, HASTA LAMPARAS EXTERIORES EN POSTE FORMADO POR: 2 CONDUCTORES THW #10 , TUBERIA PVC DE 1 1/2",	165.00	PIE	90.75	14,973.75



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Obra: AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTOS REDES DISTRIBUCIÓN MATANZA, PAYA, ARROYO HONDO, LOS TUMBAOS Y QUIJA QUIETA Y CARRETON, ACUEDUCTO MULTIPLE PERAVIA

Contratista: ABI-KARRAM MORILLA, INGENIEROS ARQUITECTOS, S.R.L.

CONTRATO No.:096/2019

Ubicación: PERAVIA

Zona : IV

ACTUALIZADO No.1 (D/F FEBRERO DE 2022)

Partida	Descripción	Cant.	Unid.	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
5.4.3	EXCAVACION ZANJA DE 0.4 X0.6 X 150 M P/ CONDUCTORES DE LAMPARAS	39.60	M3	581.87	23,042.05
5.4.4	ESTRUCTURA AP-103	9.00	U	13,928.37	125,355.33
5.4.5	POSTE DE HORMIGON ARMADO 30' , 300 DAM (INC. MOVIMIENTO DE TIERRA)	7.00	U	41,767.63	292,373.41
5.4.6	TRANSFORMADOR SECO DE 5 KVA,480/120-240V	1.00	U	36,509.47	36,509.47
6	DEPOSITO REGULADOR MATANZA I				
6.10	PRELIMINARES				
6.1.1	LIMPIEZA GENERAL	260.34	M2	119.33	31,066.37
6.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE:				
6.2.1	TUBERIA 6" ACERO A-36 SCH-40 SIN COSTURA C/PROTECCION ANTICORROSIVA	12.10	M	3,296.22	39,884.26
6.2.2	ACONDICIONAMIENTO DE AREA CON GRAVILLA E=5 CM	260.34	M2	76.86	20,009.73
6.2.3	SUMINISTRO Y COLOCACION TAPAS ALUMINIO PARA REGISTRO 0.80 X 0.80	3.00	U	12,268.36	36,805.08
6.3	SUMINISTRO E INSTALACION ELECTRIFICACION PRIMARIA				
6.3.1	POSTE DE HORMIGON PRETENSADO 35 PIES, PARA DETALLES DE ACERO VER EN NORMA (BID, TD-CONS-SAN) NORMA DE DISTRIBUCION MEDIA TENSION AEREA (INC. MOVIMIENTO DE TIERRA)	5.00	U	48,613.16	243,065.80
6.3.2	CONDUCTOR AAA/C # 2/0	1,265.00	PIE	37.66	47,639.90
6.3.3	ESTRUCTURA MT- 101	1.00	U	4,029.73	4,029.73
6.3.4	ESTRUCTURA MT-106	1.00	U	11,258.61	11,258.61
6.3.5	ESTRUCTURA TR-105/ 15 KVA/ MT-105	1.00	U	71,364.60	71,364.60
6.3.6	ESTRUCTURA MT-105	4.00	U	4,508.93	18,035.72
6.3.7	ESTRUCTURA HA- 100B	5.00	U	5,670.37	28,351.85
6.3.8	ATERRIAJE DE POSTE	4.00	U	5,617.89	22,471.56
6.4	SUMINISTRO E INSTALACION ELECTRIFICACION SECUNDARIA				
6.4.1	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE TRANSFORMADOR EN POSTE HASTA PANEL DE DISTRIBUCION EN GARITA DE VIGILANTE, FORMADO POR: 3 CONDUCTORES THW #4, TUBERIA IMC DE 1 1/2", TUBERIA PVC DE 1 1/2" (INCLUYE MAIN BREAKER Y PANEL DE BREAKER SEGÚN PLANOS)	49.50	PIE	639.63	31,661.69
6.4.2	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE PANEL DE DISTRIBUCION EN GARITA DE VIGILANTE, HASTA LAMPARAS EXTERIORES EN POSTE FORMADO POR: 2 CONDUCTORES THW #10 , TUBERIA PVC DE 1 1/2",	242.00	PIE	90.75	21,961.50
6.4.3	EXCAVACION ZANJA DE 0.4 X0.6 X 180 M P/ CONDUCTORES DE LAMPARAS	47.52	M3	581.87	27,650.46
6.4.4	ESTRUCTURA AP-103	4.00	U	13,928.37	55,713.48
6.4.5	POSTE DE HORMIGON ARMADO 30' , 300 DAM (INC. MOVIMIENTO DE TIERRA)	4.00	U	41,767.63	167,070.52
7	DEPOSITOS REGULADORES EN SOMBRERO - EL LLANO				
7.1	PRELIMINARES				
7.1.1	LIMPIEZA GENERAL	1,121.02	M2	119.33	133,771.32
7.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE:				
7.2.1	TUBERIA 12" ACERO A-36 SCH 40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	42.20	M	7,486.10	315,913.42



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Obra: AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTOS REDES DISTRIBUCIÓN MATANZA, PAYA, ARROYO HONDO, LOS TUMBAOS Y QUIJA QUIETA Y CARRETON, ACUEDUCTO MULTIPLE PERAVIA

Contratista: ABI-KARRAM MORILLA, INGENIEROS ARQUITECTOS, S.R.L.

CONTRATO No.:096/2019

Ubicación: PERAVIA

Zona : IV

ACTUALIZADO No.1 (D/F FEBRERO DE 2022)

Partida	Descripción	Cant.	Unid.	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
7.2.2	CODO 12 X 90 ACERO A-36 SCH 40 C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	15,385.35	15,385.35
7.2.3	CODO 12 X 45 ACERO A-36 SCH 40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	13,230.16	13,230.16
7.2.4	TEE 12 X 12 ACERO SCH 40 C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	24,370.93	24,370.93
7.2.5	ACONDICIONAMIENTO DE AREA CON GRAVILLA E=5 CM	1,121.02	M2	76.86	86,161.60
7.3	SUMINISTRO E INSTALACION ELECTRIFICACION PRIMARIA				
7.3.1	POSTE DE HORMIGON PRETENSADO 35 PIES, PARA DETALLES DE ACERO VER EN NORMA (BID, TD-CONS-SAN) NORMA DE DISTRIBUCION MEDIA TENSION AEREA (INC. MOVIMIENTO DE TIERRA)	4.00	U	48,613.16	194,452.64
7.3.2	CONDUCTOR AAA/C # 2/0	1,265.00	PIE	37.66	47,639.90
7.3.3	ESTRUCTURA MT- 101	2.00	U	4,029.73	8,059.46
7.3.4	ESTRUCTURA TR-105/ 15 KVA	1.00	U	71,364.60	71,364.60
7.3.5	ESTRUCTURA MT-105	1.00	U	4,508.93	4,508.93
7.3.6	ESTRUCTURA HA- 100B	4.00	U	5,670.37	22,681.48
7.3.7	ATERRIAJE DE POSTE	4.00	U	5,617.89	22,471.56
7.4	SUMINISTRO E INSTALACION ELECTRIFICACION SECUNDARIA				
7.4.1	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE TRANSFORMADOR EN POSTE HASTA PANEL DE DISTRIBUCION EN GARITA DE VIGILANTE, FORMADO POR: 3 CONDUCTORES THW #4, TUBERIA IMC DE 11/2", TUBERIA PVC DE 11/2" (INCLUYE MAIN BREAKER Y PANEL DE BREAKER SEGÚN PLANOS)	49.50	PIE	639.63	31,661.69
7.4.2	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE PANEL DE DISTRIBUCION EN GARITA DE VIGILANTE, HASTA LAMPARAS EXTERIORES EN POSTE FORMADO POR: 2 CONDUCTORES THW #10 , TUBERIA PVC DE 11/2",	242.00	PIE	90.75	21,961.50
7.4.3	EXCAVACION ZANJA DE 0.4 X0.6 X 220 M P/ CONDUCTORES DE LAMPARAS	58.08	M3	581.87	33,795.01
7.4.4	ESTRUCTURA AP-103	7.00	U	13,928.37	97,498.59
7.4.5	POSTE DE HORMIGON ARMADO 30' , 300 DAM (INC. MOVIMIENTO DE TIERRA)	5.00	U	41,767.63	208,838.15
8	DEPOSITO REGULADOR PIZARRETE				
8.1	PRELIMINARES				
8.1.1	LIMPIEZA GENERAL	393.80	M2	119.33	46,992.15
8.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE:				
8.2.1	TEE 6 X 6 ACERO A-36 SCH-40 C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	8,410.30	8,410.30
8.2.2	CODO 6 X 90 ACERO A-36 SCH-40 C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	U	6,509.23	13,018.46
8.2.3	ACONDICIONAMIENTO DE AREA CON GRAVILLA E=5 CM	393.80	M2	76.86	30,267.47
8.3	VERJA PERIMETRAL				
8.3.1	DEMOLICION Y RETIRO DE VERJA EXISTENTE	94.16	M	383.20	36,082.11
8.3.2	VERJA PERIMETRAL CON BLOQUES 6" VIOLINADO Y MALLA CICLONICA (INC. COLUMNAS)	94.16	M	3,679.33	346,445.71
8.3.3	PUERTA MALLA CICLONICA L=6.00M	1.00	U	31,624.73	31,624.73



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Obra: AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTOS REDES DISTRIBUCIÓN MATANZA, PAYA, ARROYO HONDO, LOS TUMBAOS Y QUIJA QUIETA Y CARRETON, ACUEDUCTO MULTIPLE PERAVIA

Contratista: ABI-KARRAM MORILLA, INGENIEROS ARQUITECTOS, S.R.L.

CONTRATO No.:096/2019

Ubicación: PERAVIA

Zona : IV

ACTUALIZADO No.1 (D/F FEBRERO DE 2022)

Partida	Descripción	Cant.	Unid.	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
8.4	SUMINISTRO E INSTALACION ELECTRIFICACION PRIMARIA				
8.4.1	POSTE DE HORMIGON PRETENSADO 35 PIES, PARA DETALLES DE ACERO VER EN NORMA (BID, TD-CONS-SAN) NORMA DE DISTRIBUCION MEDIA TENSION AEREA (INC. MOVIMIENTO DE TIERRA)	10.00	U	48,613.16	486,131.60
8.4.2	CONDUCTOR AAA/C # 2/0	3,960.00	PIE	37.66	149,133.60
8.4.3	ESTRUCTURA MT- 101	4.00	U	4,029.73	16,118.92
8.4.4	ESTRUCTURA MT-102	2.00	U	6,882.02	13,764.04
8.4.5	ESTRUCTURA MT-104	2.00	U	9,017.83	18,035.66
8.4.6	ESTRUCTURA TR-105/ 15 KVA	1.00	U	71,364.60	71,364.60
8.4.7	ESTRUCTURA MT-106	1.00	U	11,258.61	11,258.61
8.4.8	ESTRUCTURA HA- 100B	11.00	U	5,156.96	56,726.56
8.4.9	ATERRIJAJE DE POSTE	5.00	U	5,617.89	28,089.45
8.5	SUMINISTRO E INSTALACION ELECTRIFICACION SECUNDARIA				
8.5.1	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE TRANSFORMADOR EN POSTE HASTA PANEL DE DISTRIBUCION EN GARITA DE VIGILANTE, FORMADO POR: 3 CONDUCTORES THW #4, TUBERIA IMC DE 1 1/2", TUBERIA PVC DE 1 1/2" (INCLUYE MAIN BREAKER Y PANEL DE BREAKER SEGÚN PLANOS)	49.50	PIE	639.63	31,661.69
8.5.2	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE PANEL DE DISTRIBUCION EN GARITA DE VIGILANTE, HASTA LAMPARAS EXTERIORES EN POSTE FORMADO POR: 2 CONDUCTORES THW #10 , TUBERIA PVC DE 1 1/2",	132.00	PIE	90.75	11,979.00
8.5.3	EXCAVACION ZANJA DE 0.4 X0.6 X 120 M P/ CONDUCTORES DE LAMPARAS	31.68	M3	581.87	18,433.64
8.5.4	ESTRUCTURA AP-103	4.00	U	13,928.37	55,713.48
8.5.5	POSTE DE HORMIGON ARMADO 30' , 300 DAM (INC. MOVIMIENTO DE TIERRA)	3.00	U	41,767.63	125,302.89
9	DEPOSITOS REGULADORES CAÑAFISTOL				
9.1	DEPOSITO REGULADOR CAÑAFISTOL #1. SUMINISTRO Y COLOCACION DE:				
9.1.1	TUBERIA 8" ACERO A-36 SCH-40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	54.25	M	4,418.75	239,717.19
9.1.2	CODO 8 X 90 ACERO A-36 SCH-40 C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	9,703.03	9,703.03
9.2	DEPOSITO REGULADOR CAÑAFISTOL I#2				
9.2.1	LIMPIEZA GENERAL	495.77	M2	119.33	59,160.23
9.2.2	ACONDICIONAMIENTO DE AREA CON GRAVILLA E=5 CM	495.77	M2	76.86	38,104.88
9.3	SUMINISTRO E INSTALACION ELECTRIFICACION SECUNDARIA				
9.3.1	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE TRANSFORMADOR EN POSTE HASTA PLANTA TRAT. VIJA , FORMADO POR: 3 CONDUCTORES THW #8, TUBERIA, TUBERIA PVC DE 1"(INCLUYE MAIN BREAKER Y PANEL DE BREAKER SEGÚN PLANOS)	539.00	PIE	168.84	91,004.76
9.3.2	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE PANEL DE DISTRIBUCION EN GARITA DE VIGILANTE, HASTA LAMPARAS EXTERIORES EN POSTE FORMADO POR: 2 CONDUCTORES THW #10 , TUBERIA PVC DE 1 1/2",	165.00	PIE	90.75	14,973.75
9.3.3	EXCAVACION ZANJA DE 0.4 X0.6 X 150 M P/ CONDUCTORES DE LAMPARAS	39.60	M3	581.87	23,042.05



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Obra: AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTOS REDES DISTRIBUCIÓN MATANZA, PAYA, ARROYO HONDO, LOS TUMBAOS Y QUIJA QUIETA Y CARRETON, ACUEDUCTO MULTIPLE PERAVIA

Contratista: ABI-KARRAM MORILLA, INGENIEROS ARQUITECTOS, S.R.L.

CONTRATO No.:096/2019

Ubicación: PERAVIA

Zona : IV

ACTUALIZADO No.1 (D/F FEBRERO DE 2022)

Partida	Descripción	Cant.	Unid.	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
9.3.4	ESTRUCTURA AP-103	9.00	U	13,928.37	125,355.33
9.3.5	POSTE DE HORMIGON ARMADO 30' , 300 DAM (INC. MOVIMIENTO DE TIERRA)	4.00	U	41,767.63	167,070.52
SUB-TOTAL FASE E					9,342,306.13
Z	VARIOS				
1	VALLA ANUNCIANDO OBRA 16'X 10' IMPRESION FULL COLOR CONTENIENDO LOGO DE INAPA, NOMBRE DE PROYECTO Y CONTRATISTA. ESTRUCTURA EN TUBOS GALVANIZADOS 1 1/2"X 1 1/2" Y SOPORTES EN TUBO CUAD. 4" X 4"	9.00	U	81,918.66	737,267.94
2	CAMPAMENTO, (INC. ALQUILER DE CASA CON O SIN SOLAR Y CASETA DE MATERIALES)	38.00	MESES	211,370.36	8,032,073.68
SUB-TOTAL Z					8,769,341.62
SUB-TOTAL GENERAL					199,661,029.15
ACTUALIZADO No. 1 (D/F FEBRERO 2022)					
ELIMINACION DE PARTIDAS (E.P.)					
A	LINEA MATRIZ Y RED DE DISTRIBUCION EN MATANZA				
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	EXCAVACION EN:				
2.1.1	EXCAVACION EN ROCA C/ EQUIPO (INC EXTRACCION)	-2,725.43	M3	976.63	(2,661,736.70)
2.4	RELLENO CON MATERIAL DE MINA	-1,802.22	M3	779.11	(1,404,127.62)
9	SUMINISTRO Y COLOCACION ACCESORIOS Y CAJA DE ACOMETIDA POLIETILENO URBANA (1,007 U)				
9.4	ADAPTADOR HEMBRA Ø1/2" ROSCADO A MANGUERA	-2,014.00	U	109.56	(220,653.84)
10	PRUEBA HIDROSTATICA EN TUBERIAS DE:				
10.1	Ø 8" PVC SDR - 26 C/J.G.	-1,369.94	M	153.70	(210,559.78)
10.2	Ø 6" PVC SDR - 26 C/J.G.	-3,614.78	M	87.13	(314,955.78)
10.3	Ø 4" PVC SDR - 26 C/J.G.	-3,245.10	M	58.35	(189,351.59)
10.4	Ø 3" PVC SDR - 26 C/J.G.	-1,242.43	M	44.43	(55,201.16)
13	REPARACION DE SERVICIOS EXISTENTES				
13.5	REPARACION ACOMETIDAS EXISTENTES DE 1/2"	-251.90	U	4,327.47	(1,090,089.69)
13.6	REPARACION TUBERIAS EXISTENTES 3"	-33.00	U	13,258.02	(437,514.66)
13.7	REPARACION TUBERIAS EXISTENTES 4"	-63.80	U	14,436.22	(921,030.84)
B	LINEA MATRIZ Y RED DE DISTRIBUCION DE PAYA				
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	EXCAVACION EN:				
2.1.1	EXCAVACION EN ROCA C/ EQUIPO (INC EXTRACCION)	-1,440.30	M3	976.63	(1,406,640.19)
2.4	SUMINISTRO MATERIAL DE MINA	-843.37	M3	779.11	(657,078.00)
9	SUMINISTRO Y COLOCACION ACCESORIOS Y CAJA DE ACOMETIDA POLIETILENO URBANA (242 U)				
9.4	ADAPTADOR HEMBRA Ø1/2" ROSCADO A MANGUERA	-242.00	U	109.56	(26,513.52)



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Obra: AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTOS REDES DISTRIBUCIÓN MATANZA, PAYA, ARROYO HONDO, LOS TUMBAOS Y QUIJA QUIETA Y CARRETON, ACUEDUCTO MULTIPLE PERAVIA

Contratista: ABI-KARRAM MORILLA, INGENIEROS ARQUITECTOS, S.R.L.

CONTRATO No.:096/2019

Ubicación: PERAVIA

Zona : IV

ACTUALIZADO No.1 (D/F FEBRERO DE 2022)

Partida	Descripción	Cant.	Unid.	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
10	PRUEBA HIDROSTATICA EN TUBERIAS DE:				
10.1	Ø 8" PVC SDR - 26 C/J.G.	-1,679.17	M	118.74	(199,384.65)
10.2	Ø 6" PVC SDR - 26 C/J.G.	-1,469.40	M	87.13	(128,028.82)
10.3	Ø 4" PVC SDR - 26 C/J.G.	-2,005.30	M	58.35	(117,009.26)
10.4	Ø 3" PVC SDR - 26 C/J.G.	-1,193.92	M	44.43	(53,045.87)
13	REPARACION DE SERVICIOS EXISTENTES				
13.5	REPARACION ACOMETIDAS EXISTENTES DE 1/2"	-60.00	U	3,461.98	(207,718.80)
13.6	REPARACION TUBERIAS EXISTENTES 3"	-8.00	U	13,258.02	(106,064.16)
13.7	REPARACION TUBERIAS EXISTENTES 4"	-15.00	U	14,436.22	(216,543.30)
C	LINEA DE CONDUCCION, LINEA MATRIZ Y RED DE DISTRIBUCION EN ARROYO HONDO, LOS TUMBAO Y QUIJA QUIETA				
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	EXCAVACION EN:				
2.1.1	EXCAVACION EN ROCA C/ EQUIPO (INC EXTRACCION)	-8,324.91	M3	976.63	(8,130,356.85)
2.1.5	SUMINISTRO MATERIAL DE MINA	-6,171.13	M3	779.11	(4,807,989.09)
9	REGISTROS PARA VALVULAS				
9.1	CONSTRUCCION DE REGISTRO PARA VALVULA 12" (2.10 X 2.10 X 1.60)M (INC. TAPA Ø 0.80 EN ACERO) (VER PLANO MRDB-004 R1)	-1.00	U	159,397.26	(159,397.26)
10	SUMINISTRO Y COLOCACION ACCESORIOS Y CAJA DE ACOMETIDA POLIETILENO URBANA				
10.4	ADAPTADOR HEMBRA Ø1/2" ROSCADO A MANGUERA	-3,424.00	U	109.56	(375,133.44)
11	PRUEBA HIDROSTATICA EN TUBERIAS DE:				
11.1	Ø 12" PVC SDR - 26 C/J.G.	-2,093.23	M	206.35	(431,938.01)
11.2	Ø 8" PVC SDR - 26 C/J.G.	-1,760.89	M	153.70	(270,648.79)
11.3	Ø 6" ACERO SCH 40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	-29.45	M	87.13	(2,565.98)
11.4	Ø 6" PVC SDR - 26 C/J.G.	-2,702.38	M	87.13	(235,458.37)
11.5	Ø 4" PVC SDR - 26 C/J.G.	-14,430.92	M	58.35	(842,044.18)
11.6	Ø 3" PVC SDR - 26 C/J.G.	-13,328.56	M	133.29	(1,776,563.76)
14	REPARACION DE SERVICIOS EXISTENTES				
14.5	REPARACION ACOMETIDAS EXISTENTES DE 1/2"	-440.00	U	3,461.98	(1,523,271.20)
14.6	REPARACION TUBERIAS EXISTENTES 3"	-57.00	U	13,258.02	(755,707.14)
14.7	REPARACION TUBERIAS EXISTENTES 4"	-111.00	U	14,436.22	(1,602,420.42)
D	RED DE DISTRIBUCION EL CARRETON Y ZONAS ALEDAÑAS PLANTA DE TRATAMIENTO				
9	SUMINISTRO Y COLOCACION ACCESORIOS Y CAJA DE ACOMETIDA POLIETILENO URBANA (450 U)				
9.4	ADAPTADOR HEMBRA Ø1/2" ROSCADO A MANGUERA	-450.00	U	109.56	(49,302.00)
10	PRUEBA HIDROSTATICA EN TUBERIAS DE:				
10.1	Ø 10" PVC SDR - 26 C/J.G.	-1,286.59	M	153.70	(197,748.88)
10.2	Ø 6" PVC SDR - 26 C/J.G.	-548.37	M	87.13	(47,779.48)
10.3	Ø 4" PVC SDR - 26 C/J.G.	-992.20	M	58.35	(57,894.87)
10.4	Ø 3" PVC SDR - 26 C/J.G.	-121.00	M	44.43	(5,376.03)



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Obra: AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTOS REDES DISTRIBUCIÓN MATANZA, PAYA, ARROYO HONDO, LOS TUMBAOS Y QUIJA QUIETA Y CARRETON, ACUEDUCTO MULTIPLE PERAVIA

Contratista: ABI-KARRAM MORILLA, INGENIEROS ARQUITECTOS, S.R.L.

CONTRATO No.:096/2019

Ubicación: PERAVIA

Zona : IV

ACTUALIZADO No.1 (D/F FEBRERO DE 2022)

Partida	Descripción	Cant.	Unid.	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
13	REPARACION DE SERVICIOS EXISTENTES				
13.1	REPARACION ACOMETIDAS EXISTENTES DE 1/2"	-220.00	U	3,461.98	(761,635.60)
13.2	REPARACION TUBERIAS EXISTENTES 3"	-27.00	U	13,258.02	(357,966.54)
13.3	REPARACION TUBERIAS EXISTENTES 4"	-55.00	U	14,436.22	(793,992.10)
	E ACONDICIONAMIENTO DEPOSITOS REGULADORES EXISTENTES				
1	DEPOSITO REGULADOR EN NIZAO				
1.1	PRELIMINARES				
1.1.1	LIMPIEZA GENERAL	-397.38	M2	119.33	(47,419.36)
1.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE:				
1.2.1	ACONDICIONAMIENTO DE AREA CON GRAVILLA E=5 CM	-397.38	M2	76.86	(30,542.63)
1.3	SUMINISTRO E INSTALACION ELECTRIFICACION PRIMARIA				
1.3.1	POSTE DE HORMIGON PRETENSADO 35 PIES, PARA DETALLES DE ACERO VER EN NORMA (BID, TD-CONS-SAN) NORMA DE DISTRIBUCION MEDIA TENSION AEREA (INC. MOVIMIENTO DE TIERRA)	-20.00	U	48,613.16	(972,263.20)
1.3.2	CONDUCTOR AA/C # 2/0	-6,556.00	PIE	37.66	(246,898.96)
1.3.3	ESTRUCTURA MT- 101	-7.00	U	4,029.73	(28,208.11)
1.3.4	ESTRUCTURA MT-102	-11.00	U	6,882.02	(75,702.22)
1.3.5	ESTRUCTURA MT-103	-1.00	U	3,915.63	(3,915.63)
1.3.6	ESTRUCTURA TR-105/ 15 KVA	-1.00	U	71,364.60	(71,364.60)
1.3.7	ESTRUCTURA MT-106	-1.00	U	11,258.61	(11,258.61)
1.3.8	ESTRUCTURA HA- 100B	-15.00	U	5,670.37	(85,055.55)
1.3.9	ATERRIZAJE DE POSTE	-10.00	U	5,617.89	(56,178.90)
1.4	SUMINISTRO E INSTALACION ELECTRIFICACION SECUNDARIA.				
1.4.1	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE TRANSFORMADOR EN POSTE HASTA PANEL DE DISTRIBUCION EN GARITA DE VIGILANTE, FORMADO POR: 3 CONDUCTORES THW #4, TUBERIA IMC DE 1 1/2", TUBERIA PVC DE 1 1/2" (INCLUYE MAIN BREAKER Y PANEL DE BREAKER SEGÚN PLANOS)	-49.50	PIE	639.86	(31,673.07)
1.4.2	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE PANEL DE DISTRIBUCION EN GARITA DE VIGILANTE, HASTA LAMPARAS EXTERIORES EN POSTE FORMADO POR: 2 CONDUCTORES THW #10 , TUBERIA PVC DE 1 1/2",	-132.00	PIE	90.75	(11,979.00)
1.4.3	EXCAVACION ZANJA DE 0.4 X0.6 X 120 M P/ CONDUCTORES DE LAMPARAS	-31.68	M3	581.87	(18,433.64)
1.4.4	ESTRUCTURA AP-103	-4.00	U	13,928.37	(55,713.48)
1.4.5	POSTE DE HORMIGON ARMADO 30' , 300 DAM (INC. MOVIMIENTO DE TIERRA)	-3.00	U	41,767.63	(125,302.89)
2	DEPOSITO REGULADOR EN LAS CALDERAS				
2.1	PRELIMINARES				
2.1.1	LIMPIEZA GENERAL	-317.60	M2	119.33	(37,899.21)
2.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE:				
2.2.1	SUMINISTRO Y COLOCACION TAPAS ALUMINIO PARA REGISTRO 0.80 X 0.80	-3.00	U	12,268.36	(36,805.08)
2.2.2	ACONDICIONAMIENTO DE AREA CON GRAVILLA E=5 CM	-317.60	M2	76.86	(24,410.74)



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Obra: AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTOS REDES DISTRIBUCIÓN MATANZA, PAYA, ARROYO HONDO, LOS TUMBAOS Y QUIJA QUIETA Y CARRETON, ACUEDUCTO MULTIPLE PERAVIA

Contratista: ABI-KARRAM MORILLA, INGENIEROS ARQUITECTOS, S.R.L.

CONTRATO No.:096/2019

Ubicación: PERAVIA

Zona : IV

ACTUALIZADO No.1 (D/F FEBRERO DE 2022)

Partida	Descripción	Cant.	Unid.	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
2.3	VERJA PERIMETRAL				
2.3.1	DEMOLICION Y RETIRO DE VERJA EXISTENTE	-81.62	M	383.20	(31,276.78)
2.3.2	VERJA PERIMETRAL CON BLOQUES 6" VIOLINADO Y MALLA CICLONICA (INC. COLUMNAS)	-75.02	M	3,679.33	(276,023.34)
2.3.3	PUERTA MALLA CICLONICA L=6.00M	-1.00	U	31,700.62	(31,700.62)
2.4	SUMINISTRO E INSTALACION ELECTRIFICACION PRIMARIA				
2.4.1	POSTE DE HORMIGON PRETENSADO 35 PIES, PARA DETALLES DE ACERO VER EN NORMA (BID, TD-CONS-SAN) NORMA DE DISTRIBUCION MEDIA TENSION AEREA (INC. MOVIMIENTO DE TIERRA)	-1.00	U	48,613.16	(48,613.16)
2.4.2	CONDUCTOR AAA/C # 2/0	-286.00	PIE	37.66	(10,770.76)
2.4.3	ESTRUCTURA TR-105/MT-105	-1.00	U	71,364.60	(71,364.60)
2.4.4	ESTRUCTURA MT-105	-1.00	U	4,508.93	(4,508.93)
2.4.5	ESTRUCTURA HA- 100B	-2.00	U	5,670.37	(11,340.74)
2.4.6	ATERRIZAJE DE POSTE	-2.00	U	5,617.89	(11,235.78)
2.5	SUMINISTRO E INSTALACION ELECTRIFICACION SECUNDARIA.				
2.5.1	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE TRANSFORMADOR EN POSTE HASTA PANEL DE DISTRIBUCION EN GARITA DE VIGILANTE, FORMADO POR: 3 CONDUCTORES THW #4, TUBERIA IMC DE 1 1/2", TUBERIA PVC DE 1 1/2" (INCLUYE MAIN BREAKER Y PANEL DE BREAKER SEGÚN PLANOS)	-50.00	PIE	639.86	(31,993.00)
2.5.2	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE PANEL DE DISTRIBUCION EN GARITA DE VIGILANTE, HASTA LAMPARAS EXTERIORES EN POSTE FORMADO POR: 2 CONDUCTORES THW #10 , TUBERIA PVC DE 1 1/2",	-198.00	PIE	90.75	(17,968.50)
2.5.3	EXCAVACION ZANJA DE 0.4 X0.6 X 180 M P/ CONDUCTORES DE LAMPARAS	-48.00	M3	581.87	(27,929.76)
2.5.4	ESTRUCTURA AP-103	-4.00	U	13,928.37	(55,713.48)
2.5.5	POSTE DE HORMIGON ARMADO 30' , 300 DAM (INC. MOVIMIENTO DE TIERRA)	-3.00	U	41,767.63	(125,302.89)
3	DEPOSITOS REGULADORES EN BANI				
3.1	PRELIMINARES				
3.1.1	LIMPIEZA GENERAL (DESYERBE)	-543.62	M2	119.33	(64,870.17)
3.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE:				
3.2.1	ACONDICIONAMIENTO DE AREA E=5 CM	-220.00	M2	76.86	(16,909.20)
3.3	SUMINISTRO E INSTALACION ELECTRIFICACION PRIMARIA.				
3.3.1	POSTE DE HORMIGON PRETENSADO 35 PIES, PARA DETALLES DE ACERO VER EN NORMA (BID, TD-CONS-SAN) NORMA DE DISTRIBUCION MEDIA TENSION AEREA (INC. MOVIMIENTO DE TIERRA)	-2.00	U	48,613.16	(97,226.32)
3.3.2	CONDUCTOR AAA/C # 2/0	-220.00	PIE	37.66	(8,285.20)
3.3.3	ESTRUCTURA TR-105/ 15 KVA	-1.00	U	71,364.60	(71,364.60)
3.3.4	ESTRUCTURA MT-105	-2.00	U	4,508.93	(9,017.86)
3.3.5	ESTRUCTURA HA- 100B	-2.00	U	5,670.37	(11,340.74)
3.3.6	ATERRIZAJE DE POSTE	-2.00	U	5,617.89	(11,235.78)



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Obra: AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTOS REDES DISTRIBUCIÓN MATANZA, PAYA, ARROYO HONDO, LOS TUMBAOS Y QUIJA QUIETA Y CARRETON, ACUEDUCTO MULTIPLE PERAVIA

Contratista: ABI-KARRAM MORILLA, INGENIEROS ARQUITECTOS, S.R.L.

CONTRATO No.:096/2019

Ubicación: PERAVIA

Zona : IV

ACTUALIZADO No.1 (D/F FEBRERO DE 2022)

Partida	Descripción	Cant.	Unid.	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
3.4	SUMINISTRO E INSTALACION ELECTRIFICACION SECUNDARIA.				
3.4.1	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE TRANSFORMADOR EN POSTE HASTA PANEL DE DISTRIBUCION EN GARITA DE VIGILANTE, FORMADO POR: 3 CONDUCTORES THW #4, TUBERIA IMC DE 1 1/2", TUBERIA PVC DE 1 1/2" (INCLUYE MAIN BREAKER Y PANEL DE BREAKER SEGÚN PLANOS)	-49.50	PIE	639.86	(31,673.07)
3.4.2	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE PANEL DE DISTRIBUCION EN GARITA DE VIGILANTE, HASTA LAMPARAS EXTERIORES EN POSTE FORMADO POR: 2 CONDUCTORES THW #10 , TUBERIA PVC DE 1 1/2",	-242.00	PIE	90.75	(21,961.50)
3.4.3	EXCAVACION ZANJA DE 0.4 X0.6 X 220 M P/ CONDUCTORES DE	-58.08	M3	581.87	(33,795.01)
3.4.4	ESTRUCTURA AP-103	-6.00	U	13,928.37	(83,570.22)
3.4.5	POSTE DE HORMIGON ARMADO 30' , 300 DAM (INC. MOVIMIENTO DE TIERRA)	-5.00	U	41,767.63	(208,838.15)
4	DEPOSITO REGULADOR EN LAS SALINAS				
4.1	PRELIMINARES				
4.1.1	LIMPIEZA GENERAL	-254.32	M2	119.33	(30,348.01)
4.2	(SUMINISTRO Y COLOCACION DE:)				
4.2.1	TUBERIA 6" ACERO A-36 SCH-40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	-6.03	M	3,296.22	(19,876.21)
4.2.2	CODO 6 X 90 ACERO A-36 SCH-40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	-1.00	U	6,509.23	(6,509.23)
4.2.3	CRUZ 6 X 6 ACERO A-36 SCH-40 SIN C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	-1.00	U	13,676.69	(13,676.69)
4.2.4	ACONDICIONAMIENTO DE AREA CON GRAVILLA E=5 CM	-254.32	M2	76.86	(19,547.04)
4.3	SUMINISTRO E INSTALACION ELECTRIFICACION PRIMARIA.				
4.3.1	POSTE DE HORMIGON PRETENSADO 35 PIES, PARA DETALLES DE ACERO VER EN NORMA (BID, TD-CONS-SAN) NORMA DE DISTRIBUCION MEDIA TENSION AEREA (INC. MOVIMIENTO DE TIERRA)	-1.00	U	48,613.16	(48,613.16)
4.3.2	CONDUCTOR AAA/C # 2/0	-286.00	PIE	37.66	(10,770.76)
4.3.3	ESTRUCTURA TR-105/ 15 KVA	-1.00	U	71,364.60	(71,364.60)
4.3.4	ESTRUCTURA MT-105	-1.00	U	4,508.93	(4,508.93)
4.3.5	ESTRUCTURA HA- 100B	-2.00	U	5,670.37	(11,340.74)
4.3.6	ATERRIZAJE DE POSTE	-2.00	U	5,617.89	(11,235.78)
4.4	ELECTRIFICACION SECUNDARIA				
4.4.1	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE TRANSFORMADOR EN POSTE HASTA PANEL DE DISTRIBUCION EN GARITA DE VIGILANTE, FORMADO POR: 3 CONDUCTORES THW #4, TUBERIA IMC DE 1 1/2", TUBERIA PVC DE 1 1/2" (INCLUYE MAIN BREAKER Y PANEL DE BREAKER SEGÚN PLANOS)	-49.50	PIE	639.86	(31,673.07)
4.4.2	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE PANEL DE DISTRIBUCION EN GARITA DE VIGILANTE, HASTA LAMPARAS EXTERIORES EN POSTE FORMADO POR: 2 CONDUCTORES THW #10 , TUBERIA PVC DE 1 1/2",	-55.00	PIE	90.75	(4,991.25)
4.4.3	EXCAVACION ZANJA DE 0.4 X0.6 X 50 M P/ CONDUCTORES DE LAMPARAS	-10.56	M3	581.87	(6,144.55)
4.4.4	ESTRUCTURA AP-103	-2.00	U	13,928.37	(27,856.74)



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Obra: AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTOS REDES DISTRIBUCIÓN MATANZA, PAYA, ARROYO HONDO, LOS TUMBAOS Y QUIJA QUIETA Y CARRETON, ACUEDUCTO MULTIPLE PERAVIA

Contratista: ABI-KARRAM MORILLA, INGENIEROS ARQUITECTOS, S.R.L.

CONTRATO No.:096/2019

Ubicación: PERAVIA

Zona : IV

ACTUALIZADO No.1 (D/F FEBRERO DE 2022)

Partida	Descripción	Cant.	Unid.	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
4.4.5	SUMINISTRO E INSTALACION POSTE DE HORMIGON ARMADO 30' , 300 DAM (INC. MOVIMIENTO DE TIERRA)	-1.00	U	41,767.63	(41,767.63)
5	DEPOSITO REGULADOR BOCA CANASTA				
5.1	PRELIMINARES				
5.1.1	LIMPIEZA GENERAL	-315.83	M2	119.33	(37,687.99)
5.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE:				
5.2.1	TUBERIA 6" ACERO A-36 SCH-40 SIN COSTURA C/ PROTECCION A	-14.30	M	3,296.22	(47,135.95)
5.2.2	TEE 6 X 6 ACERO A-36 SCH-40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	-1.00	U	8,410.30	(8,410.30)
5.2.3	ACONDICIONAMIENTO DE AREA CON GRAVILLA E=5 CM	-315.83	M2	76.86	(24,274.69)
5.3	VERJA PERIMETRAL				
5.3.1	DEMOLICION Y RETIRO DE VERJA EXISTENTE	-83.82	M	383.20	(32,119.82)
5.3.2	VERJA PERIMETRAL CON BLOQUES 6" VIOLINADO Y MALLA CICLONICA (INC. COLUMNAS)	-77.22	M	3,679.33	(284,117.86)
5.3.3	PUERTA MALLA CICLONICA L=6.00M	-1.00	U	31,624.73	(31,624.73)
5.4	SUMINISTRO E INSTALACION ELECTRIFICACION SECUNDARIA				
5.4.1	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE CASETA DE ARRANCADORES EN POSTE HASTA PANEL DE DISTRIBUCION EN GARITA DE VIGILANTE, FORMADO POR: 3 CONDUCTORES THW #4, TUBERIA IMC DE 1 1/2", TUBERIA PVC DE 1 1/2" (INCLUYE MAIN BREAKER Y PANEL DE BREAKER SEGÚN PLANOS)	-33.00	PIE	639.63	(21,107.79)
5.4.2	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE PANEL DE DISTRIBUCION EN GARITA DE VIGILANTE, HASTA LAMPARAS EXTERIORES EN POSTE FORMADO POR: 2 CONDUCTORES THW #10 , TUBERIA PVC DE 1 1/2",	-165.00	PIE	90.75	(14,973.75)
5.4.3	EXCAVACION ZANJA DE 0.4 X0.6 X 150 M P/ CONDUCTORES DE LAMPARAS	-39.60	M3	581.87	(23,042.05)
5.4.4	ESTRUCTURA AP-103	-9.00	U	13,928.37	(125,355.33)
5.4.5	POSTE DE HORMIGON ARMADO 30' , 300 DAM (INC. MOVIMIENTO DE TIERRA)	-7.00	U	41,767.63	(292,373.41)
5.4.6	TRANSFORMADOR SECO DE 5 KVA,480/120-240V	-1.00	U	36,509.47	(36,509.47)
6	DEPOSITO REGULADOR MATANZA I				
6.10	PRELIMINARES				
6.1.1	LIMPIEZA GENERAL	-260.34	M2	119.33	(31,066.37)
6.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE:				
6.2.1	TUBERIA 6" ACERO A-36 SCH-40 SIN COSTURA C/PROTECCION ANTICORROSIVA	-12.10	M	3,296.22	(39,884.26)
6.2.2	ACONDICIONAMIENTO DE AREA CON GRAVILLA E=5 CM	-260.34	M2	76.86	(20,009.73)
6.2.3	SUMINISTRO Y COLOCACION TAPAS ALUMINIO PARA REGISTRO 0.80 X 0.80	-3.00	U	12,268.36	(36,805.08)
6.3	SUMINISTRO E INSTALACION ELECTRIFICACION PRIMARIA				
6.3.1	POSTE DE HORMIGON PRETENSADO 35 PIES, PARA DETALLES DE ACERO VER EN NORMA (BID, TD-CONS-SAN) NORMA DE DISTRIBUCION MEDIA TENSION AEREA (INC. MOVIMIENTO DE TIERRA)	-5.00	U	48,613.16	(243,065.80)
6.3.2	CONDUCTOR AAA/C # 2/0	-1,265.00	PIE	37.66	(47,639.90)



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Obra: AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTOS REDES DISTRIBUCIÓN MATANZA, PAYA, ARROYO HONDO, LOS TUMBAOS Y QUIJA QUIETA Y CARRETON, ACUEDUCTO MULTIPLE PERAVIA

Contratista: ABI-KARRAM MORILLA, INGENIEROS ARQUITECTOS, S.R.L.

CONTRATO No.:096/2019

Ubicación: PERAVIA

Zona : IV

ACTUALIZADO No.1 (D/F FEBRERO DE 2022)

Partida	Descripción	Cant.	Unid.	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
6.3.3	ESTRUCTURA MT- 101	-1.00	U	4,029.73	(4,029.73)
6.3.4	ESTRUCTURA MT-106	-1.00	U	11,258.61	(11,258.61)
6.3.5	ESTRUCTURA TR-105/ 15 KVA/ MT-105	-1.00	U	71,364.60	(71,364.60)
6.3.6	ESTRUCTURA MT-105	-4.00	U	4,508.93	(18,035.72)
6.3.7	ESTRUCTURA HA- 100B	-5.00	U	5,670.37	(28,351.85)
6.3.8	ATERRIZAJE DE POSTE	-4.00	U	5,617.89	(22,471.56)
6.4	SUMINISTRO E INSTALACION ELECTRIFICACION SECUNDARIA				
6.4.1	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE TRANSFORMADOR EN POSTE HASTA PANEL DE DISTRIBUCION EN GARITA DE VIGILANTE, FORMADO POR: 3 CONDUCTORES THW #4, TUBERIA IMC DE 1 1/2", TUBERIA PVC DE 1 1/2" (INCLUYE MAIN BREAKER Y PANEL DE BREAKER SEGÚN PLANOS)	-49.50	PIE	639.63	(31,661.69)
6.4.2	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE PANEL DE DISTRIBUCION EN GARITA DE VIGILANTE, HASTA LAMPARAS EXTERIORES EN POSTE FORMADO POR: 2 CONDUCTORES THW #10 , TUBERIA PVC DE 1 1/2",	-242.00	PIE	90.75	(21,961.50)
6.4.3	EXCAVACION ZANJA DE 0.4 X0.6 X 180 M P/ CONDUCTORES DE LAMPARAS	-47.52	M3	581.87	(27,650.46)
6.4.4	ESTRUCTURA AP-103	-4.00	U	13,928.37	(55,713.48)
6.4.5	POSTE DE HORMIGON ARMADO 30' , 300 DAM (INC. MOVIMIENTO DE TIERRA)	-4.00	U	41,767.63	(167,070.52)
7	DEPOSITOS REGULADORES EN SOMBRERO - EL LLANO				
7.1	PRELIMINARES				
7.1.1	LIMPIEZA GENERAL	-1,121.02	M2	119.33	(133,771.32)
7.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE:				
7.2.1	TUBERIA 12" ACERO A-36 SCH 40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	-42.20	M	7,486.10	(315,913.42)
7.2.2	CODO 12 X 90 ACERO A-36 SCH 40 C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	-1.00	U	15,385.35	(15,385.35)
7.2.3	CODO 12 X 45 ACERO A-36 SCH 40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	-1.00	U	13,230.16	(13,230.16)
7.2.4	TEE 12 X 12 ACERO SCH 40 C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	-1.00	U	24,370.93	(24,370.93)
7.2.5	ACONDICIONAMIENTO DE AREA CON GRAVILLA E=5 CM	-1,121.02	M2	76.86	(86,161.60)
7.3	SUMINISTRO E INSTALACION ELECTRIFICACION PRIMARIA				
7.3.1	POSTE DE HORMIGON PRETENSADO 35 PIES, PARA DETALLES DE ACERO VER EN NORMA (BID, TD-CONS-SAN) NORMA DE DISTRIBUCION MEDIA TENSION AEREA (INC. MOVIMIENTO DE TIERRA)	-4.00	U	48,613.16	(194,452.64)
7.3.2	CONDUCTOR AAA/C # 2/0	-1,265.00	PIE	37.66	(47,639.90)
7.3.3	ESTRUCTURA MT- 101	-2.00	U	4,029.73	(8,059.46)
7.3.4	ESTRUCTURA TR-105/ 15 KVA	-1.00	U	71,364.60	(71,364.60)
7.3.5	ESTRUCTURA MT-105	-1.00	U	4,508.93	(4,508.93)
7.3.6	ESTRUCTURA HA- 100B	-4.00	U	5,670.37	(22,681.48)
7.3.7	ATERRIZAJE DE POSTE	-4.00	U	5,617.89	(22,471.56)
7.4	SUMINISTRO E INSTALACION ELECTRIFICACION SECUNDARIA				
7.4.1	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE TRANSFORMADOR EN POSTE HASTA PANEL DE DISTRIBUCION EN GARITA DE VIGILANTE, FORMADO POR: 3 CONDUCTORES THW #4, TUBERIA IMC DE 1 1/2", TUBERIA PVC DE 1 1/2" (INCLUYE MAIN BREAKER Y PANEL DE BREAKER SEGÚN PLANOS)	-49.50	PIE	639.63	(31,661.69)



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Obra: AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTOS REDES DISTRIBUCIÓN MATANZA, PAYA, ARROYO HONDO, LOS TUMBAOS Y QUIJA QUIETA Y CARRETON, ACUEDUCTO MULTIPLE PERAVIA

Contratista: ABI-KARRAM MORILLA, INGENIEROS ARQUITECTOS, S.R.L.

CONTRATO No.:096/2019

Ubicación: PERAVIA

Zona : IV

ACTUALIZADO No.1 (D/F FEBRERO DE 2022)

Partida	Descripción	Cant.	Unid.	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
7.4.2	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE PANEL DE DISTRIBUCION EN GARITA DE VIGILANTE, HASTA LAMPARAS EXTERIORES EN POSTE FORMADO POR: 2 CONDUCTORES THW #10 , TUBERIA PVC DE 1 1/2",	-242.00	PIE	90.75	(21,961.50)
7.4.3	EXCAVACION ZANJA DE 0.4 X0.6 X 220 M P/ CONDUCTORES DE LAMPARAS	-58.08	M3	581.87	(33,795.01)
7.4.4	ESTRUCTURA AP-103	-7.00	U	13,928.37	(97,498.59)
7.4.5	POSTE DE HORMIGON ARMADO 30' , 300 DAM (INC. MOVIMIENTO DE TIERRA)	-5.00	U	41,767.63	(208,838.15)
8	DEPOSITO REGULADOR PIZARRETE				
8.1	PRELIMINARES				
8.1.1	LIMPIEZA GENERAL	-393.80	M2	119.33	(46,992.15)
8.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE:				
8.2.1	TEE 6 X 6 ACERO A-36 SCH-40 C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	-1.00	U	8,410.30	(8,410.30)
8.2.2	CODO 6 X 90 ACERO A-36 SCH-40 C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	-2.00	U	6,509.23	(13,018.46)
8.2.3	ACONDICIONAMIENTO DE AREA CON GRAVILLA E=5 CM	-393.80	M2	76.86	(30,267.47)
8.3	VERJA PERIMETRAL				
8.3.1	DEMOLICION Y RETIRO DE VERJA EXISTENTE	-94.16	M	383.20	(36,082.11)
8.3.2	VERJA PERIMETRAL CON BLOQUES 6" VIOLINADO Y MALLA CICLONICA (INC. COLUMNAS)	-94.16	M	3,679.33	(346,445.71)
8.3.3	PUERTA MALLA CICLONICA L=6.00M	-1.00	U	31,624.73	(31,624.73)
8.4	SUMINISTRO E INSTALACION ELECTRIFICACION PRIMARIA				
8.4.1	POSTE DE HORMIGON PRETENSADO 35 PIES, PARA DETALLES DE ACERO VER EN NORMA (BID, TD-CONS-SAN) NORMA DE DISTRIBUCION MEDIA TENSION AEREA (INC. MOVIMIENTO DE TIERRA)	-10.00	U	48,613.16	(486,131.60)
8.4.2	CONDUCTOR AAA/C # 2/0	-3,960.00	PIE	37.66	(149,133.60)
8.4.3	ESTRUCTURA MT- 101	-4.00	U	4,029.73	(16,118.92)
8.4.4	ESTRUCTURA MT-102	-2.00	U	6,882.02	(13,764.04)
8.4.5	ESTRUCTURA MT-104	-2.00	U	9,017.83	(18,035.66)
8.4.6	ESTRUCTURA TR-105/ 15 KVA	-1.00	U	71,364.60	(71,364.60)
8.4.7	ESTRUCTURA MT-106	-1.00	U	11,258.61	(11,258.61)
8.4.8	ESTRUCTURA HA- 100B	-11.00	U	5,156.96	(56,726.56)
8.4.9	ATERRIAJE DE POSTE	-5.00	U	5,617.89	(28,089.45)
8.5	SUMINISTRO E INSTALACION ELECTRIFICACION SECUNDARIA				
8.5.1	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE TRANSFORMADOR EN POSTE HASTA PANEL DE DISTRIBUCION EN GARITA DE VIGILANTE, FORMADO POR: 3 CONDUCTORES THW #4, TUBERIA IMC DE 1 1/2", TUBERIA PVC DE 1 1/2" (INCLUYE MAIN BREAKER Y PANEL DE BREAKER SEGÚN PLANOS)	-49.50	PIE	639.63	(31,661.69)
8.5.2	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE PANEL DE DISTRIBUCION EN GARITA DE VIGILANTE, HASTA LAMPARAS EXTERIORES EN POSTE FORMADO POR: 2 CONDUCTORES THW #10 , TUBERIA PVC DE 1 1/2",	-132.00	PIE	90.75	(11,979.00)
8.5.3	EXCAVACION ZANJA DE 0.4 X0.6 X 120 M P/ CONDUCTORES DE LAMPARAS	-31.68	M3	581.87	(18,433.64)
8.5.4	ESTRUCTURA AP-103	-4.00	U	13,928.37	(55,713.48)



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Obra: AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTOS REDES DISTRIBUCIÓN MATANZA, PAYA, ARROYO HONDO, LOS TUMBAOS Y QUIJA QUIETA Y CARRETON, ACUEDUCTO MULTIPLE PERAVIA

Contratista: ABI-KARRAM MORILLA, INGENIEROS ARQUITECTOS, S.R.L.

CONTRATO No.:096/2019

Ubicación: PERAVIA

Zona : IV

ACTUALIZADO No.1 (D/F FEBRERO DE 2022)

Partida	Descripción	Cant.	Unid.	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
8.5.5	POSTE DE HORMIGON ARMADO 30' , 300 DAM (INC. MOVIMIENTO DE TIERRA)	-3.00	U	41,767.63	(125,302.89)
9	DEPOSITOS REGULADORES CAÑAFISTOL				
9.1	DEPOSITO REGULADOR CAÑAFISTOL #1. SUMINISTRO Y COLOCACION DE:				
9.1.1	TUBERIA 8" ACERO A-36 SCH-40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	-54.25	M	4,418.75	(239,717.19)
9.1.2	CODO 8 X 90 ACERO A-36 SCH-40 C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	-1.00	U	9,703.03	(9,703.03)
9.2	DEPOSITO REGULADOR CAÑAFISTOL I#2				
9.2.1	LIMPIEZA GENERAL	-495.77	M2	119.33	(59,160.23)
9.2.2	ACONDICIONAMIENTO DE AREA CON GRAVILLA E=5 CM	-495.77	M2	76.86	(38,104.88)
9.3	SUMINISTRO E INSTALACION ELECTRIFICACION SECUNDARIA				
9.3.1	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE TRANSFORMADOR EN POSTE HASTA PLANTA TRAT. VIJA , FORMADO POR: 3 CONDUCTORES THW #8, TUBERIA, TUBERIA PVC DE 1"(INCLUYE MAIN BREAKER Y PANEL DE BREAKER SEGÚN PLANOS)	-539.00	PIE	168.84	(91,004.76)
9.3.2	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE PANEL DE DISTRIBUCION EN GARITA DE VIGILANTE, HASTA LAMPARAS EXTERIORES EN POSTE FORMADO POR: 2 CONDUCTORES THW #10 , TUBERIA PVC DE 1 1/2",	-165.00	PIE	90.75	(14,973.75)
9.3.3	EXCAVACION ZANJA DE 0.4 X0.6 X 150 M P/ CONDUCTORES DE LAMPARAS	-39.60	M3	581.87	(23,042.05)
9.3.4	ESTRUCTURA AP-103	-9.00	U	13,928.37	(125,355.33)
9.3.5	POSTE DE HORMIGON ARMADO 30' , 300 DAM (INC. MOVIMIENTO DE TIERRA)	-4.00	U	41,767.63	(167,070.52)
	SUB-TOTAL ELIMINACION DE PARTIDAS				(43,150,744.35)
	REDUCCION DE CANTIDAD (R.C.)				
A	LINEA MATRIZ Y RED DE DISTRIBUCION EN MATANZA				
3	SUMINISTRO DE TUBERIA				
3.1	TUBERIA Ø 8" PVC SDR - 26 C/J.G.	-323.39	M	1,464.41	(473,575.55)
3.3	TUBERIA Ø 4" PVC SDR - 26 C/J.G.	-145.10	M	389.87	(56,570.14)
4	COLOCACION DE TUBERIAS				
4.1	TUBERIA Ø 8" PVC SDR - 26 C/J.G.	-323.39	M	145.50	(47,053.25)
4.3	TUBERIA Ø 4" PVC SDR - 26 C/J.G.	-145.10	M	117.55	(17,056.51)
5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES				
5.5	CODO DE 3" X 90° ACERO A - 36 SCH 80 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	-6.00	U	3,831.02	(22,986.12)
5.9	TEE 8" X 3" ACERO A - 36 SCH 40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	-1.00	U	9,850.88	(9,850.88)
5.10	TEE 6"X6" ACERO A - 36 SCH 40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	-3.00	U	8,410.30	(25,230.90)
5.13	TEE 4" X 4" ACERO A - 36 SCH 80 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	-2.00	U	7,913.55	(15,827.10)
5.14	TEE 4" X 3" ACERO A - 36 SCH 80 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	-1.00	U	7,159.26	(7,159.26)



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Obra: AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTOS REDES DISTRIBUCIÓN MATANZA, PAYA, ARROYO HONDO, LOS TUMBAOS Y QUIJA QUIETA Y CARRETON, ACUEDUCTO MULTIPLE PERAVIA

Contratista: ABI-KARRAM MORILLA, INGENIEROS ARQUITECTOS, S.R.L.

CONTRATO No.:096/2019

Ubicación: PERAVIA

Zona : IV

ACTUALIZADO No.1 (D/F FEBRERO DE 2022)

Partida	Descripción	Cant.	Unid.	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
5.15	TEE 3" X 3" ACERO A - 36 SCH 80 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	-17.00	U	4,741.90	(80,612.30)
5.18	REDUCCION 6" X 4" ACERO A - 36 SCH 40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	-3.00	U	5,332.93	(15,998.79)
5.19	REDUCCION 6" X 3" ACERO A - 36 SCH 40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	-2.00	U	4,640.59	(9,281.18)
5.32	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER DE 6" DE 150 PSI	-19.00	U	2,696.28	(51,229.32)
5.33	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER DE 4" DE 150 PSI	-4.00	U	1,713.53	(6,854.12)
5.34	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER DE 3" DE 150 PSI	-16.00	U	1,565.40	(25,046.40)
5.35	MANO DE OBRA ADICIONAL EN EMPALMES (INCLUYE MOVIMIENTO DE TIERRA, CORTE TUBERIA EXISTENTE Y/O EXTRACCION DE PIEZA EXISTENTE)	-3.00	U	29,818.30	(89,454.90)
B LINEA MATRIZ Y RED DE DISTRIBUCION DE PAYA					
1	REPLANTEO	-132.48	M	15.17	(2,009.72)
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.3	ASIENTO DE ARENA (INCLUYE ACRREO INTERNO)	-27.37	M3	1,411.80	(38,640.97)
2.5	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20 M	-1,065.77	M3	172.55	(183,898.61)
3	SUMINISTRO DE TUBERIA				
3.1	TUBERIA Ø 8" PVC SDR - 26 C/J.G.	-463.17	M	1,464.41	(678,270.78)
3.3	TUBERIA Ø 4" PVC SDR - 26 C/J.G.	-194.38	M	389.87	(75,782.93)
3.4	TUBERIA Ø 3" PVC SDR - 26 C/J.G.	-1.50	M	242.88	(364.32)
4	COLOCACION DE TUBERIAS				
4.1	TUBERIA Ø 8" PVC SDR - 26 C/J.G.	-463.17	M	145.50	(67,391.24)
4.3	TUBERIA Ø 4" PVC SDR - 26 C/J.G.	-194.38	M	117.55	(22,849.37)
4.4	TUBERIA Ø 3" PVC SDR - 26 C/J.G.	-1.50	M	96.85	(145.28)
3	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL	-767.26	ML	11.93	(9,153.41)
15	ASFALTO (85% LONGITUD DE TUBERIAS N/ TODAS LAS CALLES ESTAN ASFALTADAS)				
15.1	CORTE DE CARPETA ASFALTICA 2"	-225.23	ML	63.33	(14,263.82)
15.2	EXTRACCION DE CARPETA ASFALTICA 2"	-377.81	M2	33.69	(12,728.42)
15.3	BOTE C/ CAMION DE CARPETA ASFALTICA 2" (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	-22.67	M2	211.95	(4,804.91)
15.4	REPOSICION DE ASFALTO 2" (INCLUYE IMPRIMACION Y RIEGO ADHERENCIA)	-377.81	M2	1,162.26	(439,113.45)
15.5	TRANSPORTE ASFALTO D PROM 20 KM	-377.81	KM-M3	49.34	(18,641.15)
15.6	SUMINISTRO MATERIAL DE BASE	-44.64	M3	1,583.87	(70,703.96)
15.7	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20 M	-102.13	M3	425.20	(43,425.68)
C LINEA DE CONDUCCION, LINEA MATRIZ Y RED DE DISTRIBUCION EN ARROYO HONDO, LOS TUMBAO Y QUIJA QUIETA					
1	REPLANTEO	-5,186.47	M	15.17	(78,678.75)
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1.4	ASIENTO DE ARENA (INCLUYE ACRREO INTERNO)	-374.78	M3	1,411.80	(529,114.40)



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Obra: AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTOS REDES DISTRIBUCIÓN MATANZA, PAYA, ARROYO HONDO, LOS TUMBAOS Y QUIJA QUIETA Y CARRETON, ACUEDUCTO MULTIPLE PERAVIA

Contratista: ABI-KARRAM MORILLA, INGENIEROS ARQUITECTOS, S.R.L.

CONTRATO No.:096/2019

Ubicación: PERAVIA

Zona : IV

ACTUALIZADO No.1 (D/F FEBRERO DE 2022)

Partida	Descripción	Cant.	Unid.	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
2.1.6	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20 M	-986.53	M3	172.55	(170,225.75)
2.1.7	BOTE DE MATERIAL CON CAMION D MIN =5 KM (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	-1,960.99	M3	146.17	(286,637.91)
3	SUMINISTRO DE TUBERIAS				
3.2	TUBERIA Ø 8" PVC SDR - 26 C/J.G.	-627.88	M	1,464.41	(919,473.75)
3.4	TUBERIA Ø 6" PVC SDR - 26 C/J.G.	-281.84	M	855.26	(241,046.48)
3.5	TUBERIA Ø 4" PVC SDR - 26 C/J.G.	-2,361.84	M	389.87	(920,810.56)
3.6	TUBERIA Ø 3" PVC SDR - 26 C/J.G.	-1,921.57	M	242.88	(466,710.92)
4	COLOCACION DE TUBERIAS				
4.2	TUBERIA Ø 8" PVC SDR - 26 C/J.G.	-627.88	M	145.50	(91,356.54)
4.4	TUBERIA Ø 6" PVC SDR - 26 C/J.G.	-281.84	M	133.94	(37,749.65)
4.5	TUBERIA Ø 4" PVC SDR - 26 C/J.G.	-2,361.84	M	117.55	(277,634.29)
4.6	TUBERIA Ø 3" PVC SDR - 26 C/J.G.	-1,921.57	M	96.85	(186,104.05)
5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES				
5.4	CODO DE 4" X 45° ACERO A-36 SCH 80 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	-1.00	U	5,629.22	(5,629.22)
5.11	TEE 6" X 4" ACERO A-36 SCH 40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	-1.00	U	8,161.21	(8,161.21)
5.15	TEE 4" X 3" ACERO A-36 SCH 80 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	-7.00	U	7,159.26	(50,114.82)
5.18	CRUZ 4" X 3" ACERO A-36 SCH 80 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	-12.00	U	12,939.70	(155,276.40)
5.23	REDUCCION 6" X 4" ACERO A-36 SCH 40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	-1.00	U	5,332.93	(5,332.93)
5.24	REDUCCION 4" X 3" ACERO A-36 SCH 80 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	-2.00	U	4,251.21	(8,502.42)
5.29	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER DE 12" DE 150 PSI	-4.00	U	5,020.68	(20,082.72)
5.31	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER DE 6" DE 150 PSI	-6.00	U	2,696.28	(16,177.68)
12	SEÑALIZACION Y SEGURIDAD EN VIA	-4,513.03	M	46.15	(208,276.33)
Z	VARIOS				
1	VALLA ANUNCIANDO OBRA 16'X 10' IMPRESION FULL COLOR CONTENIENDO LOGO DE INAPA, NOMBRE DE PROYECTO Y CONTRATISTA. ESTRUCTURA EN TUBOS GALVANIZADOS 1 1/2"X 1 1/2" Y SOPORTES EN TUBO CUAD. 4" X 4"	-7.00	U	81,918.66	(573,430.62)
	SUB-TOTAL REDUCCION DE CANTIDAD				(7,892,502.14)
	AUMENTO DE CANTIDAD				
A	LINEA MATRIZ Y RED DE DISTRIBUCION EN MATANZA				
1	REPLANTEO	9,472.24	M	15.17	143,693.88
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1.2	MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	6,359.32	M3	121.80	774,565.18
2.3	ASIEN TO DE ARENA (INCLUYE ACRREO INTERNO)	625.03	M3	1,411.80	882,417.35
2.5	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20 M	4,205.19	M3	172.55	725,605.53



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Obra: AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTOS REDES DISTRIBUCIÓN MATANZA, PAYA, ARROYO HONDO, LOS TUMBAOS Y QUIJA QUIETA Y CARRETON, ACUEDUCTO MULTIPLE PERAVIA

Contratista: ABI-KARRAM MORILLA, INGENIEROS ARQUITECTOS, S.R.L.

CONTRATO No.:096/2019

Ubicación: PERAVIA

Zona : IV

ACTUALIZADO No.1 (D/F FEBRERO DE 2022)

Partida	Descripción	Cant.	Unid.	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
2.6	BOTE DE MATERIAL CON CAMION D MIN =5 KM (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	3,103.43	M3	190.02	589,713.77
3	SUMINISTRO DE TUBERIA				
3.2	TUBERIA Ø 6" PVC SDR - 26 C/J.G.	3,614.78	M	855.26	3,091,576.74
3.4	TUBERIA Ø 3" PVC SDR - 26 C/J.G.	1,242.43	M	242.88	301,761.40
4	COLOCACION DE TUBERIAS				
4.2	TUBERIA Ø 6" PVC SDR - 26 C/J.G.	3,614.78	M	133.94	484,163.63
4.4	TUBERIA Ø 3" PVC SDR - 26 C/J.G.	1,242.43	M	96.85	120,329.35
5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES				
5.6	TEE 8" X 8" ACERO A - 36 SCH 40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	5.00	U	11,558.08	57,790.40
5.12	TEE 6" X 3" ACERO A - 36 SCH 40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	17.00	U	7,373.34	125,346.78
5.23	CRUZ 6" X 6" ACERO A - 36 SCH 40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	13,676.69	13,676.69
5.24	CRUZ 6" X 4" ACERO A - 36 SCH 40 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	4.00	U	14,000.54	56,002.16
9	SUMINISTRO Y COLOCACION ACCESORIOS Y CAJA DE ACOMETIDA POLIETILENO URBANA (1,007 U)				
9.3	ADAPTADOR MACHO Ø1/2" ROSCADO A MANGUERA	1,007.00	U	84.42	85,010.94
15	ASFALTO (75% LONGITUD DE TUBERIAS NI TODAS LAS CALLES ESTAN ASFALTADAS)				
15.1	CORTE DE CARPETA ASFALTICA 2"	14,211.45	ML	63.33	900,011.13
15.2	EXTRACCION DE CARPETA ASFALTICA 2"	4,689.78	M2	33.69	157,998.69
15.3	BOTE C/ CAMION DE CARPETA ASFALTICA 2" (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	281.39	M2	211.95	59,640.61
15.4	REPOSICION DE ASFALTO 2" (INCLUYE IMPRIMACION Y RIEGO ADHERENCIA)	4,689.78	M2	1,162.26	5,450,743.70
15.5	TRANSPORTE ASFALTO D PROM 20 KM	4,689.78	KM-M3	49.34	231,393.75
15.6	SUMINISTRO MATERIAL DE BASE	1,125.54	M3	1,583.87	1,782,709.04
15.7	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20 M	937.96	M3	425.20	398,820.59
B	LINEA MATRIZ Y RED DE DISTRIBUCION DE PAYA				
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	EXCAVACION EN:				
2.1.2	MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	3,360.71	M3	118.18	397,168.71
2.2	REGULARIZACION DE ZANJA	5,395.61	M2	44.31	239,079.48
2.6	BOTE DE MATERIAL CON CAMION D MIN =5 KM (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	1,728.36	M3	146.17	252,634.38
3	SUMINISTRO DE TUBERIA				
3.2	TUBERIA Ø 6" PVC SDR - 26 C/J.G.	1,469.40	M	855.26	1,256,719.04



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Obra: AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTOS REDES DISTRIBUCIÓN MATANZA, PAYA, ARROYO HONDO, LOS TUMBAOS Y QUIJA QUIETA Y CARRETON, ACUEDUCTO MULTIPLE PERAVIA

Contratista: ABI-KARRAM MORILLA, INGENIEROS ARQUITECTOS, S.R.L.

CONTRATO No.:096/2019

Ubicación: PERAVIA

Zona : IV

ACTUALIZADO No.1 (D/F FEBRERO DE 2022)

Partida	Descripción	Cant.	Unid.	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
4	COLOCACION DE TUBERIAS				
4.2	TUBERIA Ø 6" PVC SDR - 26 C/J.G.	1,469.40	M	133.94	196,811.44
9	SUMINISTRO Y COLOCACION ACCESORIOS Y CAJA DE ACOMETIDA POLIETILENO URBANA (242 U)				
9.3	ADAPTADOR MACHO Ø1/2" ROSCADO A MANGUERA	242.00	U	84.42	20,429.64
C	LINEA DE CONDUCCION, LINEA MATRIZ Y RED DE DISTRIBUCION EN ARROYO HONDO, LOS TUMBAO Y QUIJA QUIETA				
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	EXCAVACION EN:				
2.1.2	MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	19,424.79	M3	114.57	2,225,498.19
2.1.3	REGULARIZACION DE ZANJA	29,777.49	M2	44.31	1,319,440.58
3	SUMINISTRO DE TUBERIAS				
3.1	TUBERIA Ø 12" PVC SDR - 26 C/J.G.	2,093.23	M	3,096.88	6,482,482.12
4	COLOCACION DE TUBERIAS				
4.1	TUBERIA Ø 12" PVC SDR - 26 C/J.G.	2,093.23	M	143.28	299,917.99
5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES				
5.5	CODO DE 3" X 90° ACERO A-36 SCH 80 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	35.00	U	3,831.02	134,085.70
5.6	CODO DE 3" X 45° ACERO A-36 SCH 80 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	23.00	U	3,230.75	74,307.25
5.16	TEE 3" X 3" ACERO A-36 SCH 80 SIN COSTURA C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	18.00	U	4,741.90	85,354.20
5.32	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER DE 4" DE 150 PSI	25.00	U	1,713.53	42,838.25
5.33	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER DE 3" DE 150 PSI	2.00	U	1,565.40	3,130.80
10	SUMINISTRO Y COLOCACION ACCESORIOS Y CAJA DE ACOMETIDA POLIETILENO URBANA				
10.3	ADAPTADOR MACHO Ø1/2" ROSCADO A MANGUERA	1,712.00	U	84.42	144,527.04
D	RED DE DISTRIBUCION EL CARRETON Y ZONAS ALEDAÑAS PLANTA DE TRATAMIENTO				
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	EXCAVACION EN:				
2.1.3	REGULARIZACION DE ZANJA	2,505.94	M2	44.31	111,038.20
	SUB-TOTAL AUMENTO DE CANTIDAD				29,718,434.32
	NUEVAS PARTIDAS				
A	RED DE DISTRIBUCION LOS QUEMADOS Y PAYA				
1	CORTE CARPETA ASFALTICA L= 375 M				
1.1	CORTE DE 2"	750.00	M	63.33	47,497.50
1.2	EXTRACCION CARPETA ASFALTICA	262.50	M2	33.69	8,843.63
1.3	BOTE DE MATERIAL DEMOLIDO C/CAMION D= 5 KM (INCLUYE ESPARCIMIENTO Y CARGUIO EN BOTADERO)	18.38	M3	211.95	3,895.64
3	MOVIMIENTO DE TIERRA				
3.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	3,264.30	M3	121.80	397,591.74



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Obra: AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTOS REDES DISTRIBUCIÓN MATANZA, PAYA, ARROYO HONDO, LOS TUMBAOS Y QUIJA QUIETA Y CARRETON, ACUEDUCTO MULTIPLE PERAVIA

Contratista: ABI-KARRAM MORILLA, INGENIEROS ARQUITECTOS, S.R.L.

CONTRATO No.:096/2019

Ubicación: PERAVIA

Zona : IV

ACTUALIZADO No.1 (D/F FEBRERO DE 2022)

Partida	Descripción	Cant.	Unid.	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
3.2	NIVELACION DE ZANJA	3,013.20	M2	44.31	133,514.89
3.3	ASIENTO DE ARENA (INCLUYE ACARREO INTERNO) e= 0.10 M	316.54	M3	1,411.80	446,891.17
3.4	COMPACTACION MATERIAL DE RELLENO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20 M	301.32	M3	172.55	51,992.77
3.5	BOTE DE MATERIAL CON CAMION D= 5 KM (INCLUYE CARGUIO Y ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	590.46	M3	190.02	112,199.21
4 SUMINISTRO DE TUBERIA					
4.1	TUBERIA Ø4" PVC SDR - 26 C/J.G.	1,522.77	M	389.87	593,682.34
4.2	TUBERIA Ø3" PVC SDR - 26 C/J.G.	3,502.95	M	242.88	850,796.50
5 COLOCACION DE TUBERIAS					
5.1	TUBERIA Ø4" PVC SDR - 26 C/J.G.	1,522.00	M	117.55	178,911.10
5.2	TUBERIA Ø3" PVC SDR - 26 C/J.G.	3,500.00	M	96.85	338,975.00
6 PUEBA HIDROSTATICA					
6.1	TUBERIA Ø4" PVC SDR - 26 C/J.G.	1,522.00	M	58.35	88,808.70
6.2	TUBERIA Ø3" PVC SDR - 26 C/J.G.	3,500.00	M	44.43	155,505.00
7 SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES					
7.1	CODO 4" X 90° ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	3.00	UD	5,262.41	15,787.23
7.2	CODO 4" X 45° ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	5.00	UD	5,629.22	28,146.10
7.3	CODO 4" X 20° ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	8.00	UD	3,065.25	24,522.00
7.4	CODO 3" X 90° ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	UD	3,831.02	7,662.04
7.5	CODO 3" X 45° ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	10.00	UD	3,230.75	32,307.50
7.6	CODO 3" X 20° ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	7.00	UD	1,095.84	7,670.88
7.7	TEE DE 4" X 3" ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	UD	7,159.26	14,318.52
7.8	TEE DE 3" X 3" ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	5.00	UD	4,741.90	23,709.50
7.9	REDUCCION DE 6" X 4" ACERO SCH-40 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	UD	5,332.93	5,332.93
7.10	REDUCCION DE 4" X 3" ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	UD	4,251.21	8,502.42
7.11	TAPON DE 3"	8.00	UD	1,067.19	8,537.52
7.12	ANCLAJES DE H.S. P/PIEZAS DE 4" Y 3" FC'= 180 KG/CM2	45.00	UD	750.00	33,750.00
8 SUMINISTRO Y COLOCACION DE					
8.1	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø4"	39.00	UD	1,713.53	66,827.67
8.2	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø3"	57.00	UD	1,565.40	89,227.80
9 CRUCES					
9.1 DE ALCANTARILLAS DE 6" ACERO L=5.00 M					
9.1.1	REPLANTEO	2.00	U	291.65	583.30
9.1.2	SUMINISTRO TUBERIA DE Ø6" ACERO SCH-40 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	11.58	M	2,740.12	31,730.59
9.1.3	CODO 6" X 45° ACERO SCH-40 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	8.00	U	962.66	7,701.28



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Obra: AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTOS REDES DISTRIBUCIÓN MATANZA, PAYA, ARROYO HONDO, LOS TUMBAOS Y QUIJA QUIETA Y CARRETON, ACUEDUCTO MULTIPLE PERAVIA

Contratista: ABI-KARRAM MORILLA, INGENIEROS ARQUITECTOS, S.R.L.

CONTRATO No.:096/2019

Ubicación: PERAVIA

Zona : IV

ACTUALIZADO No.1 (D/F FEBRERO DE 2022)

Partida	Descripción	Cant.	Unid.	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
9.1.4	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER 6" 150 PSI	4.00	U	2,508.47	10,033.88
9.1.5	ANCLAJE DE H.S.	4.00	U	750.00	3,000.00
9.1.6	EXCAVACION MATERIAL CLASIFICADO	10.56	M3	130.81	1,381.35
9.1.7	COMPACTACION MATERIAL DE RELLENO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20 M	9.76	M3	172.55	1,684.09
9.1.8	BOTE DE MATERIAL CON CAMION D= 5 KM (INCLUYE CARGUIO Y ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	2.00	UD	204.64	409.28
9.1.9	MANO DE OBRA	2.00	UD	10,000.00	20,000.00
9.2	DE ALCANTARILLA DE 4" ACERO L= 5.00 M				
9.2.1	REPLANTEO	2.00	UD	291.65	583.30
9.2.2	SUMINISTRO DE TUBERIA DE ACERO DE 4" SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	10.00	ML	2,443.96	24,439.60
9.2.3	SUMINISTRO DE CODO 4" X 90° ACERO	8.00	UD	4,860.49	38,883.92
9.2.4	SUMINISTRO DE JUNTA MECANICA TIPO DRESSER DE 4"	4.00	UD	1,713.53	6,854.12
9.2.5	EXCAVACION MATERIAL CLASIFICADO	9.36	M3	130.81	1,224.38
9.2.6	NIVELACION DE ZANJA	8.40	M2	44.31	372.20
9.2.7	ASIEN TO DE ARENA (INCLUYE ACARREO INTERNO) e= 0.10 M	0.84	M3	1,411.80	1,185.91
9.2.8	COMPACTACION MATERIAL DE RELLENO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20 M	7.81	M3	172.55	1,347.62
9.2.9	BOTE DE MATERIAL CON CAMION D= 5 KM (INCLUYE CARGUIO Y ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	1.94	M3	204.64	397.00
9.2.10	MANO DE OBRA	2.00	UD	8,900.00	17,800.00
9.3	DE ALCANTARILLAS DE 3" ACERO L=5.00 M				
9.3.1	REPLANTEO	4.00	U	291.65	1,166.60
9.3.2	SUMINISTRO TUBERIA DE Ø3" ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	23.16	M	1,410.47	32,666.49
9.3.3	CODO 3" X 45° ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	16.00	U	2,767.21	44,275.36
9.3.4	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER 3" 150 PSI	8.00	U	1,565.40	12,523.20
9.3.5	ANCLAJE DE H.S.	8.00	U	750.00	6,000.00
9.3.6	EXCAVACION MATERIAL CLASIFICADO	22.72	M3	130.81	2,972.00
9.3.7	COMPACTACION MATERIAL DE RELLENO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20 M	21.36	M3	172.55	3,685.67
9.3.8	BOTE DE MATERIAL CON CAMION D= 5 KM (INCLUYE CARGUIO Y ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	4.00	UD	204.64	818.56
9.3.9	MANO DE OBRA	4.00	UD	8,500.00	34,000.00
9.4	DE CANAL MARCO ANTONIO CABRAL DE 12" ACERO L=126.50 M				
9.4.1	REPLANTEO	1.00	U	3,500.00	3,500.00
9.4.2	SUMINISTRO TUBERIA DE Ø12" ACERO SCH-40 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	126.50	M	5,778.26	730,949.89
9.4.3	CODO 12" X 45° ACERO SCH-40 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	4.00	U	13,177.90	52,711.60
9.4.4	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER 12" 150 PSI	2.00	U	4,300.33	8,600.66
9.4.5	ANCLAJE DE H.A FC' 210 KG/CM2	2.00	U	13,786.75	27,573.50
9.4.6	USO DE GRUA DE 5 TON	2.00	DIA	12,500.00	25,000.00
9.4.7	ABRAZADERAS Y PERNOS	22.00	U	5,298.27	116,561.94
9.4.8	MANO DE OBRA	1.00	UD	105,000.00	105,000.00
9.5	DE ACERO DE 3" ACERO L=10.00 M				
9.5.1	REPLANTEO	2.00	U	291.65	583.30



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Obra: AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTOS REDES DISTRIBUCIÓN MATANZA, PAYA, ARROYO HONDO, LOS TUMBAOS Y QUIJA QUIETA Y CARRETON, ACUEDUCTO MULTIPLE PERAVIA

Contratista: ABI-KARRAM MORILLA, INGENIEROS ARQUITECTOS, S.R.L.

CONTRATO No.:096/2019

Ubicación: PERAVIA

Zona : IV

ACTUALIZADO No.1 (D/F FEBRERO DE 2022)

Partida	Descripción	Cant.	Unid.	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
9.5.2	SUMINISTRO TUBERIA DE Ø3" ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	20.00	M	1,410.47	28,209.40
9.5.3	CODO 3" X 45° ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	8.00	U	2,767.21	22,137.68
9.5.4	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER 3" 150 PSI	4.00	U	1,565.40	6,261.60
9.5.5	ANCLAJE DE H.S.	4.00	U	750.00	3,000.00
9.5.6	EXCAVACION MATERIAL CLASIFICADO	11.36	M3	130.81	1,486.00
9.5.7	COMPACTACION MATERIAL DE RELLENO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20 M	10.68	M3	172.55	1,842.83
9.5.8	BOTE DE MATERIAL CON CAMION D= 5 KM (INCLUYE CARGUIO Y ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	2.00	UD	204.64	409.28
9.5.9	MANO DE OBRA	2.00	UD	12,500.00	25,000.00
10	ACOMETIDAS				
10.1	RURALES EN PVC (225 U)				
10.1.1	CLAMP PVC DE Ø 3" A 1/2" (ABRAZADERA)	225.00	U	80.00	18,000.00
10.1.2	TUBERIA EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD Ø1/2" INTERNO L=12.00M (PROMEDIO)	2,700.00	M	14.23	38,421.00
10.1.3	ADAPTADOR MACHO Ø1/2" ROSCADO A MANGUERA	450.00	U	84.42	37,989.00
10.1.4	CODO 1/2" X 90 H.G	450.00	U	26.50	11,925.00
10.1.5	TUBERIA DE HIERRO GALVANIZADO Ø1/2" (BASTONES)	337.50	M	292.05	98,566.88
10.1.6	NIPLE Ø1/2" H.G	225.00	U	35.40	7,965.00
10.1.7	COUPLING 1/2" H.G	225.00	U	28.32	6,372.00
10.1.8	LLAVE DE CHORRO DE 1/2" BRONCE	225.00	U	286.36	64,431.00
10.1.9	VALVULA CHECK 1/2" BRONCE	225.00	U	380.00	85,500.00
10.1.10	CEMENTO SOLVENTE Y TEFLON	225.00	U	21.67	4,875.75
10.1.11	PEDESTAL DE H.S. (0.80 X 0.15) FC'= 180 KG/CM2	225.00	U	350.00	78,750.00
10.1.12	EXCAVACION Y TAPADO A MANO	445.50	M3	699.05	311,426.78
10.1.13	MANO DE OBRA PLOMERO	225.00	U	450.00	101,250.00
11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS				
11.1	DE COMPUERTA DE Ø4" H.F. DE 100 PSI PLATILLADA COMPLETA	4.00	UD	18,755.64	75,022.56
11.2	DE COMPUERTA DE Ø3" H.F. DE 100 PSI PLATILLADA COMPLETA	3.00	UD	12,382.68	37,148.04
11.3	CAJA TELESCOPICA PARA VALVULA	7.00	UD	7,304.14	51,128.98
14	REPOSICION CARPETA ASFALTICA				
14.1	MOVIMIENTO DE TIERRA				
14.1.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	52.50	M3	121.80	6,394.50
14.1.2	BOTE DE MATERIAL CON CAMION D= 5 KM (INCLUYE CARGUIO Y ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	65.63	M3	190.02	12,471.01
14.2	SUMINISTRO DE MATERIAL PARA BASE D= 20 KM	65.63	M3	1,583.87	103,949.39
14.3	COMPACTACION MATERIAL DE RELLENO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20 M	65.63	M3	172.55	11,324.46
14.4	REPOSICION ASFALTO 2" (INCLUYE ADHERENCIA E IMPRIMACION SENCILLA)	262.50	M2	1,162.26	305,093.25
14.5	TRANSPORTE ASFALTO D PROM 20 KM	13.13	KM-M3	49.34	647.59
13	CONTROL Y MANEJO DE TRANSITO (INCLUYE USO DE LETREROS, USO DE DE CONOS REFRACTARIOS Y HOMBRES CON BANDEROLAS)	4,522.00	M	25.00	113,050.00



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Obra: AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTOS REDES DISTRIBUCIÓN MATANZA, PAYA, ARROYO HONDO, LOS TUMBAOS Y QUIJA QUIETA Y CARRETON, ACUEDUCTO MULTIPLE PERAVIA

Contratista: ABI-KARRAM MORILLA, INGENIEROS ARQUITECTOS, S.R.L.

CONTRATO No.:096/2019

Ubicación: PERAVIA

Zona : IV

ACTUALIZADO No.1 (D/F FEBRERO DE 2022)

Partida	Descripción	Cant.	Unid.	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
14	SEÑALIZACION, CONTROL Y SEGURIDAD EN LA OBRA (INCLUYE PASARELAS, LETREROS PEQUEÑOS CON BASE EN ANGULARES, POSTES PARA CINTAS REFRACTARIA, MECHONES, BARRERAS DE PELIGRO NARANJA	4,522.00	M	46.15	208,690.30
15	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL (OBREROS, CAMION Y HERRAMIENTAS MENORES)	4,522.00	M	11.93	53,947.46
B	RED DE DISTRIBUCION ARROYO HONDO				
1	REPLANTEO	6,414.15	M	15.17	97,302.66
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	4,169.20	M3	121.80	507,808.56
2.2	NIVELACION DE ZANJA	3,848.49	M2	44.31	170,526.59
2.3	ASIENTO DE ARENA (INCLUYE ACARREO INTERNO) e= 0.10 M	384.85	M3	1,411.80	543,331.23
2.4	COMPACTACION MATERIAL DE RELLENO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20 M	3,565.88	M3	172.55	615,292.59
2.5	BOTE DE MATERIAL CON CAMION D= 5 KM (INCLUYE CARGUIO Y ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	754.14	M3	190.02	143,301.68
3	SUMINISTRO DE TUBERIA				
3.1	TUBERIA Ø3" PVC SDR - 26 C/J.G.	6,542.70	M	242.88	1,589,090.98
4	COLOCACION DE TUBERIAS				
4.1	TUBERIA Ø3" PVC SDR - 26 C/J.G.	6,414.15	M	96.85	621,210.43
6	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES				
6.1	CODO 8" X 45° ACERO SCH-40 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	UD	9,013.66	9,013.66
6.2	CODO 4" X 45° ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	UD	5,629.22	5,629.22
6.3	CODO 3" X 90° ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	8.00	UD	3,831.02	30,648.16
6.4	CODO 3" X 45° ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	24.00	UD	3,230.75	77,538.00
6.5	TEE DE 4" X 4" ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	UD	7,913.55	15,827.10
6.6	TEE DE 4" X 3" ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	30.00	UD	7,159.26	214,777.80
6.7	TEE DE 3" X 3" ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	64.00	UD	4,741.90	303,481.60
6.8	REDUCCION DE 4" X 3" ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	UD	4,251.21	8,502.42
6.9	CRUZ DE 4" X 3" ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	4.00	UD	12,939.70	51,758.80
6.10	CRUZ DE 3" X 3" ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	13.00	UD	8,326.90	108,249.70
6.11	TAPON DE 3" ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	21.00	UD	1,067.19	22,410.99
6.12	ANCLAJES DE H.S. P/PIEZAS DE 3" FC'= 180 KG/CM2	149.00	UD	750.00	111,750.00
7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE				
7.1	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø8"	2.00	UD	3,400.25	6,800.50
7.2	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø4"	70.00	UD	1,713.53	119,947.10



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Obra: AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTOS REDES DISTRIBUCIÓN MATANZA, PAYA, ARROYO HONDO, LOS TUMBAOS Y QUIJA QUIETA Y CARRETON, ACUEDUCTO MULTIPLE PERAVIA

Contratista: ABI-KARRAM MORILLA, INGENIEROS ARQUITECTOS, S.R.L.

CONTRATO No.:096/2019

Ubicación: PERAVIA

Zona : IV

ACTUALIZADO No.1 (D/F FEBRERO DE 2022)

Partida	Descripción	Cant.	Unid.	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
7.3	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø3"	319.00	UD	1,565.40	499,362.60
8	CRUCES				
8.1	DE ALCANTARILLAS DE 3" ACERO L=12.50 M				
8.1.1	REPLANTEO	1.00	U	291.65	291.65
8.1.2	SUMINISTRO TUBERIA DE Ø3" ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	12.50	M	1,410.47	17,630.88
8.1.3	CODO 3" X 45° ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	4.00	U	2,767.21	11,068.84
8.1.4	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER 3" 150 PSI	2.00	U	1,565.40	3,130.80
8.1.5	ANCLAJE DE H.S.	2.00	U	750.00	1,500.00
8.1.6	EXCAVACION MATERIAL NO CLASIFICADO	8.25	M3	130.81	1,079.18
8.1.7	COMPACTACION MATERIAL DE RELLENO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20 M	7.84	M3	172.55	1,352.79
8.1.8	BOTE DE MATERIAL CON CAMION D= 5 KM (INCLUYE CARGUIO Y ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	1.00	UD	204.64	204.64
8.1.9	MANO DE OBRA	1.00	UD	10,500.00	10,500.00
8.2	DE CANAL DE 3" ACERO L=10.00 M				
8.2.1	REPLANTEO	1.00	U	291.65	291.65
8.2.2	SUMINISTRO TUBERIA DE Ø3" ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	10.00	M	1,410.47	14,104.70
8.2.3	CODO 3" X 45° ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	4.00	U	2,767.21	11,068.84
8.2.4	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER 3" 150 PSI	2.00	U	1,565.40	3,130.80
8.2.5	ANCLAJE DE H.S.	2.00	U	750.00	1,500.00
8.2.6	EXCAVACION MATERIAL NO CLASIFICADO	6.60	M3	130.81	863.35
8.2.7	COMPACTACION MATERIAL DE RELLENO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20 M	6.27	M3	172.55	1,081.89
8.2.8	BOTE DE MATERIAL CON CAMION D= 5 KM (INCLUYE CARGUIO Y ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	1.00	UD	204.64	204.64
9.2.9	MANO DE OBRA	1.00	UD	9,500.00	9,500.00
9	ACOMETIDAS				
9.1	RURALES EN PVC (250 U)				
9.1.1	CLAMP PVC DE Ø 3" A 1/2" (ABRAZADERA)	250.00	U	80.00	20,000.00
9.1.2	TUBERIA EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD Ø1/2" INTERNO L=12.00M (PROMEDIO)	3,000.00	M	14.23	42,690.00
9.1.3	ADAPTADOR MACHO Ø1/2" ROSCADO A MANGUERA	500.00	U	84.42	42,210.00
9.1.4	CODO 1/2" X 90 H.G	500.00	U	26.50	13,250.00
9.1.5	TUBERIA DE HIERRO GALVANIZADO Ø1/2" (BASTONES)	375.00	M	292.05	109,518.75
9.1.6	NIPLE Ø1/2" H.G	250.00	U	35.40	8,850.00
9.1.7	COUPLING 1/2" H.G	250.00	U	28.32	7,080.00
9.1.8	LLAVE DE CHORRO DE 1/2" BRONCE	250.00	U	286.36	71,590.00
9.1.9	VALVULA CHECK 1/2" BRONCE	250.00	U	380.00	95,000.00
9.1.10	CEMENTO SOLVENTE Y TEFLON	250.00	U	21.67	5,417.50
9.1.11	PEDESTAL DE H.S. (0.80 X 0.15) FC'= 180 KG/CM2	250.00	U	350.00	87,500.00
9.1.12	EXCAVACION Y TAPADO A MANO	495.00	M3	699.05	346,029.75
9.1.13	MANO DE OBRA PLOMERO	250.00	U	450.00	112,500.00
10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS				
10.1	DE COMPUERTA DE Ø3" H.F. DE 100 PSI PLATILLADA COMPLETA	7.00	UD	12,382.68	86,678.76
10.2	CAJA TELESCOPICA PARA VALVULA	7.00	UD	7,304.14	51,128.98



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Obra: AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTOS REDES DISTRIBUCIÓN MATANZA, PAYA, ARROYO HONDO, LOS TUMBAOS Y QUIJA QUIETA Y CARRETON, ACUEDUCTO MULTIPLE PERAVIA

Contratista: ABI-KARRAM MORILLA, INGENIEROS ARQUITECTOS, S.R.L.

CONTRATO No.:096/2019

Ubicación: PERAVIA

Zona : IV

ACTUALIZADO No.1 (D/F FEBRERO DE 2022)

Partida	Descripción	Cant.	Unid.	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
13	CONTROL Y MANEJO DE TRANSITO (INCLUYE USO DE LETREROS, USO DE DE CONOS REFRACTARIOS Y HOMBRES CON BANDEROLAS)	6,414.15	M	25.00	160,353.75
14	SEÑALIZACION, CONTROL Y SEGURIDAD EN LA OBRA (INCLUYE PASARELAS, LETREROS PEQUEÑOS CON BASE EN ANGULARES, POSTES PARA CINTAS REFRACTARIA, MECHONES, BARRERAS DE PELIGRO NARANJA	6,414.15	M	46.15	296,013.02
15	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL (OBREROS, CAMION Y HERRAMIENTAS MENORES)	6,414.15	M	11.93	76,520.81
C	RED DE DISTRIBUCION BARRIO NUEVO (GUAYACANES)				
1	CORTE CARPETA ASFALTICA L= 563.34 M				
1.1	CORTE DE 2"	563.34	M	54.26	30,566.83
1.2	EXTRACCION CARPETA ASFALTICA	338.00	M2	28.85	9,751.30
1.3	BOTE DE MATERIAL DEMOLIDO C/CAMION D= 5 KM (INCLUYE ESPARCIMIENTO Y CARGUIO EN BOTADERO)	23.66	M3	181.58	4,296.18
2	REPLANTEO	896.27	M	15.17	13,596.42
3	MOVIMIENTO DE TIERRA				
3.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	582.58	M3	121.80	70,958.24
3.2	NIVELACION DE ZANJA	537.76	M2	44.31	23,828.15
3.3	ASIEN TO DE ARENA (INCLUYE ACARREO INTERNO) e= 0.10 M	53.78	M3	1,411.80	75,926.60
3.4	COMPACTACION MATERIAL DE RELLENO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20 M	498.27	M3	172.55	85,976.49
3.5	BOTE DE MATERIAL CON CAMION D= 5 KM (INCLUYE CARGUIO Y ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	105.38	M3	190.02	20,024.31
4	SUMINISTRO DE TUBERIA				
4.1	TUBERIA Ø3" PVC SDR - 26 C/J.G.	914.82	M	242.88	222,191.48
5	COLOCACION DE TUBERIAS				
5.1	TUBERIA Ø3" PVC SDR - 26 C/J.G.	896.27	M	96.85	86,803.75
7	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES				
7.1	CODO 3" X 90° ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	UD	3,831.02	3,831.02
7.2	CODO 3" X 45° ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	UD	3,230.75	6,461.50
7.3	TEE DE 3" X 3" ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	UD	4,741.90	4,741.90
7.4	TAPON DE 3" ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	UD	1,067.19	1,067.19
7.5	ANCLAJES DE H.S. P/PIEZAS DE 3" FC'= 180 KG/CM2	5.00	UD	750.00	3,750.00
8	SUMINISTRO Y COLOCACION DE				
8.1	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø3"	9.00	UD	1,565.40	14,088.60
9	CRUCES				
9.1	DE CAÑADA DE 3" ACERO L=6.00 M				
9.1.1	REPLANTEO	1.00	U	291.65	291.65
9.1.2	SUMINISTRO TUBERIA DE Ø3" ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	6.00	M	1,410.47	8,462.82



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Obra: AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTOS REDES DISTRIBUCIÓN MATANZA, PAYA, ARROYO HONDO, LOS TUMBAOS Y QUIJA QUIETA Y CARRETON, ACUEDUCTO MULTIPLE PERAVIA

Contratista: ABI-KARRAM MORILLA, INGENIEROS ARQUITECTOS, S.R.L.

CONTRATO No.:096/2019

Ubicación: PERAVIA

Zona : IV

ACTUALIZADO No.1 (D/F FEBRERO DE 2022)

Partida	Descripción	Cant.	Unid.	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
9.1.3	CODO 3" X 45° ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	4.00	U	2,767.21	11,068.84
9.1.4	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER 3" 150 PSI	2.00	U	1,565.40	3,130.80
9.1.5	ANCLAJE DE H.S.	2.00	U	750.00	1,500.00
9.1.6	EXCAVACION MATERIAL CLASIFICADO	3.96	M3	130.81	518.01
9.1.7	COMPACTACION MATERIAL DE RELLENO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20 M	3.76	M3	172.55	648.79
9.1.8	BOTE DE MATERIAL CON CAMION D= 5 KM (INCLUYE CARGUIO Y ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	1.00	UD	204.64	204.64
9.1.9	MANO DE OBRA	1.00	UD	8,500.00	8,500.00
10	ACOMETIDAS				
10.1	RURALES EN PVC (8 U)				
10.1.1	CLAMP PVC DE Ø 3" A 1/2" (ABRAZADERA)	8.00	U	80.00	640.00
10.1.2	TUBERIA EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD Ø1/2" INTERNO L=12.00M (PROMEDIO)	96.00	M	14.23	1,366.08
10.1.3	ADAPTADOR MACHO Ø1/2" ROSCADO A MANGUERA	16.00	U	84.42	1,350.72
10.1.4	CODO 1/2" X 90 H.G	16.00	U	26.50	424.00
10.1.5	TUBERIA DE HIERRO GALVANIZADO Ø1/2" (BASTONES)	12.00	M	292.05	3,504.60
10.1.6	NIPLE Ø1/2" H.G	8.00	U	35.40	283.20
10.1.7	COUPLING 1/2" H.G	8.00	U	28.32	226.56
10.1.8	LLAVE DE CHORRO DE 1/2" BRONCE	8.00	U	286.36	2,290.88
10.1.9	VALVULA CHECK 1/2" BRONCE	8.00	U	380.00	3,040.00
10.1.10	CEMENTO SOLVENTE Y TEFLON	8.00	U	21.67	173.36
10.1.11	PEDESTAL DE H.S. (0.80 X 0.15) FC= 180 KG/CM2	8.00	U	350.00	2,800.00
10.1.12	EXCAVACION Y TAPADO A MANO	15.84	M3	699.05	11,072.95
10.1.13	MANO DE OBRA PLOMERO	8.00	U	450.00	3,600.00
11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS				
11.1	DE COMPUERTA DE Ø3" H.F. DE 100 PSI PLATILLADA COMPLETA	2.00	UD	12,382.68	24,765.36
11.2	CAJA TELESCOPICA PARA VALVULA	2.00	UD	7,304.14	14,608.28
12	REPOSICION CARPETA ASFALTICA				
12.1	MOVIMIENTO DE TIERRA L = 563.34 M				
12.1.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	67.60	M3	121.80	8,233.78
12.1.2	BOTE DE MATERIAL CON CAMION D= 5 KM (INCLUYE CARGUIO Y ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	84.50	M3	190.02	16,056.88
12.2	SUMINISTRO DE MATERIAL PARA BASE D= 20 KM	84.50	M3	1,583.87	133,837.02
12.3	COMPACTACION MATERIAL DE RELLENO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20 M	84.50	M3	172.55	14,580.48
12.4	REPOSICION ASFALTO 2" (INCLUYE ADHERENCIA E IMPRIMACION SENCILLA)	338.00	M2	1,162.26	392,843.88
12.5	TRANSPORTE ASFALTO D PROM 20 KM	338.00	KM-M3	49.34	16,676.92
14	CONTROL Y MANEJO DE TRANSITO (INCLUYE USO DE LETREROS, USO DE DE CONOS REFRACTARIOS Y HOMBRES	896.27	M	25.00	22,406.75
15	SEÑALIZACION, CONTROL Y SEGURIDAD EN LA OBRA (INCLUYE PASARELAS, LETREROS PEQUEÑOS CON BASE EN ANGULARES, POSTES PARA CINTAS REFRACTARIA, MECHONES, BARRERAS DE PELIGRO NARANJA	896.27	M	46.15	41,362.86



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Obra: AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTOS REDES DISTRIBUCIÓN MATANZA, PAYA, ARROYO HONDO, LOS TUMBAOS Y QUIJA QUIETA Y CARRETON, ACUEDUCTO MULTIPLE PERAVIA

Contratista: ABI-KARRAM MORILLA, INGENIEROS ARQUITECTOS, S.R.L.

CONTRATO No.:096/2019

Ubicación: PERAVIA

Zona : IV

ACTUALIZADO No.1 (D/F FEBRERO DE 2022)

Partida	Descripción	Cant.	Unid.	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
16	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL (OBREROS, CAMION Y HERRAMIENTAS MENORES)	896.27	M	11.93	10,692.50
D	RED DE DISTRIBUCION BARRIO NUEVO ARROYO HONDO NORTE				
1	CORTE CARPETA ASFALTICA L= 653.52 M				
1.1	CORTE DE 2"	653.52	M	63.33	41,387.42
1.2	EXTRACCION CARPETA ASFALTICA	392.11	M2	33.69	13,210.19
1.3	BOTE DE MATERIAL DEMOLIDO C/CAMION D= 5 KM (INCLUYE ESPARCIMIENTO Y CARGUIO EN BOTADERO)	27.45	M3	211.95	5,818.03
2	REPLANTEO	2,078.75	M	15.17	31,534.64
3	MOVIMIENTO DE TIERRA				
3.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	1,351.19	M3	121.80	164,574.94
3.2	NIVELACION DE ZANJA	1,247.25	M2	44.31	55,265.65
3.3	ASIENTO DE ARENA (INCLUYE ACARREO INTERNO) e= 0.10 M	124.73	M3	1,411.80	176,093.81
3.4	COMPACTACION MATERIAL DE RELLENO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20 M	1,155.66	M3	172.55	199,409.13
3.5	BOTE DE MATERIAL CON CAMION D= 5 KM (INCLUYE CARGUIO Y ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	244.41	M3	190.02	46,442.79
4	SUMINISTRO DE TUBERIA				
4.1	TUBERIA Ø3" PVC SDR - 26 C/J.G.	2,124.93	M	242.88	516,103.00
5	COLOCACION DE TUBERIAS				
5.1	TUBERIA Ø3" PVC SDR - 26 C/J.G.	2,078.75	M	96.85	201,326.94
7	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES				
7.1	CODO 3" X 90° ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	8.00	UD	3,831.02	30,648.16
7.2	CODO 3" X 45° ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	UD	3,230.75	3,230.75
7.3	TEE DE 3" X 3" ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	11.00	UD	4,741.90	52,160.90
7.4	CRUZ DE 8" X 3" ACERO SCH-40 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	UD	10,150.80	10,150.80
7.5	CRUZ DE 3" X 3" ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	UD	8,326.90	8,326.90
7.6	TAPON DE 3" ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	3.00	UD	1,067.19	3,201.57
7.7	ANCLAJES DE H.S. P/PIEZAS DE 3" FC'= 180 KG/CM2		UD	750.00	
8	SUMINISTRO Y COLOCACION DE				
8.1	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø8"	2.00	UD	3,400.25	6,800.50
8.2	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø3"	54.00	UD	1,565.40	84,531.60
9	ACOMETIDAS				
9.1	RURALES EN PVC (58 U)				
9.1.1	CLAMP PVC DE Ø 3" A 1/2" (ABRAZADERA)	58.00	U	80.00	4,640.00
9.1.2	TUBERIA EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD Ø1/2" INTERNO L=12.00M (PROMEDIO)	696.00	M	14.23	9,904.08
9.1.3	ADAPTADOR MACHO Ø1/2" ROSCADO A MANGUERA	116.00	U	84.42	9,792.72
9.1.4	CODO 1/2" X 90 H.G	116.00	U	26.50	3,074.00
9.1.5	TUBERIA DE HIERRO GALVANIZADO Ø1/2" (BASTONES)	87.00	M	292.05	25,408.35



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Obra: AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTOS REDES DISTRIBUCIÓN MATANZA, PAYA, ARROYO HONDO, LOS TUMBAOS Y QUIJA QUIETA Y CARRETON, ACUEDUCTO MULTIPLE PERAVIA

Contratista: ABI-KARRAM MORILLA, INGENIEROS ARQUITECTOS, S.R.L.

CONTRATO No.:096/2019

Ubicación: PERAVIA

Zona : IV

ACTUALIZADO No.1 (D/F FEBRERO DE 2022)

Partida	Descripción	Cant.	Unid.	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
9.1.6	NIPLE Ø1/2" H.G	58.00	U	35.40	2,053.20
9.1.7	COUPLING 1/2" H.G	58.00	U	28.32	1,642.56
9.1.8	LLAVE DE CHORRO DE 1/2" BRONCE	58.00	U	286.36	16,608.88
9.1.9	VALVULA CHECK 1/2" BRONCE	58.00	U	380.00	22,040.00
9.1.10	CEMENTO SOLVENTE Y TEFLON	58.00	U	21.67	1,256.86
9.1.11	PEDESTAL DE H.S. (0.80 X 0.15) FC= 180 KG/CM2	58.00	U	350.00	20,300.00
9.1.12	EXCAVACION Y TAPADO A MANO	114.84	M3	699.05	80,278.90
9.1.13	MANO DE OBRA PLOMERO	58.00	U	450.00	26,100.00
10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS				
10.1	DE COMPUERTA DE Ø3" H.F. DE 100 PSI PLATILLADA COMPLETA	1.00	UD	12,382.68	12,382.68
10.2	CAJA TELESCOPICA PARA VALVULA	1.00	UD	7,304.14	7,304.14
11	REPOSICION CARPETA ASFALTICA				
11.1	MOVIMIENTO DE TIERRA L = 653.52 M				
11.1.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	78.42	M3	121.80	9,551.56
11.1.2	BOTE DE MATERIAL CON CAMION D= 5 KM (INCLUYE CARGUIO Y ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	98.03	M3	190.02	18,627.66
11.2	SUMINISTRO DE MATERIAL PARA BASE D= 20 KM	98.03	M3	1,583.87	155,266.78
11.3	COMPACTACION MATERIAL DE RELLENO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20 M	98.03	M3	172.55	16,915.08
11.4	REPOSICION ASFALTO 2" (INCLUYE ADHERENCIA E IMPRIMACION SENCILLA)	392.11	M2	1,162.26	455,733.77
11.5	TRANSPORTE ASFALTO D PROM 20 KM	392.11	KM-M3	49.34	19,346.71
13	CONTROL Y MANEJO DE TRANSITO (INCLUYE USO DE LETREROS, USO DE DE CONOS REFRACTARIOS Y HOMBRES CON BANDEROLAS)	2,078.75	M	25.00	51,968.75
14	SEÑALIZACION, CONTROL Y SEGURIDAD EN LA OBRA (INCLUYE PASARELAS, LETREROS PEQUEÑOS CON BASE EN ANGULARES, POSTES PARA CINTAS REFRACTARIA, MECHONES, BARRERAS DE PELIGRO NARANJA	2,078.75	M	46.15	95,934.31
15	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL (OBREROS, CAMION Y HERRAMIENTAS MENORES)	2,078.75	M	11.93	24,799.49
E	RED DE DISTRIBUCION QUIJA QUIETA				
1	REPLANTEO	1,458.70	M	15.17	22,128.48
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	948.16	M3	121.80	115,485.89
2.2	NIVELACION DE ZANJA	875.22	M2	44.31	38,781.00
2.3	ASIEN TO DE ARENA (INCLUYE ACARREO INTERNO) e= 0.10 M	87.52	M3	1,411.80	123,560.74
2.4	COMPACTACION MATERIAL DE RELLENO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20 M	810.95	M3	172.55	139,929.42
2.5	BOTE DE MATERIAL CON CAMION D= 5 KM (INCLUYE CARGUIO Y ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	171.51	M3	190.02	32,590.33
3	SUMINISTRO DE TUBERIA				
3.1	TUBERIA Ø3" PVC SDR - 26 C/J.G.	1,488.30	M	242.88	361,478.30



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Obra: AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTOS REDES DISTRIBUCIÓN MATANZA, PAYA, ARROYO HONDO, LOS TUMBAOS Y QUIJA QUIETA Y CARRETON, ACUEDUCTO MULTIPLE PERAVIA

Contratista: ABI-KARRAM MORILLA, INGENIEROS ARQUITECTOS, S.R.L.

CONTRATO No.:096/2019

Ubicación: PERAVIA

Zona : IV

ACTUALIZADO No.1 (D/F FEBRERO DE 2022)

Partida	Descripción	Cant.	Unid.	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
4	COLOCACION DE TUBERIAS				
4.1	TUBERIA Ø3" PVC SDR - 26 C/J.G.	1,458.70	M	96.85	141,275.10
6	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES				
6.1	CODO 3" X 90° ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	UD	3,831.02	7,662.04
6.2	CODO 3" X 45° ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	5.00	UD	3,230.75	16,153.75
6.3	TEE DE 3" X 3" ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	6.00	UD	4,741.90	28,451.40
6.4	CRUZ DE 4" X 3" ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	UD	12,939.70	12,939.70
6.5	CRUZ DE 3" X 3" ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	UD	8,326.90	8,326.90
6.6	TAPON DE 3" ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	10.00	UD	1,067.19	10,671.90
6.7	ANCLAJES DE H.S. P/PIEZAS DE 3" FC'= 180 KG/CM2	15.00	UD	750.00	11,250.00
7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE				
7.1	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø4"	2.00	UD	1,713.53	3,427.06
7.2	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø3"	32.00	UD	1,565.40	50,092.80
8	ACOMETIDAS				
8.1	RURALES EN PVC (65 U)				
8.1.1	CLAMP PVC DE Ø 3" A 1/2" (ABRAZADERA)	65.00	U	80.00	5,200.00
8.1.2	TUBERIA EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD Ø1/2" INTERNO L=12.00M (PROMEDIO)	780.00	M	14.23	11,099.40
8.1.3	ADAPTADOR MACHO Ø1/2" ROSCADO A MANGUERA	130.00	U	84.42	10,974.60
8.1.4	CODO 1/2" X 90 H.G	130.00	U	26.50	3,445.00
8.1.5	TUBERIA DE HIERRO GALVANIZADO Ø1/2" (BASTONES)	97.50	M	292.05	28,474.88
8.1.6	NIPLE Ø1/2" H.G	65.00	U	35.40	2,301.00
8.1.7	COUPLING 1/2" H.G	65.00	U	28.32	1,840.80
8.1.8	LLAVE DE CHORRO DE 1/2" BRONCE	65.00	U	286.36	18,613.40
8.1.9	VALVULA CHECK 1/2" BRONCE	65.00	U	380.00	24,700.00
8.1.10	CEMENTO SOLVENTE Y TEFLON	65.00	U	21.67	1,408.55
8.1.11	PEDESTAL DE H.S. (0.80 X 0.15) FC'= 180 KG/CM2	65.00	U	350.00	22,750.00
8.1.12	EXCAVACION Y TAPADO A MANO	128.70	M3	699.05	89,967.74
8.1.13	MANO DE OBRA PLOMERO	65.00	U	450.00	29,250.00
9	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS				
9.1	DE COMPUERTA DE Ø3" H.F. DE 100 PSI PLATILLADA COMPLETA	1.00	UD	12,382.68	12,382.68
9.2	CAJA TELESCOPICA PARA VALVULA	1.00	UD	7,304.14	7,304.14
10	CRUCES				
10.1	DE ALCANTARILLAS DE 3" ACERO L=8 M				
10.1.1	REPLANTEO	1.00	U	291.65	291.65
10.1.2	SUMINISTRO TUBERIA DE Ø3" ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	8.00	M	1,448.42	11,587.36
10.1.3	CODO 3" X 45° ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	4.00	U	2,767.21	11,068.84
10.1.4	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER 3" 150 PSI	2.00	U	1,565.40	3,130.80
10.1.5	ANCLAJE DE H.S.	2.00	U	750.00	1,500.00
10.1.6	EXCAVACION MATERIAL CLASIFICADO	5.28	M3	130.81	690.68



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Obra: AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTOS REDES DISTRIBUCIÓN MATANZA, PAYA, ARROYO HONDO, LOS TUMBAOS Y QUIJA QUIETA Y CARRETON, ACUEDUCTO MULTIPLE PERAVIA

Contratista: ABI-KARRAM MORILLA, INGENIEROS ARQUITECTOS, S.R.L.

CONTRATO No.:096/2019

Ubicación: PERAVIA

Zona : IV

ACTUALIZADO No.1 (D/F FEBRERO DE 2022)

Partida	Descripción	Cant.	Unid.	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
10.1.7	COMPACTACION MATERIAL DE RELLENO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20 M	5.02	M3	172.55	866.20
10.1.8	BOTE DE MATERIAL CON CAMION D= 5 KM (INCLUYE CARGUIO Y ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	1.00	UD	204.64	204.64
10.1.9	MANO DE OBRA	1.00	UD	9,100.00	9,100.00
12	CONTROL Y MANEJO DE TRANSITO (INCLUYE USO DE LETREROS, USO DE DE CONOS REFRACTARIOS Y HOMBRES CON BANDEROLAS)	1,458.70	M	25.00	36,467.50
13	SEÑALIZACION, CONTROL Y SEGURIDAD EN LA OBRA (INCLUYE PASARELAS, LETREROS PEQUEÑOS CON BASE EN ANGULARES, POSTES PARA CINTAS REFRACTARIA, MECHONES, BARRERAS DE PELIGRO NARANJA	1,458.70	M	46.15	67,319.01
14	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL (OBREROS, CAMION Y HERRAMIENTAS MENORES)	1,458.70	M	11.93	17,402.29
F	RED DE DISTRIBUCION LOS TUMBAO				
1	REPLANTEO	220.87	M	15.17	3,350.60
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	143.57	M3	121.80	17,486.83
2.2	NIVELACION DE ZANJA	132.52	M2	44.31	5,871.96
2.3	ASIENTO DE ARENA (INCLUYE ACARREO INTERNO) e= 0.10 M	13.25	M3	1,411.80	18,706.35
2.4	COMPACTACION MATERIAL DE RELLENO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20 M	122.79	M3	172.55	21,187.41
2.5	BOTE DE MATERIAL CON CAMION D= 5 KM (INCLUYE CARGUIO Y ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	25.97	M3	190.02	4,934.82
3	SUMINISTRO DE TUBERIA				
3.1	TUBERIA Ø3" PVC SDR - 26 C/J.G.	225.81	M	242.88	54,844.73
4	COLOCACION DE TUBERIAS				
4.1	TUBERIA Ø3" PVC SDR - 26 C/J.G.	220.87	M	96.85	21,391.26
6	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES				
6.1	CODO 4" X 45° ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	UD	5,629.22	5,629.22
6.2	CODO 3" X 90° ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	UD	3,831.02	7,662.04
6.3	CODO 3" X 45° ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	8.00	UD	3,230.75	25,846.00
6.4	TEE DE 6" X 3" ACERO SCH-40 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	3.00	UD	7,373.34	22,120.02
6.5	TEE DE 4" X 4" ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	UD	7,913.55	7,913.55
6.6	TEE DE 4" X 3" ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	UD	7,159.26	7,159.26
6.7	TEE DE 3" X 3" ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	8.00	UD	4,741.90	37,935.20
6.8	REDUCCION DE 4" X 3" ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	UD	4,251.21	4,251.21
6.9	TAPON DE 3" ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	10.00	UD	1,067.19	10,671.90
6.10	ANCLAJES DE H.S. P/PIEZAS DE 3" FC'= 180 KG/CM2	25.00	UD	750.00	18,750.00



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Obra: AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTOS REDES DISTRIBUCIÓN MATANZA, PAYA, ARROYO HONDO, LOS TUMBAOS Y QUIJA QUIETA Y CARRETON, ACUEDUCTO MULTIPLE PERAVIA

Contratista: ABI-KARRAM MORILLA, INGENIEROS ARQUITECTOS, S.R.L.

CONTRATO No.:096/2019

Ubicación: PERAVIA

Zona : IV

ACTUALIZADO No.1 (D/F FEBRERO DE 2022)

Partida	Descripción	Cant.	Unid.	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE				
7.1	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø6"	6.00	UD	2,696.28	16,177.68
7.2	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø4"	4.00	UD	1,713.53	6,854.12
7.3	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø3"	52.00	UD	1,565.40	81,400.80
8	ACOMETIDAS				
8.1	RURALES EN PVC (40 U)				
8.1.1	CLAMP PVC DE Ø 3" A 1/2" (ABRAZADERA)	40.00	U	80.00	3,200.00
8.1.2	TUBERIA EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD Ø1/2" INTERNO L=12.00M (PROMEDIO)	480.00	M	14.23	6,830.40
8.1.3	ADAPTADOR MACHO Ø1/2" ROSCADO A MANGUERA	80.00	U	84.42	6,753.60
8.1.4	CODO 1/2" X 90 H.G	80.00	U	26.50	2,120.00
8.1.5	TUBERIA DE HIERRO GALVANIZADO Ø1/2" (BASTONES)	60.00	M	292.05	17,523.00
8.1.6	NIPLE Ø1/2" H.G	40.00	U	35.40	1,416.00
8.1.7	COUPLING 1/2" H.G	40.00	U	28.32	1,132.80
8.1.8	LLAVE DE CHORRO DE 1/2" BRONCE	40.00	U	286.36	11,454.40
8.1.9	VALVULA CHECK 1/2" BRONCE	40.00	U	380.00	15,200.00
8.1.10	CEMENTO SOLVENTE Y TEFLON	40.00	U	21.67	866.80
8.1.11	PEDESTAL DE H.S. (0.80 X 0.15) FC= 180 KG/CM2	40.00	U	350.00	14,000.00
8.1.12	EXCAVACION Y TAPADO A MANO	79.20	M3	699.05	55,364.76
8.1.13	MANO DE OBRA PLOMERO	40.00	U	450.00	18,000.00
9	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS				
9.1	DE COMPUERTA DE Ø3" H.F. DE 100 PSI PLATILLADA COMPLETA	1.00	UD	12,382.68	12,382.68
9.2	CAJA TELESCOPICA PARA VALVULA	1.00	UD	7,304.14	7,304.14
10	CRUCES				
10.1	DE ALCANTARILLAS DE 3" ACERO L=12.50 M				
10.1.1	REPLANTEO	1.00	U	291.65	291.65
10.1.2	SUMINISTRO TUBERIA DE Ø3" ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	12.50	M	1,410.47	17,630.88
10.1.3	CODO 3" X 45° ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	4.00	U	2,767.21	11,068.84
10.1.4	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER 3" 150 PSI	2.00	U	1,565.40	3,130.80
10.1.5	ANCLAJE DE H.S.	2.00	U	750.00	1,500.00
10.1.6	EXCAVACION MATERIAL NO CLASIFICADO	8.25	M3	130.81	1,079.18
10.1.7	COMPACTACION MATERIAL DE RELLENO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20 M	7.84	M3	172.55	1,352.79
10.1.8	BOTE DE MATERIAL CON CAMION D= 5 KM (INCLUYE CARGUIO Y ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	1.00	UD	204.64	204.64
10.1.9	MANO DE OBRA	1.00	UD	10,500.00	10,500.00
11	CONTROL Y MANEJO DE TRANSITO (INCLUYE USO DE LETREROS, USO DE DE CONOS REFRACTARIOS Y HOMBRES CON BANDEROLAS)	220.87	M	25.00	5,521.75
12	SEÑALIZACION, CONTROL Y SEGURIDAD EN LA OBRA (INCLUYE PASARELAS, LETREROS PEQUEÑOS CON BASE EN ANGULARES, POSTES PARA CINTAS REFRACTARIA, MECHONES, BARRERAS DE PELIGRO NARANJA	220.87	M	46.15	10,193.15
13	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL (OBREROS, CAMION Y HERRAMIENTAS MENORES)	220.87	M	11.93	2,634.98



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Obra: AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTOS REDES DISTRIBUCIÓN MATANZA, PAYA, ARROYO HONDO, LOS TUMBAOS Y QUIJA QUIETA Y CARRETON, ACUEDUCTO MULTIPLE PERAVIA

Contratista: ABI-KARRAM MORILLA, INGENIEROS ARQUITECTOS, S.R.L.

CONTRATO No.:096/2019

Ubicación: PERAVIA

Zona : IV

ACTUALIZADO No.1 (D/F FEBRERO DE 2022)

Partida	Descripción	Cant.	Unid.	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
G	RED DE DISTRIBUCION WASHINGTON II				
1	REPLANTEO	2,995.00	M	15.17	45,434.15
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	1,946.75	M3	121.80	237,114.15
2.2	NIVELACION DE ZANJA	1,797.00	M2	44.31	79,625.07
2.3	ASIENTO DE ARENA (INCLUYE ACARREO INTERNO) e= 0.10 M	179.70	M3	1,411.80	253,700.46
2.4	COMPACTACION MATERIAL DE RELLENO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20 M	1,665.04	M3	172.55	287,302.65
2.5	BOTE DE MATERIAL CON CAMION D= 5 KM (INCLUYE CARGUIO Y ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	352.14	M3	190.02	66,913.64
3	SUMINISTRO DE TUBERIA				
3.1	TUBERIA Ø4" PVC SDR - 26 C/J.G.	156.33	M	389.87	60,948.38
3.2	TUBERIA Ø3" PVC SDR - 26 C/J.G.	2,842.89	M	242.88	690,481.12
4	COLOCACION DE TUBERIAS				
4.1	TUBERIA Ø4" PVC SDR - 26 C/J.G.	155.00	M	117.55	18,220.25
4.2	TUBERIA Ø3" PVC SDR - 26 C/J.G.	2,840.00	M	96.85	275,054.00
5	PUEBA HIDROSTATICA				
5.1	TUBERIA Ø4" PVC SDR - 26 C/J.G.	155.00	M	58.35	9,044.25
5.2	TUBERIA Ø3" PVC SDR - 26 C/J.G.	2,840.00	M	44.43	126,181.20
6	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES				
6.1	CODO 4" X 90° ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	UD	5,262.41	5,262.41
6.2	CODO 4" X 45° ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	4.00	UD	5,629.22	22,516.88
6.3	CODO 3" X 90° ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	4.00	UD	3,831.02	15,324.08
6.4	CODO 3" X 45° ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	22.00	UD	3,230.75	71,076.50
6.5	TEE DE 4" X 3" ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	4.00	UD	7,159.26	28,637.04
6.6	TEE DE 3" X 3" ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	11.00	UD	4,741.90	52,160.90
6.7	REDUCCION DE 6" X 4" ACERO SCH-40 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	UD	5,332.93	5,332.93
6.8	REDUCCION DE 4" X 3" ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	7.00	UD	4,251.21	29,758.47
6.9	TAPON DE 3" ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	15.00	UD	1,067.19	16,007.85
6.10	ANCLAJES DE H.S. P/PIEZAS DE 4" Y 3" FC'= 180 KG/CM2	54.00	UD	750.00	40,500.00
7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE				
7.1	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø4"	26.00	UD	1,713.53	44,551.78
7.2	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø3"	96.00	UD	1,565.40	150,278.40
8	CRUCES				
8.1	DE ALCANTARILLA DE 4" ACERO L= 5.00 M				
8.1.1	REPLANTEO	1.00	UD	291.65	291.65
8.1.2	SUMINISTRO DE TUBERIA DE ACERO DE 4" SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	5.00	ML	2,443.96	12,219.80



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Obra: AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTOS REDES DISTRIBUCIÓN MATANZA, PAYA, ARROYO HONDO, LOS TUMBAOS Y QUIJA QUIETA Y CARRETON, ACUEDUCTO MULTIPLE PERAVIA

Contratista: ABI-KARRAM MORILLA, INGENIEROS ARQUITECTOS, S.R.L.

CONTRATO No.:096/2019

Ubicación: PERAVIA

Zona : IV

ACTUALIZADO No.1 (D/F FEBRERO DE 2022)

Partida	Descripción	Cant.	Unid.	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
8.1.3	SUMINISTRO DE CODO 4" X 90° ACERO	4.00	UD	4,860.49	19,441.96
8.1.4	SUMINISTRO DE JUNTA MECANICA TIPO DRESSER DE 4"	2.00	UD	1,713.53	3,427.06
8.1.5	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	4.68	M3	130.81	612.19
8.1.6	NIVELACION DE ZANJA	4.20	M2	44.31	186.10
8.1.7	ASIEN TO DE ARENA (INCLUYE ACARREO INTERNO) e= 0.10 M	0.42	M3	1,411.80	592.96
8.1.8	COMPACTACION MATERIAL DE RELLENO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20 M	3.81	M3	172.55	657.42
8.1.9	BOTE DE MATERIAL CON CAMION D= 5 KM (INCLUYE CARGUIO Y ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	0.92	M3	204.64	188.27
8.1.10	MANO DE OBRA	1.00	UD	8,900.00	8,900.00
8.2	DE ALCANTARILLAS DE 3" ACERO L=5.00 M				
8.2.1	REPLANTEO	2.00	U	291.65	583.30
8.2.2	SUMINISTRO TUBERIA DE Ø3" ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	10.00	M	1,410.47	14,104.70
8.2.3	CODO 3" X 45° ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	8.00	U	2,767.21	22,137.68
8.2.4	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER 3" 150 PSI	4.00	U	1,565.40	6,261.60
8.2.5	ANCLAJE DE H.S.	4.00	U	750.00	3,000.00
8.2.6	EXCAVACION MATERIAL NO CLASIFICADO	11.36	M3	130.81	1,486.00
8.2.7	COMPACTACION MATERIAL DE RELLENO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20 M	10.68	M3	172.55	1,842.83
8.2.8	BOTE DE MATERIAL CON CAMION D= 5 KM (INCLUYE CARGUIO Y ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	2.00	UD	204.64	409.28
8.2.9	MANO DE OBRA	2.00	UD	8,500.00	17,000.00
9	ACOMETIDAS				
9.1	RURALES EN PVC (180 U)				
9.1.1	CLAMP PVC DE Ø 3" A 1/2" (ABRAZADERA)	180.00	U	80.00	14,400.00
9.1.2	TUBERIA EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD Ø1/2" INTERNO L=12.00M (PROMEDIO)	2,160.00	M	14.23	30,736.80
9.1.3	ADAPTADOR MACHO Ø1/2" ROSCADO A MANGUERA	360.00	U	84.42	30,391.20
9.1.4	CODO 1/2" X 90 H.G	360.00	U	26.50	9,540.00
9.1.5	TUBERIA DE HIERRO GALVANIZADO Ø1/2" (BASTONES)	270.00	M	292.05	78,853.50
9.1.6	NIPLE Ø1/2" H.G	180.00	U	35.40	6,372.00
9.1.7	COUPLING 1/2" H.G	180.00	U	28.32	5,097.60
9.1.8	LLAVE DE CHORRO DE 1/2" BRONCE	180.00	U	286.36	51,544.80
9.1.9	VALVULA CHECK 1/2" BRONCE	180.00	U	380.00	68,400.00
9.1.10	CEMENTO SOLVENTE Y TEFLON	180.00	U	21.67	3,900.60
9.1.11	PEDESTAL DE H.S. (0.80 X 0.15) FC'= 180 KG/CM2	180.00	U	350.00	63,000.00
9.1.12	EXCAVACION Y TAPADO A MANO	356.40	M3	699.05	249,141.42
9.1.13	MANO DE OBRA PLOMERO	180.00	U	450.00	81,000.00
10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS				
10.1	DE COMPUERTA DE Ø4" H.F. DE 100 PSI PLATILLADA COMPLETA	1.00	UD	15,138.98	15,138.98
10.2	DE COMPUERTA DE Ø3" H.F. DE 100 PSI PLATILLADA COMPLETA	3.00	UD	12,382.68	37,148.04
10.3	CAJA TELESCOPICA PARA VALVULA	4.00	UD	7,304.14	29,216.56
11	CONTROL Y MANEJO DE TRANSITO (INCLUYE USO DE LETREROS, USO DE DE CONOS REFRACTARIOS Y HOMBRES CON BANDEROLAS)	2,995.00	M	25.00	74,875.00



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Obra: AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTOS REDES DISTRIBUCIÓN MATANZA, PAYA, ARROYO HONDO, LOS TUMBAOS Y QUIJA QUIETA Y CARRETON, ACUEDUCTO MULTIPLE PERAVIA

Contratista: ABI-KARRAM MORILLA, INGENIEROS ARQUITECTOS, S.R.L.

CONTRATO No.:096/2019

Ubicación: PERAVIA

Zona : IV

ACTUALIZADO No.1 (D/F FEBRERO DE 2022)

Partida	Descripción	Cant.	Unid.	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
12	SEÑALIZACION, CONTROL Y SEGURIDAD EN LA OBRA (INCLUYE PASARELAS, LETREROS PEQUEÑOS CON BASE EN ANGULARES, POSTES PARA CINTAS REFRACTARIA, MECHONES, BARRERAS DE PELIGRO NARANJA	2,995.00	M	46.15	138,219.25
13	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL (OBREROS, CAMION Y HERRAMIENTAS MENORES)	2,995.00	M	11.93	35,730.35
H	RED DE DISTRIBUCION MATANZA				
1	REPLANTEO	5,622.71	M	15.17	85,296.51
	2 MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	3,654.76	M3	121.80	445,149.77
2.2	NIVELACION DE ZANJA	3,373.63	M2	44.31	149,485.55
2.3	ASIENTO DE ARENA (INCLUYE ACARREO INTERNO) e= 0.10 M	337.36	M3	1,411.80	476,284.85
2.4	COMPACTACION MATERIAL DE RELLENO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20 M	3,125.89	M3	172.55	539,372.32
2.5	BOTE DE MATERIAL CON CAMION D= 5 KM (INCLUYE CARGUIO Y ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	661.09	M3	190.02	125,620.32
	3 SUMINISTRO DE TUBERIA				
3.2	TUBERIA Ø3" PVC SDR - 26 C/J.G.	5,627.88	M	242.88	1,366,899.49
	4 COLOCACION DE TUBERIAS				
4.2	TUBERIA Ø3" PVC SDR - 26 C/J.G.	5,622.71	M	96.85	544,559.46
	6 SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES				
6.1	CODO 4" X 90° ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	UD	5,262.41	10,524.82
6.2	CODO 4" X 45° ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	UD	5,629.22	5,629.22
6.3	CODO 3" X 90° ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	UD	3,831.02	3,831.02
6.3	CODO 3" X 75° ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	UD	3,831.02	3,831.02
6.3	CODO 3" X 50° ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	UD	3,230.75	6,461.50
6.4	CODO 3" X 45° ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	UD	3,230.75	3,230.75
6.4	CODO 3" X 40° ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	UD	3,230.75	6,461.50
6.4	CODO 3" X 20° ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	UD	2,643.84	2,643.84
6.4	CODO 3" X 15° ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	UD	2,643.84	2,643.84
6.5	TEE DE 6" X 4" ACERO SCH-40 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	UD	8,161.21	8,161.21
6.5	TEE DE 6" X 3" ACERO SCH-40 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	7.00	UD	7,373.34	51,613.38
6.5	TEE DE 4" X 3" ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	6.00	UD	7,159.26	42,955.56
6.6	TEE DE 3" X 3" ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	10.00	UD	4,741.90	47,419.00
6.7	REDUCCION DE 6" X 4" ACERO SCH-40 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	UD	5,332.93	5,332.93



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Obra: AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTOS REDES DISTRIBUCIÓN MATANZA, PAYA, ARROYO HONDO, LOS TUMBAOS Y QUIJA QUIETA Y CARRETON, ACUEDUCTO MULTIPLE PERAVIA

Contratista: ABI-KARRAM MORILLA, INGENIEROS ARQUITECTOS, S.R.L.

CONTRATO No.:096/2019

Ubicación: PERAVIA

Zona : IV

ACTUALIZADO No.1 (D/F FEBRERO DE 2022)

Partida	Descripción	Cant.	Unid.	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
6.8	REDUCCION DE 4" X 3" ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	UD	4,251.21	8,502.42
6.7	CRUZ 4" X 4" ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	UD	14,324.37	28,648.74
6.7	CRUZ 4" X 3" ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	17.00	UD	12,939.70	219,974.90
6.7	CRUZ 3" X 3" ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	14.00	UD	8,326.90	116,576.60
6.9	TAPON DE 3" ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	10.00	UD	1,067.19	10,671.90
6.10	ANCLAJES DE H.S. P/PIEZAS DE 4" Y 3" FC= 180 KG/CM2	72.00	UD	750.00	54,000.00
7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE				
7.1	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø6"	17.00	UD	2,696.28	45,836.76
7.1	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø4"	60.00	UD	1,713.53	102,811.80
7.2	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø3"	154.00	UD	1,565.40	241,071.60
8	CRUCES				
8.1	DE ALCANTARILLA DE 4" ACERO L= 5.00 M				
8.1.1	REPLANTEO	1.00	UD	291.65	291.65
8.1.2	SUMINISTRO DE TUBERIA DE ACERO DE 4" SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	5.00	ML	2,443.96	12,219.80
8.1.3	SUMINISTRO DE CODO 4" X 90° ACERO	4.00	UD	4,860.49	19,441.96
8.1.4	SUMINISTRO DE JUNTA MECANICA TIPO DRESSER DE 4"	2.00	UD	1,713.53	3,427.06
8.1.5	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	4.68	M3	130.81	612.19
8.1.6	NIVELACION DE ZANJA	4.20	M2	44.31	186.10
8.1.7	ASIENTO DE ARENA (INCLUYE ACARREO INTERNO) e= 0.10 M	0.42	M3	1,411.80	592.96
8.1.8	COMPACTACION MATERIAL DE RELLENO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20 M	3.81	M3	172.55	657.42
8.1.9	BOTE DE MATERIAL CON CAMION D= 5 KM (INCLUYE CARGUIO Y ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	0.92	M3	204.64	188.27
8.1.10	MANO DE OBRA	1.00	UD	8,900.00	8,900.00
8.2	DE ALCANTARILLAS DE 3" ACERO L=5.00 M				
8.2.1	REPLANTEO	2.00	U	291.65	583.30
8.2.2	SUMINISTRO TUBERIA DE Ø3" ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	10.00	M	1,410.47	14,104.70
8.2.3	CODO 3" X 45° ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	8.00	U	2,767.21	22,137.68
8.2.4	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER 3" 150 PSI	4.00	U	1,565.40	6,261.60
8.2.5	ANCLAJE DE H.S.	4.00	U	750.00	3,000.00
8.2.6	EXCAVACION MATERIAL CLASIFICADO	11.36	M3	130.81	1,486.00
8.2.7	COMPACTACION MATERIAL DE RELLENO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20 M	10.68	M3	172.55	1,842.83
8.2.8	BOTE DE MATERIAL CON CAMION D= 5 KM (INCLUYE CARGUIO Y ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	2.00	UD	204.64	409.28
8.2.9	MANO DE OBRA	2.00	UD	8,500.00	17,000.00
9	ACOMETIDAS				
9.1	RURALES EN PVC (410 U)				
9.1.1	CLAMP PVC DE Ø 3" A 1/2" (ABRAZADERA)	410.00	U	80.00	32,800.00
9.1.2	TUBERIA EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD Ø1/2" INTERNO L=12.00M (PROMEDIO)	4,920.00	M	14.23	70,011.60
9.1.3	ADAPTADOR MACHO Ø1/2" ROSCADO A MANGUERA	820.00	U	84.42	69,224.40
9.1.4	CODO 1/2" X 90 H.G	820.00	U	26.50	21,730.00



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Obra: AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTOS REDES DISTRIBUCIÓN MATANZA, PAYA, ARROYO HONDO, LOS TUMBAOS Y QUIJA QUIETA Y CARRETON, ACUEDUCTO MULTIPLE PERAVIA

Contratista: ABI-KARRAM MORILLA, INGENIEROS ARQUITECTOS, S.R.L.

CONTRATO No.:096/2019

Ubicación: PERAVIA

Zona : IV

ACTUALIZADO No.1 (D/F FEBRERO DE 2022)

Partida	Descripción	Cant.	Unid.	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
9.1.5	TUBERIA DE HIERRO GALVANIZADO Ø1/2" (BASTONES)	615.00	M	292.05	179,610.75
9.1.6	NIPLE Ø1/2" H.G	410.00	U	35.40	14,514.00
9.1.7	COUPLING 1/2" H.G	410.00	U	28.32	11,611.20
9.1.8	LLAVE DE CHORRO DE 1/2" BRONCE	410.00	U	286.36	117,407.60
9.1.9	VALVULA CHECK 1/2" BRONCE	410.00	U	380.00	155,800.00
9.1.10	CEMENTO SOLVENTE Y TEFLON	410.00	U	21.67	8,884.70
9.1.11	PEDESTAL DE H.S. (0.80 X 0.15) FC'= 180 KG/CM2	410.00	U	350.00	143,500.00
9.1.12	EXCAVACION Y TAPADO A MANO	811.80	M3	699.05	567,488.79
9.1.13	MANO DE OBRA PLOMERO	410.00	U	450.00	184,500.00
10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS				
10.1	DE COMPUERTA DE Ø3" H.F. DE 100 PSI PLATILLADA COMPLETA	4.00	UD	12,382.68	49,530.72
10.2	CAJA TELESCOPICA PARA VALVULA	4.00	UD	7,304.14	29,216.56
12	CONTROL Y MANEJO DE TRANSITO (INCLUYE USO DE LETREROS, USO DE DE CONOS REFRACTARIOS Y HOMBRES CON BANDEROLAS)	5,622.71	M	25.00	140,567.75
13	SEÑALIZACION, CONTROL Y SEGURIDAD EN LA OBRA (INCLUYE PASARELAS, LETREROS PEQUEÑOS CON BASE EN ANGULARES, POSTES PARA CINTAS REFRACTARIA, MECHONES, BARRERAS DE PELIGRO NARANJA	5,622.71	M	46.15	259,488.07
14	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL (OBREROS, CAMION Y HERRAMIENTAS MENORES)	5,622.71	M	11.93	67,078.93
N	REPARACION ACOMETIDAS				
1	AVERIAS SENCILLAS				
1.1	REPARACION ACOMETIDAS EXISTENTES DE 1/2"	5,000.00	U	993.90	4,969,500.00
1.2	REPARACION TUBERIAS EXISTENTES 3/4"	727.00	U	1,062.20	772,219.40
1.3	REPARACION TUBERIAS EXISTENTES 1"	546.00	U	1,154.10	630,138.60
1.4	REPARACION ACOMETIDAS EXISTENTES DE 1 1/2"	480.00	U	1,289.06	618,748.80
1.5	REPARACION ACOMETIDAS EXISTENTES DE 2"	300.00	U	1,527.87	458,361.00
1.6	REPARACION TUBERIAS EXISTENTES 3"	150.00	U	3,101.94	465,291.00
1.7	REPARACION TUBERIAS EXISTENTES 4"	150.00	U	3,729.87	559,480.50
1.8	REPARACION TUBERIAS EXISTENTES 6"	50.00	U	6,435.03	321,751.50
1.9	REPARACION TUBERIAS EXISTENTES 8"	17.00	U	8,374.73	142,370.41
2	AVERIAS HALADA				
1.1	REPARACION ACOMETIDAS EXISTENTES DE 1/2"	243.00	U	1,781.05	432,795.15
1.2	REPARACION TUBERIAS EXISTENTES 3/4"	32.00	U	1,937.60	62,003.20
1.3	REPARACION TUBERIAS EXISTENTES 1"	24.00	U	2,552.51	61,260.24
1.4	REPARACION ACOMETIDAS EXISTENTES DE 1 1/2"	23.00	U	2,725.08	62,676.84
1.5	REPARACION ACOMETIDAS EXISTENTES DE 2"	16.00	U	2,925.35	46,805.60
1.6	REPARACION TUBERIAS EXISTENTES 3"	16.00	U	4,121.73	65,947.68
1.7	REPARACION TUBERIAS EXISTENTES 4"	16.00	U	4,782.57	76,521.12
1.8	REPARACION TUBERIAS EXISTENTES 6"	3.00	U	9,881.52	29,644.56
1.9	REPARACION TUBERIAS EXISTENTES 8"	1.00	U	14,671.69	14,671.69
3	AVERIAS CON CORTE DE ASFALTO				
1.1	REPARACION ACOMETIDAS EXISTENTES DE 1/2"	200.00	U	2,479.59	495,918.00
1.2	REPARACION TUBERIAS EXISTENTES 3/4"	48.00	U	2,647.60	127,084.80
1.3	REPARACION TUBERIAS EXISTENTES 1"	36.00	U	3,059.38	110,137.68
1.4	REPARACION ACOMETIDAS EXISTENTES DE 1 1/2"	34.00	U	3,231.95	109,886.30
1.5	REPARACION ACOMETIDAS EXISTENTES DE 2"	24.00	U	3,693.56	88,645.44
1.6	REPARACION TUBERIAS EXISTENTES 3"	24.00	U	7,502.60	180,062.40
1.7	REPARACION TUBERIAS EXISTENTES 4"	24.00	U	8,605.23	206,525.52



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Obra: AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTOS REDES DISTRIBUCIÓN MATANZA, PAYA, ARROYO HONDO, LOS TUMBAOS Y QUIJA QUIETA Y CARRETON, ACUEDUCTO MULTIPLE PERAVIA

Contratista: ABI-KARRAM MORILLA, INGENIEROS ARQUITECTOS, S.R.L.

CONTRATO No.:096/2019

Ubicación: PERAVIA

Zona : IV

ACTUALIZADO No.1 (D/F FEBRERO DE 2022)

Partida	Descripción	Cant.	Unid.	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
1.8	REPARACION TUBERIAS EXISTENTES 6"	5.00	U	11,044.86	55,224.30
1.9	REPARACION TUBERIAS EXISTENTES 8"	1.00	U	15,914.59	15,914.59
SUB-TOTAL NUEVAS PARTIDAS					42,998,084.13
DIFERENCIA DE PRECIOS					
A LINEA MATRIZ Y RED DE DISTRIBUCION EN MATANZA					
6.3	DE COMPUERTA DE 4" H.F. ROSCADA COMPLETA (INCLUYE: CUERPO DE LA VALVULA, JUNTA DE GOMA, TORNILLOS, NIPLES, MOVIMIENTO DE TIERRA Y MANO DE OBRA)	4.00	U	761.07	3,044.28
6.4	DE COMPUERTA DE 3" H.F. ROSCADA COMPLETA (INCLUYE: CUERPO DE LA VALVULA, JUNTA DE GOMA, TORNILLOS, NIPLES, MOVIMIENTO DE TIERRA Y MANO DE OBRA)	8.00	U	1,222.28	9,778.24
9 SUMINISTRO Y COLOCACION ACCESORIOS Y CAJA DE ACOMETIDA POLIETILENO URBANA (1,007 U)					
9.2	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD Ø1/2" INTERNO L=6.00M (PROMEDIO)	6,042.00	ML	14.23	85,977.66
9.8	TUBERIA 1/2" SCH 40 PVC LONGITUD PROMEDIO	1,007.00	ML	19.13	19,263.91
13 REPARACION DE SERVICIOS EXISTENTES					
13.2	REPOSICION DE ACERAS	1,007.60	M2	30.74	30,973.62
13.4	REPOSICION DE CONTENES	1,007.60	ML	32.84	33,089.58
B LINEA MATRIZ Y RED DE DISTRIBUCION DE PAYA					
9 SUMINISTRO Y COLOCACION ACCESORIOS Y CAJA DE ACOMETIDA POLIETILENO URBANA (242 U)					
9.2	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD Ø1/2" INTERNO L=6.00M (PROMEDIO)	1,452.00	ML	14.23	20,661.96
9.8	TUBERIA 1/2" SCH 40 PVC LONGITUD PROMEDIO	24.00	ML	19.13	459.12
13 REPARACION DE SERVICIOS EXISTENTES					
13.2	REPOSICION DE ACERAS	242.00	M2	30.74	7,439.08
13.4	REPOSICION DE CONTENES	242.00	ML	32.84	7,947.28
6 SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS (VER DETALLES EN PLANOS)					
6.3	DE COMPUERTA DE 4" H.F. PLATILLADA COMPLETA (INCLUYE: CUERPO DE LA VALVULA, JUNTA DE GOMA, TORNILLOS, NIPLES, MOVIMIENTO DE TIERRA Y MANO DE OBRA)	15.00	U	761.07	11,416.05
6.4	DE COMPUERTA DE 3" H.F. ROSCADA COMPLETA (INCLUYE: CUERPO DE LA VALVULA, JUNTA DE GOMA, TORNILLOS, NIPLES, MOVIMIENTO DE TIERRA Y MANO DE OBRA)	4.00	U	1,222.28	4,889.12
10 SUMINISTRO Y COLOCACION ACCESORIOS Y CAJA DE ACOMETIDA POLIETILENO URBANA					
10.2	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD Ø1/2" INTERNO L=6.00M (PROMEDIO)	10,272.00	ML	14.23	146,170.56
10.8	TUBERIA 1/2" SCH 40 PVC LONGITUD PROMEDIO	1,712.00	ML	19.23	32,921.76
14 REPARACION DE SERVICIOS EXISTENTES					
14.2	REPOSICION DE ACERAS	1,779.15	M2	30.74	54,691.07
14.4	REPOSICION DE CONTENES	1,779.15	ML	32.84	58,427.29



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Obra: AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTOS REDES DISTRIBUCIÓN MATANZA, PAYA, ARROYO HONDO, LOS TUMBAOS Y QUIJA QUIETA Y CARRETON, ACUEDUCTO MULTIPLE PERAVIA

Contratista: ABI-KARRAM MORILLA, INGENIEROS ARQUITECTOS, S.R.L.

CONTRATO No.:096/2019

Ubicación: PERAVIA

Zona : IV

ACTUALIZADO No.1 (D/F FEBRERO DE 2022)

Partida	Descripción	Cant.	Unid.	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS (VER DETALLES EN PLANOS)				
6.3	DE COMPUERTA DE 4" H.F. ROSCADA COMPLETA (INCLUYE: CUERPO DE LA VALVULA, JUNTA DE GOMA, TORNILLOS, NIPLES, MOVIMIENTO DE TIERRA Y MANO DE OBRA)	4.00	U	761.07	3,044.28
9	SUMINISTRO Y COLOCACION ACCESORIOS Y CAJA DE ACOMETIDA POLIETILENO URBANA (450 U)				
9.2	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD Ø1/2" INTERNO L=6.00M (PROMEDIO)	2,970.00	ML	14.23	42,263.10
9.8	TUBERIA 1/2" SCH 40 PVC LONGITUD PROMEDIO	450.00	ML	19.13	8,608.50
	SUB-TOTAL DIFERENCIA DE PRECIO				581,066.46
	SUB-TOTAL ADICIONAL #1				22,254,338.42
	SUB-TOTAL GENERAL + ADICIONAL #1				221,915,367.57
	GASTOS ADMINISTRATIVOS	4.0%			8,876,614.70
	HONORARIOS PROFESIONALES	10.0%			22,191,536.76
	SEGUROS, POLIZAS Y FIANZAS	4.0%			8,876,614.70
	SUPERVISION DE LA OBRA	5.0%			11,095,768.38
	GASTOS DE TRANSPORTE	3.0%			6,657,461.03
	LEY 6-86	1.0%			2,219,153.68
	CODIA	0.1%			221,915.37
	ESTUDIOS (SOCIALES, AMBIENTALES, GEOTECNICO, TOPOGRAFICO, DE CALIDAD, ECT)	3.0%			6,657,461.03
	ITBIS DE HONORARIOS PROFESIONALES	18.0%			3,994,476.62
	MANTENIMIENTO Y OPERACIÓN SISTEMAS DE INAPA IMPREVISTOS				19,966,102.92
	MEDIDA DE COMPENSACION AMBIENTAL	1.5%			3,328,730.51
	INTERCONEXION CON EDESUR				512,320.54
	TOTAL DE COSTOS INDIRECTOS				94,598,156.24
	TOTAL GENERAL				316,513,523.81
	TOTAL PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.1				316,513,523.81

PREPARADO POR:

ING. ELVIRA JIMENEZ
ING. DEPTO. DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

REVISADO POR:

ING. XIOMARA LORENZO
ING. DEPTO. DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

SOMETIDO POR:

ING. SONIA ESTHER RODRÍGUEZ R.
ENC. DEPTO. DE COSTOS Y PRESUPUESTOS



VISTO BUENO:

ING. JOSÉ MANUEL AYBAR OVALLE
DIRECTOR DE INGENIERIA



NOTA:

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.1 (D/F FEBRERO 2022)

a) ESTE PRESUPUESTO SE ACTUALIZÓ TOMANDO COMO BASE LAS INFORMACIONES REMITIDAS POR LA DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN MEDIANTE MEMO COORD. No. 114/2021 D/F 11/06/2021.