



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

Presupuesto: No. 54 D/F 04/03/19

Obra: MEJORAMIENTO ACUEDUCTO MULTIPLE LIMONAL, LA VEREDA BANI.

Ubicacion : PROVINCIA PERAVIA

Contratista: CONSTRUCCIONES CIVILES DOMINICANAS CCDOM,S.R.L.

Zona: IV

Contrato: 085/2019

PRESUPUESTO ACTUALIZADO NO. 01 D/F MAYO 2021					
PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
A	EMPALME EN TUBERIA Ø16" EXISTENTE				
1	PRELIMINARES				
1.1	CATEOS A MANO - PERSONAL 2 H	18.00	HR	164.76	2,965.68
1.2	REPLANTEO	1.00	U	2,000.00	2,000.00
2	MOVIMIENTO DE TIERRA A MANO (INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL DE MINA, RELLENO COMPACTADO Y BOTE DE MATERIAL)				
2.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO A MANO	4.40	M3	300.00	1,320.00
2.2	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO A MANO CON ALTO CONTENIDO DE HUMEDAD	4.40	M3	425.00	1,870.00
2.3	SUMINISTRO MATERIAL MINA D PROM 15 KM	5.28	M3	550.00	2,904.00
2.4	RELLENO COMPACTADO CON COMPACTOR MECANICO	8.09	M3	182.23	1,474.24
2.5	BOTE DE MATERIAL CON CAMION D MIN 5 KM	5.28	M3	165.00	871.20
3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJE				
3.1	REDUCCION DE Ø16" X 8" ACERO SCH-30 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	9,021.32	9,021.32
3.2	CODOS DE Ø8" X 45' ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	U	4,283.40	8,566.80
3.3	MANO DE OBRA TODO COSTO INSTALACION (INC. CORTE DE TUBERIA TUBERIA EXISTENTE)	1.00	U	10,442.18	10,442.18
3.4	ANCLAJE H.A P/PIEZAS 1.60 QQ/M3 (VER DETALLE Y ESPECIFICACIONES EN EL PLANO) FC'= 210 KG/CM2 (PARA CODOS)	2.00	U	13,517.44	27,034.88
3.5	ANCLAJE H.A P/PIEZAS 1.10 QQ/M3 (VER DETALLE Y ESPECIFICACIONES EN EL PLANO) FC'= 210 KG/CM2 (PARA REDUCCION)	2.00	U	85,878.94	171,757.88
4	LIMPIEZA FINAL Y CONTINUA	1.00	U	2,100.00	2,100.00
	SUB-TOTAL A				242,328.18
B	ELECTRIFICACION Y EQUIPAMIENTO A ESTACION RELEVO (BOMBEO EN LINEA)				
I	ELECTRIFICACION PRIMARIA				
1.1	POSTES EN H.A 35' 500 DAM	9.00	UD	20,768.00	186,912.00
1.2	POSTES EN H.A 40' 800 DAM	1.00	UD	31,152.00	31,152.00
1.3	ESTRUCTURA MT-301	1.00	UD	7,952.83	7,952.83
1.4	ESTRUCTURA MT-302	4.00	UD	15,511.46	62,045.84
1.5	ESTRUCTURA MT-303	2.00	UD	8,687.30	17,374.60
1.6	ESTRUCTURA MT-307	2.00	UD	17,241.82	34,483.64
1.7	ESTRUCTURA MT-316	1.00	UD	28,899.32	28,899.32
1.8	ESTRUCTURA HA-100B (VIENTO)	10.00	UD	4,011.56	40,115.60
1.9	ESTRUCTURA PR-101	9.00	UD	3,264.00	29,376.00
1.10	ESTRUCTURA PR-205	1.00	UD	8,205.32	8,205.32
1.11	ALAMBRE AAAC No. 2/0	6,508.83	PIE	19.84	129,135.19
1.12	TRANSFORMADORES 25 KVA, 12470-7200/240-480 V, 1 Ø MONOFASICO, TIPO POSTE, SUMERGIDO EN ACEITE.	3.00	UD	39,848.47	119,545.41



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

Presupuesto: No. 54 D/F 04/03/19

Obra: MEJORAMIENTO ACUEDUCTO MULTIPLE LIMONAL, LA VEREDA BANI.

Ubicacion : PROVINCIA PERAVIA

Contratista: CONSTRUCCIONES CIVILES DOMINICANAS CCDOM,S.R.L.

Zona: IV

Contrato: 085/2019

PRESUPUESTO ACTUALIZADO NO. 01 D/F MAYO 2021					
PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
1.13	CUT-OUT 200 AMPS	3.00	UD	6,089.51	18,268.53
1.14	PARARRAYOS 9KV	3.00	UD	1,466.09	4,398.27
1.15	MANO DE OBRA ELECTRICA PRIMARIA	1.00	U	97,700.00	97,700.00
1.16	INSTALACION DE POSTES	10.00	UD	2,500.00	25,000.00
1.17	HOYO PARA POSTES	10.00	UD	1,200.00	12,000.00
1.18	HOYO PARA VIENTOS	11.00	UD	1,000.00	11,000.00
II ELECTRIFICACION SECUNDARIA					
2.1	CONDULET IMC 3"	1.00	UD	1,522.20	1,522.20
2.2	CONECTOR IMC Ø3"	2.00	UD	916.38	1,832.76
2.3	COUPLING IMC Ø3"	2.00	UD	366.53	733.06
2.4	TUBERIA IMC 3"X10	2.00	TUBOS	3,799.60	7,599.20
2.5	CURVA IMC Ø3"	2.00	UD	1,404.24	2,808.48
2.6	CURVA PVC 3"	5.00	UD	147.50	737.50
2.7	TUBERIA PVC 3"X19	4.00	UD	1,310.72	5,242.88
2.8	CONECTOR EMT Ø3/4"	4.00	UD	22.75	91.00
2.9	COUPLING EMT Ø3/4"	4.00	UD	22.75	91.00
2.10	TUBERIA EMT 3/4"X10	4.00	TUBOS	140.97	563.88
2.11	CURVA EMT Ø3/4"	3.00	UD	34.58	103.74
2.12	CURVA PVC 3/4"	4.00	UD	6.20	24.80
2.13	TUBERIA PVC 3/4"X19	4.00	UD	102.07	408.28
2.14	ALAMBRE THW NO. 1/0	198.00	PIE	91.70	18,156.60
2.15	ALAMBRE THW NO. 2	132.00	PIE	63.13	8,333.16
2.16	ALAMBRE THW NO. 8	418.00	PIE	17.29	7,227.22
2.17	ALAMBRE THW NO. 10	176.00	PIE	12.66	2,228.16
2.18	CONDUCTOR DE VINIL 10/2	55.00	PIE	36.98	2,033.90
2.19	MAIN BREAKER 125 AMP, 460 VOLTS NEMA 3, 3Ø, ENCLOSURE.	1.00	UD	12,452.84	12,452.84
2.20	PANEL BOARD CON MAIN BREAKER 125/3 AMP, 2 BREAKERS 80/3 AMP. Y 1 BREAKER 15/2 AMP.	1.00	UD	24,150.90	24,150.90
2.21	TRANSFORMADOR SECO DE 5 KVA	1.00	U	22,610.32	22,610.32
2.21	ABRAZADERA METALICA Ø 1"	9.00	UD	24.19	217.71
2.22	TUBERIA L.T Ø1"	66.00	PIE	59.80	3,946.80
2.23	TERMINAL RECTO L.T Ø1"	1.00	UD	107.43	107.43
2.24	TERMINAL CURVO L.T Ø1"	4.00	UD	274.53	1,098.12
2.25	TAPE PLASTICO	4.00	UD	285.04	1,140.16
2.26	TAPE DE GOMA	1.00	UD	821.24	821.24
2.27	MANO DE OBRA ELECTRICA SECUNDARIA	1.00	UD	36,734.31	36,734.31
III EQUIPO DE BOMBEO					
3.1	ELECTROBOMBA EN LINEA MOTOR DE EJE VERTICAL DE 255 GPM VS 395' TDH, 40 HP, 460 VOLTS 60 HZ, 3Ø", 3,500 RPM, ARRANCADOR MAGNETICO SUAVE EN CLOSURE PARA 30 HP, 460V,45 AMPS. SEGÚN ESPECIFICACIONES DISEÑO	2.00	UD	611,526.74	1,223,053.48
3.2	INSTALACION DE ELECTROBOMBAS	2.00	UD	60,000.00	120,000.00
3.3	NIPLES Ø4" X 12" DE ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA PLANTILLADOS EN UN EXTREMO	7.00	UD	3,845.15	26,916.05
3.4	NIPLES Ø4" X 16" DE ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA PLANTILLADOS EN UN EXTREMO	4.00	UD	3,845.15	15,380.60



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

Presupuesto: No. 54 D/F 04/03/19

Obra: MEJORAMIENTO ACUEDUCTO MULTIPLE LIMONAL, LA VEREDA BANI.

Ubicacion : PROVINCIA PERAVIA

Contratista: CONSTRUCCIONES CIVILES DOMINICANAS CCDOM,S.R.L.

Zona: IV

Contrato: 085/2019

PRESUPUESTO ACTUALIZADO NO. 01 D/F MAYO 2021					
PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
3.5	NIPLES Ø4" X 28" DE ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA PLATILLADOS EN UN EXTREMO	2.00	UD	10,689.67	21,379.34
3.6	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø4"(150 PSI)	2.00	UD	1,492.24	2,984.48
3.7	VALVULA CHECK HORIZONTAL Ø4" CON REGULADOR DE CAUDAL PLATILLADO 350 PSI.	2.00	UD	32,259.80	64,519.60
3.8	TEE PLATILLADA Ø4" X 4" SCH 80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	UD	2,011.90	2,011.90
3.9	ZETA DE Ø4" EN ACERO SCH 80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	UD	4,838.00	9,676.00
3.10	VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO ASCENDENTE Ø4" PLATILLADA 350 PSI	6.00	UD	34,444.57	206,667.42
3.11	INSTALACION MANOMETRICA COMPLETA	3.00	UD	2,800.00	8,400.00
3.12	VALVULA DE AIRE 1", 350 PSI	3.00	UD	8,916.08	26,748.24
3.13	REDUCCION EN ACERO DE Ø8" X 4" SCH 40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	UD	3,484.12	6,968.24
3.14	CRUZ EN ACERO DE Ø4" X 4" SCH 80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	UD	3,408.50	6,817.00
3.15	BASE EN H.A. PARA EQUIPOS DE BOMBEO SEGÚN DETALLE DISEÑO	2.00	UD	1,300.00	2,600.00
3.16	ANCLAJE EN H.A.PARA VALVULAS Y CHECK SEGÚN DETALLE DISEÑO	9.00	UD	1,300.00	11,700.00
3.18	CODO DE Ø4" X 90 EN ACERO PLATILLADO CONSTRUIDO CON 2 CODOS DE 4" X 45 SCH 80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	4.00	UD	8,458.88	33,835.52
3.19	INTERRUCCTOR DE FLUJO	2.00	UD	12,350.66	24,701.32
3.20	MEDIDOR DE FLUJO DE Ø4"	1.00	UD	14,765.42	14,765.42
3.21	TORNILLOS 5/8" X 4"	13.00	UD	76.85	999.05
3.22	CONSTRUCCION DE DESCARGA DE 4"	1.00	UD	6,250.80	6,250.80
3.23	PINTURA DE OXIDO AZUL PARA DESCARGA	1.00	UD	1,800.00	1,800.00
3.24	MANO DE OBRA	1.00	UD	50,000.00	50,000.00
	SUB-TOTAL B				2,914,756.66
C	ELECTRIFICACION Y EQUIPAMIENTO POZO No 4				
I	ELECTRIFICACION PRIMARIA				
1.1	POSTES EN H.A 35' 800 DAM	1.00	UD	23,364.00	23,364.00
1.2	POSTES EN H.A 35' 500 DAM	1.00	UD	18,880.00	18,880.00
1.3	ESTRUCTURA MT-307	1.00	UD	17,241.82	17,241.82
1.4	ESTRUCTURA HA-100B	7.00	UD	4,011.56	28,080.92
1.5	ESTRUCTURA MT-305	1.00	UD	32,896.71	32,896.71
1.6	ESTRUCTURA TR-306 (INCLUYE CUT-OUT Y PARARRAYOS)	1.00	UD	284,462.48	284,462.48
1.7	ALAMBRE AAAC No. 1/0	968.00	PIE	16.05	15,536.40
1.8	TRANSFORMADORES 25 KVA, 12500-7200/240-480 VOLTS	3.00	UD	39,848.47	119,545.41
1.9	ATERRIZAJE COMPLETO (PR-101)	2.00	UD	3,264.00	6,528.00
1.10	ESTRUCTURA PO-110 (CIMENTACION)	2.00	UD	1,800.00	3,600.00
1.11	MANO DE OBRA ELECTRICA PRIMARIA	1.00	UD	99,773.56	99,773.56
1.12	INSTALACION DE POSTES	1.00	UD	2,500.00	2,500.00
1.13	HOYO PARA POSTES	2.00	UD	1,200.00	2,400.00
1.14	HOYO PARA VIENTOS	2.00	UD	1,000.00	2,000.00



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

Presupuesto: No. 54 D/F 04/03/19

Obra: MEJORAMIENTO ACUEDUCTO MULTIPLE LIMONAL, LA VEREDA BANI.

Ubicacion : PROVINCIA PERAVIA

Contratista: CONSTRUCCIONES CIVILES DOMINICANAS CCDOM,S.R.L.

Zona: IV

Contrato: 085/2019

PRESUPUESTO ACTUALIZADO NO. 01 D/F MAYO 2021					
PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
II	ELECTRIFICACION SECUNDARIA				
2.1	CONDULET EMT 2"	1.00	UD	320.73	320.73
2.2	CONECTOR EMT Ø2"	4.00	UD	77.03	308.12
2.3	COUPLING EMT Ø2"	4.00	UD	74.86	299.44
2.4	TUBERIA EMT 2"X10	4.00	UD	658.81	2,635.24
2.5	CURVA PVC 2"	2.00	UD	47.25	94.50
2.6	TUBERIA PVC 2"X19	2.00	UD	501.50	1,003.00
2.7	ALAMBRE THW NO. 4	308.00	PIE	41.89	12,902.12
2.8	ALAMBRE THW NO. 6	99.00	PIE	26.89	2,662.11
2.9	ALAMBRE THW NO. 6/4 DE GOMA	242.00	PIE	93.82	22,704.44
2.10	MAIN BREAKER 125 AMP/3, 460 VOLTS, 3Ø, ENCLOSURE	1.00	UD	8,873.55	8,873.55
2.11	CURVA EMT Ø2"	2.00	UD	259.60	519.20
2.12	ABRAZADERA METALICA Ø 2"	4.00	UD	24.19	96.76
2.13	TUBERIA L.T Ø 1"	22.00	PIE	45.80	1,007.60
2.14	TERMINAL RECTO L.T Ø1"	2.00	UD	108.43	216.86
2.15	TERMINAL CURVO L.T Ø1"	2.00	UD	125.67	251.34
2.16	TAPE PLASTICO	2.00	UD	285.04	570.08
2.17	TAPE DE GOMA	1.00	UD	821.24	821.24
2.18	MANO DE OBRA ELECTRICA SECUNDARIA	1.00	UD	10,159.95	10,159.95
III	EQUIPO DE BOMBEO				
3.1	ELECTROBOMBA TIPO SUMERGIBLE DE 180 GPM VS 445' TDH, CON MOTOR ELECTRICO DE 40 HP, 460 VOLTS, 3Ø", 3,500 RPM, INCLUYE ARRANCADOR TIPO SOFT START. SEGÚN ESPECIFICACIONES DISEÑO	1.00	UD	404,480.40	404,480.40
3.2	ARRANCADOR MAGNETICO SUAVE EN CLOUSURE PARA 30 HP, 460V,45 AMPS(EN CAJA METALICA NEMA 3R EN POSTES)	2.00	UD	126,120.10	252,240.20
3.3	INSTALACION DE ELECTROBOMBAS	1.00	UD	80,000.00	80,000.00
3.4	NIPLES PLANTILLADOS EN UN EXTREMO Ø4" X 12" SCH 80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	UD	2,597.25	5,194.50
3.5	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø4" (150PSI)	1.00	UD	1,492.24	1,492.24
3.6	CHECK HORIZONTAL Ø4" PLATILLADO 350 PSI	1.00	UD	14,652.90	14,652.90
3.7	TEE PLATILLADA Ø4" X 3" SCH 80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	UD	8,308.45	8,308.45
3.8	ZETA Ø4" EN ACERO SCH 80 PARA INTERCONECTAR LA LINEA DE IMPULSION CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	UD	1,390.84	1,390.84
3.9	VALVULA VASTAGO ASCENDENTE Ø3" PLATILLADA 350 PSI, VOLANTA	1.00	UD	27,844.57	27,844.57
3.10	VALVULA VASTAGO ASCENDENTE Ø4" PLATILLADA 350 PSI, VOLANTA	1.00	UD	34,444.57	34,444.57
3.11	MANOMETRO SUMERGIDO EN GLICERINA 0-1300 PSI, COMPLETO	1.00	UD	2,800.00	2,800.00
3.12	VALVULA DE AIRE 1", 350 PSI, INSTALACION COMPLETA	1.00	UD	6,433.63	6,433.63
3.13	REDUCCION EN ACERO DE Ø8" A 4" SCH 40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	UD	3,484.12	3,484.12
3.14	ANCLAJE PARA DESCARGA EN H.A. SEGÚN DETALLE DISEÑO	2.00	UD	1,200.00	2,400.00



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

Presupuesto: No. 54 D/F 04/03/19

Obra: MEJORAMIENTO ACUEDUCTO MULTIPLE LIMONAL, LA VEREDA BANI.

Ubicacion : PROVINCIA PERAVIA

Contratista: CONSTRUCCIONES CIVILES DOMINICANAS CCDOM,S.R.L.

Zona: IV

Contrato: 085/2019

PRESUPUESTO ACTUALIZADO NO. 01 D/F MAYO 2021					
PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
3.15	CODO TIPO CUELLO DE GANZO DE Ø4" SCH 80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA PARA LA DESCARGA	1.00	UD	5,286.30	5,286.30
3.16	CONSTRUCCION DE DESCARGA DE 4"	1.00	UD	6,250.80	6,250.80
3.17	CAMISA INDUCTORA DE FLUJO	1.00	UD	12,350.66	12,350.66
3.18	PINTURA DE OXIDO AZUL PARA DESCARGA	1.00	UD	1,800.00	1,800.00
3.19	MANO DE OBRA	1.00	UD	30,000.00	30,000.00
	SUB-TOTAL C				1,623,109.76
D ELECTRIFICACION Y EQUIPAMIENTO POZO No 5					
I ELECTRIFICACION PRIMARIA					
1.1	POSTES EN H.A 35' 800 DAM	1.00	UD	23,364.00	23,364.00
1.2	ESTRUCTURA MT-307	2.00	UD	17,241.82	34,483.64
1.3	ESTRUCTURA HA-100B	2.00	UD	4,011.56	8,023.12
1.4	ESTRUCTURA TR-306 (INCLUYE CUT-OUT Y PARARRAYOS)	1.00	UD	28,462.18	28,462.18
1.5	ALAMBRE AAAC No. 1/0	968.00	PIE	16.05	15,536.40
1.6	TRANSFORMADORES 15 KVA, 12500-7200/240-480 VOLTS	3.00	UD	29,441.00	88,323.00
1.7	CUT-OUT 200 AMPS	3.00	UD	6,089.51	18,268.53
1.8	ATERRIZAJE COMPLETO (PR-101)	1.00	UD	3,264.00	3,264.00
1.9	ESTRUCTURA PO-110 (CIMENTACION)	1.00	UD	1,800.00	1,800.00
1.10	MANO DE OBRA ELECTRICA PRIMARIA	1.00	UD	33,297.26	33,297.26
1.11	INSTALACION DE POSTES	1.00	UD	2,500.00	2,500.00
1.10	HOYO PARA POSTES	1.00	UD	1,200.00	1,200.00
1.13	HOYO PARA VIENTOS	2.00	UD	1,000.00	2,000.00
II ELECTRIFICACION SECUNDARIA					
2.1	CONDULET EMT 2"	1.00	UD	320.73	320.73
2.2	CONECTOR EMT Ø2"	4.00	UD	77.03	308.12
2.3	COUPLING EMT Ø2"	4.00	UD	74.86	299.44
2.4	TUBERIA EMT 2"X10	4.00	UD	658.81	2,635.24
2.5	CURVA PVC 2"	2.00	UD	47.25	94.50
2.6	TUBERIA PVC 2"X19	2.00	UD	501.50	1,003.00
2.7	ALAMBRE THW NO. 4	308.00	PIE	41.89	12,902.12
2.8	ALAMBRE THW NO. 6	99.00	PIE	26.89	2,662.11
2.9	ALAMBRE THW NO. 8/4 DE GOMA	242.00	PIE	62.23	15,059.66
2.10	MAIN BREAKER 80/3 AMP, 460 VOLTS, 3Ø, ENCLOSURE	1.00	UD	4,362.80	4,362.80
2.11	CURVA EMT Ø2"	2.00	UD	259.60	519.20
2.12	ABRAZADERA METALICA Ø 2"	4.00	UD	45.80	183.20
2.13	TUBERIA L.T Ø3/4"	22.00	PIE	43.09	947.98
2.14	TERMINAL RECTO L.T Ø3/4"	4.00	UD	52.23	208.92
2.15	TERMINAL CURVO L.T Ø3/4"	4.00	UD	84.53	338.12
2.16	TAPE PLASTICO	2.00	UD	285.04	570.08
2.17	TAPE DE GOMA	1.00	UD	821.24	821.24
2.18	MANO DE OBRA ELECTRICA SECUNDARIA	1.00	UD	11,863.52	11,863.52



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

Presupuesto: No. 54 D/F 04/03/19

Obra: MEJORAMIENTO ACUEDUCTO MULTIPLE LIMONAL, LA VEREDA BANI.

Ubicacion : PROVINCIA PERAVIA

Contratista: CONSTRUCCIONES CIVILES DOMINICANAS CCDOM,S.R.L.

Zona: IV

Contrato: 085/2019

PRESUPUESTO ACTUALIZADO NO. 01 D/F MAYO 2021					
PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
III	EQUIPO DE BOMBEO				
3.1	ELECTROBOMBA TIPO SUMERGIBLE DE 250 GPM VS 452' TDH, CON MOTOR ELECTRICO DE 25 HP, 460 VOLTS, 3Ø", 3,500 RPM, INCLUYE ARRANCADOR TIPO SOFT START. SEGÚN ESPECIFICACIONES DISEÑO	1.00	UD	400,272.05	400,272.05
3.2	ARRANCADOR MAGNETICO SUAVE EN CLOUSURE PARA 30 HP, 460V,45 AMPS(EN CAJA METALICA NEMA 3R EN POSTES)	2.00	UD	125,068.01	250,136.02
3.3	INSTALACION DE ELECTROBOMBA	1.00	UD	94,000.00	94,000.00
3.4	NIPLES PLANTILLADOS EN UN EXTREMO Ø4" X 12" SCH 80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	UD	2,597.25	5,194.50
3.5	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø4" 150 PSI	1.00	UD	1,492.24	1,492.24
3.6	CHECK HORIZONTAL Ø4" PLATILLADO 350 PSI	1.00	UD	14,652.90	14,652.90
3.7	TEE PLATILLADA Ø4" X 3" EN ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	UD	8,308.45	8,308.45
3.8	ZETA Ø4" EN ACERO SCH 80 PARA INTERCONECTAR LA LINEA DE IMPULSION CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	UD	1,390.84	1,390.84
3.9	VALVULA VASTAGO ASCENDENTE Ø3" PLATILLADA 350 PSI, VOLANTA	1.00	UD	27,844.60	27,844.60
3.10	VALVULA VASTAGO ASCENDENTE Ø4" PLATILLADA 350 PSI, VOLANTA	1.00	UD	34,444.57	34,444.57
3.11	MANOMETRO SUMERGIDO EN GLICERINA 0-1300 PSI, COMPLETO	1.00	UD	2,800.00	2,800.00
3.12	VALVULA DE AIRE 1", 350 PSI, INSTALACION COMPLETA	1.00	UD	6,433.63	6,433.63
3.13	REDUCCION DE Ø8" A 4" EN ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	UD	3,634.40	3,634.40
3.14	ANCLAJE PARA DESCARGA EN H.A. SEGÚN DETALLE DISEÑO	2.00	UD	1,200.00	2,400.00
3.15	CODO TIPO CUELLO DE GANZO DE Ø4" SCH 80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA PARA LA DESCARGA	1.00	UD	5,286.30	5,286.30
3.16	CONSTRUCCION DE DESCARGA DE 4"	1.00	UD	6,250.80	6,250.80
3.17	CAMISA INDUCTORA DE FLUJO	1.00	UD	12,350.66	12,350.66
3.18	PINTURA DE OXIDO AZUL PARA DESCARGA	1.00	UD	1,800.00	1,800.00
3.19	MANO DE OBRA	1.00	UD	35,000.00	35,000.00
	SUB-TOTAL D				1,229,314.07
E	CASETA DE BOMBEO Y GARITA DE OPERADOR				
I	CASETA DE BOMBEO				
1	REPLANTEO	1.00	U	2,500.00	2,500.00
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO A MANO	19.65	M3	334.00	6,563.10
2.2	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE MINA PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAPAS DE 0.30 M	5.79	M3	122.50	709.28
2.3	BOTE DE MATERIAL CON CAMION (DIST. MIN. 5.00 KM)	17.33	M3	165.00	2,859.45



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

Presupuesto: No. 54 D/F 04/03/19

Obra: MEJORAMIENTO ACUEDUCTO MULTIPLE LIMONAL, LA VEREDA BANI.

Ubicacion : PROVINCIA PERAVIA

Contratista: CONSTRUCCIONES CIVILES DOMINICANAS CCDOM,S.R.L.

Zona: IV

Contrato: 085/2019

PRESUPUESTO ACTUALIZADO NO. 01 D/F MAYO 2021					
PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
3	HORMIGON ARMADO EN: FC'= 210 KG/CM2 (VER ESPECIFICACIONES Y DETALLES EN LOS PLANOS)				
3.1	ZAPATA DE MURO (0.60 X 0.25) M 0.90 QQ/M3	2.71	M3	8,009.41	21,705.50
3.2	ZAPATA DE COLUMNAS C1 (1.20 X 1.20) 0.58 QQ/M3	1.10	M3	7,189.05	7,907.96
3.3	VIGA A NIVEL DE PISO (0.20 X 0.20) M 2.61 QQ/M3	1.65	M3	22,995.29	37,942.23
3.4	LOSA DE FONDO 0.20 - 0.73 QQ/M3 FC'= 180 KG/CM2	4.40	M3	7,573.59	33,323.80
3.5	COLUMNA C1 (0.30 X 0.30) M - 5.82 QQ/M3	0.62	M3	23,825.88	14,772.05
3.6	VIGA DE AMARRE TECHO (0.25 X 0.40) M - 4.41 QQ/M3	0.53	M3	20,159.24	10,684.40
3.7	DINTEL (0.20 X 0.30) 3.11 QQ/M3	0.42	M3	20,301.23	8,526.52
3.8	LOSA DE TECHO, INC. VUELO e=0.13 M - 1.31 QQ/M3	4.29	M3	11,752.00	50,416.08
4	MURO DE: F'M = 60 KG/CM2				
4.1	BLOCK 6" B.N.P. ASV Ø3/8@0.60	8.34	M2	845.23	7,049.22
4.2	BLOCK 6" S.N.P. ASV Ø3/8@0.60	57.71	M2	910.84	52,564.58
4.3	BLOCK CALADOS TIPO VENTANAS	5.81	M2	1,131.50	6,574.02
2	TERMINACION DE SUPERFICIE				
2.1	PANETE EXTERIOR	60.03	M2	326.74	19,614.20
2.2	PANETE INTERIOR	57.71	M2	303.38	17,508.06
2.3	PANETE EN TECHO	22.00	M2	326.74	7,188.28
2.4	CANTOS	94.04	M	85.91	8,078.98
2.5	FINO TECHO	26.14	M2	468.77	12,253.65
2.6	IMPERMEABILIZANTE EN FINO DE TECHO	26.14	M2	162.50	4,247.75
2.7	PINTURA BASE BLANCA	139.73	M2	55.56	7,763.40
2.7	PINTURA ACRILICA EN INTERIOR Y EXTERIOR	139.73	M2	140.90	19,687.96
3	PORTAJE				
3.1	PUERTA DE DOS HOJAS (VER ESPECIFICACIONES EN PLANO)	1.00	U	18,500.00	18,500.00
II	GARITA PARA OPERADOR				
1	PRELIMINARES				
1.1	REPLANTEO	1.00	U	500.00	500.00
1.2	MOVIMIENTO DE TIERRA (INCLUYE EXCAVACIONES, RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.30 M Y BOTE DE MATERIAL C/CAMION D= 5KM)	1.00	U	2,500.00	2,500.00
3	HORMIGÓN ARMADO FC'= 210 KG/CM2 (VER DETALLE Y ESPECIFICACIONES EN PLANOS)				
3.1	ZAPATA DE MUROS 0.45 X 0.25 (0.74 QQ)	1.12	M3	7,599.23	8,511.14
3.2	H.A. VIGA DE AMARRE 0.15 X 0.20 (4.36 QQ)	0.29	M3	29,896.10	8,669.87
3.3	H.A. LOSA DE TECHO , E= 0.10 (1.56 QQ)	0.80	M3	13,201.40	10,561.12
4	MURO DE BLOCKS				
4.1	BLOCK 6"	19.13	M2	910.84	17,424.37
4.2	BLOCK CALADO	2.48	M2	1,131.50	2,806.12



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

Presupuesto: No. 54 D/F 04/03/19

Obra: MEJORAMIENTO ACUEDUCTO MULTIPLE LIMONAL, LA VEREDA BANI.

Ubicacion : PROVINCIA PERAVIA

Contratista: CONSTRUCCIONES CIVILES DOMINICANAS CCDOM,S.R.L.

Zona: IV

Contrato: 085/2019

PRESUPUESTO ACTUALIZADO NO. 01 D/F MAYO 2021					
PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
5	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE				
5.1	PAÑETE INTERIOR(INCLUYE PAÑETE DE TECHO)	15.80	M2	303.38	4,793.40
5.2	PAÑETE EXTERIOR	24.56	M2	326.74	8,024.73
5.3	FINO DE TECHO	4.84	M2	468.77	2,268.85
5.4	FRAGUACHE EN TECHO	4.39	M2	62.01	272.22
5.5	ACERA PERIMETRAL 0.80M	7.92	M2	721.67	5,715.63
5.6	CANTOS Y MOCHETAS	53.57	M	85.91	4,602.20
5.7	PINTURA ACRÍLICA	62.36	M2	140.90	8,786.52
5.8	IMPERMEABILIZANTE DE TECHO	4.84	M2	450.00	2,178.00
6	PISOS H.S PULIDO	2.20	M2	601.42	1,323.12
7	ZABALETA	8.58	ML	84.51	725.10
8	REVESTIMIENTO EN PAREDES				
8.1	CERÁMICA CRIOLLA EN BAÑO (INC. TODOS LAS PAREDES DEL BAÑO)	8.91	M2	1,333.28	11,879.52
7	INSTALACION SANITARIA				
7.1	INODORO BLANCO SENCILLO	1.00	U	3,827.09	3,827.09
7.2	LAVAMANO BLANCO PEQUEÑO	1.00	U	3,910.87	3,910.87
7.3	DESAGUE DE PISO DE 2"	1.00	U	132.00	132.00
7.4	COLUMNA DE VENTILACION 2"	1.00	U	221.68	221.68
7.4	REGISTRO TAPON DE 2"	1.00	U	250.00	250.00
7.5	GALERIA DE INFILTRACION (VER DETALLE EN LOS PLANOS)	1.00	U	12,500.00	12,500.00
7.6	CAMARA DE INSPECCION (VER DETALLE EN PLANOS)	1.00	U	6,692.08	6,692.08
7.7	CAMARA SEPTICA (VER DETALLE PLANOS)	1.00	U	15,500.00	15,500.00
7.8	SUMINISTRO E INSTALACION TINACO 250GLS	1.00	U	7,500.00	7,500.00
7.90	TUBERIAS Y PIEZAS AGUA POTABLE (VER DETALLE EN PLANOS)	1.00	U	3,800.00	3,800.00
7.10	TUBERIAS Y PIEZAS AGUAS RESIDUALES (VER DETALLES EN PLANOS)	1.00	U	4,200.00	4,200.00
7.11	MANO DE OBRA PLOMERIA GENERAL	1.00	U	8,000.00	8,000.00
9	PUERTAS Y VENTANAS				
9.1	PUERTAS POLIMETAL (INCLUYE LLAVIN TIPO PALANCA E INSTALACION) (2.10 X 1.00 M)	1.00	U	7,000.00	7,000.00
9.2	VENTANA DE ALUMINIO 0.75 X0.75	1.13	M2	3,250.00	3,672.50
10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS				
10.1	SALIDA CENITAL	2.00	U	1,060.00	2,120.00
10.2	INTERRUPTOR SENCILLO	1.00	U	1,125.00	1,125.00
10.3	TOMACORRIENTES DOBLE, 120V	1.00	U	1,125.00	1,125.00
10.4	PANEL DE DISTRIBUCION 4/8 CIRCUITOS (INC. BREAKERS)	1.00	U	3,500.00	3,500.00
11	ORNAMENTACION EN VERJA PERIMETRAL	1.00	U	3,000.00	3,000.00
12	LIMPIEZA FINAL	1.00	U	1,500.00	1,500.00



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

Presupuesto: No. 54 D/F 04/03/19

Obra: MEJORAMIENTO ACUEDUCTO MULTIPLE LIMONAL, LA VEREDA BANI.

Ubicacion : PROVINCIA PERAVIA

Contratista: CONSTRUCCIONES CIVILES DOMINICANAS CCDOM,S.R.L.

Zona: IV

Contrato: 085/2019

PRESUPUESTO ACTUALIZADO NO. 01 D/F MAYO 2021					
PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
III	VERJA DE MALLA CICLONICA (VER ESPECIFICACIONES Y DETALLES EN LOS PLANOS)				
1	VERJA DE MALLA CICLONICA CON 3 LINEAS BLOCK	65.79	M	3,898.87	256,506.66
2	COLUMNA C2 (0.25 X 0.25)- 4.75 (INC. ZAPATA)	9.00	U	7,419.58	66,776.22
3	COLUMNA C1 (0.15 X 0.15) -8.75	17.00	U	518.18	8,809.06
4	PUERTA MALLA CICLONICA (4 M)	1.00	U	28,500.00	28,500.00
IV	OTROS				
1	LOGO Y LETRERO DE INAPA	1.00	M	7,500.00	7,500.00
2	SUMINISTRO Y COLOC. MATERIAL P/ RELLENO D= 10 KM	40.00	M3	450.00	18,000.00
3	EMBELLECIMIENTO C/ GRAVILLA	20.00	M2	110.00	2,200.00
4	CASETA DE MATERIALES	1.00	U	25,000.00	25,000.00
5	LIMPIEZA FINAL	1.00	U	7,000.00	7,000.00
	SUB-TOTAL E				990,350.54
F	LINEA DE IMPULSION				
1	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRAFICO	2,744.65	M	45.00	123,509.25
2	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
2.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	2,465.48	M3	154.52	380,965.97
2.2	ASIENTO DE ARENA	205.59	M3	1,025.71	210,875.72
2.3	SUMINISTRO MATERIAL DE MINA PARA RELLENO DIST. PROM = 10 KM (SUJETO A APROBACION DE LA	887.58	M3	450.00	399,411.00
2.4	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR EN CAPAS DE 0.20 M	2,063.12	M3	183.68	378,953.88
2.5	BOTE DE MATERIAL CON CAMION D MIN 5 KM	3,081.85	M3	165.00	508,505.25
3	SUMINISTRO DE TUBERIAS				
3.1	DE Ø8" PVC (SDR-21) C/J.G. + 3% DE PERDIDA POR CAMPANA	505.30	M	1,972.93	996,921.53
3.2	DE Ø8" ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA (SIN COSTURA)	2,201.82	M	3,344.26	7,363,458.55
3.3	DE Ø6" ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA (SIN COSTURA)	52.25	M	2,221.30	116,062.93
4	COLOCACION DE TUBERIAS				
4.1	DE Ø8" PVC (SDR-21) C/J.G. + 3% DE PERDIDA POR CAMPANA	505.29	M	37.75	19,074.70
4.2	DE Ø8" ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA (SIN COSTURA)	2,201.82	M	385.57	848,955.74
4.3	DE Ø6" ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA (SIN COSTURA)	52.25	M	266.28	13,913.13
5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES				
5.1	CODO Ø8"X30° ACERO-SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	U	4,757.90	9,515.80
5.2	CODO Ø8"X20° ACERO-SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	4,628.10	4,628.10

**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS**

INAPA

DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

Presupuesto: No. 54 D/F 04/03/19

Obra: MEJORAMIENTO ACUEDUCTO MULTIPLE LIMONAL, LA VEREDA BANI.

Ubicacion : PROVINCIA PERAVIA

Contratista: CONSTRUCCIONES CIVILES DOMINICANAS CCDOM,S.R.L.

Zona: IV

Contrato: 085/2019

PRESUPUESTO ACTUALIZADO NO. 01 D/F MAYO 2021

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
5.3	CODO Ø8"X22° ACERO-SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	4,628.10	4,628.10
5.4	CODO Ø8"X45° ACERO-SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	6.00	U	4,757.90	28,547.40
5.5	CODO Ø8"X55° ACERO-SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	5,017.50	5,017.50
5.6	CODO Ø8"X60° ACERO-SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	6,704.90	6,704.90
5.7	CODO Ø8"X65° ACERO-SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	6,704.90	6,704.90
5.8	TEE Ø8"X Ø6" ACERO-SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	U	6,250.60	12,501.20
5.9	TEE Ø8"X Ø8" ACERO-SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	6,834.70	6,834.70
5.10	REDUCCION Ø16"x8" ACERO-SCH-30 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	9,455.80	9,455.80
5.11	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø8" DE 150 PSI	16.00	U	2,948.22	47,171.52
5.12	ANCLAJE HORMIGON ARMADO PARA LOS CODO 8" X 22° HASTA 8" X 30° 1.60 QQ/M3 (VER DETALLE Y ESPECIFICACIONES EN PLANO)	4.00	U	5,184.08	20,736.32
5.13	ANCLAJE HORMIGON ARMADO PARA LOS CODO 8" X 45° HASTA 8" X 65° 1.60 QQ/M3 (VER DETALLE Y ESPECIFICACIONES EN PLANO)	9.00	U	13,517.44	121,656.96
5.14	ANCLAJE HORMIGON ARMADO PARA TEE DE 8" X 8" Y 8" X 6" 1.60 QQ/M3 (VER DETALLE Y ESPECIFICACIONES EN PLANO)	2.00	U	18,517.46	37,034.92
5.15	ANCLAJE HORMIGON ARMADO PARA LA REDUCCION DE 16" A 8" 1.60 QQ/M3 (VER DETALLE Y ESPECIFICACIONES EN PLANO)	1.00	U	85,878.94	85,878.94
6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS				
6.1	DE DESAGUE Ø4" H.F. PLATILLADA COMPLETA DE 150 PSI (INCLUYE TODAS LAS PIEZAS DEL DETALLE MAS LAS 2 JUNTAS DRESSER)	4.00	U	40,718.38	162,873.52
6.2	DE DESAGUE Ø2" H.F. PLATILLADA COMPLETA DE 150 PSI (INCLUYE TODAS LAS PIEZAS DEL DETALLE MAS LAS 2 JUNTAS DRESSER)	1.00	U	17,211.48	17,211.48
6.3	DE AIRE DE Ø 2" H.F. PLATILLADA COMPLETA DE 150 PSI	3.00	U	38,138.56	114,415.68
6.4	CAJA TELESCOPICA PARA VALVULA DE DESAGUE DE 4" Y 2" (VER ESPECIFICACIONES SEGUN PLANO)	5.00	U	2,750.00	13,750.00
6.5	REGISTRO PARA VALVULA DE AIRE Ø2" (VER DETALLE EN PLANOS)	3.00	U	15,500.00	46,500.00
7	CRUCES				
7.1	DE ALCANTARILLAS Ø8" EN ACERO, L=6.00 M (6 U)				
7.1.1	REPLANTEO	6.00	U	850.00	5,100.00
7.1.2	TUBERIA DE Ø8" ACERO SCH 40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA SIN COSTURA	36.00	M	3,344.26	120,393.36



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

Presupuesto: No. 54 D/F 04/03/19

Obra: MEJORAMIENTO ACUEDUCTO MULTIPLE LIMONAL, LA VEREDA BANI.

Ubicacion : PROVINCIA PERAVIA

Contratista: CONSTRUCCIONES CIVILES DOMINICANAS CCDOM,S.R.L.

Zona: IV

Contrato: 085/2019

PRESUPUESTO ACTUALIZADO NO. 01 D/F MAYO 2021					
PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
7.1.3	CODO 8" x 45° ACERO SCH 40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	24.00	U	4,757.90	114,189.60
7.1.4	JUNTA TIPO MECANICA DRESSER Ø8" DE 150 PSI	12.00	U	2,948.22	35,378.64
7.1.5	ANCLAJE HORMIGON ARMADO PARA LOS CODO 8" X 45° HASTA 8" X 65° 1.60 QQ/M3 (VER DETALLE Y ESPECIFICACIONES EN PLANO)	12.00	U	17,619.25	211,431.00
7.1.6	DE AIRE DE Ø 2" H.F. PLATILLADA COMPLETA DE 250 PSI (INCLUYE TODAS LAS PIEZAS DEL DETALLE MAS LAS 2 JUNTAS DRESSER)	6.00	U	36,628.80	219,772.80
7.1.7	DE DESAGUE Ø3" H.F. PLATILLADA COMPLETA DE 200 PSI (INCLUYE TODAS LAS PIEZAS DEL DETALLE MAS LAS 2 JUNTAS DRESSER)	6.00	U	33,046.84	198,281.04
7.1.8	MANO DE OBRA PLOMERO Y SOLDADOR	6.00	U	53,800.00	322,800.00
8	PRUEBA HIDROSTATICA EN TUBERIAS				
8.1	DE Ø8" PVC (SDR-21) C/J.G. + 3% DE PERDIDA POR CAMPANA	531.88	M	26.42	14,052.27
8.2	DE Ø8" ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA (SIN COSTURA)	2,317.70	M	26.42	61,233.63
8.3	DE Ø6" ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA (SIN COSTURA)	55.00	M	16.76	921.80
9	CONTROL Y MANEJO DE TRANSITO (INCLUYE USO DE LETREROS, USO DE DE CONOS REFRACTARIOS Y HOMBRES CON BANDEROLAS)	2,889.10	ML	15.00	43,336.50
10	SEÑALIZACION, CONTROL Y SEGURIDAD EN LA OBRA (INCLUYE PASARELAS, LETREROS PEQUEÑOS CON BASE EN ANGULARES, POSTES PARA CINTAS REFRACTARIA, MECHONES, BARRERAS DE PELIGRO NARANJA	2,889.10	ML	23.11	66,767.10
11	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL	2,889.10	ML	15.00	43,336.50
	SUB-TOTAL F				13,579,369.63
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"	1.00	UD	43,500.00	43,500.00
2	CAMPAMENTO (INCLUYE ALQUILER DEL SOLAR CON O SIN CASA Y CASETA DE MATERIALES)	6.00	MESES	30,500.00	183,000.00
	SUB-TOTAL Z				226,500.00
	SUB - TOTAL GENERAL				20,805,728.84



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

Presupuesto: No. 54 D/F 04/03/19

Obra: MEJORAMIENTO ACUEDUCTO MULTIPLE LIMONAL, LA VEREDA BANI.

Ubicacion : PROVINCIA PERAVIA

Contratista: CONSTRUCCIONES CIVILES DOMINICANAS CCDOM,S.R.L.

Zona: IV

Contrato: 085/2019

PRESUPUESTO ACTUALIZADO NO. 01 D/F MAYO 2021					
PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 1 D/F MAYO/2021					
ELIMINACION PARTIDAS (E.P)					
F	LINEA DE IMPULSION				
2	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
2.3	SUMINISTRO MATERIAL DE MINA PARA RELLENO DIST. PROM = 10 KM (SUJETO A APROBACION DE LA SUPERVISION)	- 887.58	M3	450.00	-399,411.00
	SUB-TOTAL F				-399,411.00
	SUB - TOTAL ELIMINACION PARTIDAS (E.P)				-399,411.00
REDUCCION CANTIDAD (R.C)					
F	LINEA DE IMPULSION				
3	SUMINISTRO DE TUBERIAS				
3.1	DE Ø8" PVC (SDR-21) C/J.G. + 3% DE PERDIDA POR CAMPANA	- 255.30	M	1,972.93	-503,689.03
4	COLOCACION DE TUBERIAS				
4.1	DE Ø8" PVC (SDR-21) C/J.G. + 3% DE PERDIDA POR CAMPANA	- 255.30	M	37.75	-9,637.58
8	PRUEBA HIDROSTATICA EN TUBERIAS				
8.1	DE Ø8" PVC (SDR-21) C/J.G. + 3% DE PERDIDA POR CAMPANA	- 281.88	M	26.42	-7,447.27
	SUB-TOTAL F				-520,773.88
	SUB - TOTAL REDUCCION CANTIDAD (R.C)				-520,773.88
AUMENTO DE CANTIDAD (A.C)					
F	LINEA DE IMPULSION				
1	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRAFICO	659.04	M	45.00	29,656.80
2	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
2.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	632.68	M3	154.52	97,761.71
2.2	ASIENTO DE ARENA	52.72	M3	1,025.71	54,075.43
2.4	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR EN CAPAS DE 0.20 M	579.96	M3	183.68	106,527.05
2.5	BOTE DE MATERIAL CON CAMION D MIN 5 KM	52.72	M3	165.00	8,698.80
3	SUMINISTRO DE TUBERIAS				
3.2	DE Ø8" ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA (SIN COSTURA)	659.04	M	3,344.26	2,204,001.11
4	COLOCACION DE TUBERIAS				
4.2	DE Ø8" ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA (SIN COSTURA)	659.04	M	385.57	254,106.05



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

Presupuesto: No. 54 D/F 04/03/19

Obra: MEJORAMIENTO ACUEDUCTO MULTIPLE LIMONAL, LA VEREDA BANI.

Ubicacion : PROVINCIA PERAVIA

Contratista: CONSTRUCCIONES CIVILES DOMINICANAS CCDOM,S.R.L.

Zona: IV

Contrato: 085/2019

PRESUPUESTO ACTUALIZADO NO. 01 D/F MAYO 2021					
PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
8	PRUEBA HIDROSTATICA EN TUBERIAS				
8.2	DE Ø8" ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA (SIN COSTURA)	659.04	M	26.42	17,411.84
9	CONTROL Y MANEJO DE TRANSITO (INCLUYE USO DE LETREROS, USO DE DE CONOS REFRACTARIOS Y HOMBRES CON BANDEROLAS)	659.04	ML	15.00	9,885.60
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	659.04	ML	23.11	15,230.41
11	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL	659.04	ML	15.00	9,885.60
	SUB-TOTAL F				2,807,240.40
Z	VARIOS				
2	CAMPAMENTO (INCLUYE ALQUILER DEL SOLAR CON O SIN CASA Y CASETA DE MATERIALES)	12.00	MESES	30,500.00	366,000.00
	SUB-TOTAL Z				366,000.00
	SUB - TOTAL AUMENTO DE CANTIDAD (A.C)				3,173,240.40
	NUEVAS PARTIDAS (N.P)				
G	AMPLIACION LINEA MATRIZ Y RED DE DISTRIBUCION				
1	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRAFICO	850.00	M	45.00	38,250.00
2	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
2.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	510.00	M3	154.52	78,805.20
2.2	ASIENTO DE ARENA	42.50	M3	1,025.71	43,592.68
2.4	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR EN CAPAS DE 0.20 M	467.50	M3	183.68	85,870.40
2.5	BOTE DE MATERIAL CON CAMION D MIN 5 KM	178.50	M3	165.00	29,452.50
3	SUMINISTRO DE TUBERIAS				
3.1	DE Ø4" PVC (SDR-26) C/J.G. + 2% DE PERDIDA POR CAMPANA	850.00	M	642.21	545,878.50
4	COLOCACION DE TUBERIAS				
4.1	DE Ø4" PVC (SDR-26) C/J.G. + 2% DE PERDIDA POR CAMPANA	850.00	M	22.32	18,972.00
5	ACOMETIDAS				
5.1	URBANAS EN POLIETILENO (60U)				
5.1.1	COLLARIN EN POLIETILENO Ø3" (ABRAZADERA)	60.00	U	230.00	13,800.00
5.1.2	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD Ø1/2" INTERNO L=6.00M (PROMEDIO)	360.00	M	32.10	11,556.00



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

Presupuesto: No. 54 D/F 04/03/19

Obra: MEJORAMIENTO ACUEDUCTO MULTIPLE LIMONAL, LA VEREDA BANI.

Ubicacion : PROVINCIA PERAVIA

Contratista: CONSTRUCCIONES CIVILES DOMINICANAS CCDOM,S.R.L.

Zona: IV

Contrato: 085/2019

PRESUPUESTO ACTUALIZADO NO. 01 D/F MAYO 2021					
PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
5.1.3	ADAPTADOR MACHO Ø1/2" ROSCADO A MANGUERA	60.00	U	70.16	4,209.60
5.1.4	ADAPTADOR HEMBRA Ø1/2" ROSCADO A MANGUERA	120.00	U	53.10	6,372.00
5.1.5	LLAVE DE PASO DE 1/2"	60.00	U	286.36	17,181.60
5.1.6	CAJA DE ACOMETIDA PLASTICA EN POLIETILENO 10"	60.00	U	1,850.00	111,000.00
5.1.7	TUBERIA 1/2" SCH-40 PVC LONGITUD PROMEDIO	60.00	M	32.06	1,923.60
5.1.8	CHECK 1/2" HG	60.00	U	380.00	22,800.00
5.1.9	ANCLAJES DE H.S.	60.00	U	200.00	12,000.00
5.1.10	CEMENTO SOLVENTE Y TEFLON	1.00	PA	12.89	12.89
5.1.11	TAPON HEMBRA 1/2" PVC	60.00	U	6.90	414.00
5.1.12	EXCAVACION Y TAPADO	118.80	M3	409.29	48,623.65
5.1.13	MANO DE OBRA PLOMERO	60.00	U	300.00	18,000.00
	SUB-TOTAL G				1,108,714.62
H	ASFALTO				
1	CARPETA ASFALTICA				
1.1	CORTE DE ASFALTO e=2"	5,133.20	M	74.85	384,220.02
1.2	REMOCION DE ASFALTO e=2"	2,769.57	M2	42.28	117,097.42
1.3	BOTE CARPETA ASFALTICA @ 5 KM	276.96	M3	165.00	45,698.40
1.4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE PARA ASFALTO 20% ESPONJ.	692.39	M3	640.84	443,711.21
	SUB-TOTAL H				990,727.05
	SUB - TOTAL NUEVAS PARTIDAS (N.P)				2,099,441.67
	VARIACION DE PRECIOS (A.P)				
F	LINEA DE IMPULSION				
3	SUMINISTRO DE TUBERIAS				
3.2	DE Ø8" ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA (SIN COSTURA)	2,860.86	M	1,029.88	2,946,342.50
	SUB-TOTAL F				2,946,342.50
	SUB - TOTAL VARIACION DE PRECIOS (A.P)				2,946,342.50
	SUB - TOTAL PRESUPUESTO ACT. No. 1				7,298,839.69
SUB - TOTAL PRESUPUESTO CONTRATADO - ACT. No.					28,104,568.53

**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS**

INAPA

DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

Presupuesto: No. 54 D/F 04/03/19

Obra: MEJORAMIENTO ACUEDUCTO MULTIPLE LIMONAL, LA VEREDA BANI.

Ubicacion : PROVINCIA PERAVIA

Zona: IV

Contratista: CONSTRUCCIONES CIVILES DOMINICANAS CCDOM,S.R.L.

Contrato: 085/2019

PRESUPUESTO ACTUALIZADO NO. 01 D/F MAYO 2021					
PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
	SUB - TOTAL PRESUPUESTO CONTRATADO + ACT. No.				28,104,568.53
	GASTOS INDIRECTOS				
	GASTOS ADMINISTRATIVOS	4.0%			1,124,182.74
	HONORARIOS PROFESIONALES	10.0%			2,810,456.85
	SEGUROS,POLIZAS Y FIANZAS	4.0%			1,124,182.74
	SUPERVISION DE LA OBRA	5.0%			1,405,228.43
	GASTOS DE TRANSPORTE	3.0%			843,137.06
	LEY 6-86	1.0%			281,045.69
	OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL INAPA	10.0%		20,805,728.84	2,080,572.88
	(R.C ACT. No. 1) OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL INAPA	10.0%			-950,000.00
	IMPREVISTO	5.0%			
	CODIA	0.1%			28,104.57
	ITBIS (LEY 07-2007)	18.0%			505,882.23
	TRAMITACION DE PLANOS ELECTRICOS	1.00	U	20,000.00	20,000.00
	INTERCONEXION CON EDESUR	1.00	U	40,000.00	40,000.00
	TOTAL GASTOS INDIRECTOS				9,312,793.19
	TOTAL A EJECUTAR				37,417,361.72
	TOTAL A CONTRATAR				37,417,361.72
	TOTAL A CONTRATAR				37,417,361.72

NOTAS :**1- PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 1 D/F MAYO 2021.**

ESTE PRESUPUESTO SE ELABORO TOMANDO COMO REFERENCIA LAS INFORMACIONES SUMINISTRADAS MEDIANTE EL MEMO COORD. No.046/2021 D/F 08/03/2021 .

PREPARADO POR:

ING. FIOR D'ALIZA GUILLEN S.
INGENIERA CIVIL I
DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN
Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

REVISADO POR:

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

APROBADO POR:

ING. MIGUEL ANGEL MATOS
DIRECTOR

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS





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	ASIENTO 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 PERAVIAContratista: **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 R1)	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 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	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 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)
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 11/2", TUBERIA PVC DE 11/2" (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 11/2",	-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 11/2", TUBERIA PVC DE 11/2" (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	ATERRIZAJE 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	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 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.



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	ASIENTO 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	VIARIOS				
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 P/VALVULAS	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 SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

OBRA: RECONSTRUCCION SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO DE LAS TABLAS-GALEON, PARTE LAS TABLAS, ACUEDUCTO PERAVIA.
 CONTRATISTA: CONSULTORES Y CONSTRUCTORES SANITARIOS S.R.L. PROVINCIA: PERAVIA
 CONTRATO: No. 030-2020 ZONA: VI

PRESUPUESTO MODIFICADO No.1 D/F MARZO 2022

CODIGO	PARTIDA	CANTIDAD	UD	COSTO UNITARIO RDS	VALOR RDS
A	LINEA DE CONDUCCION DESDE TUBERIA EXISTENTE 20 H.D ESTACION (00+000) HASTA ESTACION DE BOMBEO A CONSTRUIR ESTACION (APROX. 01+675.00)				
	1 EMPALME EN TUBERIA EXISTENTE DE Ø20"H.D				
1.1	MOVIMIENTO DE TIERRA	1.00	U	15,349.8062038026	15,349.81
1.2	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Ø20"(150 PSI)	2.00	U	13,770.60	27,541.20
1.3	TEE 20"X 8" ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	24,662.00	24,662.00
1.4	NIPLE DE Ø8" ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	4,802.60	4,802.60
1.5	REDUCCION DE 8" A 6" ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	6,955.92	6,955.92
1.6	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Ø6"(150 PSI)	1.00	U	2,643.20	2,643.20
1.7	VALVULA DE COMPUERTA DE Ø8" COMPLETA (150PSI)	1.00	U	64,525.00	64,525.00
1.8	REGISTRO P/VALVULAS 8"(SEGÚN DISEÑO)	1.00	U	39,211.9184247225	39,211.92
1.9	ANCLAJE PARA PIEZAS (VER DETALLE Y ESPECIFICACIONES EN EL PLANO) FC= 210 KG/CM2	0.17	M3	12,635.181	2,147.98
1.10	MANO DE OBRA (INCLUYE CORTE DE TUBERIA EXISTENTE)	1.00	U	33,578.68	33,578.68
	2 REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRAFICO	1,620.35	M	40.7286735940691	65,994.71
	3 CORTE Y EXTRACCION DE ASFALTO L=1620.35M				
3.1	CORTE DE ASFALTO E=2" (AMBOS LADOS)	3,240.70	ML	96.4275	312,492.60
3.2	EXTRACCION DE ASFALTO C/EQUIPO E=2"	1,377.30	M2	45.0770967741935	62,084.69
3.3	BOTE DE MATERIAL C/CAMION (D= DE 5 KM) INCL. ESPARCIMIENTO EN BOTADERO	92.97	M3	230.551132226834	21,434.34
	4 MOVIMIENTO DE TIERRA:				
4.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTADO	1,377.30	M3	166.833155080214	229,779.30
4.2	ASIENTO DE ARENA	137.73	M3	1,175.00	161,832.75
4.3	SUMI. DE MATERIAL DE MINA PARA RELLENO (SUJETO APROBACION DE SUPERVISION)	551.80	M3	600.00	331,080.00
4.4	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20M	1,149.57	M3	182.998022222222	210,369.04
4.5	BOTE DE MATERIAL C/CAMION (D= 5 KM) INCL. ESPARCIMIENTO EN BOTADERO	825.06	M3	230.551132226834	190,218.52
	5 SUMINISTRO DE TUBERIA:				
5.1	DE Ø6" PVC SDR-21 C/J.G.+ 3% PERD.	1,668.96	M	1,738.18882758621	2,900,967.63
	6 COLOCACIÓN DE TUBERIA:				
6.1	DE Ø6" PVC SDR-21 C/J.G.	1,620.35	M	51.20042165338	82,962.60
	7 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES:				
7.1	CODO 6"X45" ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	4,276.43422156945	4,276.43
7.2	TEE 6"X4" A CERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	4,647.49475451112	4,647.49
7.3	ANCLAJE PARA PIEZAS (VER DETALLE Y ESPECIFICACIONES EN EL PLANO) FC= 210 KG/CM2	0.12	M3	12,635.181	1,516.22
	8 JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER				
8.1	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Ø8"(150PSI)	1.00	U	3,528.20	3,528.20
8.2	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Ø6"(150PSI)	2.00	U	2,643.20	5,286.40
	9 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS EN LA LINEA				
9.1	COMPUERTA Ø 4" H.F. (INCLUYE: CUERPO DE LA VALVULA, TORNILLOS 5/8" X 3", JUNTA DE GOMA, NIPLE PLATILLADO DE Ø X 12", JUNTA DRESSER Ø, MOVIMIENTO DE TIERRA Y MANO DE OBRA) 150 PSI PLATILLADA COMPLETA	2.00	U	42,559.0807064114	85,118.16
9.2	VALVULA DE AIRE Ø 1" H.F.	1.00	U	13,176.1684431389	13,176.17
9.3	VALVULA DE AIRE COMBINADO Ø 1" H.F.	1.00	U	21,096.1684431389	21,096.17
9.4	REGISTRO P/VALVULAS DE AIRE SEGUN DETALLE	2.00	U	16,901.5608992424	33,803.12
9.5	CAJA TELESCOPICA	2.00	U	4,622.20	9,244.40



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

OBRA: RECONSTRUCCION SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO DE LAS TABLAS-GALEON, PARTE LAS TABLAS, ACUEDUCTO PERAVIA.
CONTRATISTA: CONSULTORES Y CONSTRUCTORES SANITARIOS S.R.L
PROVINCIA: PERAVIA
CONTRATO: No. 030-2020 ZONA: VI

PRESUPUESTO MODIFICADO No.1 D/F MARZO 2022

CODIGO	PARTIDA	CANTIDAD	UD	COSTO UNITARIO RD\$	VALOR RD\$
10	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS PARA CRUCES				
10.1	VALVULA DE AIRE Ø 1" H.F, 200 PSI	4.00	U	13,176.16844313890	52,704.67
10.2	VALVULA DE DESAGÜE Ø 3" H.F, COMPLETA	4.00	U	44,454.24196468710	177,816.97
10.3	REGISTRO P/VALVULAS DE AIRE SEGUN DETALLE	4.00	U	16,901.56089924240	67,606.24
10.4	CAJA TELESCOPICA	4.00	U	4,622.20	18,488.80
11	CRUCE DE ALCANTARILLA EN TUBERIA DE Ø6" ACERO L=6.00 M (INCLUYE 2.00 M DE LADOS) (4U)				
11.1	REPLANTEO	4.00	U	405.83684431389	1,623.35
11.2	SUMINISTRO TUBERIA DE Ø6" ACERO SCH-40 SIN COSTURA INC. PROTECCION ANTICORROSIVA	24.00	M	2,965.86	71,180.64
11.3	CODO 6"X 45" ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	16.00	U	3,304.00	52,864.00
11.4	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Ø6"	8.00	U	2,643.20	21,145.60
11.5	USO DE EQUIPO EXCAVADORA 80 HP PARA MANEJO DE AGUAS, EXCAVACION MATERIAL GRANULAR EN PRESENCIA DE AGUA, TAPADO EXCAVACION Y BOTE EN SITIO	48.00	HR	2,096.085	100,612.08
11.6	ANCLAJE (SEGUN DISEÑO)	8.00	U	14,555.728512	116,445.83
11.7	PINTURA ANTICORROSIVA	7.66	M2	169.869895090222	1,301.20
11.8	MANO DE OBRA	4.00	U	13,686.0288320045	54,744.12
12	CONTROL Y MANEJO DE TRANSITO	1,620.35	M	24.84666666667	40,260.30
13	SEÑALIZACION, CONTROL Y SEGURIDAD EN LA OBRA	1,620.35	M	29.4550408719346	47,727.48
14	LIMPIEZA FINAL Y CONTINUA	1,620.35	ML	17.18	27,837.61
15	PRUEBAS HIDROSTATICAS				
15.1	DE Ø6" PVC SDR-21 C/J.G.	1,620.35	M	49.2315265451112	79,772.30
SUB.TOTAL FASE A					5,904,458.44
B	ESTACION DE BOMBEO				
I	CASETA DE BOMBEO				
1	PRELIMINARES				
1.1	REPLANTEO	1.00	U	989.592110784725	989.59
2	MOVIMIENTO DE TIERRA	1.00	U	3,682.02897950322	3,682.03
3	HORMIGÓN ARMADO FC' 210KG/CM2				
3.1	ZAPATA DE MUROS 0.60 X 0.25 (0.65 QQ)	2.70	M3	8,847.1625	23,887.34
3.2	H.A.VIGA DE AMARRE 0.20 X 0.20 (3.65 QQ)	0.77	M3	19,565.82758	15,065.69
3.3	H.A. LOSA DE TECHO, E= 0.12 (1.97 QQ)	3.60	M3	14,699.554324	52,918.40
4	MURO DE BLOCKS				
4.1	BLOCK 6" S.N.P	52.53	M2	1,187.62353622702	62,385.86
4.2	BLOCK 6" B.N.P; 2 LINEAS	7.84	M2	1,152.62353622702	9,036.57
4.3	BLOCK CALADO P/ HUECOS	3.32	M2	1,484.27825285268	4,927.80
5	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE				
5.1	PAÑETE INTERIOR (INCL. PAÑETE DE TECHO Y VUELO)	26.24	M2	294.4755875	7,727.04
5.2	PAÑETE EXTERIOR, INCL. MOCHETAS	15.32	M2	294.4755875	4,511.37
5.3	FINO DE TECHO	30.00	M2	450.5225675	13,515.68
5.4	FRAGUACHE EN TECHO	30.00	M2	44.4840650	1,334.52
5.5	ACERA PERIMETRAL 0.80M	18.24	M2	932.38	17,006.61
5.6	CANTOS	63.78	M	93.486884	5,962.59
5.7	IMPERMEABILIZANTE DE TECHO	30.00	M2	650.00	19,500.00
6	PISOS H.S PULIDO	20.30	M2	675.76	13,717.93
7	ZABALETA	17.80	M2	173.22035	3,083.32



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

OBRA: RECONSTRUCCION SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO DE LAS TABLAS-GALEON, PARTE LAS TABLAS, ACUEDUCTO PERAVIA.
CONTRATISTA: CONSULTORES Y CONSTRUCTORES SANITARIOS S.R.L
PROVINCIA: PERAVIA
CONTRATO: No. 030-2020 ZONA: VI

PRESUPUESTO MODIFICADO No.1 D/F MARZO 2022

CODIGO	PARTIDA	CANTIDAD	UD	COSTO UNITARIO RDS	VALOR RDS
8	PINTURA				
8.1	PINTURA ACRÍLICA	44.88	M2	164.6104	7,387.71
9	PUERTA				
9.1	PUERTAS DE DOS (2) HOJAS EN BARRAS CUADRADAS DE Ø 1/2" Y PERFILES Ø 1/2" (INCL. LLAVIN E INSTALACION) (2.10 X 1.50 M)	1.00	U	12,000.00	12,000.00
10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS				
10.1	SALIDA GENITAL	4.00	U	1,134.971125	4,539.88
10.2	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO	2.00	U	1,088.361125	2,176.72
10.3	SALIDA TOMACORRIENTES DOBLE, 120V	2.00	U	1,278.251125	2,556.50
10.4	PANEL DE DISTRIBUCION 2/4CIRCUITOS (INC. BREAKERS)	1.00	U	2,518.19	2,518.19
11	LIMPIEZA FINAL	1.00	U	1,977.81955518254	1,977.82
SUB-TOTAL I					292,409.16
II	ELECTRIFICACION Y EQUIPAMIENTO				
1					
1.1	POSTES EN H.A.V 35' 800 DAM	1.00	UD	23,000.00	23,000.00
1.2	POSTES EN H.A.V 35' 500 DAM	18.00	UD	20,500.00	369,000.00
1.3	ALAMBRE AAAC No. 2/0	11,800.00	PIE	25.00	295,000.00
1.4	ESTRUCTURA MT-301	7.00	UD	7,438.35	52,068.45
1.5	ESTRUCTURA MT-302	8.00	UD	11,200.00	89,600.00
1.6	ESTRUCTURA MT-305	1.00	UD	32,896.71	32,896.71
1.7	ESTRUCTURA MT-307	1.00	UD	16,264.04	16,264.04
1.8	ESTRUCTURA MT-316	2.00	UD	26,272.11	52,544.22
1.9	ESTRUCTURA HA-100B	15.00	UD	4,595.10	68,926.50
1.10	ESTRUCTURA PR-101	19.00	UD	4,351.63	82,680.97
1.11	ESTRUCTURA PR-205	1.00	UD	6,421.34	6,421.34
1.12	ESTRUCTURA TR-306 (3 X 15 KVA)	1.00	UD	89,254.10	89,254.10
1.13	INSTALACION DE POSTES	19.00	UD	4,889.31955518254	92,897.07
1.14	HOYO PARA POSTES	19.00	UD	1,568.00	29,792.00
1.15	HOYO PARA VIENTOS	15.00	UD	1,188.50	17,827.50
1.16	MANO DE OBRA ELECTRICA PRIMARIA	1.00	UD	145,288.241712128	145,288.24
SUB-TOTAL II					1,463,461.14
1	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE TRANSFORMADORES HASTA MAIN BREAKER CON 3 CONDUCTORES THW No.4 Y 2 CONDUCTORES THW No.6 IMC DE 2".	4.00	M	1,536.93256	6,147.73
2	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE MAIN BREAKER HASTA REGISTRO DEBAJO DEL POSTE CON 3 CONDUCTORES THW No.4 Y 2 CONDUCTORES THW No.6 IMC DE 2".	3.00	M	1,536.93256	4,610.80
3	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE REGISTRO DEBAJO DE POSTE HASTA EL CCM CON ARRANCADORES, CON 3 CONDUCTORES THW No.4 Y 2 CONDUCTORES THW No.6 EN TUBERIAS PVC DE 2".	18.00	M	1,036.54988	18,657.90
4	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE CCM CON ARRANCADORES HASTA GARITA DE OPERADOR CON 3 CONDUCTORES THW No.10 EN TUBERIAS PVC DE 1/2".	15.00	M	170.893312	2,563.40
5	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE CCM CON ARRANCADORES HASTA TRANSFORMADOR SECO CON 2 CONDUCTORES THW No.10	4.00	M	92.24016	368.96
6	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE TRANSFORMADOR SECO HASTA PANEL DE BREAKERS 4/8 CIRCUITOS CON 2 CONDUCTORES THW No.8 Y 1 CONDUCTOR THW No.10	4.00	M	198.83688	795.35
7	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE PANEL CCM CON ARRANCADORES HASTA ELECTROBOMBAS CON 3 CONDUCTORES THW No.8 Y 1 CONDUCTORES THW No.10 PARA CADA BOMBAS (2), EN TUBERIA L. T. DE 3/4".	12.00	M	749.48656	8,993.84
8	MAIN BREAKER 70 AMP, 460 VOLTS, 3Ø, ENCLOSURE	1.00	UD	4,120.65	4,120.65



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

OBRA: RECONSTRUCCION SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO DE LAS TABLAS-GALEON, PARTE LAS TABLAS, ACUEDUCTO PERAVIA.
CONTRATISTA: CONSULTORES Y CONSTRUCTORES SANITARIOS S.R.L. PROVINCIA: PERAVIA
CONTRATO: No. 030-2020 ZONA: VI

PRESUPUESTO MODIFICADO No.1 D/F MARZO 2022

CODIGO	PARTIDA	CANTIDAD	UD	COSTO UNITARIO RDS	VALOR RDS
9	CENTRO DE CONTROL DE MOTORES, EN BARRA DE 100 AMP. 460 VOLTS, 3Ø, CON 2 ARRANCADORES VDF, INC. 2 BREAKER 70/3 AMP. Y 1 BREAKER 50/2 AMP.	1.00	UD	52,453.65	52,453.65
10	TRANSFORMADOR SECO DE 5 KVA, 480/120-240V	1.00	UD	18,423.90	18,423.90
11	PANEL DE DISTRIBUCION, (4/8C) (INC. BREAKERS)	1.00	UD	5,705.00	5,705.00
12	TAPE PLASTICO	1.00	UD	349.9998	350.00
13	TAPE DE GOMA	1.00	UD	1,064.9972	1,065.00
14	MANO DE OBRA ELECTRICA SECUNDARIA	1.00	UD	25,045.8950902224	25,045.90
SUB TOTAL III					149,302.06
IV	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTROBOMBA				
1	SUMINISTRO ELECTROBOMBAS CENTRIFUGA EN LINEA CON MOTOR VERTICAL DE 25 HP TIPO CR-45, 000 GPM	2.00	U	486,540.25	973,080.50
2	INSTALACION DE ELECTROBOMBA	2.00	U	70,977.2983634075	141,954.60
3	NIPLE DE 4" X 12" PLATILLADO EN UN EXTREMO	6.00	U	3,504.60	21,027.60
4	NIPLE DE 4" X 16" PLATILLADO EN UN EXTREMO	2.00	U	4,754.60	9,509.20
5	NIPLE DE 4" X 28" PLATILLADO EN UN EXTREMO	1.00	U	11,596.60	11,596.60
6	NIPLE DE 3" X 12" PLATILLADO EN UN EXTREMO	1.00	U	2,070.90	2,070.90
7	JUNTA DRESSER 4"	2.00	U	1,640.20	3,280.40
8	VALVULA DE COMPUERTA CON VASTAGO ASCENDENTE DE 4" PLATILLADA A 250 PSI	4.00	U	40,718.38	162,873.52
9	VALVULA DE COMPUERTA CON VASTAGO ASCENDENTE DE 3" PLATILLADA A 250 PSI	1.00	U	33,546.23	33,546.23
10	VALVULA CHECK HORIZONTAL CON REGULADORA DE CAUDAL DE 4" A 250 PSI	2.00	U	38,114.36	76,228.72
11	VALVULA DE AIRE DE 1", 250 PSI	1.00	U	13,176.1684431389	13,176.17
12	INSTALACION MANOMETRICA COMPLETA	1.00	U	2,942.37	2,942.37
13	TEE DE 4" X 4" EN ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	U	1,829.00	3,658.00
14	TEE DE 4" X 3" EN ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	1,652.00	1,652.00
15	ZETA DE 4" EN ACERO	2.00	U	17,309.4612	34,618.92
16	CODO DE 4" X 90, CONSTRUIDO CON DOS CODOS DE 4" X 45, PLATILLADOS	4.00	U	4,678.64	18,714.56
17	INTERRUPTOR DE FLUJO	2.00	U	2,470.16	4,940.32
18	MEDIDOR DE FLUJO DE 4"	1.00	U	14,765.42	14,765.42
19	TRANSDUCTOR DE PRESION	2.00	U	8,200.00	16,400.00
20	REDUCCION DE 6" A 4" EN ACERO	1.00	U	2,230.20	2,230.20
21	REDUCCION DE 8" A 4" EN ACERO	1.00	U	3,304.00	3,304.00
22	ANCLAJES PARA VALVULAS Y CHECK	4.00	U	2,225.371253625	8,901.49
23	BASE PARA EQUIPOS DE BOMBEO	2.00	U	2,225.371253625	4,450.74
24	TUBO DE ACERO DE 6" PARA LA SUCCION	20.00	P	904.225609756098	18,084.51
25	TUBO DE ACERO DE 8" PARA LA DESCARGA	20.00	P	1,221.82789473684	24,436.56
26	CONSTRUCCION DE SUCCION DE 4"	1.00	U	17,085.00	17,085.00
27	PINTURA AZUL PARA DESCARGA (OXIDO)	1.00	U	6,040.49475451112	6,040.49
SUB-TOTAL IV					1,630,569.02
V	ILUMINACION PERIFERICA (LUCES EXTERIORES)				
1	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA H.P.S TIPO COBRA DE 250 W, 220 V.	5.00	U	6,220.75	31,103.75
2	POSTES H.A. 30' 300 DAN	3.00	U	16,520.00	49,560.00
3	ALIMENTADOR ELECTRICO PARA ILUMINACION CON ALAMBRE DE VINIL No. 10/2	200.00	M	163.76	32,752.00
4	HOYO PARA POSTES	3.00	U	1,568.00	4,704.00
5	INSTALACION DE POSTES	3.00	U	4,889.31955518254	14,667.96
SUB-TOTAL V					132,787.71
VI	CONTRUCCION GARITA PARA OPERADOR				
1	PRELIMINARES				
1.1	REPLANTEO	1.00	U	989.592110784725	989.59
1.2	MOVIMIENTO DE TIERRA	1.00	U	1,601.80340903216	1,601.80



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

OBRA: RECONSTRUCCION SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO DE LAS TABLAS-GALEON, PARTE LAS TABLAS, ACUEDUCTO PERAVIA.

CONTRATISTA: CONSULTORES Y CONSTRUCTORES SANITARIOS S.R.L

PROVINCIA: PERAVIA

CONTRATO: No. 030-2020

ZONA: VI

PRESUPUESTO MODIFICADO No.1 D/F MARZO 2022

CODIGO	PARTIDA	CANTIDAD	UD	COSTO UNITARIO RDS	VALOR RDS
2	HORMIGÓN ARMADO				
2.1	ZAPATA DE MUROS 0.45 X 0.25 (0.77 QQ)	1.18	M3	9,185.7365	10,839.17
2.2	H.A. VIGA DE AMARRE 0.15 X 0.20 (4.69 QQ)	0.36	M3	22,500.623548	8,100.22
2.3	H.A. LOSA DE TECHO, E= 0.10 (1.93 QQ)	1.54	M3	14,586.677556	22,463.48
3	MURO DE BLOCKS				
3.1	BLOCK 6" S.N.P	16.07	M2	1,187.62353622702	19,085.11
3.2	BLOCK 6" B.N.P; 2 LINEAS	3.64	M2	1,152.62353622702	4,195.55
3.3	BLOCK CALADO	2.25	M2	1,484.27825285268	3,339.63
4	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE				
4.1	PAÑETE INTERIOR (INCLUYE PAÑETE DE TECHO)	34.26	M2	294.4755875	10,088.73
4.2	PAÑETE EXTERIOR	16.16	M2	294.4755875	4,758.73
4.3	FINO DE TECHO	15.41	M2	450.5225675	6,942.55
4.4	FRAGUACHE EN TECHO	15.41	M2	44.484065	685.50
4.5	ACERA PERIMETRAL 0.80M	7.12	M2	932.38	6,638.55
4.6	CANTOS Y MOCHETAS	48.70	M	93.486884	4,552.81
4.7	IMPERMEABILIZANTE DE TECHO	15.41	M2	650.00	10,016.50
5	REVESTIMIENTO PARED BAÑO	8.10	M2	957.416607	7,755.07
6	PISOS H.S PULIDO	4.41	M2	675.76	2,980.10
7	INSTALACION SANITARIA				
7.1	INODORO BLANCO SENCILLO	1.00	U	6,127.724	6,127.72
7.2	LAVAMANO BLANCO PEQUEÑO	1.00	U	5,369.728	5,369.73
7.3	DESAGÜE DE PISO	1.00	U	1,600.919	1,600.92
7.4	COLUMNA DE VENTILACION 2"	1.00	U	1,578.6532	1,578.65
7.5	CAMARA DE INSPECCION	1.00	U	4,136.013746	4,136.01
7.6	CAMARA SEPTICA	1.00	U	25,619.6925367982	25,619.69
7.7	FILTRANTE 4"	1.00	U	35,677.76	35,677.76
7.8	SUM. E INSTALACION TINACO 264GLS (INCL.PIEZAS)	1.00	U	9,797.03	9,797.03
7.9	TUBERIAS Y PIEZAS AGUAS POTABLE	1.00	U	1,874.90	1,874.90
7.10	TUBERIAS Y PIEZAS AGUAS RESIDUALES	1.00	U	1,779.60	1,779.60
7.11	MANO DE OBRA PROMERO	1.00	U	3,324.00	3,324.00
8	PINTURA				
8.1	PINTURA ACRÍLICA	50.42	M2	164.6104	8,299.66
9	PUERTAS Y VENTANAS				
9.1	PUERTAS POLIMETAL (INCLUYE LLAVIN E INSTALACION) (2.10 X 1.00 M)	1.00	U	6,500.00	6,500.00
9.2	VENTANA DE ALUMINIO 0.60" X 0.60"	1.00	U	1,400.00	1,400.00
10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS				
10.1	SALIDA CENITAL	5.00	U	1,134.971125	5,674.86
10.2	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO	2.00	U	1,088.361125	2,176.72
10.3	SALIDA INTERRUPTOR DOBLE	1.00	U	1,278.251125	1,278.25
10.4	SALIDA TOMACORRIENTES DOBLE, 120V	3.00	U	1,278.251125	3,834.75
10.5	PANEL DE DISTRIBUCION 4/8 CIRCUITOS (INC. BREAKERS)	1.00	U	5,705.00	5,705.00
11	ORNAMENTACION EXTERIOR	1.00	U	3,050.00	3,050.00
12	LIMPIEZA Y BOTE DE ESCOMBROS	1.00	U	1,977.81955518254	1,977.82
SUB-TOTAL VI					261,816.16
SUB-FASE B					3,930,345.26



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

OBRA: RECONSTRUCCION SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO DE LAS TABLAS-GALEON, PARTE LAS TABLAS, ACUEDUCTO PERAVIA.
CONTRATISTA: CONSULTORES Y CONSTRUCTORES SANITARIOS S.R.L
CONTRATO: No. 030-2020
PROVINCIA: PERAVIA
ZONA: VI

PRESUPUESTO MODIFICADO No.1 D/F MARZO 2022

CODIGO	PARTIDA	CANTIDAD	UD	COSTO UNITARIO/RDS	VALOR RDS
C	LINEA DE IMPULSION EN TUBERIA DE Ø8" DESDE ESTACION DE BOMBEO HACIA LOS DEPOSITOS LAS TABLAS Y GALEON Y EN TUBERIA DE Ø6" DESDE EL NUDO No. 9, HASTA DEPOSITO REGULADOR H.A 150 M3 ELEVADO A CONSTRUIR COMUNIDAD DE GALEON				
1	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRAFICO	6,769.08	M	40.7286735940691	275,695.65
2	CORTE Y EXTRACCION DE ASFALTO L=6,721.08M				
2.1	CORTE DE ASFALTO E=2" (AMBOS LADOS)	13,442.16	ML	96.4275	1,296,193.88
2.2	EXTRACCION DE ASFALTO C/EQUIPO E=2"	5,712.92	M2	45.0770967741935	257,521.85
2.3	BOTE DE MATERIAL C/CAMION (D= 5 K.M) INCL. ESPARCIMIENTO EN BOTADERO	385.62	M3	230.551132226834	88,905.13
3	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
3.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTADO	5,753.72	M3	166.833155080214	959,911.26
3.2	ASIENTO DE ARENA	575.37	M3	1,175.00	676,059.75
3.3	SUMI. DE MATERIAL DE MINA PARA RELLENO (SUJETO APROBACION DE SUPERVISION)	2,290.60	M3	600.00	1,374,360.00
3.4	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20M	4,772.09	M3	182.998022222222	873,283.03
3.5	BOTE DE MATERIAL C/CAMON (D= 5 KM) INCL. ESPARCIMIENTO EN BOTADERO	3,468.55	M3	230.551132226834	799,678.13
4	SUMINISTRO DE TUBERIA:				
4.1	DE Ø8" PVC SDR-21 C/J.G.+ 3% PERD.	2,313.40	M	2,789.97165517241	6,454,320.43
4.2	DE Ø6" PVC SDR-21 C/J.G.+ 3% PERD.	4,658.75	M	1,738.18882758621	8,097,787.20
5	COLOCACIÓN DE TUBERIA:				
5.1	DE Ø8" PVC SDR-21 C/J.G.	2,246.02	M	42.9053812737805	96,366.34
5.2	DE Ø6" PVC SDR-21 C/J.G.	4,523.06	M	51.2004216533781	231,582.58
6	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES:				
6.1	CODO 8"X45 ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	5,005.35339607937	5,005.35
6.2	CODO 6"X45 ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	4,276.43422156945	4,276.43
6.3	RED 8"X6 ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	4,297.35339607937	4,297.35
6.4	TEE 6"X6 ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	5,862.89475451112	5,862.89
6.5	ANCLAJES PARA PIEZAS (VER DETALLE Y ESPECIFICACIONES EN EL PLANO) FC= 210 KG/CM2	1.01	M3	12,635.181	12,761.53
7	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER				
7.1	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Ø8"(150PSI)	2.00	U	3,528.20	7,056.40
7.2	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Ø6"(150PSI)	6.00	U	2,843.20	15,859.20
8	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VÁLVULAS EN LA LINEA				
8.1	VALVULA DE COMPUERTA Ø 6" H.F. (INCLUYE: CUERPO DE LA VALVULA, TORNILLOS 5/8" X 3", JUNTA DE GOMA, NIPLE PLATILLADO DE Ø X 12", JUNTA DRESSER Ø, MOVIMIENTO DE TIERRA Y MANO DE OBRA) 150 PSI PLATILLADA COMPLETA	3.00	U	46,696.74	140,090.22
8.2	VALVULA COMPUERTA Ø 2" H.F.(INCLUYE: CUERPO DE LA VALVULA, TORNILLOS 5/8" X 3", JUNTA DE GOMA, NIPLE PLATILLADO DE Ø X 12", JUNTA DRESSER Ø, MOVIMIENTO DE TIERRA Y MANO DE OBRA) 150 PSI PLATILLADA COMPLETA	3.00	U	23,180.77	69,542.31
8.3	VALVULA DE AIRE COMBINADO Ø 1" H.F.,200 PSI, TUBERIA DE 8"	3.00	U	18,435.8684431389	55,307.61
8.4	VALVULA DE AIRE COMBINADO Ø 1" H.F.,200 PSI, TUBERIA DE 6"	5.00	U	21,096.1684431389	105,480.84
8.5	REGISTRO P/VALVULAS 6" (SEGÚN DISEÑO)	3.00	U	39,211.9184247225	117,635.76
8.6	REGISTRO P/VALVULAS DE AIRE	8.00	U	16,901.5608992424	135,212.49
8.7	CAJA TELESCOPICA P/ VALVULAS DE COMPUERTA Ø2"	3.00	U	4,622.20	13,866.60



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

OBRA: RECONSTRUCCION SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO DE LAS TABLAS-GALEON, PARTE LAS TABLAS, ACUEDUCTO PERAVIA.
CONTRATISTA: CONSULTORES Y CONSTRUCTORES SANITARIOS S.R.L
PROVINCIA: PERAVIA
CONTRATO: No. 030-2020 ZONA: VI

PRESUPUESTO MODIFICADO No.1 D/F MARZO 2022

CODIGO	PARTIDA	CANTIDAD	UD	COSTO UNITARIO RD\$	VALOR RD\$
9	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VÁLVULAS PARA CRUCES				
9.1	VALVULA DE AIRE Ø 1" H.F, 200 PSI, EN TUBERIA DE 6"	8.00	U	21,096.1684431389	168,769.35
9.2	VALVULA DE AIRE Ø 1" H.F, 200 PSI, EN TUBERIA DE 8"	4.00	U	18,435.8684431389	73,743.47
9.3	VALVULA DE DESAGÜE Ø 3" H.F, COMPLETA, EN TUBERIA DE 6"	8.00	U	44,454.2419646871	355,633.94
9.4	VALVULA DE DESAGÜE Ø 3" H.F, COMPLETA, EN TUBERIA DE 8"	4.00	U	43,902.6838461544	175,610.74
9.5	REGISTRO P/VALVULAS DE AIRE(SEGÚN DISEÑO)	12.00	U	16,901.5608992424	202,818.73
9.6	CAJA TELESCOPICA P/ VALVULAS DE DESAGÜE	12.00	U	4,622.20	55,466.40
10	CRUCE DE ALCANTARILLA EN TUBERIA DE Ø8" ACERO L=6.00 M (INCLUYE 2.00 M DE LADOS) (4U)				
10.1	REPLANTEO	4.00	U	405.83684431389	1,623.35
10.2	SUMINISTRO TUBERIA DE Ø8" ACERO SCH-40 SIN COSTURA INC. PROTECCION ANTICORROSIVA	24.00	M	4,121.35	98,912.40
10.3	CODO 8"X 45 ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	16.00	U	3,894.00	62,304.00
10.4	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER 8"	8.00	U	3,528.20	28,225.60
10.5	USO DE EQUIPO EXCAVADORA 80 HP PARA MANEJO DE AGUAS, EXCAVACION MATERIAL GRANULAR EN PRESENCIA DE AGUA, TAPADO EXCAVACION Y BOTE EN SITIO	24.00	HR	2,096.085	50,306.04
10.6	ANCLAJE SEGUN DISEÑO	8.00	U	14,555.728512	116,445.83
10.7	PINTURA ANTICORROSIVA	15.32	M2	169.86989509022	2,602.41
10.8	MANO DE OBRA	4.00	U	13,686.0288320045	54,744.12
11	CRUCE DE ALCANTARILLA EN TUBERIA DE Ø6" ACERO L=6.00 M (INCLUYE 2.00 M DE LADOS) (8U)				
11.1	REPLANTEO	8.00	U	405.83684431389	3,246.69
11.2	SUMINISTRO TUBERIA DE Ø6" ACERO SCH-40 SIN COSTURA INC. PROTECCION ANTICORROSIVA	48.00	M	2,965.86	142,361.28
11.3	CODO 6"X 45 ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	32.00	U	3,304.00	105,728.00
11.4	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER 6"	16.00	U	2,643.20	42,291.20
11.5	USO DE EQUIPO EXCAVADORA 80 HP PARA MANEJO DE AGUAS, EXCAVACION MATERIAL GRANULAR EN PRESENCIA DE AGUA, TAPADO EXCAVACION Y BOTE EN SITIO	48.00	HR	2,096.085	100,612.08
11.6	ANCLAJE SEGUN DISEÑO	16.00	U	14,555.728512	232,891.66
11.7	PINTURA ANTICORROSIVA	22.98	M2	169.86989509022	3,903.61
11.8	MANO DE OBRA	8.00	U	13,686.02883200450	109,488.23
12	PRUEBAS HIDROSTATICAS				
12.1	DE Ø8" PVC SDR-21 C/J.G.	2,246.02	M	57.21906354511	128,515.16
12.2	DE Ø6" PVC SDR-21 C/J.G.	4,523.06	M	49.23152654511	222,677.15
13	CONTROL Y MANEJO DE TRANSITO	6,769.08	M	24.84666666667	168,189.07
14	SEÑALIZACION, CONTROL Y SEGURIDAD EN LA OBRA	6,769.08	M	29.4550408719346	199,383.53
15	LIMPIEZA FINAL Y CONTIUNUA	6,769.08	ML	17.18	116,292.79
SUB.TOTAL FASE C					25,196,707.04
D	REDES DE DISTRIBUCION COMUNIDAD DE LAS TABLAS				
1	REPLANTEO	13,046.83	M	20.5445013288572	268,040.62
2	CORTE Y EXTRACCION DE ASFALTO L=8,527.14M				
2.1	CORTE DE ASFALTO E=2" (AMBOS LADOS)	17,034.28	ML	96.4275	1,642,573.03
2.2	EXTRACCION DE ASFALTO C/EQUIPO E=2"	14,496.14	M2	45.0770967741935	653,443.91
2.3	BOTE DE MATERIAL C/CAMION (D= 5 KM) INCL. ESPARCIMIENTO EN BOTADERO	978.49	M3	230.551132226834	225,591.98
3	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
3.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTADO	11,089.81	M3	166.833155080214	1,850,147.99
3.2	ASIENTO DE ARENA	1,108.98	M3	1,175.00	1,303,051.50
3.3	SUMI. DE MATERIAL DE MINA PARA RELLENO (SUJETO APROBACION DE SUPERVISION)	4,509.28	M3	600.00	2,705,568.00



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

OBRA: RECONSTRUCCION SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO DE LAS TABLAS-GALEON, PARTE LAS TABLAS, ACUEDUCTO PERAVIA.
CONTRATISTA: CONSULTORES Y CONSTRUCTORES SANITARIOS S.R.L
PROVINCIA: PERAVIA
CONTRATO: No. 030-2020 ZONA: VI

PRESUPUESTO MODIFICADO No.1 D/F MARZO 2022

CODIGO	PARTIDA	CANTIDAD	UD	COSTO UNITARIO RD\$	VALOR RD\$
3.4	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20M	9,394.34	M3	182.998022222222	1,719,145.64
3.5	BOTE DE MATERIAL C/CAMON (D= 5 KM) INCL. ESPARCIMIENTO EN BOTADERO	6,543.84	M3	230.551132226834	1,508,689.72
4	SUMINISTRO DE TUBERIA:				
4.1	DE Ø6" PVC SDR-26 C/J.G.+ 3% PERD.	862.41	M	1,347.3484137931	1,161,966.75
4.2	DE Ø4" PVC SDR-26 C/J.G.+ 2% PERD.	6,016.26	M	651.970344827586	3,922,423.11
4.3	DE Ø3" PVC SDR-26 C/J.G.+ 2% PERD.	6,437.48	M	387.166137931034	2,492,374.27
5	COLOCACIÓN DE TUBERIA:				
5.1	DE Ø6" PVC SDR-26 C/J.G.	837.29	M	51.2004216533781	42,869.60
5.2	DE Ø4" PVC SDR-26 C/J.G.	5,898.29	M	32.2691733109526	190,332.94
5.3	DE Ø3" PVC SDR-26 C/J.G.	6,311.25	M	28.0294279124333	176,900.73
6	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES				
6.1	CODO 6"X 90 ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	4,866.43422156945	4,866.43
6.2	CODO 6"X45 ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	4,276.43422156945	4,276.43
6.3	TEE 6"X3 ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	4,647.49475451112	4,647.49
6.4	RED 6"X4 ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	U	3,202.63422156945	6,405.27
6.5	CODO 4" X 90 ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	U	3,922.43422156945	7,844.87
6.6	CODO 3"X45 ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	2,742.43422156945	2,742.43
6.7	CRUZ 4"X3 ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	3,235.35339607937	3,235.35
6.8	CRUZ 3"X3 ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	2,763.35339607937	2,763.35
6.9	TEE 4X4 ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	U	2,693.3859747284	5,386.77
6.10	TEE 4X3 ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	U	2,516.3859747284	5,032.77
6.11	TEE 3X3 ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	17.00	U	2,103.3859747284	35,757.56
6.12	YEE 3X3 ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	2,929.3859747284	2,929.39
6.13	JUNTAS TAPON Ø3" ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	13.00	U	1,881.3894810463	24,458.06
6.14	JUNTAS TAPON Ø4" ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	3.00	U	2,135.0894810463	6,405.27
6.15	ANCLAJES PARA TAPON H.S	16.00	U	284.2915725	4,548.67
6.16	ANCLAJE PARA PIEZAS (VER DETALLE Y ESPECIFICACIONES EN EL PLANO) FC= 210 KG/CM2	1.29	M3	12,635.181	16,299.38
7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE				
7.1	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Ø8" (150PSI)	1.00	U	4,046.83158483704	4,046.83
7.2	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Ø6" (150PSI)	7.00	U	3,161.83158483704	22,132.82
7.3	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Ø4" (150PSI)	17.00	U	1,804.97368862778	30,684.55
7.4	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Ø3" (150PSI)	40.00	U	1,622.07368862778	64,882.95
8	SUMI. Y COLOC. DE VÁLVULAS EN LA LINEA				
8.1	DE COMPUERTA Ø 4" H.F. (INCLUYE: CUERPO DE LA VALVULA, TORNILLOS 5/8" X 3", JUNTA DE GOMA, NIPLE PLATILLADO DE Ø X 12", JUNTA DRESSER Ø, MOVIMIENTO DE TIERRA Y MANO DE OBRA) 150 PSI PLATILLADA COMPLETA	3.00	U	42,559.0807064114	127,677.24
8.2	DE COMPUERTA Ø 3" H.F. (INCLUYE: CUERPO DE LA VALVULA, TORNILLOS 5/8" X 3", JUNTA DE GOMA, NIPLE PLATILLADO DE Ø X 12", JUNTA DRESSER Ø, MOVIMIENTO DE TIERRA Y MANO DE OBRA) 150 PSI PLATILLADA COMPLETA	15.00	U	35,041.4721453063	525,622.08
8.3	CAJA TELESCOPICA	18.00	U	4,622.20	83,199.60
9	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS PARA CRUCES				
9.1	VALVULA DE AIRE Ø 1" H.F, 200 PSI	2.00	U	13,176.16844313890	26,352.34
9.2	VALVULA DE DESAGÜE Ø 3" H.F, COMPLETA	2.00	U	44,454.24198468710	88,908.48
9.3	REGISTRO P/VALVULAS DE AIRE	2.00	U	16,901.56089924240	33,803.12
9.4	CAJA TELESCOPICA	2.00	U	4,622.20	9,244.40



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

OBRA: RECONSTRUCCION SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO DE LAS TABLAS-GALEON, PARTE LAS TABLAS, ACUEDUCTO PERAVIA.
CONTRATISTA: CONSULTORES Y CONSTRUCTORES SANITARIOS S.R.L
PROVINCIA: PERAVIA
CONTRATO: No. 030-2020
ZONA: VI

PRESUPUESTO MODIFICADO No.1 D/F MARZO 2022

CODIGO	PARTIDA	CANTIDAD	UD	COSTO UNITARIO RDS	VALOR RDS
10	CRUCE DE ALCANTARILLA EN TUBERIA DE Ø6" ACERO L=6.00 M (INCLUYE 2.00 M DE LADOS) (2U)				
10.1	REPLANTEO	2.00	U	405.83684431389	811.67
10.2	SUMI. TUBERIA DE Ø6" ACERO SCH-40 SIN COSTURA CON PROTECCION ANTICORROSIVA	12.00	M	2,965.86	35,590.32
10.3	CODO 6"X 45 ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	8.00	U	3,304.00	26,432.00
10.4	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Ø6"	4.00	U	2,643.20	10,572.80
10.5	ANCLAJE DE H.S.	4.00	U	14,555.728512	58,222.91
10.6	USO DE EQUIPO EXCAVADORA 80 HP PARA MANEJO DE AGUAS, EXCAVACION MATERIAL GRANULAR EN PRESENCIA DE AGUA, TAPADO EXCAVACION Y BOTE EN SITIO	16.00	HR	2,096.085	33,537.36
10.7	PINTURA ANTICORROSIVA	5.75	M2	169.86989509022	976.75
10.8	MANO DE OBRA	2.00	U	13,686.02883200450	27,372.06
11	CRUCE DE ALCANTARILLA EN TUBERIA DE Ø4" ACERO L=6.00 M (INCLUYE 2.00 M DE LADOS) (3U)				
11.1	REPLANTEO	3.00	U	405.83684431389	1,217.51
11.2	SUMI. TUBERIA DE Ø4" ACERO SCH-80 SIN COSTURA CON PROTECCION ANTICORROSIVA	18.00	M	2,304.62	41,483.16
11.3	CODO 4"X 45 ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	12.00	U	1,711.00	20,532.00
11.4	JUNTAS MECANICA TIPO DRESSER 4"	6.00	U	1,640.20	9,841.20
11.5	USO DE EQUIPO EXCAVADORA 80 HP PARA MANEJO DE AGUAS, EXCAVACION MATERIAL GRANULAR EN PRESENCIA DE AGUA, TAPADO EXCAVACION Y BOTE EN SITIO	16.00	HR	2,096.085	33,537.36
11.6	ANCLAJE DE H.S.	6.00	U	14,555.728512	87,334.37
11.7	PINTURA ANTICORROSIVA	5.74	M2	169.869895090222	975.05
11.8	MANO DE OBRA	3.00	U	10,264.52162400340	30,793.56
12	ACOMETIDAS URBANAS (362 U)				
12.1	COLLARIN EN POLIETILENO Ø3" (ABRAZADERA)	362.00	U	230.00	83,260.00
12.2	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD Ø1/2" INTERNO L=6.00M (PROMEDIO)	2,172.00	M	28.32	61,511.04
12.3	ADAPTADOR MACHO Ø1/2" ROSCADO A MANGUERA	362.00	U	53.10	19,222.20
12.4	ADAPTADOR HEMBRA Ø1/2" ROSCADO A MANGUERA	724.00	U	53.10	38,444.40
12.5	LLAVE DE PASO DE 1/2"	362.00	U	224.20	81,160.40
12.6	CAJA DE ACOMETIDA PLASTICA EN POLIETILENO 10"	362.00	U	1,298.00	469,876.00
12.7	TUBERIA 1/2" SCH-40 PVC LONGITUD PROMEDIO	362.00	M	28.00	10,136.00
12.8	CHECK 1/2" HG	362.00	U	280.00	101,360.00
12.9	ANCLAJES DE H.S.	362.00	U	100.00	36,200.00
12.10	CEMENTO SOLVENTE Y TEFLON	362.00	U	15.00	5,430.00
12.11	TAPON HEMBRA 1/2" PVC	362.00	U	2.95	1,067.90
12.12	EXCAVACION Y TAPADO (240.23+70.16)	716.76	M3	310.39	222,475.14
12.13	MANO DE OBRA PLOMERO	362.00	U	387.38	140,229.75
13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE HIDRANTE (INCLUYE HIDRANTE, JUNTAS DRESSER, VALVULA DE COMPUERTA, NIPLE, TEE, CODO, MOVIMIENTO DE TIERRA, ANCLAJE Y MANO DE OBRA)				
13.1	HIDRANTE H.F EN TUBERIA DE Ø4"	1.00	U	161,778.509031584	161,778.51
14	PRUEBAS HIDROSTATICAS				
14.1	DE Ø6" PVC SDR-26 C/J.G.	837.29	M	49.2315265451112	41,221.06
14.2	DE Ø4" PVC SDR-26 C/J.G.	5,898.29	M	44.2339715451112	260,904.79
14.3	DE Ø3" PVC SDR-26 C/J.G.	6,311.25	M	40.7975872951112	257,483.77
15	CONTROL Y MANEJO DE TRANSITO	13,046.83	M	24.8466666666667	324,170.24
16	SEÑALIZACION, CONTROL Y SEGURIDAD EN LA OBRA	13,046.83	M	29.4550408719346	384,294.91
17	LIMPIEZA FINAL Y CONTINUA	13,046.83	M	17.18	224,144.54
SUB.TOTAL FASE D					24,360,874.42



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

OBRA: RECONSTRUCCION SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO DE LAS TABLAS-GALEON, PARTE LAS TABLAS, ACUEDUCTO PERAVIA.

CONTRATISTA: CONSULTORES Y CONSTRUCTORES SANITARIOS S.R.L

PROVINCIA: PERAVIA

CONTRATO: No. 030-2020

ZONA: VI

PRESUPUESTO MODIFICADO No.1 D/F MARZO 2022

CODIGO	PARTIDA	CANTIDAD	UD.	COSTO UNITARIO RDS	VALOR RDS
E	DEPOSITO REGULADOR 200M3 ELEV.A 10.00MTS. A CONSTRUIR PARA LA COMUNIDAD DE LAS TABLAS				
1	PRELIMINARES				
1.1	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRAFICO	3.00	visita	10,022.83927822070	30,068.52
1.2	CASETA P/MATERIALES	1.00	U	75,030.455	75,030.46
2	MOV.DE TIERRA				
2.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTADO	103.74	M3	166.8331550802140	17,307.27
2.2	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20M	57.80	M3	182.998022222222	10,577.29
2.3	BOTE DE MATERIAL SOBRANTE (D= 5 KM) INCL. ESPARCIMIENTO EN BOTADERO	55.13	M3	230.55113222683	12,710.28
3	HORMIGON ARMADO FC' 280KG/CM2 (INDUSTRIAL)				
3.1	ZAPATAS 1.35 QQ/M3	36.20	M3	12,750.42259521480	461,565.30
3.2	COLUMNAS 0.40X0.70-8.00 QQ/M3	27.67	M3	36,418.15116123050	1,007,690.24
3.3	VIGA H.A ANILLO INFERIOR 0.40X0.30-5.92-QQ/M3	3.02	M3	29,758.57793191020	89,870.91
3.4	VIGA H.A ANILLO SUPERIOR 0.40X0.30-3.06-Q/M3	3.01	M3	21,746.21013991020	65,456.09
3.5	CUPULA DE FONDO E=0.20-3.11 QQ/M3	10.73	M3	21,434.41403096480	229,991.26
3.6	VIGA RIOSTRA 0.30X0.60-3.65 QQ/M3	19.87	M3	22,590.49729611330	448,873.18
3.7	VIGA RIOSTRA DE FUNDACION 0.30X0.60-3.65 QQ/M3	5.16	M3	20,708.82428	106,857.53
3.8	MURO PARED-2.20 QQ/M3	18.10	M3	17,695.886202793	320,295.54
3.9	CUPULA SUPERIOR E=0.10-1.20QQ/M3	5.37	M3	13,229.33264	71,041.52
4	TERMINACION DE SUPERFICIE				
4.1	FINO PULIDO, LOSA DE FONDO	53.52	M2	520.3975675	27,851.68
4.2	PAÑETE EXTERIOR	771.48	M2	294.4755875	227,182.03
4.3	PAÑETE INTERIOR PULIDO	146.85	M2	314.4755875	46,180.74
4.4	FINO CUPULA SUPERIOR	54.11	M2	450.5225675	24,377.78
4.5	PINTURA ACRILICA CON ANDAMIOS:	771.48	M2	164.6104	126,993.63
4.6	CANTOS	1,190.05	M	93.4868840	111,254.07
5	JUNTA HIDROFILICA	30.22	M	864.70	26,131.23
6	ESCALERA EXTERIOR (MONACA) CON PROTECCION	1,560.00	LBS	58.00	90,480.00
7	ESCALERA INTERIOR Ø 3/4"	1.00	U	6,500.00	6,500.00
8	TAPA, EN HIERRO FUNDIDO (0.70x0.70)	1.00	U	3,490.50	3,490.50
9	VENTILACION	1.00	U	3,500.00	3,500.00
10	APLICACION DE				
10.1	IMPERMEABILIZANTE	2.62	GLS	1,200.00	3,144.00
11	SUM. DE PIEZAS ESPECIALES, TUBERIAS DE REBOSE Y DESAGÜE, ENTRADA, SALIDA, BY PASS				
11.1	TUBERIA 6" ACERO SCH-40 SIN COSTURA CON PROTECCION ANTICORROSIVA	53.00	M	2,965.86	157,190.58
11.2	SUMI. TUBERIA DE Ø6" ACERO SCH-40 SIN COSTURA CON PROTECCION ANTICORROSIVA	15.00	M	2,965.86	44,487.90
11.3	SUMI. TUBERIA DE Ø6" PVC SDR-26 REBOSE Y DESAGÜE, ENTRADA Y SALIDA	83.31	M	1,080.5496	90,020.59
11.4	TUBERIA 4" ACERO SCH-80 SIN COSTURA CON PROTECCION ANTICORROSIVA	4.00	M	2,304.62	9,218.48
11.5	CODO 6"X90" ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	8.00	U	3,894.00	31,152.00
11.6	CODO 6"X45" ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	4.00	U	3,304.00	13,216.00
11.7	TEE 6"X6 ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	4,307.00	4,307.00
11.8	TEE 6"X4" ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	3,091.60	3,091.60
11.9	NIPLE 6"X3" ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	2,275.24	2,275.24
11.10	NIPLE 4"X3" ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	U	2,296.87	4,593.74
11.11	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Ø6"	14.00	U	2,643.20	37,004.80
11.12	ANCLAJES PARA PIEZA EN ACERO, SEGUN DISEÑO	1.17	M3	12,635.181	14,783.16
11.13	ABRAZADERA P/TUBERIA 6"	20.00	U	75.00	1,500.00
11.14	MANO DE OBRA PLOMERO Y SOLDADOR	1.00	U	52,417.434431389	52,417.43



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

OBRA: RECONSTRUCCION SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO DE LAS TABLAS-GALEON, PARTE LAS TABLAS, ACUEDUCTO PERAVIA.
CONTRATISTA: CONSULTORES Y CONSTRUCTORES SANITARIOS S.R.L
PROVINCIA: PERAVIA
CONTRATO: No. 030-2020 ZONA: VI

PRESUPUESTO MODIFICADO No.1 D/F MARZO 2022

CODIGO	PARTIDA	CANTIDAD	UD	COSTO UNITARIO RD\$	VALOR RD\$
12	MOV.DE TIERRA				
12.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTADO	79.63	M3	166.833155080214	13,284.92
12.2	RELLENO COMPACTADO	73.95	M3	182.998022222222	13,532.70
13	ANDAMIAJE				
13.1	ALQUILER ANDAMIOS TUBULARES, (INCL. 6 PUNTOS DE ESCALERA INTERNA), TODO COSTO:ALQUILER, TRANSPORTE, ARMADO Y DESARMADO	650.00	CUERP O/ MES	2,000.00	1,300,000.00
14	PUNTALES P/CUPULA	1.00	U	30,000.00	30,000.00
15	LOGO INAPA	1.00	U	8,000.00	8,000.00
SUB.TOTAL FASE E					5,474,497.19
F	REPARACION DE SERVICIOS EXISTENTES				
1.1	DEMOLICION:				
1.1.1	DE CONTENES Y ACERAS	1,250.00	M3	66.2639482758621	82,829.94
1.1.2	BOTE DE ESCOMBROS C/CAMION (D= 5 KM) INCL. ESPARCIMIENTO EN BOTADERO	315.00	M3	230.551132226834	72,623.61
1.2	REPOSICION DE:				
1.2.1	ACERA PERIMETRAL 0.80 M	1,000.00	M2	932.38	932,380.00
1.2.2	CONTENES	1,250.00	M	686.49842	858,123.03
1.3	REPARACION DE AVERIAS EN TUBERIAS EXIST.				
1.3.1	SUMINISTRO TUBERIAS				
1.3.2	DE Ø1/2" PVC (SCH-40)	200.00	M	55.5793	11,115.86
1.3.3	DE Ø3/4" PVC (SCH-40)	100.00	M	71.7912	7,179.12
1.3.4	DE Ø1" PVC (SCH-40)	100.00	M	105.6926	10,569.26
1.3.5	DE Ø2" PVC (SCH-40)	50.00	M	227.1087	11,355.44
1.3.6	DE Ø3" PVC SDR-26 C/ JG	10.00	M	347.5277	3,475.28
1.3.7	DE Ø4" PVC SDR-26 C/ JG	10.00	M	585.2210	5,852.21
1.4	SUMINISTRO DE:				
1.4.1	COUPLING Ø1/2" PVC	400.00	U	4.55	1,820.00
1.4.2	COUPLING 3/4" PVC	200.00	U	5.46	1,092.00
1.4.3	COUPLING 1" PVC	200.00	U	10.90	2,180.00
1.4.4	COUPLING Ø2" PVC	100.00	U	25.48	2,548.00
1.4.5	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER 3" 150 PSI	20.00	U	1,416.00	28,320.00
1.4.6	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER 4" 150 PSI	20.00	U	1,640.20	32,804.00
1.5	MANO DE OBRA				
1.5.1	MAESTRO PLOMERO (1H)	60.00	HR	265.875	15,952.50
1.5.2	PEON (2H)	60.00	HR	189.75	11,385.00
1.6	BOMBA DE ACHIQUE				
1.6.1	BOMBA DE ACHIQUE Ø3" (5,5 HP)	80.00	HR	387.4375	30,995.00
1.6.2	BOMBA DE ACHIQUE DE 4" (HP 9)	40.00	HR	879.8750	35,195.00
1.6.3	BOMBA DE ACHIQUE DE 6" (HP 18)	30.00	HR	879.8750	26,396.25
SUB-TOTAL F					2,184,191.50
G	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"	1.00	UD	43,500.00	43,500.00
2	CAMPAMENTO (INCLUYE ALQUILER DEL SOLAR CON O SIN CASA, BAÑOS MOVILES Y CASETA DE MATERIALES)	8.00	MESES	64,096.00	512,768.00
SUB TOTAL FASE G					556,268.00
SUB-TOTAL GENERAL					67,607,341.84
SUB-TOTAL GENERAL					67,607,341.84



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

OBRA: RECONSTRUCCION SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO DE LAS TABLAS-GALEON, PARTE LAS TABLAS, ACUEDUCTO PERAVIA.
CONTRATISTA: CONSULTORES Y CONSTRUCTORES SANITARIOS S.R.L
CONTRATO: No. 030-2020

PROVINCIA: PERAVIA

ZONA: VI

PRESUPUESTO MODIFICADO No.1 D/F MARZO 2022

CODIGO	PARTIDA	CANTIDAD	UD	COSTO UNITARIO RD\$	VALOR RD\$
PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 1 D/F MARZO 2022					
REDUCCION DE CANTIDAD (R.C)					
B	ESTACION DE BOMBEO				
II	ELECTRIFICACION Y EQUIPAMIENTO				
1					
1.2	POSTES EN H.A.V 35' 500 DAM	-8.00	UD	20,500.00	(164,000.00)
1.4	ESTRUCTURA MT-301	-2.00	UD	7,438.35	(14,876.70)
1.5	ESTRUCTURA MT-302	-3.00	UD	11,200.00	(33,600.00)
1.13	INSTALACION DE POSTES	-1.00	UD	4,889.31955518254	(4,889.32)
1.14	HOYO PARA POSTES	-1.00	UD	1,568.00	(1,568.00)
SUB-TOTAL I					-218,934.02
SUB-TOTAL REDUCCION DE CANTIDAD					-218,934.02
ELIMINACION DE PARTIDAS (E.P)					
B	ESTACION DE BOMBEO				
II	ELECTRIFICACION Y EQUIPAMIENTO				
1					
1.10	ESTRUCTURA PR-101	-19.00	UD	4,351.63	(82,680.97)
1.11	ESTRUCTURA PR-205	-1.00	UD	6,421.34	(6,421.34)
1.12	ESTRUCTURA TR-306 (3 X 15 KVA)	-1.00	UD	89,254.10	(89,254.10)
SUB-TOTAL II					-178,356.41
III	ELECTRIFICACION SECUNDARIA				
1	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE TRANSFORMADORES HASTA MAIN BREAKER CON 3 CONDUCTORES THW No.4 Y 2 CONDUCTORES THW No.6 IMC DE 2".	-4.00	M	1,536.93256	(6,147.73)
2	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE MAIN BREAKER HASTA REGISTRO DEBAJO DEL POSTE CON 3 CONDUCTORES THW No.4 Y 2 CONDUCTORES THW No.6 IMC DE 2".	-3.00	M	1,536.93256	(4,610.80)
3	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE REGISTRO DEBAJO DE POSTE HASTA EL CCM CON ARRANCADORES, CON 3 CONDUCTORES THW No.4 Y 2 CONDUCTORES THW No.6 EN TUBERIAS PVC DE 2".	-18.00	M	1,036.54988	(18,657.90)
4	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE CCM CON ARRANCADORES HASTA GARITA DE OPERADOR CON 3 CONDUCTORES THW No.10 EN TUBERIAS PVC DE 1/2".	-15.00	M	170.893312	(2,563.40)
5	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE CCM CON ARRANCADORES HASTA TRANSFORMADOR SECO CON 2 CONDUCTORES THW No.10	-4.00	M	92.24016	(368.96)
6	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE TRANSFORMADOR SECO HASTA PANEL DE BREAKERS 4/8 CIRCUITOS CON 2 CONDUCTORES THW No.8 Y 1 CONDUCTOR THW No.10	-4.00	M	198.83688	(795.35)
7	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE PANEL CCM CON ARRANCADORES HASTA ELECTROBOMBAS CON 3 CONDUCTORES THW No.8 Y 1 CONDUCTORES THW No.10 PARA CADA BOMBAS (2), EN TUBERIA L. T. DE 3/4".	-12.00	M	749.48656	(8,993.84)
9	CENTRO DE CONTROL DE MOTORES, EN BARRA DE 100 AMP. 460 VOLTS, 3Ø, CON 2 ARRANCADORES VDF, INC. 2 BREAKER 70/3 AMP. Y 1 BREAKER 50/2 AMP.	-1.00	UD	52,453.65	(52,453.65)
SUB TOTAL III					-94,591.63
SUB-FASE B					-272,948.04



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

OBRA: RECONSTRUCCION SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO DE LAS TABLAS-GALEON, PARTE LAS TABLAS, ACUEDUCTO PERAVIA.
CONTRATISTA: CONSULTORES Y CONSTRUCTORES SANITARIOS S.R.L
PROVINCIA: PERAVIA
CONTRATO: No. 030-2020 ZONA: VI

PRESUPUESTO MODIFICADO No.1 D/F MARZO 2022

CODIGO	PARTIDA	CANTIDAD	UD	COSTO UNITARIO RD\$	VALOR RD\$
E	DEPOSITO REGULADOR 200M3 ELEV.A 10.00MTS. A CONSTRUIR PARA LA COMUNIDAD DE LAS TABLAS				
3	HORMIGON ARMADO FC' 280KG/CM2 (INDUSTRIAL)				
3.1	ZAPATAS 1.35 QQ/M3	-36.20	M3	12,750.42259521480	(461,565.30)
3.2	COLUMNAS 0.40X0.70-8.00 QQ/M3	-27.67	M3	36,418.15116123050	(1,007,690.24)
3.3	VIGA H.A ANILLO INFERIOR 0.40X0.30-5.92-QQ/M3	-3.02	M3	29,758.57793191020	(89,870.91)
3.4	VIGA H.A ANILLO SUPERIOR 0.40X0.30-3.06-Q/M3	-3.01	M3	21,746.21013991020	(65,456.09)
3.5	CUPULA DE FONDO E=0.20-3.11 QQ/M3	-10.73	M3	21,434.41403096480	(229,991.26)
3.6	VIGA RIOSTRA 0.30X0.60-3.65 QQ/M3	-19.87	M3	22,590.49729611330	(448,873.18)
3.7	VIGA RIOSTRA DE FUNDACION 0.30X0.60-3.65 QQ/M3	-5.16	M3	20,708.82428	(106,857.53)
3.8	MURO PARED-2.20 QQ/M3	-18.10	M3	17,695.886202793	(320,295.54)
3.9	CUPULA SUPERIOR E=0.10-1.20QQ/M3	-5.37	M3	13,229.33264	(71,041.52)
SUB-FASE E					(2,801,641.57)
SUB-TOTAL ELIMINACION DE PARTIDAS					-3,074,589.61
	AUMENTO DE CANTIDAD (A.C)				
B	ESTACION DE BOMBEO				
II	ELECTRIFICACION Y EQUIPAMIENTO				
1					
1.1	POSTES EN H.A.V 35' 800 DAM	7.00	UD	23,000.00	161,000.00
1.8	ESTRUCTURA MT-316	4.00	UD	26,272.11	105,088.44
1.15	HOYO PARA VIENTOS	4.00	UD	1,188.50	4,754.00
SUB-TOTAL II					270,842.44
SUB TOTAL FASE B					270,842.44
D	REDES DE DISTRIBUCION COMUNIDAD DE LAS TABLAS				
4	SUMINISTRO DE TUBERIA:				
4.2	DE Ø4" PVC SDR-26 C/J.G.+ 2% PERD.	943.74	M	651.97	615,290.49
5	COLOCACIÓN DE TUBERIA:				
5.2	DE Ø4" PVC SDR-26 C/J.G.	943.74	M	32.27	30,453.71
6	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES				
6.9	TEE 4X4 ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	2,693.39	2,693.39
6.10	TEE 4X3 ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	4.00	U	2,516.39	10,065.54
6.16	ANCLAJE PARA PIEZAS (VER DETALLE Y ESPECIFICACIONES EN EL PLANO) FC'= 210 KG/CM2	1.37	M3	2,635.18	3,610.20
7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE				
7.1	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Ø8" (150PSI)	1.00	U	4,046.83	4,046.83
7.3	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Ø4" (150PSI)	29.00	U	1,804.97	52,344.24
7.4	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Ø3" (150PSI)	21.00	U	1,622.07	34,063.55
8	SUMI. Y COLOC. DE VÁLVULAS EN LA LINEA				
8.1	DE COMPUERTA Ø 4" H.F. (INCLUYE: CUERPO DE LA VALVULA, TORNILLOS 5/8" X 3", JUNTA DE GOMA, NIPLE PLATILLADO DE Ø X 12", JUNTA DRESSER Ø, MOVIMIENTO DE TIERRA Y MANO DE OBRA) 150 PSI PLATILLADA COMPLETA	7.00	U	42,559.08	297,913.56
12	ACOMETIDAS URBANAS (362 U)				
12.2	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD Ø1/2" INTERNO L=6.00M (PROMEDIO)	948.00	M	28.32	26,847.36
12.3	ADAPTADOR MACHO Ø1/2" ROSCADO A MANGUERA	158.00	U	53.10	8,389.80
12.4	ADAPTADOR HEMBRA Ø1/2" ROSCADO A MANGUERA	316.00	U	53.10	16,779.60
12.5	LLAVE DE PASO DE 1/2"	158.00	U	224.20	35,423.60
12.6	CAJA DE ACOMETIDA PLASTICA EN POLIETILENO 10"	158.00	U	1,298.00	205,084.00
12.7	TUBERIA 1/2" SCH-40 PVC LONGITUD PROMEDIO	158.00	M	28.00	4,424.00
12.8	CHECK 1/2" HG	158.00	U	280.00	44,240.00
12.9	ANCLAJES DE H.S.	158.00	U	100.00	15,800.00



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

OBRA: RECONSTRUCCION SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO DE LAS TABLAS-GALEON, PARTE LAS TABLAS, ACUEDUCTO PERAVIA.
CONTRATISTA: CONSULTORES Y CONSTRUCTORES SANITARIOS S.R.L
PROVINCIA: PERAVIA
CONTRATO: No. 030-2020 ZONA: VI

PRESUPUESTO MODIFICADO No.1 D/F MARZO 2022

CODIGO	PARTIDA	CANTIDAD	UD	COSTO UNITARIO RD\$	VALOR RD\$
12.10	CEMENTO SOLVENTE Y TEFLON	158.00	U	15.00	2,370.00
12.11	TAPON HEMBRA 1/2" PVC	158.00	U	2.95	466.10
12.12	EXCAVACION Y TAPADO (240.23+70.16)	312.84	M3	310.39	97,102.41
12.13	MANO DE OBRA PLOMERO	158.00	U	387.38	61,205.25
SUB TOTAL FASE D					1,568,613.63
E	DEPOSITO REGULADOR 200M3 ELEV.A 10.00MTS. A CONSTRUIR PARA LA COMUNIDAD DE LAS TABLAS				
2	MOV.DE TIERRA				
2.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTADO	98.56	M3	166.83	16,443.08
2.2	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20M	75.00	M3	183.00	13,724.85
2.3	BOTE DE MATERIAL SOBRANTE (D= 5 KM) INCL. ESPARCIMIENTO EN BOTADERO	14.37	M3	230.55	3,313.02
4	TERMINACION DE SUPERFICIE				
4.4	FINO CUPULA SUPERIOR	2.55	M2	450.52	1,148.83
10	APLICACION DE				
10.1	IMPERMEABILIZANTE	22.38	GLS	1,200.00	26,856.00
SUB- TOTAL FASE E					61,485.78
G	VARIOS				
2	CAMPAMENTO (INCLUYE ALQUILER DEL SOLAR CON O SIN CASA, BAÑOS MOVILES Y CASETA DE MATERIALES)	14.00	MESES	64,096.00	897,344.00
SUB TOTAL FASE G					897,344.00
SUB- TOTAL AUMENTO DE CANTIDAD (A.C)					2,798,285.85
NUEVAS PARTIDAS (N.P)					
A	LINEA DE CONDUCCION DESDE TUBERIA EXISTENTE 20 H.D ESTACION (00+000) HASTA ESTACION DE BOMBEO A CONSTRUIR ESTACION (APROX. 01+675.00)				
16	DEMOLICION DE ALCANTARILLA EN DESHUSO				
16.1	ALCANTARILLA Ø32" EN LA ESTACION 0 + 332	1.00	U	1,304.75	1,304.75
16.2	USO DE EQUIPOS (INCLUYE MANO DE OBRA) EN CRUCES DE TUBERIAS BAJO ALCANTARILLAS	7.00	DIAS	9,389.09	65,723.63
SUB TOTAL FASE A					67,028.38
B	ESTACION DE BOMBEO				
II	ELECTRIFICACION Y EQUIPAMIENTO				
1	ELECTRIFICACION PRIMARIA				
1,17	POSTES EN H.A,V 40' 800 DAN	1.00	U	53,923.76	53,923.76
1,18	VARILLA DE TIERRA (fabricación americana marca "Erico" 5/8" x 10 pies, Certificado por la UL)	18.00	U	1,921.54	34,587.72
III	ELECTRIFICACION SECUNDARIA				
15	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE TRANSFORMADORES HASTA MAIN BREAKER CON 3 CONDUCTORES THHN No.4 Y 2 CONDUCTORES THHN No.6 EN TUBERIA IMC DE 2".	4.00	M	2,122.22	8,488.88
16	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE MAIN BREAKER HASTA REGISTRO DEBAJO DEL POSTE CON 3 CONDUCTORES THHN No.4 Y 2 CONDUCTORES THHN No.6 EN TUBERIA IMC DE 2".	3.00	M	2,122.22	6,366.66



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

OBRA: RECONSTRUCCION SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO DE LAS TABLAS-GALEON, PARTE LAS TABLAS, ACUEDUCTO PERAVIA.

CONTRATISTA: CONSULTORES Y CONSTRUCTORES SANITARIOS S.R.L

PROVINCIA: PERAVIA

CONTRATO: No. 030-2020

ZONA: VI

PRESUPUESTO MODIFICADO No.1 D/F MARZO 2022

CODIGO	PARTIDA	CANTIDAD	UD.	COSTO UNITARIO IRDS	VALOR IRDS
17	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE REGISTRO DEBAJO DE POSTE HASTA EL CCM CON ARRANCADORES, CON 3 CONDUCTORES THHN No.4 Y 2 CONDUCTORES THHN No.6 EN TUBERIA PVC DE 2".	18.00	M	1,542.22	27,759.96
18	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE CCM CON ARRANCADORES HASTA GARITA DE OPERADOR CON 3 CONDUCTORES THHN No.10 EN TUBERIA PVC DE 1/2".	15.00	M	295.22	4,428.30
19	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE CCM CON ARRANCADORES HASTA TRANSFORMADOR SECO CON 2 CONDUCTORES THHN No.10	4.00	M	167.04	668.16
20	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE TRANSFORMADOR SECO HASTA PANEL DE BREAKERS 4/8 CIRCUITOS CON 2 CONDUCTORES THHN No.8 Y 1 CONDUCTOR THHN No.10	4.00	M	332.92	1,331.68
21	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE PANEL CCM CON ARRANCADORES HASTA ELECTROBOMBAS CON 3 CONDUCTORES THHN No.8 Y 1 CONDUCTORES THHN No.10 PARA CADA BOMBAS (2), EN TUBERIA L. T. DE 3/4".	12.00	M	861.30	10,335.60
22	VARIADOR DE FRECUENCIA 25HP, TRIFASICO PARA OPERACIÓN DE BOMBA. INCLUYE: CAJA IP DE 65, CON KIT DE VENTILACION.	2.00	U	148,462.02	296,924.04
23	PANEL BOARD 277/488V, NEMA 1(Incluye: MCB 80A, 3P. 2 Breaker de 50A, 3Polos. 1 Breaker 30A ,3 Polos. 1 Previsión de 15-30A)	1.00	U	43,272.06	43,272.06
V 6	ILUMINACION PERIFERICA (LUCES EXTERIORES) MANO DE OBRA ELECTRICA	1.00	U	6,400.00	6,400.00
	SUB- TOTAL FASE B				494,486.82
E	DEPOSITO REGULADOR 200M3 ELEV.A 10.00MTS. A CONSTRUIR PARA LA COMUNIDAD DE LAS TABLAS				
3	HORMIGON ARMADO FC' 280KG/CM2 (INDUSTRIAL)				
3.10	ZAPATAS 1.51 QQ/M3	69.45	M3	18,261.99	1,268,295.21
3.11	COLUMNAS 0.40X0.70 6.70 QQ/M3	31.5	M3	46,863.12	1,476,188.28
3.12	VIGA H.A ANILLO INFERIOR 0.40X0.30-6.47-QQ/M3	3.64	M3	44,657.84	162,554.54
3.13	VIGA H.A ANILLO SUPERIOR 0.40X0.30-3.00-Q/M3	3.24	M3	30,822.42	99,864.64
3.14	CUPULA DE FONDO E=0.20-3.35 QQ/M3	10.97	M3	31,526.40	345,844.61
3.15	VIGA RIOSTRA 0.30X0.60-3.88 QQ/M3	21.34	M3	33,082.36	705,977.56
3.16	VIGA RIOSTRA DE FUNDACION 0.30X0.60-3.88 QQ/M3	5.75	M3	31,784.98	182,763.64
3.17	MURO PARED-2.48QQ/M3	26.15	M3	26,173.93	684,448.27
3.18	CUPULA SUPERIOR E=0.10-2.19 QQ/M3	5.54	M3	24,655.10	136,589.25
	SUB- TOTAL FASE E				5,062,526.00
D	REDES DE DISTRIBUCION COMUNIDAD DE LAS TABLAS				
12	ACOMETIDAS URBANAS (362 U)				
12.14	COLLARIN EN POLIETILENO Ø4" (ABRAZADERA)	158	U	383.50	60,593.00
12.15	REPARACION DE AVERIAS (SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES)	1.00	U	1,620.00	1,620.00
	SUB- TOTAL FASE D				62,213.00
H	TRAMO ADICIONAL LINEA DE LINEA DE IMPULSION 6" (CRUCE CARRETERA SANCHEZ)				
2	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRAFICO	400.00	M	40.73	16,292.00
3	CORTE Y EXTRACCION DE ASFALTO L=200M				
3.1	CORTE DE ASFALTO E=4" (AMBOS LADOS)	400.00	ML	130.98	52,392.00
3.2	EXTRACCION DE ASFALTO C/EQUIPO E=4"	210.00	M2	41.78	8,773.80
3.3	BOTE DE MATERIAL C/CAMION (D= DE 5 KM) INCL. CARGUIO Y ESPARCIMIENTO EN BOTADERO	14.18	M3	243.48	3,452.55



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

OBRA: RECONSTRUCCION SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO DE LAS TABLAS-GALEON, PARTE LAS TABLAS, ACUEDUCTO PERAVIA.
CONTRATISTA: CONSULTORES Y CONSTRUCTORES SANITARIOS S.R.L
PROVINCIA: PERAVIA
CONTRATO: No. 030-2020
ZONA: VI

PRESUPUESTO MODIFICADO No.1 D/F MARZO 2022

CODIGO	PARTIDA	CANTIDAD	UD	COSTO UNITARIO (RDS)	VALOR (RDS)
4	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
4,1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTADO	231.00	M3	207.24	47,872.44
4,2	ASIENTO DE ARENA	21.00	M3	1,864.75	34,959.75
4,3	SUMINISTRO DE MATERIAL DE MINA CON CEMENTO (2 FDAS/M3) PARA RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR DEL CRUCE (SUJETO APROBACION DE SUPERVISION)	5.67	M3	2,144.28	12,158.07
4,4	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACION C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20M	96.17	M3	201.96	19,422.49
4,6	BOTE DE MATERIAL C/CAMION (D= 5 KM) INCL. ESPARCIMIENTO EN BOTADERO	174.37	M3	243.48	42,455.61
5	SUMINISTRO DE TUBERIA:				
5,1	DE Ø6" PVC SDR-21 C/J.G.+ 3% PERD.	400.00	M	2,243.14	897,256.00
6	COLOCACIÓN DE TUBERIA:				
6,1	DE Ø6" PVC SDR-21 C/J.G.	400.00	M	51.20	20,480.00
8	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER				
8,1	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Ø6"(150PSI)	4.00	U	2,966.00	11,864.00
8,2	JUNTA TAPON MECANICAS TIPO DRESSER Ø6"(150PSI)	1.00	UD	3,585.50	3,585.50
12	CONTROL Y MANEJO DE TRANSITO	200.00	M	24.84	4,968.00
13	SEÑALIZACION, CONTROL Y SEGURIDAD EN LA OBRA	200.00	M	29.45	5,890.00
14	LIMPIEZA FINAL Y CONTINUA	200.00	M	17.18	3,436.00
15	PRUEBAS HIDROSTATICAS				
15,1	DE Ø6" PVC SDR-21 C/J.G.	400.00	M	49.25	19,700.00
16	CRUCE DE CARRET. FRANCISCO DEL ROSARIO SANCHEZ				
16,1	HERRAMIENTAS Y EQUIPOS:				
16,1.1	USO RETROEXCAVADORA 80 HP PARA EXCAVACION Y APOYO	2.00	DIA	19,716.40	39,432.80
16,1.2	USO DE COMPACTADOR MECANICO (MAQUITO)	2.00	DIA	5,331.44	10,662.88
16,1.3	USO DE RODILLO COMPACTADOR	1.00	DIA	1,003.13	1,003.13
16,1.4	USO DE MOTOSOLDADORA	1.00	DIA	2,900.00	2,900.00
16,1.5	USO DE EQUIPO DE CORTE (ACETILENO)	1.00	DIA	3,500.00	3,500.00
16,2	MATERIALES				
16,2.1	SUMINISTRO TUBERIA DE Ø6" ACERO SCH-40 SIN COSTURA INC. PROTECCION ANTICORROSIVA	6.00	U	28,037.00	168,222.00
16,3	MANO DE OBRA:				
16,3.2	MAESTRO PLOMERO	1.00	DIA	2,127.00	2,127.00
16,3.3	OBREROS (10 UDS)	1.00	DIA	7,590.00	7,590.00
16,3.5	MAESTRO SOLDADOR	1.00	DIA	2,127.00	2,127.00
16,3.6	AYUDANTE DE SOLDADOR	1.00	DIA	947.00	947.00
16,4	CONTROL DE TRANSITO Y SEÑALIZACION ESPECIAL	1.00	PA	5,947.77	5,947.77
	SUB- TOTAL FASE H				1,449,417.79
	SUB- TOTAL NUEVAS PARTIDAS (N.P)				7,135,671.99
	VARIACION DE DE PRECIOS (V.P)				
A	LINEA DE CONDUCCION DESDE TUBERIA EXISTENTE 20 H.D ESTACION (00+000) HASTA ESTACION DE BOMBEO A CONSTRUIR ESTACION (APROX. 01+675.00)				
1	EMPALME EN TUBERIA EXISTENTE DE Ø20"H.D				
1,1	MOVIMIENTO DE TIERRA	1.00	U	626.82	626.82
1,8	REGISTRO P/VALVULAS 8"(SEGÚN DISEÑO)	1.00	U	11,273.27	11,273.27
1,9	ANCLAJE PARA PIEZAS (VER DETALLE Y ESPECIFICACIONES EN EL PLANO) FC= 210 KG/CM2	0.17	M3	4,122.95	700.90



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

OBRA: RECONSTRUCCION SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO DE LAS TABLAS-GALEON, PARTE LAS TABLAS, ACUEDUCTO PERAVIA.

CONTRATISTA: CONSULTORES Y CONSTRUCTORES SANITARIOS S.R.L

PROVINCIA: PERAVIA

CONTRATO: No. 030-2020

ZONA: VI

PRESUPUESTO MODIFICADO No.1 D/F MARZO 2022

CODIGO	PARTIDA	CANTIDAD	UD	COSTO UNITARIO RD\$	VALOR RD\$
1,10	MANO DE OBRA (INCLUYE CORTE DE TUBERIA EXISTENTE)	1.00	U	2,420.52	2,420.52
5	SUMINISTRO DE TUBERIA:				
5,1	DE Ø6" PVC SDR-21 C/J.G.+ 3% PERD.	1,620.35	M	208.34	337,583.72
	SUB-TOTAL FASE A				352,605.23
B	ESTACION DE BOMBEO				
I	CASETA DE BOMBEO				
2	MOVIMIENTO DE TIERRA	1.00	U	267.62	267.62
3	HORMIGÓN ARMADO FC' 210KG/CM2				
3,1	ZAPATA DE MUROS 0.60 X 0.25 (0.65 QQ)	2.70	M3	2,481.53	6,700.13
3,2	H.A.VIGA DE AMARRE 0.20 X 0.20 (3.65 QQ)	0.77	M3	27,076.10	20,848.60
3,3	H.A. LOSA DE TECHO, E= 0.12 (1.97 QQ)	3.60	M3	5,543.59	19,956.92
4	MURO DE BLOCKS				
4,1	BLOCK 6" S.N.P	52.53	M2	518.99	27,262.54
4,2	BLOCK 6" B.N.P; 2 LINEAS	7.84	M2	518.99	4,068.88
4,3	BLOCK CALADO P/ HUECOS	3.32	M2	54.13	179.71
5	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE				
5,1	PAÑETE INTERIOR (INCL. PAÑETE DE TECHO Y VUELO)	26.24	M2	119.72	3,141.45
5,2	PAÑETE EXTERIOR, INCL. MOCHETAS	15.32	M2	119.72	1,834.11
5,3	FINO DE TECHO	30.00	M2	209.89	6,296.70
5,4	FRAGUACHE EN TECHO	30.00	M2	49.48	1,484.40
	SUB-TOTAL FASE I				92,041.06
II	ELECTRIFICACION Y EQUIPAMIENTO				
1	ELECTRIFICACION PRIMARIA (ESTACION DE BOMBEO)				
1,1	POSTES EN H.A.V 35° 800 DAN	8.00	Ud	23,644.18	189,153.44
1,2	POSTES EN H.A.V 35° 500 DAN	10.00	Ud	16,410.04	164,100.40
1,3	ALAMBRE AAAC No. 2/0	11800.00	Pies	0.52	6,136.00
1,4	ESTRUCTURA MT-301	5.00	Ud	4,907.53	24,537.65
1,5	ESTRUCTURA MT-302	5.00	Ud	14,339.72	71,698.60
1,6	ESTRUCTURA MT-305	1.00	Ud	14,779.87	14,779.87
1,7	ESTRUCTURA MT-307	1.00	Ud	28,958.56	28,958.56
1,8	ESTRUCTURA MT-316	6.00	Ud	1,207.71	7,246.26
1,13	INSTALACION DE POSTES	18.00	Ud	890.96	16,037.29
1,14	HOYO PARA POSTES	18.00	Ud	166.20	2,991.60
1,15	HOYO PARA VIENTOS Incluye: pesa para vientos.	19.00	Ud	856.00	16,264.00
1,16	MANO DE OBRA ELECTRICA PRIMARIA	1.00	Ud	213,957.81	213,957.81
	SUB-TOTAL FASE II				755,861.48
III	ELECTRIFICACION SECUNDARIA				
8	MAIN BREAKER 70 AMP, 460 VOLTS, 3Ø, ENCLOSURE.	1.00	Ud	1,007.71	1,007.71
10	TRANSFORMADOR SECO DE 5 KVA, 480/120-240V	1.00	Ud	33,245.40	33,245.40
11	PANEL DE DISTRIBUCION, (4/8C) (INC. BREAKERS)	1.00	Ud	459.82	459.82
12	TAPE PLASTICO	1.00	Ud	62.38	62.38
13	TAPE DE GOMA	1.00	Ud	193.60	193.60
14	MANO DE OBRA ELECTRICA SECUNDARIA	1.00	Ud	92,140.70	92,140.70
	SUB-TOTAL FASE III				127,109.61
V	ILUMINACION PERIFERICA (LUCES EXTERIORES)				
1	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA H.P.S TIPO COBRA DE 250 W, 220 V.	5.00	Ud	2,357.45	11,787.25
2	POSTES H.A 30' 300 DAN	3.00	Ud	804.02	2,412.06
4	HOYO PARA POSTES	3.00	Ud	166.20	498.60
	SUB-TOTAL FASE V				14,697.91
VI	CONTRUCCION GARITA PARA OPERADOR				
1	PRELIMINARES				
1,2	MOVIMIENTO DE TIERRA	1.00	Ud	2,347.85	2,347.85



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

OBRA: RECONSTRUCCION SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO DE LAS TABLAS-GALEON, PARTE LAS TABLAS, ACUEDUCTO PERAVIA.

CONTRATISTA: CONSULTORES Y CONSTRUCTORES SANITARIOS S.R.L

PROVINCIA: PERAVIA

CONTRATO: No. 030-2020

ZONA: VI

PRESUPUESTO MODIFICADO No.1 D/F MARZO 2022

CODIGO	PARTIDA	CANTIDAD	UD.	COSTO UNITARIO (RDS)	VALOR (RDS)
2	HORMIGÓN ARMADO				
2,1	ZAPATA DE MUROS 0.45 X 0.25 (0.77 QQ)	1.18	M3	2,142.96	2,528.69
2,2	H.A. VIGA DE AMARRE 0.15 X 0.20 (4.69 QQ)	0.36	M3	4,620.56	1,663.40
2,3	H.A. LOSA DE TECHO, E= 0.10 (1.93 QQ)	1.54	M3	5,656.46	8,710.95
3	MURO DE BLOCKS				
3,1	BLOCK 6" S.N.P	16.07	M2	518.99	8,340.17
3,2	BLOCK 6" B.N.P; 2 LINEAS	3.64	M2	518.99	1,889.12
3,3	BLOCK CALADO	2.25	M2	54.13	121.79
4	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE				
4,1	PAÑETE INTERIOR (INCLUYE PAÑETE DE TECHO)	34.26	M2	119.72	4,101.61
4,2	PAÑETE EXTERIOR	16.16	M2	119.72	1,934.68
4,3	FINO DE TECHO	15.41	M2	209.89	3,234.40
4,4	FRAGUACHE EN TECHO	15.41	M2	5.00	77.05
4,5	ACERA PERIMETRAL 0.80M	7.12	M2	135.60	965.47
4,6	CANTOS Y MOCHETAS	48.7	M	17.02	828.87
5	REVESTIMIENTO PARED BAÑO	8.10	M2	204.52	1,656.61
6	PISOS H.S PULIDO	4.41	M2	120.31	530.57
7	INSTALACION SANITARIA				
7,6	CAMARA SEPTICA	1.00	Ud	8,148.84	8,148.84
7,8	SUM. E INSTALACION TINACO 264GLS (INCL.PIEZAS)	1.00	Ud	1,009.91	1,009.91
8	INSTALACION SANITARIA				
8,1	PINTURA ACRÍLICA	50.42	M2	17.12	863.19
	SUB- TOTAL FASE VI				48,953.17
	SUB- TOTAL FASE B				1,038,663.23
C	LINEA DE IMPULSION EN TUBERIA DE Ø8" DESDE ESTACION DE BOMBEO HACIA LOS DEPOSITOS LAS TABLAS Y GALEON Y EN TUBERIA DE Ø6" DESDE EL NUDO No. 9, HASTA DEPOSITO				
4	SUMINISTRO DE TUBERIA:				
4,1	DE Ø8" PVC SDR-21 C/J.G.+ 3% PERD.	2,313.40	M	1,017.13	2,353,028.54
4,2	DE Ø6" PVC SDR-21 C/J.G.+ 3% PERD.	4,658.75	M	208.34	970,603.98
	SUB- TOTAL FASE C				3,323,632.52
D	REDES DE DISTRIBUCION COMUNIDAD DE LAS TABLAS				
4	SUMINISTRO DE TUBERIA:				
4,2	DE Ø4" PVC SDR-26 C/J.G.+ 2% PERD.	6,016.26	M	45.42	273,258.53
4,3	DE Ø3" PVC SDR-26 C/J.G.+ 2% PERD.	6,437.48	M	50.63	325,929.61
12	ACOMETIDAS URBANAS (362 U)				
12,1	COLLARIN EN POLIETILENO Ø3" (ABRAZADERA)	362.00	U	153.50	55,567.00
12,2	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD Ø1/2" INTERNO L=	2,172.00	M	12.60	27,367.20
12,3	ADAPTADOR MACHO Ø1/2" ROSCADO A MANGUERA	362.00	U	6.90	2,497.80
12,4	ADAPTADOR HEMBRA Ø1/2" ROSCADO A MANGUERA	724.00	U	7.90	5,719.60
12,5	LLAVE DE PASO DE 1/2"	362.00	U	95.35	34,516.70
12,7	TUBERIA 1/2" SCH-40 PVC LONGITUD PROMEDIO	362.00	M	25.54	9,245.48
12,8	CHECK 1/2" HG	362.00	U	70.70	25,593.40
12,11	TAPON HEMBRA 1/2" PVC	362.00	U	4.92	1,781.04
	SUB- TOTAL FASE D				761,476.36



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

OBRA: RECONSTRUCCION SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO DE LAS TABLAS-GALEON, PARTE LAS TABLAS, ACUEDUCTO PERAVIA.
 CONTRATISTA: CONSULTORES Y CONSTRUCTORES SANITARIOS S.R.L
 PROVINCIA: PERAVIA
 CONTRATO: No. 030-2020 ZONA: VI

PRESUPUESTO MODIFICADO No.1 D/F MARZO 2022

CODIGO	PARTIDA	CANTIDAD	UD	COSTO UNITARIO RD\$	VALOR RD\$
E	DEPOSITO REGULADOR 200M3 ELEV.A 10.00MTS. A CONSTRUIR PARA LA COMUNIDAD DE LAS TABLAS				
2	MOV.DE TIERRA				
2,1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTADO	202.3	M3	40.41	8,174.94
2,2	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS	132.8	M3	18.97	2,519.22
2,3	BOTE DE MATERIAL SOBRENTE (D= 5 KM) INCL. ESPARCIMIENTO EN BOTADERO	69.5	M3	12.93	898.64
4	TERMINACION DE SUPERFICIE				
4,1	FINO PULIDO, LOSA DE FONDO	53.52	M2	113.97	6,099.67
4,2	PAÑETE EXTERIOR	771.48	M2	119.72	92,361.59
4,3	PAÑETE INTERIOR PULIDO	146.85	M2	114.19	16,768.80
4,4	FINO CUPULA SUPERIOR	56.66	M2	209.89	11,892.37
4,5	PINTURA ACRILICA CON ANDAMIOS:	771.48	M2	17.12	13,207.74
4,6	CANTOS	1190.05	M	17.02	20,254.65
10	APLICACION DE IMPERMEABILIZANTE				
10,1		25.00	GLS	2,611.71	65,292.75
11	SUM. DE PIEZAS ESPECIALES, TUBERIAS DE REBOSE Y DESAGÜE, ENTRADA, SALIDA, BY PASS				
11,13	ABRAZADERA P/TUBERIA 6"	20.00	Ud	456.00	9,120.00
12	MOV.DE TIERRA				
12,1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTADO	79.63	M3	40.41	3,217.85
12,2	RELLENO COMPACTADO	73.95	M3	18.97	1,402.83
13	ANDAMIAJE				
15	LOGO INAPA	1.00	Ud	2,000.00	2,000.00
SUB- TOTAL FASE E					253,211.05
SUB- TOTAL VARIACION DE PRECIO (V.P)					5,729,588.39
PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 1					12,370,022.60
SUB- TOTAL PRSUPUESTO BASE + ACTUALIZADO No. 1					79,977,364.44
GASTOS INDIRECTOS					
	HONORARIOS PROFESIONALES	10.00%			7,997,736.44
	SUPERVISION DE LA OBRA	5.00%			3,998,868.22
	GASTOS ADMINISTRATIVOS	4.00%			3,199,094.58
	SEGUROS,POLIZA Y FIANZA	4.00%			3,199,094.58
	TRANSPORTE	3.00%			2,399,320.93
	LEY 6-86	1.00%			799,773.64
	ITBIS DE HONORARIOS PROFESIONALES	18.00%			1,439,592.56
	MANTENIMIENTO Y OPERACIÓN SISTEMAS DE INAPA	10.00%		100,329,295.28	6,760,734.18
	ESTUDIOS (SOCIALES, AMBIENTALES, GEOTECNICO, TOPOGRAFICO, DE CALIDAD, ECT)	3.00%			2,399,320.93
	MEDIDA DE COMPENSACION AMBIENTAL	1.50%			1,199,660.47
	CODIA	0.10%			79,977.36
	IMPREVISTOS	5.00%			
TOTAL GASTOS INDIRECTOS					33,473,173.89
SUB-TOTAL GENERAL					113,450,538.33



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

OBRA: RECONSTRUCCION SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO DE LAS TABLAS-GALEON, PARTE LAS TABLAS, ACUEDUCTO PERAVIA.
CONTRATISTA: CONSULTORES Y CONSTRUCTORES SANITARIOS S.R.L. PROVINCIA: PERAVIA
CONTRATO: No. 030-2020 ZONA: VI

PRESUPUESTO MODIFICADO No.1 D/F MARZO 2022						
CODIGO	PARTIDA	CANTIDAD	UD	COSTO UNITARIO RDS	VALOR	RDS
	SUB-TOTAL GENERAL					113,450,538.33

PRESUPUESTO ACTUALIZADO NO. 01 D/F MARZO/2022

*1-ESTE PRESUPUESTO SE ELABORA DE ACUERDO A LA INFORMACIÓN SUMINISTRADA MEDIANTE MEMO COORD. NO.025/2022 D/F 09/02/2022.

PREPARADO POR:

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

REVISADO POR:

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

VISTO BUENO

ARQ. RENÉ GARCÍA VILLANUEVA
DIRECTOR
DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

