



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

btd

Obra: AMPLIACION ACUEDUCTO MULTIPLE DE YABONICO Y REHABILITACION ACUEDUCTO EL CORBANO.

Ubicación : PROVINCIA SAN JUAN

ZONA : II

Contratista: BTD PROYECTOS 12, S.A.

CONTRATO : No. 060-2021

Representante: MARIA ALICIA GUERRERO MIESES

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 3 D/F MAYO 2024

No.	PARTIDAS	CANT.	UNID	P.U.	SUB-TOTAL
I	ACUEDUCTO MÚLTIPLE YABONICO				
A	OBRA DE TOMA (CAJUELA DE CAPTACIÓN)				
1	PRELIMINARES				
1.1	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRAFICO	2.00	VISITAS	11,978.88	23,957.76
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	EXCAVACIÓN ROCA A MANO (INC. EXTRACCIÓN MATERIAL EXCAVADO)	8.43	M3N	5,953.53	50,188.26
2.2	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE SITIO	1.82	M³C	225.59	410.57
2.3	BOTE DE MATERIAL EN SITU	8.60	M³E	221.08	1,901.29
3	HORMIGÓN ARMADO EN: (F' C 210 KG/CM2)				
3.1	ZAPATA DE MURO - 0.82 QQ M3	3.01	M3	19,037.25	57,302.12
3.2	MURO H.A. 0.25 - 5.05 QQ/M3	5.95	M3	46,121.23	274,421.32
3.3	VIGA V1 (0.50 X 0.25) 2.85 QQ/M3	0.41	M3	33,872.15	13,887.58
3.4	LOSA DE TECHO 0.12- 1.01 QQ/M3	2.19	M3	23,963.53	52,480.13
4	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE:				
4.1	PAÑETE EXTERIOR	33.86	M2	696.91	23,597.37
4.2	PAÑETE INTERIOR PULIDO	29.73	M2	631.28	18,767.95
4.3	FINO DE TECHO	17.82	M2	863.90	15,394.70
4.4	CANTOS	21.56	M	214.77	4,630.44
5	VIBRADO	11.53	M3	457.71	5,277.40
6	JUNTA HIDROFÍLICA	24.20	M	790.52	19,130.58
7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN:				
7.1	CODO 6" X 90° ACERO SCH-40 CON PROTECCIÓN ANTICORROSIVA	2.00	UD	2,503.37	5,006.74
7.2	VÁLVULAS COMPUERTA DE Ø4" H.F	1.00	UD	36,829.37	36,829.37
7.3	TAPA METÁLICA (0.80 X 0.80)M	1.00	UD	9,604.40	9,604.40
8	BOMBA DE ACHIQUE Ø4" (9 HP)	14.00	DIAS	55,051.92	770,726.88
	SUB-TOTAL FASE A				1,383,514.86
B	LÍNEA DE CONDUCCIÓN DESDE CAJUELA HASTA DEPÓSITO REGULADOR DE 100 M³ EXISTENTE				
1	REPLANTEO	4,703.00	M	56.30	264,778.90
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	EXCAVACIÓN CON CLASIFICACIÓN V=3,668.34 M³				
2.1.1	EXCAVACIÓN MATERIAL NO CLASIFICADO C/EQUIPO (70%)	2,567.84	M3N	156.58	402,072.39
2.1.2	EXCAVACION EN ROCA CON MARTILLO 30% (INCLUYE LA EXTRACCIÓN)	1,100.50	M3N	1,454.59	1,600,776.30
2.1.3	NIVELACIÓN EN ZANJA	3,292.10	M2	253.89	835,831.27
2.1.5	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN MATERIAL DE MINA D= 15 KM (INCLUYE ACARREO INTERNO)	1,320.60	M3	1,044.28	1,379,076.17
2.1.6	RELLENO COMPACTADO CON COMPACTADOR MECÁNICO EN CAPAS DE 0.20 M	3,194.00	M³C	225.59	720,534.46
2.1.7	BOTE DE MATERIAL CON CAMIÓN D= 5 KM (INCLUYE CARGUÍO Y ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	1,889.81	M³E	221.08	417,799.19
3	SUMINISTRO DE TUBERÍA				
3.1	DE Ø4" POLIETILENO DR-9	1,000.00	M	788.41	788,410.00
3.2	DE Ø4" PVC SDR-26 C/J.G. + 2% POR PÉRDIDA	3,777.06	M	581.19	2,195,189.50
4	COLOCACIÓN DE TUBERÍA				



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

btd

Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE DE YABONICO Y REHABILITACIÓN ACUEDUCTO EL CORBANO,

Ubicación: PROVINCIA SAN JUAN

ZONA: II

Contratista: BTD PROYECTOS 12, S.A.

CONTRATO: No. 060-2021

Representante: MARIA ALICIA GUERRERO MIESES

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 3 D/F MAYO 2024

No.	PARTIDAS	CANT.	UNID	P.U.	SUB-TOTAL
4.1	DE Ø4" POLIETILENO DR-9	1,000.00	M	196.14	196,140.00
4.2	DE Ø4" PVC SDR-26 C/I.G.	3,703.00	M	138.70	513,606.10
5	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES CON PROTECCIÓN ANTICORROSIVA:				
5.1	CODO Ø4" X 15 PVC (SDR-26)	2.00	UD	944.40	1,888.80
5.2	CODO Ø4" X 30 PVC (SDR-26)	6.00	UD	944.40	5,666.40
5.3	CODO Ø4" X 40 PVC (SDR-26)	2.00	UD	944.40	1,888.80
5.4	CODO Ø4" X 45 PVC (SDR-26)	1.00	UD	944.40	944.40
5.5	CODO Ø4" X 50 PVC (SDR-26)	1.00	UD	944.40	944.40
5.6	ANCLAJES DE H.S. PARA PIEZAS	0.60	M3	28,202.12	16,921.27
6	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN				
6.1	JUNTAS MECÁNICA TIPO DRESSER Ø4" DE 150 PSI	13.00	UD	2,294.33	29,826.29
6.2	JUNTAS MECÁNICA REDUCTORA DE Ø4" POLIETILENO A PVC	1.00	UD	2,742.83	2,742.83
7	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA				
7.1	DE AIRE COMBINADA DE Ø1" H.F 150 PSI PLATILLADA COMPLETA	4.00	UD	16,056.84	64,227.36
7.2	VÁLVULA DE DESAGÜE DE Ø4" H.F 150 PSI PLATILLADA COMPLETA (INCLUYE: CUERPO DE LA VÁLVULA, TORNILLOS, JUNTA DE GOMA, NIPPLE PLATILLADO DE Ø4" X 12", JUNTA DRESSER Ø4", MOVIMIENTO DE TIERRA, ANCLAJE DE TUBERÍA Y MANO DE OBRA)	4.00	UD	36,829.37	147,317.48
7.3	CAJAS TELESCÓPICAS PARA VÁLVULAS DE DESAGÜE	4.00	UD	7,138.11	28,552.44
7.4	REGISTRO PARA VÁLVULA DE AIRE	4.00	UD	81,946.07	327,784.28
8	PRUEBA HIDROSTÁTICA				
8.1	EN TUBERÍA Ø4" PVC	1,000.00	M	80.46	80,460.00
8.2	EN TUBERÍA Ø4" POLIETILENO	3,703.00	M	80.46	297,943.38
9	SEÑALIZACIÓN, CONTROL Y SEGURIDAD EN LA OBRA (INCLUYE PASARELAS, LETREROS PEQUEÑOS CON BASE EN ANGULARES, POSTES PARA CINTAS REFRACTARIAS, MECHONES, BARRERAS DE PELIGRO NARANJA)	4,703.00	M	48.66	228,847.98
10	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL (OBREROS, CAMIÓN Y HERRAMIENTAS MENORES) CON TRAMOS DE ALTA PENDIENTE	4,703.00	M	79.84	375,487.52
SUB-TOTAL FASE B					11,484,455.05
C	SISTEMA DE CLORACIÓN POR PASTILLA DIRECTO A LÍNEA				
1	REPLANTEO	1.00	UD	11,978.88	11,978.88
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	EXCAVACIÓN MATERIAL NO CLASIFICADO A MANO	2.20	M3N	589.89	1,297.76
2.2	BOTE DE MATERIAL CON CAMIÓN D= 5 KM (INCLUYE CARGUÍO Y ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	2.75	M³E	221.08	607.97
3	HORMIGON ARMADO F'C= 180 KG/CM2				
3.1	LOSA DE FONDO 0.12 - 1.41 QQ/M3	0.26	M3	16,981.12	4,415.09
3.2	LOSA DE TECHO 0.12 - 1.41 QQ/M3	0.13	M3	23,796.84	3,093.59
4	MUROS DE BLOCK				
4.1	DE 6" B.N.P., BASTONES DE Ø 3/8" @ 0.40 M CON CÁMARAS LLENAS	5.94	M2	2,345.91	13,934.71
5	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE				
5.1	FINO DE FONDO PULIDO	1.31	M2	877.11	1,149.01
5.2	PAÑETE INTERIOR	5.28	M2	631.28	3,333.16
5.3	CANTOS	11.44	M	214.77	2,456.97
6	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE:				



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

btd
may

Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE DE YABONICO Y REHABILITACIÓN ACUEDUCTO EL CORBANO,

Ubicación : PROVINCIA SAN JUAN

ZONA : II

Contratista: BTD PROYECTOS 12, S.A.

CONTRATO : No. 060-2021

Representante: MARIA ALICIA GUERRERO MIESES

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 3 D/F MAYO 2024

No.	PARTIDAS	CANT.	UNID	P.U.	SUB-TOTAL
6.1	CLORADOR POR PASTILLA (INCLUYE ACCESORIOS)	1.00	UD	284,520.22	284,520.22
6.2	REGISTRO PARA CLORADOR DE LINEA (INCLUYE LA TAPA)	1.00	UD	25,990.41	25,990.41
	SUB TOTAL FASE C				352,777.77
	D RED DE DISTRIBUCIÓN				
1	REPLANTEO	6,000.00	M	56.30	337,800.00
2	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
2.1	EXCAVACIÓN CON CLASIFICACIÓN V=4,260.00 M³				
2.1.1	EXCAVACIÓN DE MATERIAL NO CLASIFICADO C/EQUIPO 90%	3,834.00	M3N	156.58	600,327.72
2.1.2	EXCAVACIÓN EN ROCA CON MARTILLO 10% (INCLUYE LA EXTRACCIÓN)	426.00	M3N	1,454.59	619,655.34
2.1.3	NIVELACIÓN EN ZANJA	3,900.00	M2	253.89	990,171.00
2.1.4	ASIENTO DE ARENA	420.00	M3	2,155.77	905,423.40
2.1.5	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN MATERIAL DE MINA D= 15 KM (INCLUYE ACARREO INTERNO)	511.20	M3	1,044.28	533,835.94
2.1.6	RELLENO COMPACTADO CON COMPACTADOR MECÁNICO EN CAPAS DE 0.20 M	3,608.10	M³C	225.59	813,951.28
2.1.7	BOTE DE MATERIAL CON CAMIÓN D= 5 KM (INCLUYE CARGUÍO Y ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	1,293.48	M³E	221.08	285,962.56
3	SUMINISTRO DE TUBERÍA				
3.1	DE Ø3" PVC SDR-26 C/J.G. + 2% POR PERDIDA	6,120.00	M	439.67	2,690,780.40
4	COLOCACIÓN DE TUBERÍA				
4.1	DE Ø3" PVC SDR-26 C/J.G.	6,000.00	M	138.70	832,200.00
5	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN PIEZAS ESPECIALES CON PROTECCIÓN ANTICORROSIVA				
5.1	CODO Ø3" X 15 PVC (SDR-26)	2.00	UD	729.30	1,458.60
5.2	CODO Ø3" X 25 PVC (SDR-26)	5.00	UD	729.30	3,646.50
5.3	CODO Ø3" X 30 PVC (SDR-26)	4.00	UD	729.30	2,917.20
5.4	CODO Ø3" X 45 PVC (SDR-26)	1.00	UD	729.30	729.30
5.5	CODO Ø3" X 55 PVC (SDR-26)	1.00	UD	729.30	729.30
5.6	TEE Ø3" X 3" PVC (SDR-26)	10.00	UD	1,023.99	10,239.90
5.7	REDUCCIÓN 3" X 2" PVC (SDR-26)	10.00	UD	751.60	7,516.00
5.8	TAPÓN Ø3" PVC (SDR-26)	2.00	UD	458.64	917.28
5.9	ANCLAJES DE H.S. PARA PIEZAS	1.75	M3	28,202.12	49,353.71
6	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE:				
6.1	JUNTAS MECÁNICA TIPO DRESSER Ø2" DE 150 PSI	10.00	UD	2,364.70	23,647.00
7	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA				
7.1	DE COMPUERTA DE Ø3" H.F 200 PSI PLATILLADA COMPLETA (INCLUYE: CUERPO DE LA VÁLVULA, TORNILLOS 5/8" X 3", JUNTA DE GOMA, NIPLE PLATILLADO DE Ø X 12", JUNTA DRESSER Ø, MOVIMIENTO DE TIERRA Y MANO DE OBRA)	1.00	UD	33,049.15	33,049.15
7.2	CAJAS TELESCÓPICAS PARA VÁLVULAS H.F.	1.00	UD	7,138.11	7,138.11
8	ACOMETIDAS EN POLIETILENO				
8.1	URBANAS Ø3"	165.00	UD	6,054.53	998,997.45
9	PRUEBA HIDROSTÁTICA				
9.1	EN TUBERÍA Ø3" PVC CIACOMETIDAS	6,000.00	M	60.70	364,200.00



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

btd

mce

Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE DE YABONICO Y REHABILITACIÓN ACUEDUCTO EL CORBANO,

Ubicación : PROVINCIA SAN JUAN

ZONA : II

Contratista: BTD PROYECTOS 12, S.A.

CONTRATO : No. 060-2021

Representante: MARIA ALICIA GUERRERO MIESES

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 3 D/F MAYO 2024

No.	PARTIDAS	CANT.	UNID	P.U.	SUB-TOTAL
10	SEÑALIZACIÓN, CONTROL Y SEGURIDAD EN LA OBRA (INCLUYE PASARELAS, LETREROS PEQUEÑOS CON BASE EN ANGULARES, POSTES PARA CINTAS REFRACTARIAS, MECHONES, BARRERAS DE PELIGRO NARANJA)	6,000.00	M	48.66	291,960.00
11	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL (OBREROS, CAMIÓN Y HERRAMIENTAS MENORES) CON TRAMOS DE ALTA PENDIENTE	6,000.00	M	79.84	479,040.00
	SUB TOTAL FASE D				10,885,647.14
	E REHABILITACIÓN DE DEPÓSITO REGULADOR SUPERFICIAL EXISTENTE CAPACIDAD 100 M3				
	1 VERJA EN MURO DE BLOQUES DE 6", LONG.=85 M				
	1 PRELIMINARES				
1.1.1	REPLANTEO	85.00	M	143.75	12,218.75
	2 MOVIMIENTO DE TIERRA:				
2.1	EXCAVACIÓN ZAPATAS A MANO	35.52	M3N	589.89	20,952.89
2.2	REPOSICIÓN MATERIAL COMPACTADO	17.22	M³C	225.59	3,884.66
2.3	BOTE DE MATERIAL CON CAMIÓN D= 5 KM (INCLUYE CARGUÍO Y ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	21.96	M³E	221.08	4,854.92
	3 HORMIGÓN ARMADO EN:				
3.1	ZAPATA DE MUROS (0.45 X 0.25)MTS - 0.87 QQ/M3, F'C=180 KG/CM²	7.61	M³	20,673.69	157,326.78
3.2	ZAPATA DE COLUMNAS (0.60 X 0.60 X 0.25)MTS - 2.08QQ/M3 F'C=180 KG/CM²	1.98	M³	20,346.04	40,285.16
3.3	COLUMNAS DE AMARRE (0.20 X 0.20)MTS - 4.36 QQ/M3, F'C=210 KG/CM²	3.07	M³	50,895.32	156,248.63
3.4	VIGA DE AMARRE BNP (0.15 X 0.20)MTS - 3.22 QQ/M3, F'C=210 KG/CM²	2.29	M³	44,792.27	102,574.30
3.5	VIGA DE AMARRE SNP (0.20 X 0.20)MTS - 2.45 QQ/M3, F'C=210 KG/CM²	3.24	M³	41,302.77	133,820.97
3.6	VIGA APOYO DEL RIEL PUERTA CORREDIZA L=8.40MTS- 2.32 QQ/M3, F'C=240 KG/CM²	1.32	M³	23,975.99	31,648.31
	4 MUROS				
4.1	BLOCK 6" Ø3/8"@0.60MTS SNP VIOLINADO	191.36	M²	2,106.23	403,048.17
4.2	BLOCK 6" Ø3/8"@0.60MTS BNP	29.44	M²	2,345.91	69,063.59
	5 TERMINACIÓN DE SUPERFICIE				
5.1	FRAGUACHE	83.85	M²	86.40	7,244.64
5.2	PAÑETE EN VIGAS Y COLUMNAS	83.85	M²	696.91	58,435.90
5.3	CANTOS	492.60	M	214.77	105,795.70
	6 PINTURA				
6.1	PINTURA BASE BLANCA EN VIGAS Y COLUMNAS	83.85	M²	94.08	7,888.61
6.2	ACRÍLICA AZUL TURQUESA EN VIGAS Y COLUMNAS	83.85	M²	244.88	20,533.19
7	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ALAMBRE GALVANIZADO TIPO TRINCHERA	81.00	M	677.02	54,838.62
8	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUNTA EXPANSIVA (COLOCADA CADA 30MTS SEGÚN DETALLE) TIRA DE FOAM 1/2"	7.80	M	24.19	188.68
9	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANGULARES DE 1 ½"X 3/16"	12.00	UD	1,736.97	20,843.64
10	PUERTA CORREDIZA LONG=4.0 MTS	1.00	UD	126,305.87	126,305.87
11	PINTURA EN DEPÓSITO REGULADOR (INCLUYE RAPILLADO)	99.00	M2	351.33	34,781.67
12	LIMPIEZA DEL ÁREA DEL TANQUE	2.00	DÍAS	5,322.72	10,645.44
13	EMBELLECIMIENTO CON GRAVILLA E=0.10 M	247.50	M2	311.28	77,041.80
	SUB-TOTAL FASE E				1,660,470.89
	SUB -TOTAL I				25,766,865.71



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

btd
mas

Obra: AMPLIACION ACUEDUCTO MULTIPLE DE YABONICO Y REHABILITACION ACUEDUCTO EL CORBANO,

Ubicación : PROVINCIA SAN JUAN

ZONA : II

Contratista: BTD PROYECTOS 12, S.A.

CONTRATO : No. 060-2021

Representante: MARIA ALICIA GUERRERO MIESES

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 3 D/F MAYO 2024

No.	PARTIDAS	CANT.	UNID	P.U.	SUB-TOTAL
II	ACUEDUCTO EL CÓRBANO				
A	LÍNEA DE CONDUCCIÓN				
1	REPLANTEO	4,808.20	M	56.30	270,701.66
2	CARPETA ASFÁLTICA				
2.1	CORTE DE ASFALTO E= 5"	9,616.40	M	213.57	2,053,774.55
2.2	EXTRACCIÓN DE ASFALTO	5,289.02	M2	97.58	516,102.57
2.3	BOTE DE ASFALTO C/CAMIÓN D= 5 KM (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	330.56	M3	221.08	73,080.20
3	MOVIMIENTO DE TIERRA				
3.1	EXCAVACION CON CLASIFICACIÓN V=7,364.34 M³				
3.1.1	EXCAVACIÓN MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO 90%	6,627.91	M3N	156.58	1,037,798.15
3.1.2	EXCAVACION EN ROCA CON MARTILLO 10% (INCLUYE LA EXTRACCIÓN)	736.43	M3N	1,454.59	1,071,203.71
3.1.3	NIVELACIÓN EN ZANJA	5,289.02	M2	253.89	1,342,829.29
3.1.4	ASIENTO DE ARENA	504.21	M3	1,594.17	803,796.46
3.1.5	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN MATERIAL DE MINA D= 15 KM (INCLUYE ACARREO INTERNO)	883.72	M3	1,044.28	922,851.12
3.1.6	RELLENO COMPACTADO CON COMPACTADOR MECÁNICO EN CAPAS DE 0.20 M	5,767.76	M³C	225.59	1,301,148.98
3.1.7	BOTE DE MATERIAL CON CAMION D= 5 KM (INCLUYE CARGUIO Y ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	2,799.62	M³E	221.08	618,939.99
4	SUMINISTRO DE TUBERÍA				
4.1	DE Ø20" PVC (SDR-26) C/J.G	2,479.46	M	16,499.71	40,910,370.96
4.2	DE Ø16" PVC (SDR-26) C/J.G	2,592.54	M	11,600.01	30,073,489.93
5	COLOCACIÓN DE TUBERÍA				
5.1	DE Ø20" PVC (SDR-26) C/J.G	2,339.11	M	357.53	836,302.00
5.2	DE Ø16" PVC (SDR-26) C/J.G	2,469.09	M	321.18	793,022.33
6	PRUEBA HIDROSTÁTICA				
6.1	DE Ø20" PVC (SDR-26) C/J.G	2,339.11	M	401.31	938,708.23
6.2	DE Ø16" PVC (SDR-26) C/J.G	2,469.09	M	355.82	878,551.60
7	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES CON PROTECCIÓN ANTICORROSIVO				
7.1	CODO 20" X 85° ACERO SCH-20	1.00	UD	35,443.32	35,443.32
7.2	CODO 20" X 80° ACERO SCH-20	1.00	UD	35,443.32	35,443.32
7.3	CODO 20" X 30° ACERO SCH-20	2.00	UD	35,443.32	70,886.64
7.4	CODO 20" X 25° ACERO SCH-20	1.00	UD	35,443.32	35,443.32
7.5	CODO 20" X 20° ACERO SCH-20	1.00	UD	35,443.32	35,443.32
7.6	CODO 20" X 15° ACERO SCH-20	1.00	UD	35,443.32	35,443.32
7.7	CODO 16" X 90° ACERO SCH-30	5.00	UD	22,410.08	112,050.40
7.8	CODO 16" X 80° ACERO SCH-30	1.00	UD	22,410.08	22,410.08
7.9	CODO 16" X 75° ACERO SCH-30	1.00	UD	22,796.73	22,796.73
7.10	CODO 16" X 60° ACERO SCH-30	1.00	UD	25,374.40	25,374.40
7.11	CODO 16" X 55° ACERO SCH-30	1.00	UD	25,374.40	25,374.40
7.12	CODO 16" X 45° ACERO SCH-30	1.00	UD	25,374.40	25,374.40
7.13	CODO 16" X 40° ACERO SCH-30	2.00	UD	25,374.40	50,748.80
7.14	CODO 16" X 30° ACERO SCH-30	1.00	UD	24,858.87	24,858.87
7.15	CODO 16" X 25° ACERO SCH-30	3.00	UD	22,796.73	68,390.19
7.16	CODO 16" X 20° ACERO SCH-30	4.00	UD	22,410.08	89,640.32
7.17	CODO 16" X 15° ACERO SCH-30	1.00	UD	22,410.08	22,410.08
7.18	REDUCCIÓN 20" X 16" ACERO-PVC SCH-20	1.00	UD	31,853.84	31,853.84
7.19	ANCLAJE PARA PIEZAS	29.00	UD	40,356.02	1,170,324.58
8	SUMINISTRO Y COCACIÓN DE JUNTAS				



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

btd

may

Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE DE YABONICO Y REHABILITACIÓN ACUEDUCTO EL CORBANO,

Ubicación : PROVINCIA SAN JUAN

ZONA : II

Contratista: BTD PROYECTOS 12, S.A.

CONTRATO : No. 060-2021

Representante: MARIA ALICIA GUERRERO MIESES

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 3 D/F MAYO 2024

No.	PARTIDAS	CANT.	UNID	P.U.	SUB-TOTAL
8.1	MECÁNICA TIPO DRESSER Ø20" 150 PSI	13.00	UD	13,700.09	178,101.17
8.2	MECÁNICA TIPO DRESSER Ø16" 150 PSI	44.00	UD	8,169.20	359,444.80
9	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS				
9.3	VÁLVULA DE AIRE COMBINADAS DE Ø2" 150 PSI, COMPLETA	5.00	UD	42,001.56	210,007.80
9.4	VÁLVULA DE AIRE COMBINADAS DE Ø1½" 150 PSI, COMPLETA	5.00	UD	18,817.27	94,086.35
9.5	REGISTRO PVÁLVULA	10.00	UD	81,946.07	819,460.70
10	SEÑALIZACIÓN Y MANEJO DE TRÁNSITO				
10.1	CONTROL Y MANEJO DE TRÁNSITO (INCLUYE USO DE LETREROS, USO DE CONOS REFRACTARIOS Y HOMBRES CON BANDEROLAS)	4,808.20	M	48.66	233,967.01
10.2	SEÑALIZACIÓN, CONTROL Y SEGURIDAD EN LA OBRA (INCLUYE PASARELAS, LETREROS METÁLICOS CON BASE EN ANGULARES, POSTES PARA CINTAS REFRACTARIA, MECHONES, BARRERAS DE PELIGRO NARANJA).	4,808.20	M	48.66	233,967.01
11	REPOSICIÓN CARPETA ASFÁLTICA				
11.1	RIEGO DE IMPRIMACIÓN	5,289.02	M2	154.66	817,999.83
11.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ASFALTO E=2" (INC. RIEGO DE ADHERENCIA)	5,289.02	M2	1,098.72	5,811,152.05
11.3	TRANSPORTE DE ASFALTO 50 KM	13,222.55	M³/KM	50.76	671,176.64
12	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL (OBREROS, CAMIÓN Y HERRAMIENTAS MENORES)	4,808.20	M	266.14	1,279,654.35
	SUB-TOTAL FASE A				97,091,399.77
B	VARIOS				
1	FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE VALLA (16' X 10') IMPRESIÓN FULL COLOR EN BANNER BLANCO Y NEGRO, CON LOGO DE INAPA, NOMBRE DEL CONTRATISTA Y DEL PROYECTO, ESTRUCTURA DE TUBOS GALVANIZADOS DE 1.5" X 1.5" Y SOPORTES EN TUBOS CUADRADOS DE 4" X 4"	2.00	UD	82,662.42	165,324.84
2	CAMPAMENTO		MES	21,418.34	
	SUBTOTAL FASE B				165,324.84
	SUB-TOTAL II				97,256,724.61
	SUBTOTAL GENERAL				123,023,590.32
	ACTUALIZADO No. 1 (EQUILIBRIO ECONOMICO) D/F JUNIO 2022				
A	OBRA DE TOMA (CAJUELA DE CAPTACION)				
1	PRELIMINARES				
1.1	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRAFICO	2.00	VISITAS	4,493.20	8,986.40
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
	EXCAVACION EN:				
2.1	EXCAVACION EN ROCA C/ EQUIPO (INC EXTRACCION MATERIAL EXCAVACION)	8.43	M3	239.21	2,016.54
2.2	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE SITIO	1.82	M3	7.01	12.76
2.3	BOTE DE MATERIAL EN SITU	8.60	M3	177.45	1,526.07
3	HORMIGON ARMADO EN: (F'C 210 KG/CM2)				
3.1	ZAPATA DE MURO -0.82 QQ /M3	3.01	M3	334.00	1,005.34
3.2	MURO H.A 0.25 -5.05 QQ/M3	5.95	M3	1,092.50	6,500.37
3.3	VIGA V1 (0.50X0.25) 2.85 QQ/M3	0.41	M3	664.98	272.64
3.4	LOSA DE TECHO 0.12 - 1.01 QQ/M3	2.19	M3	206.52	452.28



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

btd
mag

Obra: AMPLIACION ACUEDUCTO MULTIPLE DE YABONICO Y REHABILITACION ACUEDUCTO EL CORBANO,

Ubicación : PROVINCIA SAN JUAN

ZONA : II

Contratista: BTD PROYECTOS 12, S.A.

CONTRATO : No. 060-2021

Representante: MARIA ALICIA GUERRERO MIESES

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 3 D/F MAYO 2024

No.	PARTIDAS	CANT.	UNID	P.U.	SUB-TOTAL
4	TERMINACION DE SUPERFICIE				
4.1	PAÑETE EXTERIOR	33.86	M2	20.05	678.89
4.2	PAÑETE INTERIOR PULIDO	29.73	M2	4.56	135.57
4.3	FINO DE TECHO	17.82	M2	11.39	202.97
4.4	CANTOS	21.56	M2	0.61	13.15
5	VIBRADO				
5.1	VIBRADO	11.53	M3	35.82	413.00
6	JUNTA HIDROFILICA				
6.1	JUNTA HIDROFILICA	24.20	M	169.94	4,112.55
7	SUMINISTRO E INSTALACION:				
7.1	CODO 6" X 90° ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTI CORROSIVA	2.00	U	824.62	1,649.24
7.2	VALVULAS COMPUERTA DE Ø4" H.F	1.00	U	13,850.93	13,850.93
7.3	TAPA METALICA (0,80X0,80) M	1.00	U		
8	BOMBA DE ACHIQUE Ø4" (9 HP)				
8.1	BOMBA DE ACHIQUE Ø4" (9 HP)	14.00	DIAS	675.00	9,450.00
	SUB-TOTAL FASE A				51,278.71
B	LINEA DE CONDUCCION DESDE CAJUELA HASTA DEPOSITO REGULADOR DE 100 M3 EXISTENTE				
1	REPLANTEO	4,703.00	M	21.12	99,327.36
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	EXCAVACION CON CLASIFICACION V=3668,34 M3				
2.1.1	EXCAVACION MATERIAL NO CLASIFICADO C/ EQUIPO (70%)	2,567.84	M3	34.37	88,256.66
2.1.2	EXCAVACION EN ROCA CON MARTILLO 30% (INC. EXCAVACION)	1,100.50	M3	321.59	353,909.80
2.1.3	NIVELACION DE ZANJA	3,292.10	M2	82.61	271,960.38
2.1.4	ASIEN TO DE ARENA	259.21	M3	592.96	153,701.16
2.1.5	SUMINISTRO Y COLOCACION MATERIAL DE MINA D=15KM (INCLUYE ACARREO INTERNO)	1,320.60	M3	258.58	341,480.75
2.1.6	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20 M	3,194.00	M3	7.04	22,485.76
2.1.7	BOTE DE MATERIAL CON CAMION D MIN =5 KM (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	1,889.81	M3	27.45	51,875.28
3	SUMINISTRO DE TUBERIA				
3.1	TUBERIA Ø 4" POLIETILENO DR-9	1,000.00	M	1,398.25	1,398,250.00
3.2	TUBERIA Ø 4" PVC SDR - 26 C/J.G. + POR PERDIDA	3,777.06	M	448.06	1,692,349.50
4	COLOCACION DE TUBERIAS				
4.1	TUBERIA Ø 4" POLIETILENO DR-9	1,000.00	M	12.70	12,700.00
4.2	TUBERIA Ø 4" PVC SDR - 26 C/J.G. + POR PERDIDA	3,703.00	M	11.61	42,991.83
5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES CON PROTECCION ANTICORROSIVA				
5.1	CODO DE Ø4" X 15 PVC (SDR-26)	2.00	U	450.94	901.88
5.2	CODO DE Ø4" X 30 PVC (SDR-26)	6.00	U	450.94	2,705.64
5.3	CODO DE Ø4" X 40 PVC (SDR-26)	2.00	U	450.94	901.88
5.4	CODO DE Ø4" X 45 PVC (SDR-26)	1.00	U	450.94	450.94
5.5	CODO DE Ø4" X 50 PVC (SDR-26)	1.00	U	450.94	450.94
5.6	ANCLAJES DE H.S PARA PIEZAS	0.60	M3	438.82	263.29
6	SUMINISTRO Y COLOCACION				
6.1	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø4" DE 150 PSI	13.00	U	12.89	167.57
6.2	JUNTA MECANICA REDUCTORA DE Ø4" POLIETILENO A PVC	1.00	U	25.97	25.97
7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VÁLVULA				
7.1	DE AIRE COMBINADA DE Ø1" H.F 150 PSI PLATINADA COMPLETA	4.00	U	56.71	226.84



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

btd

mag

Obra: AMPLIACION ACUEDUCTO MULTIPLE DE YABONICO Y REHABILITACION ACUEDUCTO EL CORBANO,

Ubicación: PROVINCIA SAN JUAN

ZONA: II

Contratista: BTD PROYECTOS 12, S.A.

CONTRATO: No. 060-2021

Representante: MARIA ALICIA GUERRERO MIESES

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 3 D/F MAYO 2024

No.	PARTIDAS	CANT.	UNID	P.U.	SUB-TOTAL
7.2	VALVULAS DE DESAGUE DE Ø4" H.F 150 PSI PLATINADA COMPLETA (INCLUYE: CUERPO DE LA VALVULA, TORNILLOS, JUNTA DE GOMA, NIPPLE PLATILLADO DE Ø4" X 12", JUNTA DRESSER Ø4", MOVIMIENTO DE TIERRA, ANCLAJE DE TUBERIA Y MANO DE OBRA)	4.00	U	5,930.18	23,720.72
7.3	CAJAS TELESCOPICAS PARA VALVULAS DE DESAGUE	4.00	U	1,128.55	4,514.20
7.4	REGISTRO PARA VALVULA DE AIRE	4.00	U	3,793.72	15,174.88
8	PRUEBA HIDROSTATICA				
8.1	EN TUBERIA Ø4" PVC	1,000.00	M		
8.2	EN TUBERIA Ø4" POLIETILENO	3,703.00	M		
9	SEÑALIZACION, CONTROL Y SEGURIDAD EN LA OBRA				
9.1	SEÑALIZACION, CONTROL Y SEGURIDAD EN LA OBRA (INCLUYE PASARELAS, LETREROS PEQUEÑOS CON BASE EN ANGULARES, POSTES PARA CINTAS REFRACTARIAS, MECHONES, BARRERAS DE PELIGRO NARANJA)	4,703.00	M	5.27	24,784.81
10	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL				
10.1	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL (OBREROS, CAMIÓN Y HERRAMIENTAS MENORES) CON TRAMOS DE ALTA PENDIENTE	4,703.00	M	5.41	25,443.23
	SUB-TOTAL FASE B				4,629,021.28
C	SISTEMA DE CLORACION POR PASTILLA DIRECTO A LINEA				
1	REPLANTEO	1.00	UD	4,493.20	4,493.20
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	EXCAVACION MATERIAL NO CLASIFICADO A MANO	2.20	M3		
2.2	BOTE DE MATERIAL CON CAMION D MIN =5 KM (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	2.75	M3	0.55	1.51
3	HORMIGON ARMADO EN: (F'c 180 KG/CM2)				
3.1	LOSA DE FONDO 0.12 - 1.41 QQ/M3	0.26	M3	912.55	237.26
3.2	LOSA DE TECHO 0.12 - 1.41 QQ/M3	0.13	M3	912.55	118.63
4	MUROS DE BLOCK				
4.1	DE 6" B.N.P., BASTONES DE Ø 3/8" @ 0.40 M CON CAMARAS LLENAS	5.94	M2	60.28	358.06
5	TERMINACION DE SUPERFICIE				
5.1	FINO DE FONDO PULIDO	1.31	M2	11.39	14.92
5.2	PAÑETE INTERIOR	5.28	M2	4.56	24.08
5.3	CANTOS	11.44	M	0.61	6.98
6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE:				
6.1	CLORADOR POR PASTILLA (INCLUYE ACCESORIOS)	1.00	U	650.40	650.40
6.2	REGISTRO PARA CLORADOR DE LINEA (INCLUYE LA TAPA)	1.00	U	911.93	911.93
	SUB-TOTAL FASE C				6,816.98



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

btd

may

Obra: AMPLIACION ACUEDUCTO MULTIPLE DE YABONICO Y REHABILITACION ACUEDUCTO EL CORBANO,

Ubicación : PROVINCIA SAN JUAN

Contratista: BTD PROYECTOS 12, S.A.

Representante: MARIA ALICIA GUERRERO MIESES

ZONA : II

CONTRATO : No. 060-2021

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 3 D/F MAYO 2024

No.	PARTIDAS	CANT.	UNID	P.U.	SUB-TOTAL
D	RED DE DISTRIBUCCION				
1	REPLANTEO	6,000.00	M	21.12	126,720.00
2	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
2.1	EXCAVACION CON CLASIFICACION V=4260,00 M3				
2.1.1	EXCAVACION MATERIAL NO CLASIFICADO C/ EQUIPO (90%)	3,834.00	M3	34.37	131,774.58
2.1.2	EXCAVACION EN ROCA CON MARTILLO 10% (INC. EXCAVACION)	426.00	M3	321.59	136,997.34
2.1.3	NIVELACION DE ZANJA	3,900.00	M2	82.61	322,179.00
2.1.4	ASIENTO DE ARENA	420.00	M3	592.96	249,043.20
2.1.5	SUMINISTRO Y COLOCACION MATERIAL DE MINA D=15KM (INCLUYE ACARREO INTERNO)	511.20	M3	258.58	132,186.10
2.1.6	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20 M	3,608.10	M3	7.04	25,401.02
2.1.7	BOTE DE MATERIAL CON CAMION D MIN =5 KM (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	1,293.48	M3	27.45	35,506.03
3	SUMINISTRO DE TUBERIA				
3.1	TUBERIA Ø 3" PVC SDR - 26 C/J.G + 2% POR PERDIDA	6,120.00	M	196.05	1,199,826.00
4	COLOCACION DE TUBERIAS				
4.1	TUBERIA Ø 3" PVC SDR - 26 C/J.G.	6,000.00	M	11.61	69,660.00
5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES CON PROTECCION ANTICORROSIVA				
5.1	CODO DE Ø3" X 15 PVC (SDR-26)	2.00	U	264.54	529.08
5.2	CODO DE Ø3" X 25 PVC (SDR-26)	5.00	U	264.54	1,322.70
5.3	CODO DE Ø3" X 30 PVC (SDR-26)	4.00	U	264.54	1,058.16
5.4	CODO DE Ø3" X 45 PVC (SDR-26)	1.00	U	264.54	264.54
5.5	CODO DE Ø3" X 55 PVC (SDR-26)	1.00	U	264.54	264.54
5.6	TEE Ø3" X 3" PVC (SDR-26)	10.00	U	20.38	203.80
5.7	REDUCCION 3" X 2" PVC (SDR-26)	10.00	U	207.91	2,079.10
5.8	TAPON Ø3" PVC (SDR-26)	2.00	U	69.10	138.20
5.9	ANCLAJES DE H.S PARA PIEZAS	1.75	M3	438.82	767.94
6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE:				
6.1	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER DE Ø2" DE 150 PSI	10.00	U	12.89	128.90
7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS				
7.1	DE COMPUERTA DE Ø3" H.F 200 PSI PLATINADA COMPLETA (INCLUYE: CUERPO DE LA VÁLVULA, TORNILLOS 5/8" X 3", JUNTA DE GOMA, NIPLE PLATILLADO DE Ø X 12", JUNTA DRESSER Ø, MOVIMIENTO DE TIERRA Y MANO DE OBRA)	1.00	U	11,154.63	11,154.63
7.2	CAJA TELESCOPICA PARA VALVULA H.F	1.00	U	1,128.55	1,128.55



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

btd
may

Obra: AMPLIACION ACUEDUCTO MULTIPLE DE YABONICO Y REHABILITACION ACUEDUCTO EL CORBANO,

Ubicación : PROVINCIA SAN JUAN

Contratista: BTD PROYECTOS 12, S.A.

Representante: MARIA ALICIA GUERRERO MIESES

ZONA : II

CONTRATO : No. 060-2021

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 3 D/F MAYO 2024

No.	PARTIDAS	CANT.	UNID	P.U.	SUB-TOTAL
8	ACOMETIDA POLIETILENO URBANA (165 U)				
8.1	URBANA Ø3"	165.00	U	141.71	23,382.15
9	PRUEBA HIDROSTATICA				
9.1	EN TUBERIA Ø 3" PVC C/ACOMETIDAS	6,000.00	M		
10	SEÑALIZACION Y SEGURIDAD EN VIA				
10.1	SEÑALIZACION, CONTROL Y SEGURIDAD EN LA OBRA (INCLUYE PASARELAS, LETREROS PEQUEÑOS CON BASE EN ANGULARES, POSTES PARA CINTAS REFRACTARIAS, MECHONES, BARRERAS DE PELIGRO NARANJA)	6,000.00	M	5.51	33,060.00
11	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL				
11.1	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL (OBREROS, CAMIÓN Y HERRAMIENTAS MENORES) CON TRAMOS DE ALTA PENDIENTE	6,000.00	M	5.41	32,460.00
	SUB-TOTAL FASE D				2,537,235.55
E	REHABILITACION DE DEPOSITO REGULADOR SUPERFICIAL EXISTENTE CAPACIDAD 100 M3				
1	VERJA EN MURO DE BLOQUES DE 6", LONG=85M				
1.1	PRELIMINARES				
1.1.1	REPLANTEO	85.00	M	21.12	1,795.20
2	MOVIMIENTO DE TIERRA :				
2.1	EXCAVACION ZAPATAS A MANO	35.52	M3		
2.2	REPOSICION MATERIAL COMPACTADO	17.22	M3	7.04	121.23
2.3	BOTE DE MATERIAL CON CAMION D=5KM (INCLUYE CARGUIO Y ESPACIMIENTO EN BOTADERO)	21.96	M3	0.55	12.08
3	HORMIGON ARMADO EN :				
3.1	ZAPATAS DE MURO (0.45 X 0.25)MTS - 0.87 QQ/M3, F'C=180 KG/CM²	7.61	M3	828.61	6,305.72
3.2	ZAPATAS DE COLUMNAS (0.60 X 0.60 X 0.25)MTS - 2.08QQ/M3 F'C=180 KG/CM²	1.98	M3	1,016.71	2,013.09
3.3	COLUMNAS DE AMARRE (0.20 X 0.20)MTS - 4.36 QQ/M3, F'C=210 KG/CM²	3.07	M3	1,544.09	4,740.36
3.4	VIGAS DE AMARE BNP (0.15 X 0.20)MTS - 3.22 QQ/M3, F'C=210 KG/CM²	2.29	M3	1,178.64	2,699.09
3.5	VIGAS DE AMARRE SNP (0.20 X 0.20)MTS - 2.45 QQ/M3, F'C=210 KG/CM²	3.24	M3	1,247.18	4,040.86
3.6	VIGAS DE APOYO DEL RIEL PUERTA CORREDIZA L=8.40MTS- 2.32 QQ/M3, F'C=240 KG/CM²	1.32	M3	1,042.61	1,376.25
4	MUROS				
4.1	BLOCK 6" Ø3/8"@0.60MTS SNP VIOLINADO	191.36	M2	30.28	5,794.38
4.2	BLOCK 6" Ø3/8"@0.60MTS BNP	29.44	M2	50.59	1,489.37
5	TERMINACION DE SUPERFICIE				
5.1	FRAGUACHE	83.85	M2	0.61	51.15
5.2	PAÑETE EN VIGAS Y COLUMNAS	83.85	M2	20.05	1,681.19
5.3	CANTOS	492.60	M	0.61	300.49
6	PINTURA				
6.1	PINTURA BASE BLANCA EN VIGAS Y COLUMNAS	83.85	M2		
6.2	ACRILICA AZUL TURQUESA EN VIGAS Y COLUMNAS	83.85	M2		
7	SUMINISTRO Y COLOCACION ALAMBRE GALVANIZADO TIPO TRINCHERA				
7.1	SUMINISTRO Y COLICACION ALAMBRE GALVANIZADO TIPO TRINCHERA	81.00	M		



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

btd

mag

Obra: AMPLIACION ACUEDUCTO MULTIPLE DE YABONICO Y REHABILITACION ACUEDUCTO EL CORBANO.

Ubicación : PROVINCIA SAN JUAN

ZONA : II

Contratista: BTD PROYECTOS 12, S.A.

CONTRATO : No. 060-2021

Representante: MARIA ALICIA GUERRERO MIESES

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 3 D/F MAYO 2024

No.	PARTIDAS	CANT.	UNID	P.U.	SUB-TOTAL
8	SUMINISTRO Y COLOCACION JUNTA EXPANSIVA				
8.1	SUMINISTRO Y COLOCACION JUNTA EXPANSIVA (COLOCADA CADA 30MTS SEGUN DETALLES) TIRA DE FOAM 1/2"	7.80	M	0.39	3.04
9	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANGULARES DE 1 1/2"X 3/16"				
9.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANGULARES DE 1 1/2"X 3/16"	12.00	U	35.06	420.72
10	PUERTA CORREDIZA				
10.1	PUERTAS CORREDIZAS LONG=4,0 MTS	1.00	U		
11	PINTURA EN DEPOSITO REGULADOR				
11.1	PINTURA EN DEPOSITO REGULADOR (INCLUYE RAPILLADO)	99.00	M2		
12.1	LIMPIEZA DE AREA DE TANQUE	2.00	DIAS	360.66	721.32
	SUB-TOTAL FASE E				33,565.52
II	ACUEDUCTO EL CORBANO				
F	LINEA DE CONDUCCION				
1	REPLANTEO	4,274.60	M	21.12	90,279.55
2	CARPETA ASFALTICA				
2.1	CORTE ASFALTO E=5"	8,961.08	M	50.72	454,505.98
2.2	EXTRACCION DE ASFALTO	5,222.44	M2	12.83	67,003.91
2.3	BOTE DE ASFALTO C/CAMION D=5KM (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	240.68	M3	0.54	129.97
3	MOVIMIENTO DE TIERRA				
3.1	EXCAVACION CON CLASIFICACION V=7364,34 M3				
3.1.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO 90%	5,630.08	M3	34.37	193,505.85
3.1.2	EXCAVACION EN ROCA CON MARTILLO 10% (INCLUYE LA EXTRACCION)	736.43	M3	321.59	236,828.52
3.1.3	NIVELACION DE ZANJA	4,221.82	M2	82.61	348,764.55
3.1.4	ASIENTO DE ARENA	440.18	M3	592.96	261,009.13
3.1.5	SUMINISTRO Y COLOCACION MATERIAL DE MINA D=15KM (INCLUYE ACARREO INTERNO)	776.85	M3	258.58	200,877.87
3.1.6	RELLENO COMPACTADO CON COMPACTADOR MECANICO EN CAPASS DE 0,20 M	4,880.65	M3	7.04	34,359.78
3.1.7	BOTE DE MATERIAL CON CAMION D=5KM (INCLUYE CARGUIO Y ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	2,559.88	M3	27.45	70,268.71
4	SUMINISTRO DE TUBERIA				
4.1	DE Ø20" PVC (SDR-26) C/J.G		M		
4.2	DE Ø16" PVC (SDR-26) C/J.G		M		
5	COLOCACION DE TUBERIA				
5.1	DE Ø20" PVC (SDR-26) C/J.G	1,805.51	M	30.76	55,537.49
5.2	DE Ø16" PVC (SDR-26) C/J.G	2,469.09	M	26.15	64,566.70
6	PRUEBA HIDROSTATICA				
6.1	DE Ø20" PVC (SDR-26) C/J.G	2,339.11	M		
6.2	DE Ø16" PVC (SDR-26) C/J.G	2,469.09	M		
7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES CON PROTECCION ANTICOROSIVO				
7.1	CODO 20" X 85° ACERO SCH-20	1.00	U	24,942.98	24,942.98
7.2	CODO 20" X 80° ACERO SCH-20	1.00	U	24,942.98	24,942.98
7.3	CODO 20" X 30° ACERO SCH-20	2.00	U	24,942.98	49,885.96
7.4	CODO 20" X 25° ACERO SCH-20	1.00	U	24,942.98	24,942.98
7.5	CODO 20" X 20° ACERO SCH-20	1.00	U	24,942.98	24,942.98
7.6	CODO 20" X 15° ACERO SCH-20	1.00	U	24,942.98	24,942.98
7.7	CODO 16" X 90° ACERO SCH-30	5.00	U	10,589.50	52,947.50



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

btd
mag

Obra: AMPLIACION ACUEDUCTO MULTIPLE DE YABONICO Y REHABILITACION ACUEDUCTO EL CORBANO,

Ubicación : PROVINCIA SAN JUAN

ZONA : II

Contratista: BTD PROYECTOS 12, S.A.

CONTRATO : No. 060-2021

Representante: MARIA ALICIA GUERRERO MIESES

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 3 D/F MAYO 2024

No.	PARTIDAS	CANT.	UNID	P.U.	SUB-TOTAL
7.8	CODO 16" X 80° ACERO SCH-30	1.00	U	10,589.50	10,589.50
7.9	CODO 16" X 75° ACERO SCH-30	1.00	U	10,589.50	10,589.50
7.1	CODO 16" X 60° ACERO SCH-30	1.00	U	10,589.50	10,589.50
7.11	CODO 16" X 55° ACERO SCH-30	1.00	U	10,589.50	10,589.50
7.12	CODO 16" X 45° ACERO SCH-30	1.00	U	10,586.73	10,586.73
7.13	CODO 16" X 40° ACERO SCH-30	2.00	U	10,586.73	21,173.46
7.14	CODO 16" X 30° ACERO SCH-30	1.00	U	10,585.89	10,585.89
7.15	CODO 16" X 25° ACERO SCH-30	3.00	U	10,585.89	31,757.67
7.16	CODO 16" X 20° ACERO SCH-30	4.00	U	12,648.03	50,592.12
7.17	CODO 16" X 15° ACERO SCH-30	1.00	U	12,648.03	12,648.03
7.18	REDUCCION 20" X 16" ACERO-PVC SCH-20	1.00	U	9,423.84	9,423.84
7.19	ANCLAJES PARA PIEZAS	29.00	U	6,587.07	191,025.03
8	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUNTAS				
8.1	MECANICA TIPO DRESSER Ø20"150 PSI	13.00	U	1,476.13	19,189.69
8.2	MECANICA TIPO DRESSER Ø16" 150 PSI	44.00	U	875.24	38,510.56
9	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VÁLVULAS				
9.1	VALVULA DE AIRE COMBINADAS DE Ø2" 150 PSI, COMPLETA	5.00	U		
9.2	VÁLVULA DE AIRE COMBINADAS DE Ø1½" 150 PSI, COMPLETA	5.00	U		
9.3	REGISTRO P/VALVULA	10.00	U	3,793.72	37,937.20
10	SEÑALIZACION Y MANEJO DE TRÁNSITO				
10.1	CONTROL Y MANEJO DE TRANSITO(INCLUYE USO DE LETREROS, USO DE CONOS REFRACTARIOS Y HOMBRES CON BANDEROLAS)	4,274.60	M	5.51	23,553.05
10.2	SEÑALIZACION, CONTROL Y SEGURIDAD EN LA OBRA (INCLUYE PASARELAS, LETREROS METÁLICOS CON BASE EN ANGULARES, POSTES PARA CINTAS REFRACTARIA, MECHONES, BARRERAS DE PELIGRO NARANJA).	4,274.60	M	5.51	23,553.05
11	REPOSICION CARPETA ASFÁLTICA				
11.1	RIEGO DE IMPRIMACION	5,289.02	M2		
11.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ASFALTO E=2" (INC. RIEGO DE ADHERENCIA)	5,289.02	M2	106.97	565,766.47
11.3	TRANSPORTE DE ASFALTO 50KM	13,222.55	M3/KM	30.49	403,155.55
12	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL				
12.1	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL (OBREROS, CAMIÓN Y HERRAMIENTAS MENORES)	4,808.20	M	5.41	26,012.36
SUB-TOTAL FASE F					3,823,015.06
SUB-TOTAL VARIACION DE PRECIOS					11,080,933.10
SUB-TOTAL GENERAL + VARIACION DE PRECIOS					134,104,523.42
ACTUALIZADO No.2 D/F NOVIEMBRE/2022					
ELIMINACION DE PARTIDAS (E.P.)					
B	LINEA DE CONDUCCION DESDE CAJUELA HASTA DEPOSITO REGULADOR DE 100 M3 EXISTENTE				
8	PRUEBA HIDROSTATICA				
8.1	EN TUBERIA Ø4" PVC	-1,000.00	M	80.46	-80,460.00
8.2	EN TUBERIA Ø4" POLIETILENO	-3,703.00	M	80.46	-297,943.38
SUB- TOTAL FASE B					-378,403.38



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

btd
mag

Obra: AMPLIACION ACUEDUCTO MULTIPLE DE YABONICO Y REHABILITACION ACUEDUCTO EL CORBANO,

Ubicación : PROVINCIA SAN JUAN

Contratista: BTD PROYECTOS 12, S.A.

Representante: MARIA ALICIA GUERRERO MIESES

ZONA : II

CONTRATO : No. 060-2021

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 3 D/F MAYO 2024

No.	PARTIDAS	CANT.	UNID	P.U.	SUB-TOTAL
D	RED DE DISTRIBUCCION				
9	PRUEBA HIDROSTATICA				
9.1	EN TUBERIA Ø 3" PVC C/ACOMETIDAS	-6,000.00	M	60.70	-364,200.00
	SUB- TOTAL FASE D				-364,200.00
II	ACUEDUCTO EL CÓRBANO				
F	LÍNEA DE CONDUCCIÓN				
6	PRUEBA HIDROSTATICA				
6.1	De Ø20" PVC (SDR-26) C/J.G	-2,339.11	M	401.31	-938,708.23
6.2	De Ø16" PVC (SDR-26) C/J.G	-2,469.09	M	355.82	-878,551.60
7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES CON PROTECCION ANTICOROSIVO				
7.2	CODO 20" x 80° ACERO SCH-20	-1.00	U	60,386.30	-60,386.30
7.3	CODO 20" x 30° ACERO SCH-20	-2.00	U	60,386.30	-120,772.60
7.4	CODO 20" x 25° ACERO SCH-20	-1.00	U	60,386.30	-60,386.30
7.5	CODO 20" x 20° ACERO SCH-20	-1.00	U	60,386.30	-60,386.30
7.6	CODO 20" x 15° ACERO SCH-20	-1.00	U	60,386.30	-60,386.30
7.13	CODO 16" x 40° ACERO SCH-30	-2.00	U	35,961.13	-71,922.26
7.14	CODO 16" x 30° ACERO SCH-30	-1.00	U	35,444.76	-35,444.76
7.16	CODO 16" x 20° ACERO SCH-30	-4.00	U	35,058.11	-140,232.44
7.17	CODO 16" x 15° ACERO SCH-30	-1.00	U	35,058.11	-35,058.11
7.19	ANCLAJES PARA PIEZAS	-17.00	U	46,943.09	-798,032.53
8.00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUNTAS				
8.10	MECANICA TIPO DRESSER Ø20"150 PSI	-10.00	U	15,176.22	-151,762.20
8.20	MECANICA TIPO DRESSER Ø16" 150 PSI	-27.00	U	9,044.44	-244,199.88
9	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS				
9.3	VALVULA DE AIRE COMBINADAS DE Ø2" 150 PSI, COMPLETA	-5.00	UD	42,001.56	-210,007.80
9.4	VALVULA DE AIRE COMBINADAS DE F150 PSI, COMPLETA	-5.00	UD	18,817.27	-94,086.35
9.5	REGISTRO P/VALVULA	-10.00	UD	85,739.79	-857,397.90
	SUB- TOTAL FASE F				-4,817,721.87
	SUB- TOTAL ELIMINACION DE PARTIDAS				-5,560,325.25
	AUMENTO DE CANTIDAD				
II	ACUEDUCTO EL CÓRBANO				
F	LÍNEA DE CONDUCCION				
2	CARPETA ASFÁLTICA				
2.2	EXTRACCIÓN DE ASFALTO	894.18	M2	110.41	98,726.41
2.3	BOTE DE ASFALTO C/CAMIÓN D= 5 KM (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	297.05	M3	221.62	65,832.22
	SUB- TOTAL FASE F				164,558.63
	SUB- TOTAL AUMENTO DE CANTIDAD				164,558.63



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

btd
mag

Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE DE YABONICO Y REHABILITACIÓN ACUEDUCTO EL CORBANO,

Ubicación : PROVINCIA SAN JUAN

ZONA : II

Contratista: BTD PROYECTOS 12, S.A.

CONTRATO : No. 060-2021

Representante: MARIA ALICIA GUERRERO MIESES

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 3 D/F MAYO 2024

No.	PARTIDAS	CANT.	UNID	P.U.	SUB-TOTAL
	NUEVAS PARTIDAS				
II	ACUEDUCTO EL CÓRBANO				
F	LINEA DE CONDUCCIÓN				
11	REPOSICIÓN CARPETA ASFÁLTICA				
11.5	EXCAVACIÓN MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO 90%	311.19	M3	190.95	59,421.73
11.6	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN MATERIAL DE MINA D=15KM (INCLUYE ACARREO INTERNO)	306.20	M3	1,044.28	319,758.54
11.7	SUMINISTRO Y MATERIAL DE BASE (INCLUYE ACARREO INTERNO)	1,303.86	M3	1,302.86	1,698,747.04
13	DEMOLICIÓN DE DOS VIGAS DE H.A. TRANSVERSALES FRENTE A CABAÑA PLACER				
13.1	EQUIPO EXCAVADORA CAT 010 CATERPILLAR	2.00	HR	5,702.85	11,405.70
14	CRUCE DE TUBERÍA PVC 16 POR DEBAJO DE LINEA EXISTENTE EN EL FRENTE DE EL CORBANO, (ESQ. LA ESTANCIA EST + 258)				
14.1	EQUIPO EXCAVADORA CAT 010 CATERPILLAR	4.00	HR	5,702.85	22,811.40
14.2	FRENTE A LA CASA NARANJA				
14.2.1	EQUIPO EXCAVADORA CAT 010 CATERPILLAR	5.00	HR	5,702.85	28,514.25
14.3	PERSONAL				
14.3.1	HOMBRES 4/H/DIA	4.00	DIA	3,268.64	13,074.56
15	CRUCE DE TUBERÍA PVC 16 POR DEBAJO DE LINEA EXISTENTE EN EL FRENTE DE EL CORBANO, (AL LADO DE LA IGLESIA)				
15.1	EQUIPO EXCAVADORA CAT 010 CATERPILLAR	4.00	HR	5,702.85	22,811.40
15.2	HOMBRES (2 UDS)	1.00	DIA	1,634.32	1,634.32
15.3	FRENTE AL COLAMDO ANDUJAR				
15.3.1	EQUIPO EXCAVADORA CAT 010 CATERPILLAR	5.00	HR	5,702.85	28,514.25
15.3.2	HOMBRES (2 UDS)	1.00	DIA	1,634.32	1,634.32
15.4	FRENTE A LA BANCA LOTEKA				
15.4.1	EQUIPO EXCAVADORA CAT 010 CATERPILLAR	2.00	HR	5,702.85	11,405.70
15.4.2	HOMBRES (2 UDS)	1.00	DIA	1,634.32	1,634.32
15.5	AL LADO DE LA PELUQUERIA				
15.5.1	EQUIPO EXCAVADORA CAT 010 CATERPILLAR	3.00	HR	5,702.85	17,108.55
15.5.2	HOMBRES (2 UDS)	1.00	DIA	1,634.32	1,634.32
15.6	AL LADO DEL LAVADERO				
15.6.1	EQUIPO EXCAVADORA CAT 010 CATERPILLAR	3.00	HR	5,702.85	17,108.55
15.6.2	HOMBRES (2 UDS)	1.00	DIA	1,634.32	1,634.32
16	CRUCES DE ALCANTARILLA EN ACERO EN TUBERÍA 20" Y 16" PVC SDR26				
16.1	CRUCE ALCANTARILLA DE 20" EST. +2.245				
16.1.1	SUM. TUBERÍA DE ACERO 20"	6.00	ML	42,952.00	257,712.00
16.1.2	SUM. JUNTAS DRESSER DE ACERO 20"	2.00	UD	15,176.22	30,352.44
16.1.3	SUM. CODO DE ACERO DE 20"x45	4.00	UD	34,798.56	139,194.24
16.1.4	EXCAVACIÓN	7.70	M3	190.95	1,470.32
16.1.5	RELLENO Y TAPADO	5.72	M3	225.59	1,290.37
16.1.6	BOTE DE MATERIAL	7.44	M3	221.63	1,648.04



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

btd
mag

Obra: AMPLIACION ACUEDUCTO MULTIPLE DE YABONICO Y REHABILITACION ACUEDUCTO EL CORBANO,

Ubicación : PROVINCIA SAN JUAN

ZONA : II

Contratista: BTD PROYECTOS 12, S.A.

CONTRATO : No. 060-2021

Representante: MARIA ALICIA GUERRERO MIESES

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 3 D/F MAYO 2024

No.	PARTIDAS	CANT.	UNID	P.U.	SUB-TOTAL
16.1.7	SOLDADURA E INSTALACION	6.00	UD	17,987.67	107,926.02
16.1.8	ANCLAJES	2.00	UD	46,943.09	93,886.18
16.2	CRUCE ALCANTARILLA DE 20" EST. +2.008,44				
16.2.1	SUM. TUBERIA DE ACERO 20"	8.00	ML	42,952.00	343,616.00
16.2.2	SUM. JUNTAS DRESSER DE ACERO 20"	2.00	UD	15,176.22	30,352.44
16.2.3	SUM. CODO DE ACERO DE 20"X45	4.00	UD	34,798.56	139,194.24
16.2.4	EXCAVACION	9.90	M3	190.95	1,890.41
16.2.5	RELLENO Y TAPADO	7.92	M3	225.59	1,786.67
16.2.6	BOTE DE MATERIAL	10.30	M3	248.53	2,558.86
16.2.7	SOLDADURA E INSTALACION	8.00	UD	17,987.67	143,901.36
16.2.8	ANCLAJES	2.00	UD	46,943.09	93,886.18
16.3	CRUCE ALCANTARILLA DE 20" EST.1+582				
16.3.1	SUM. TUBERIA DE ACERO 20"	12.00	ML	42,952.00	515,424.00
16.3.2	SUM. JUNTAS DRESSER DE ACERO 20"	2.00	UD	15,176.22	30,352.44
16.3.3	SUM. CODO DE ACERO DE 20"X45	4.00	UD	34,798.56	139,194.24
16.3.4	EXCAVACION	14.30	M3	190.95	2,730.59
16.3.5	RELLENO Y TAPADO	12.32	M3	225.59	2,779.27
16.3.6	BOTE DE MATERIAL	16.02	M3	248.53	3,980.46
16.3.7	LOSA DE PROTECCION	1.00	PA	91,630.64	91,630.64
16.3.8	SOLDADURA E INSTALACION	12.00	UD	17,987.67	215,852.04
16.3.9	ANCLAJES	2.00	UD	46,943.09	93,886.18
16.4	CRUCE ALCANTARILLA DE 20" EST.1+191				
16.4.1	SUM. TUBERIA DE ACERO 20"	6.00	ML	42,952.00	257,712.00
16.4.2	SUM. JUNTAS DRESSER DE ACERO 20"	2.00	UD	15,176.22	30,352.44
16.4.3	SUM. CODO DE ACERO DE 20"X45	4.00	UD	34,798.56	139,194.24
16.4.4	EXCAVACION	7.70	M3	190.95	1,470.32
16.4.5	RELLENO Y TAPADO	5.72	M3	225.59	1,290.37
16.4.6	BOTE DE MATERIAL	7.44	M3	248.53	1,848.07
16.4.7	LOSA DE PROTECCION	1.00	PA	91,630.64	91,630.64
16.4.8	SOLDADURA E INSTALACION	6.00	UD	17,987.67	107,926.02
16.4.9	ANCLAJES	2.00	UD	46,943.09	93,886.18
16.5	CRUCE ALCANTARILLA DE 20" EST.0+037.88				
16.5.1	SUM. TUBERIA DE ACERO 20"	3.00	ML	42,952.00	128,856.00
16.5.2	SUM. JUNTAS DRESSER DE ACERO 20"	2.00	UD	15,176.22	30,352.44
16.5.3	SUM. CODO DE ACERO DE 20"X45	4.00	UD	34,798.56	139,194.24
16.5.4	EXCAVACION	7.70	M3	190.95	1,470.32
16.5.5	RELLENO Y TAPADO	5.72	M3	225.59	1,290.37
16.5.6	BOTE DE MATERIAL	3.15	M3	248.53	781.88
16.5.7	SOLDADURA E INSTALACION	3.00	UD	17,987.67	53,963.01
16.5.8	ANCLAJES	2.00	UD	46,943.09	93,886.18
16.6	CRUCE ALCANTARILLA DE 16" EST.2+335				
16.6.1	SUM. TUBERIA DE ACERO 16"	9.00	ML	34,898.50	314,086.50
16.6.2	SUM. JUNTAS DRESSER DE ACERO 16"	2.00	UD	8,420.97	16,841.94
16.6.3	SUM. CODO DE ACERO DE 16"X45	4.00	UD	21,910.20	87,640.80
16.6.4	ANCLAJES	2.00	UD	46,943.09	93,886.18
16.6.5	EXCAVACION	11.00	M3	190.95	2,100.45
16.6.6	RELLENO Y TAPADO	9.02	M3	225.59	2,034.82
16.6.7	BOTE DE MATERIAL	11.73	M3	248.53	2,914.26
16.6.8	LOSA DE PROTECCION	1.00	M3	91,630.64	91,630.64
16.6.9	SOLDADURA E INSTALACION	12.00	UD	13,490.75	161,889.00
16.7	CRUCE ALCANTARILLA DE 16" EST.2+660.14				
16.7.1	SUM. TUBERIA DE ACERO 16"	7.50	ML	34,898.50	261,738.75
16.7.2	SUM. JUNTAS DRESSER DE ACERO 16"	2.00	UD	8,420.97	16,841.94



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

btd

Obra: AMPLIACION ACUEDUCTO MULTIPLE DE YABONICO Y REHABILITACION ACUEDUCTO EL CORBANO,

Ubicación : PROVINCIA SAN JUAN

Contratista: BTD PROYECTOS 12, S.A.

Representante: MARIA ALICIA GUERRERO MIESES

ZONA : II

CONTRATO : No. 060-2021

may

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 3 D/F MAYO 2024

No.	PARTIDAS	CANT.	UNID	P.U.	SUB-TOTAL
16.7.3	SUM. CODO DE ACERO DE 16"X45	4.00	UD	21,910.20	87,640.80
16.7.4	ANCLAJES	2.00	UD	46,943.09	93,886.18
16.7.5	EXCAVACION	9.35	M3	190.95	1,785.38
16.7.6	RELLENO Y TAPADO	7.37	M3	225.59	1,662.60
16.7.7	BOTE DE MATERIAL	9.58	M3	248.53	2,381.17
16.7.8	LOSA DE PROTECCION	1.00	M3	91,630.64	91,630.64
16.7.9	SOLDADURA E INSTALACION	12.00	UD	13,490.75	161,889.00
16.8	CRUCE ALCANTARILLA DE 16" EST.2+714.5				
16.8.1	SUM. TUBERIA DE ACERO 16"	6.00	ML	34,898.50	209,391.00
16.8.2	SUM. JUNTAS DRESSER DE ACERO 16"	2.00	UD	8,420.97	16,841.94
16.8.3	SUM. CODO DE ACERO DE 16"X45	4.00	UD	21,910.20	87,640.80
16.8.4	ANCLAJES	2.00	UD	46,943.09	93,886.18
16.8.5	EXCAVACION	7.70	M3	190.95	1,470.32
16.8.6	RELLENO Y TAPADO	5.72	M3	225.59	1,290.37
16.8.7	BOTE DE MATERIAL	7.44	M3	248.53	1,848.07
16.8.8	LOSA DE PROTECCION	1.00	M3	91,630.64	91,630.64
16.8.9	SOLDADURA E INSTALACION	12.00	UD	13,490.75	161,889.00
16.9	CRUCE ALCANTARILLA DE 16" EST.3+884.06				
16.9.1	SUM. TUBERIA DE ACERO 16"	5.00	ML	34,898.50	174,492.50
16.9.2	SUM. JUNTAS DRESSER DE ACERO 16"	2.00	UD	8,420.97	16,841.94
16.9.3	SUM. CODO DE ACERO DE 16"X45	4.00	UD	21,910.20	87,640.80
16.9.4	ANCLAJES	2.00	UD	46,943.09	93,886.18
16.9.5	EXCAVACION	6.60	M3	190.95	1,260.27
16.9.6	RELLENO Y TAPADO	4.62	M3	225.59	1,042.23
16.9.7	BOTE DE MATERIAL	6.01	M3	248.53	1,492.67
16.9.8	LOSA DE PROTECCION	1.00	M3	91,630.64	91,630.64
16.9.9	SOLDADURA E INSTALACION	12.00	UD	13,490.75	161,889.00
16.10	CRUCE ALCANTARILLA DE 16" EST.3+884.06				
16.10.1	SUM. TUBERIA DE ACERO 16"	5.00	ML	34,898.50	174,492.50
16.10.2	SUM. JUNTAS DRESSER DE ACERO 16"	2.00	UD	8,420.97	16,841.94
16.10.3	SUM. CODO DE ACERO DE 16"X45	4.00	UD	21,910.20	87,640.80
16.10.4	ANCLAJES	2.00	UD	46,943.09	93,886.18
16.10.5	EXCAVACION	6.60	M3	190.95	1,260.27
16.10.6	RELLENO Y TAPADO	4.62	M3	225.59	1,042.23
16.10.7	BOTE DE MATERIAL	6.01	M3	248.53	1,492.67
16.10.8	LOSA DE PROTECCION	1.00	M3	91,630.64	91,630.64
16.10.9	SOLDADURA E INSTALACION	12.00	UD	13,490.75	161,889.00
16.11	CRUCE ALCANTARILLA DE 16" #11				
16.11.1	SUM. TUBERIA DE ACERO 16"	7.50	ML	34,898.50	261,738.75
16.11.2	SUM. JUNTAS DRESSER DE ACERO 16"	2.00	UD	8,420.97	16,841.94
16.11.3	SUM. CODO DE ACERO DE 16"X45	4.00	UD	21,910.20	87,640.80
16.11.4	ANCLAJES	2.00	UD	46,943.09	93,886.18
16.11.5	EXCAVACION	9.35	M3	190.95	1,785.38
16.11.6	RELLENO Y TAPADO	7.37	M3	225.59	1,662.60
16.11.7	BOTE DE MATERIAL	9.58	M3	248.53	2,381.17
16.11.8	LOSA DE PROTECCION	1.00	M3	91,630.64	91,630.64
16.11.9	SOLDADURA E INSTALACION	12.00	UD	13,490.75	161,889.00
16.12	CRUCE ALCANTARILLA DE 16" #12				
16.12.1	SUM. TUBERIA DE ACERO 16"	7.50	ML	34,898.50	261,738.75
16.12.2	SUM. JUNTAS DRESSER DE ACERO 16"	2.00	UD	8,420.97	16,841.94
16.12.3	SUM. CODO DE ACERO DE 16"X45	4.00	UD	21,910.20	87,640.80
16.12.4	ANCLAJES	2.00	UD	46,943.09	93,886.18
16.12.5	EXCAVACION	9.35	M3	190.95	1,785.38
16.12.6	RELLENO Y TAPADO	7.37	M3	225.59	1,662.60



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

btd

mag

Obra: AMPLIACION ACUEDUCTO MULTIPLE DE YABONICO Y REHABILITACION ACUEDUCTO EL CORBANO,

Ubicación : PROVINCIA SAN JUAN

Contratista: BTD PROYECTOS 12, S.A.

Representante: MARIA ALICIA GUERRERO MIESES

ZONA : II

CONTRATO : No. 060-2021

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 3 D/F MAYO 2024

No.	PARTIDAS	CANT.	UNID	P.U.	SUB-TOTAL
16.12.7	BOTE DE MATERIAL	9.58	M3	248.53	2,381.17
16.12.8	LOSA DE PROTECCION	1.00	M3	91,630.64	91,630.64
16.12.9	SOLDADURA E INSTALACION	12.00	UD	13,490.75	161,889.00
17	SUMINISTRO DE TUBERIA Y PIEZAS PARA DESAGUES LINEA TUBERIA DE 20" Y 16"				
17.1	DESAGUES LINEA TUBERIA DE DE 20"X6"				
17.1.1	SUM. TEE DE 20"X6"	1.00	UD	25,375.90	25,375.90
17.1.2	SUM. JUNTAS DRESSER DE ACERO 20"	2.00	UD	15,176.22	30,352.44
17.1.3	SUM. CODO DE ACERO DE 6"X90	1.00	UD	4,497.57	4,497.57
17.1.4	SUM. VALVULA DE 6" (CON PLATILLOS, JUNTAS EPDM Y TORNILLERIA)	1.00	UD	53,044.48	53,044.48
17.1.5	SUM. DE TUBERIA ACERO DE 6"	3.00	M	3,583.82	10,751.46
17.1.6	SUM. JUNTA DRESSER DE 6"	1.00	UD	2,310.44	2,310.44
17.1.7	SUM. TUBO PVC SDR 21 DE 6"	1.00	M	2,359.97	2,359.97
17.1.8	SUM. CAJA TELESCOPICA	1.00	UD	8,266.66	8,266.66
17.1.9	SUM. TUBO DE 20" ACERO	0.80	M	42,952.00	34,361.60
17.2	DESAGUE LINEA TUBERIA DE 16" EST. 3+389.73				
17.2.1	SUM. TEE DE 16"X4"	1.00	UD	8,142.00	8,142.00
17.2.2	SUM. JUNTAS DRESSER DE ACERO 16"	2.00	UD	8,420.97	16,841.94
17.2.3	SUM. CODO DE ACERO DE 4"X90	1.00	UD	1,972.96	1,972.96
17.2.4	SUM. VALVULA DE 4" (CON PLATILLOS, JUNTAS EPDM Y TORNILLERIA)	1.00	UD	36,909.38	36,909.38
17.2.5	SUM. DE TUBERIA ACERO DE 4" (3MTS)	3.00	M	2,904.76	8,714.28
17.2.6	SUM. JUNTA DRESSER DE 4"	1.00	UD	2,307.22	2,307.22
17.2.7	SUM. TUBO PVC SDR 21 DE 4"	1.00	M	1,063.33	1,063.33
17.2.8	SUM. CAJA TELESCOPICA	1.00	UD	8,266.66	8,266.66
17.2.9	SUM. TUBO DE 16" ACERO	0.80	M	34,898.50	27,918.80
17.3	DESAGUE LINEA TUBERIA DE 16" EST. 3+628.95				
17.3.1	SUM. TEE DE 16"X4"	1.00	UD	8,142.00	8,142.00
17.3.2	SUM. JUNTAS DRESSER DE ACERO 16"	2.00	UD	8,420.97	16,841.94
17.3.3	SUM. CODO DE ACERO DE 4"X90	1.00	UD	1,972.96	1,972.96
17.3.4	SUM. VALVULA DE 4" (CON PLATILLOS, JUNTAS EPDM Y TORNILLERIA)	1.00	UD	36,909.38	36,909.38
17.3.5	SUM. DE TUBERIA AC 4" (3MTS)	1.00	M	2,904.76	2,904.76
17.3.6	SUM. JUNTA DRESSER DE 4"	1.00	UD	2,307.22	2,307.22
17.3.7	SUM. TUBO PVC SDR 21 DE 4"	1.00	M	1,063.33	1,063.33
17.3.8	SUM. CAJA TELESCOPICA	1.00	UD	8,266.66	8,266.66
17.3.9	SUM. TUBO DE 16" ACERO	0.80	M	34,898.50	27,918.80
17.4	DESAGUE LINEA TUBERIA DE 16"X4" EST. 4+484.79				
17.4.1	SUM. TEE DE 16"X4"	1.00	UD	8,142.00	8,142.00
17.4.2	SUM. JUNTAS DRESSER DE ACERO 16"	2.00	UD	8,420.97	16,841.94
17.4.3	SUM. CODO DE ACERO DE 4"X90	1.00	UD	1,972.96	1,972.96
17.4.4	SUM. VALVULA DE 4" (CON PLATILLOS, JUNTAS EPDM Y TORNILLERIA)	1.00	UD	36,909.38	36,909.38
17.4.5	SUM. DE TUBERIA AC 4" (3MTS)	1.00	M	2,904.76	2,904.76
17.4.6	SUM. JUNTA DRESSER DE 4"	1.00	UD	2,307.22	2,307.22
17.4.7	SUM. TUBO PVC SDR 21 DE 4"	1.00	M	1,063.33	1,063.33
17.4.8	SUM. CAJA TELESCOPICA	1.00	UD	8,266.66	8,266.66



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

btd
man

Obra: AMPLIACION ACUEDUCTO MULTIPLE DE YABONICO Y REHABILITACION ACUEDUCTO EL CORBANO,

Ubicación : PROVINCIA SAN JUAN

Contratista: BTD PROYECTOS 12, S.A.

Representante: MARIA ALICIA GUERRERO MIESES

ZONA : II

CONTRATO : No. 060-2021

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 3 D/F MAYO 2024

No.	PARTIDAS	CANT.	UNID	P.U.	SUB-TOTAL
17.4.9	SUM. TUBO DE 16" ACERO	0.80	M	34,898.50	27,918.80
18	EMPALME DE TUBERIA A LINEA EXISTENTE				
18.1	EMPALME YEE LINEA EXISTENTE				
18.1.1	SUMINISTRO DE TUBERIA AC 16"	6.00	UD	202,411.30	1,214,467.80
18.1.2	SUMINISTROS JUNTAS DRESS DE 16"	2.00	UD	8,420.97	16,841.94
18.1.3	SUMINISTRO DE VALVULA DE MARIPOSA DE 16"	1.00	UD	378,190.00	378,190.00
18.1.4	PLATILLOS DE 16" HIERRO NEGRO	2.00	UD	34,220.00	68,440.00
18.1.5	BOTE DE MATERIAL	61.56	M3	248.53	15,299.51
18.1.6	SUM. CODO DE ACERO DE 16"X45	7.00	UD	21,910.20	153,371.40
18.1.7	EXCAVACION Y DEMOLICIONES	30.00	M3	190.95	5,728.50
18.1.8	RELLENO Y TAPADO	25.00	M3	225.59	5,639.75
18.1.9	REGISTRO Y TAPAS	1.00	UD	120,809.03	120,809.03
18.1.10	SOLDADURA E INSTALACION	30.00	UD	13,490.75	404,722.50
18.1.11	ANCLAJES	3.00	UD	46,943.09	140,829.27
19	EMPALME AL DEPOSITO EXISTENTE				
19.1	SUMINISTRO DE TUBERIA ACERO DE 20"	18.00	ML	42,952.00	773,136.00
19.1	SUMINISTRO DE TUBERIA ACERO DE 12"	12.00	ML	18,223.57	218,682.84
19.1	SUMINISTROS JUNTAS DRESS DE 20"	2.00	UD	15,176.22	30,352.44
19.1	SUMINISTROS JUNTAS DRESS DE 12"	1.00	UD	4,218.50	4,218.50
19.1	SUMINISTRO DE VALVULA DE MARIPOSA DE 20"	3.00	UD	535,838.00	1,607,514.00
19.1	SUMINISTRO DE VALVULA DE MARIPOSA DE 12"	1.00	UD	257,240.00	257,240.00
19.1	PLATILLOS DE 20" HIERRO NEGRO	6.00	UD	46,020.00	276,120.00
19.1	PLATILLOS DE 12" HIERRO NEGRO	4.00	UD	28,500.00	114,000.00
19.1	REDUCCION DE 20" (ACOPLE A TUB. ASBESTO-CEMENTO)	1.00	UD	41,277.68	41,277.68
19.1	BOTE DE MATERIAL	61.56	M3	248.53	15,299.51
19.1	SUM. CODO DE ACERO DE 20"X45	7.00	UD	34,798.56	243,589.92
19.1	EXCAVACION Y DEMOLICIONES	102.60	M3	190.95	19,591.47
19.1	RELLENO Y TAPADO	111.15	M3	225.59	25,074.33
19.1	REGISTRO Y TAPAS	1.00	UD	497,953.73	497,953.73
19.1	SOLDADURA E INSTALACION	30.00	UD	17,987.67	539,630.10
19.1	ANCLAJES	5.00	UD	46,943.09	234,715.45
20	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS DE AIRE				
20.1	SUMINISTRO Y COLOCACION VALVULA DE AIRE 4"	5.00	UD	319,588.51	1,597,942.55
20.2	SUMINISTRO Y COLOCACION VALVULA DE AIRE 3"	5.00	UD	217,473.69	1,087,368.45
20.3	REGISTROS PARA VALVULAS	10.00	UD	106,128.09	1,061,280.90
21	REPARACION DE AVERIAS				
21.1	REPARACION ACOMETIDAS DE Ø1/2" - SENCILLA.	23.00	UD	993.90	22,859.70
21.2	REPARACION ACOMETIDAS DE Ø3/4" - SENCILLA.	66.00	UD	1,062.20	70,105.20
21.3	REPARACION ACOMETIDAS DE Ø1" - SENCILLA.	10.00	UD	1,154.10	11,541.00
21.4	REPARACION ACOMETIDAS DE Ø1 1/2" - SENCILLA.	17.00	UD	1,289.06	21,914.02
21.5	REPARACION ACOMETIDAS DE Ø2" - SENCILLA.	21.00	UD	1,527.87	32,085.27
21.6	REPARACION ACOMETIDAS DE Ø3" - SENCILLA.	18.00	UD	3,101.94	55,834.92
21.7	REPARACION ACOMETIDAS DE Ø4" - SENCILLA.	27.00	UD	3,729.87	100,706.49
21.8	REPARACION ACOMETIDAS DE Ø6" - SENCILLA.	20.00	UD	6,435.03	128,700.60
21.9	REPARACION ACOMETIDAS DE Ø8" - SENCILLA.	6.00	UD	8,374.73	50,248.38
	SUB-TOTAL FASE F				22,937,522.67
Z	VARIOS				
1.1	LETREROS INAPA TRABAJANDO 36" ANCHO X 24" ALTO METALICO. VINIL ADHESIVO Y LAMINADO, PATA AUTOSOPORTANTE EN PERFIL 1.5 X 1.5 GALV.	4.00	UD	27,612.00	110,448.00
2	CAMPAMENTOS				



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

btd
may

Obra: AMPLIACION ACUEDUCTO MULTIPLE DE YABONICO Y REHABILITACION ACUEDUCTO EL CORBANO.

Ubicación : PROVINCIA SAN JUAN

Contratista: BTD PROYECTOS 12, S.A.

Representante: MARIA ALICIA GUERRERO MIESES

ZONA : II

CONTRATO : No. 060-2021

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 3 D/F AGOSTO/ 2023					
No.	PARTIDAS	CANT.	UNID	P.U.	SUB-TOTAL
	VARIACION DE PRECIOS				
II	ACUEDUCTO EL CORBANO				
F	LINEA DE CONDUCCION				
4	SUMINISTRO DE TUBERIA				
4.1	De Ø20" PVC (SDR-26) C/J.G (CUBICAR CONTRA FACTURA)	2,479.46	M	3,634.76	9,012,242.03
4.2	De Ø16" PVC (SDR-26) C/J.G (CUBICAR CONTRA FACTURA)	2,592.54	M	1,281.72	3,322,910.37
	SUB-TOTAL FASE F				12,335,152.40
	SUB- TOTAL VARIACION DE PRECIOS				12,335,152.40
	SUB-TOTAL PRESUPUESTO ACT. No.2				30,244,376.54
	SUB-TOTAL PRES. BASE + PRESUPUESTO EQUILIBRIO ECONOMICO + ACTUALIZADO No. 2				164,348,899.95
	PRESUPUESTO ACTUALIZADO NO.3, D/F MAYO/2024				
	AUMENTO DE CANTIDAD				
I	ACUEDUCTO MÚLTIPLE YABONICO				
B	LÍNEA DE CONDUCCIÓN DESDE CAJUELA HASTA DEPÓSITO REGULADOR DE 100 M³ EXISTENTE				
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.10	EXCAVACIÓN CON CLASIFICACIÓN V=3,668.34 M³				
2.1.1	EXCAVACIÓN MATERIAL NO CLASIFICADO C/EQUIPO (70%)	1,676.90	M3	190.95	320,204.06
2.1.2	EXCAVACION EN ROCA CON MARTILLO 30% (INCLUYE LA EXTRACCIÓN)	1,735.04	M3	1,776.18	3,081,743.35
2.15	ASIENTO DE ARENA	106.20	M3	2,155.77	228,942.77
	SUB-TOTAL AUMENTO DE CANTIDAD FASE B				3,630,890.18
II	ACUEDUCTO EL CÓRBANO				
A	LÍNEA DE CONDUCCIÓN				
11	REPOSICIÓN CARPETA ASFÁLTICA				
11.10	RIEGO DE IMPRIMACIÓN	290.09	M2	154.66	44,865.32
11.20	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ASFALTO E=2" (INC. RIEGO DE ADHERENCIA)	290.09	M2	1,205.69	349,758.61
11.30	TRANSPORTE DE ASFALTO 50 KM	725.23	M³/KM	81.25	58,924.53
	SUB-TOTAL AUMENTO DE CANTIDAD FASE A				453,548.46
	SUB-TOTAL AUMENTO DE CANTIDAD				4,084,438.64



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

btd
may

Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE DE YABONICO Y REHABILITACIÓN ACUEDUCTO EL CORBANO,

Ubicación: PROVINCIA SAN JUAN

ZONA: II

Contratista: BTD PROYECTOS 12, S.A.

CONTRATO: No. 060-2021

Representante: MARIA ALICIA GUERRERO MIESES

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 3 D/F MAYO 2024

No.	PARTIDAS	CANT.	UNID	P.U.	SUB-TOTAL
	NUEVAS PARTIDAS (N.P.)				
I	ACUEDUCTO MÚLTIPLE YABONICO				
A	OBRA DE TOMA (CAJUELA DE CAPTACIÓN)				
9	DESMONTE DE ARBOLES	2.00	UD	21,600.00	43,200.00
10	USO DE COMPRESOR (DÍAS)	7.00	DÍAS	10,021.20	70,148.40
11	EXCAVADOR CON MARTILLO	1.00	PA	70,200.00	70,200.00
12	VENTILACIÓN EN CODOS DE ACERO	1.00	PA	5,800.00	5,800.00
13	REBOSES	2.00	UD	5,800.00	11,600.00
14	H.A. EN LOSA PARA EVITAR INFILTRACIÓN	1.00	PA	120,000.00	120,000.00
15	ACCESO PARA TRANSPORTE DE CAMIÓN	1.00	PA	120,000.00	120,000.00
	SUB-TOTAL NUEVAS PARTIDAS FASE A				440,948.40
E	REHABILITACIÓN DE DEPÓSITO REGULADOR SUPERFICIAL EXISTENTE CAPACIDAD 100 M3				
14	REPARACIÓN DE AVERÍAS - YABONICO				
14.1	Reparación Acometidas de Ø1/2" - Sencilla.	49.00	Ud	993.90	48,701.10
14.2	Reparación Acometidas de Ø3/4" - Sencilla.	7.00	Ud	1,062.20	7,435.37
14.3	Reparación Acometidas de Ø1" - Sencilla.	4.00	Ud	1,154.10	4,616.41
14.4	Reparación Acometidas de Ø2" - Sencilla.	5.00	Ud	1,527.87	7,639.33
14.5	Reparación Acometidas de Ø3" - Sencilla.	2.00	Ud	3,101.94	6,203.88
14.6	Reparación Acometidas de Ø6" - Sencilla.	1.00	Ud	6,435.03	6,435.03
	SUB-TOTAL NUEVAS PARTIDAS FASE E				81,031.12
F	RED DE DISTRIBUCIÓN (CLÍNICA, CHINA, ENEA, ESTADIO)				
1	REPLANTEO	8,850.00	M	77.42	685,167.00
2	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
2.1	EXCAVACIÓN CON CLASIFICACIÓN V=4,260.00 M³				
2.1.1	EXCAVACIÓN MATERIAL NO CLASIFICADO C/ EQUIPO (90%)	5,655.15	M3N	190.95	1,079,850.89
2.1.2	NIVELACIÓN EN ZANJA	5,752.50	M2	336.50	1,935,716.25
2.1.3	ASIENTO DE ARENA	619.50	M3	2,748.73	1,702,838.24
2.1.4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN MATERIAL DE MINA D= 15 KM (INCLUYE ACARREO INTERNO)	754.02	M3	1,302.28	981,945.17
2.1.5	RELLENO COMPACTADO CON COMPACTADOR MECÁNICO EN CAPAS DE 0.20 M	5,321.95	M³C	232.68	1,238,310.74
2.1.6	BOTE DE MATERIAL CON CAMIÓN D= 5 KM (INCLUYE CARGUÍO Y ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	1,907.88	M³E	248.53	474,166.16
3	SUMINISTRO DE TUBERÍA				
3.1	DE Ø2" PVC SDR-26 C/J.G. + 2% POR PERDIDA	6,000.00	M	277.98	1,667,880.00
4	COLOCACIÓN DE TUBERÍA				
4.1	DE Ø2" PVC SDR-26 C/J.G. + 2% POR PERDIDA	6,120.00	M	140.00	856,800.00
5	SUMINISTRO DE TUBERÍA				
5.1	DE Ø3" PVC SDR-26 C/J.G.	2,880.00	M	606.04	1,745,395.20
6	COLOCACIÓN DE TUBERÍA				
6.1	DE Ø3" PVC SDR-26 C/J.G.	2,850.00	M	150.31	428,383.50



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

btd
man

Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE DE YABONICO Y REHABILITACIÓN ACUEDUCTO EL CORBANO,

Ubicación: PROVINCIA SAN JUAN

Contratista: BTD PROYECTOS 12, S.A.

Representante: MARIA ALICIA GUERRERO MIESES

ZONA: II

CONTRATO: No. 060-2021

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 3 D/F MAYO 2024

No.	PARTIDAS	CANT.	UNID	P.U.	SUB-TOTAL
7	ACOMETIDAS EN POLIETILENO				
7.1	URBANAS Ø3"	101.00	U	6,196.24	625,820.24
8	SEÑALIZACIÓN, CONTROL Y SEGURIDAD EN LA OBRA (INCLUYE PASARELAS, LETREROS PEQUEÑOS CON BASE EN ANGULARES, POSTES PARA CINTAS REFRACTARIAS, MECHONES, BARRERAS DE PELIGRO NARANJA)	8,850.00	M	54.17	479,404.50
9	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL (OBREROS, CAMIÓN Y HERRAMIENTAS MENORES) CON TRAMOS DE ALTA PENDIENTE	8,850.00	M	85.25	754,462.50
10	CRUCES				
10.1	DE PUENTE EN TUBERÍA DE 4" ACERO SCH40				
10.1.1	SUM. TUBERÍA DE ACERO 4"	19.00	ML	3,324.99	63,174.81
10.1.2	SUM. JUNTAS DRESSER DE ACERO 4"	2.00	UD	2,307.22	4,614.44
10.1.3	SUM. CODO DE ACERO DE 16"X45	4.00	UD	1,395.34	5,581.36
10.1.4	SOLDADURA E INSTALACIÓN	19.00	UD	4,950.00	94,050.00
10.2	CRUCE DE PUENTE DE 3"				
10.2.1	SUM. TUBERÍA DE ACERO 3"	19.00	ML	2,163.33	41,103.33
10.2.2	SUM. JUNTAS DRESSER DE ACERO 3"	2.00	UD	2,105.00	4,210.00
10.2.3	SUM. CODO DE ACERO DE 3"X45	4.00	UD	993.84	3,975.36
10.2.4	SOLDADURA E INSTALACIÓN	19.00	UD	4,611.32	87,615.00
10.3	CRUCE DE PUENTE DE 3"				
10.3.1	SUM. TUBERÍA DE ACERO 3"	19.00	ML	2,163.33	41,103.33
10.3.2	SUM. JUNTAS DRESSER DE ACERO 3"	2.00	UD	2,105.00	4,210.00
10.3.3	SUM. CODO DE ACERO DE 3"X45	4.00	UD	993.84	3,975.36
10.3.4	SOLDADURA E INSTALACIÓN	19.00	UD	4,611.32	87,615.00
10.4	CRUCE DE PUENTE DE 3"				
10.4.1	SUM. TUBERÍA DE ACERO 3"	13.00	ML	2,163.33	28,123.33
10.4.2	SUM. JUNTAS DRESSER DE ACERO 3"	2.00	UD	2,105.00	4,210.00
10.4.3	SUM. CODO DE ACERO DE 3"X45	4.00	UD	993.84	3,975.36
10.4.4	SOLDADURA E INSTALACIÓN	13.00	UD	4,611.32	59,947.11
10.5	CRUCE DE PUENTE DE 3"				
10.5.1	SUM. TUBERÍA DE ACERO 3"	15.00	ML	2,163.33	32,450.00
10.5.2	SUM. JUNTAS DRESSER DE ACERO 3"	2.00	UD	2,105.00	4,210.00
10.5.3	SUM. CODO DE ACERO DE 3"X45	4.00	UD	993.84	3,975.36
10.5.4	SOLDADURA E INSTALACIÓN	15.00	UD	4,611.32	69,169.74
11	DE RIOS				
11.1	CRUCE DE RIO DE 4"				
11.1.1	SUM. TUBERÍA DE ACERO 4"	17.00	ML	3,324.99	56,524.83
11.1.2	SUM. JUNTAS DRESSER DE ACERO 4"	2.00	UD	2,307.22	4,614.44
11.1.3	SOLDADURA E INSTALACIÓN	17.00	UD	4,367.65	74,250.00
11.2	CRUCE DE RIO DE 4"				
11.2.1	SUM. TUBERÍA DE ACERO 4"	23.00	ML	3,324.99	76,474.77
11.2.2	SUM. JUNTAS DRESSER DE ACERO 4"	2.00	UD	2,307.22	4,614.44
11.2.3	SOLDADURA E INSTALACIÓN	23.00	UD	4,367.65	100,455.88
	SUB-TOTAL NUEVAS PARTIDAS FASE F				15,620,363.64
	SUB-TOTAL NUEVAS PARTIDAS				16,142,343.16
	SUB-TOTAL ACT. No.3				20,226,781.80

**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS**

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

Obra: AMPLIACION ACUEDUCTO MULTIPLE DE YABONICO Y REHABILITACION ACUEDUCTO EL CORBANO,

Ubicación : PROVINCIA SAN JUAN

Contratista: BTD PROYECTOS 12, S.A.

Representante: MARIA ALICIA GUERRERO MIESES

ZONA : II

CONTRATO : No. 060-2021

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 3 D/F MAYO 2024

No.	PARTIDAS	CANT.	UNID	P.U.	SUB-TOTAL
	SUB-TOTAL PRES. BASE + PRES. EQUILIBRIO ECONOMICO + ACT. No. 2 + PRES. ACT. No. 3				184,575,681.76
	SUB-TOTAL PRES. BASE + PRES. EQUILIBRIO ECONOMICO + ACT. No. 2 + PRES. ACT. No. 3				184,575,681.76
	GASTOS INDIRECTOS				
	GASTOS ADMINISTRATIVOS	3.0%			5,537,270.45
	HONORARIOS PROFESIONALES	10.0%			18,457,568.18
	SEGUROS, POLIZAS Y FIANZAS	4.0%			7,383,027.27
	SUPERVISION DE LA OBRA	5.0%			9,228,784.09
	GASTOS DE TRANSPORTE	4.0%			7,383,027.27
	LEY 6-86	1.0%			1,845,756.82
	CODIA	0.1%			184,575.68
	ITBIS DE HONORARIOS PROFESIONALES	18.0%			3,322,362.27
	MANTENIMIENTO Y OPERACION DE INAPA	10.0%			13,410,452.34
	MANTENIMIENTO Y OPERACION DE INAPA, (MONTO REDUCIDO EN EL PRES. ACT. No.3)				(3,900,000.00)
	ESTUDIOS (SOCIALES, AMBIENTALES, GEOTECNICO, TOPOGRAFICO, DE CALIDAD, ECT)	3.00%			5,537,270.45
	ESTUDIOS (SOCIALES, AMBIENTALES, GEOTECNICO, TOPOGRAFICO, DE CALIDAD, ECT), (MONTO REDUCIDO EN EL PRES. ACT. No.3)				(4,250,000.00)
	MEDIDA DE COMPENSACION AMBIENTAL	1.50%			2,768,635.23
	MEDIDA DE COMPENSACION AMBIENTAL, (MONTO AGOTADO EN EL PRES. ACT. No.3)				(2,768,635.23)
	IMPREVISTOS DEL PRESUPUESTO BASE	5.0%			6,705,226.17
	IMPREVISTOS, (MONTO AGOTADO EN EL ACT. NO.2)				(6,705,226.17)
	SUB-TOTAL GASTOS INDIRECTOS				64,140,094.82
	TOTAL A EJECUTAR				248,715,776.58
	TOTAL A CONTRATAR RDS				248,715,776.58

PREPARADO POR:

ING. MARINO QUEZADA

ANALISTA DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

REVISADO POR:

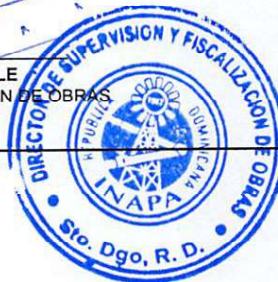
ING. ROXANNY N. DE LUNA GONZÁLEZ

ANALISTA DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

APROBADO POR:

ING. JOSÉ MANUEL AYBAR OVALLE

DIRECTOR DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

**btd**