



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

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

CONTRATISTA: BTD PROYECTOS 12, S.A.

CONTRATO : No. 060-2021

PROVINCIA : SAN JUAN

ZONA : II

| PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 2 D/F NOVIEMBRE 2022 | | | | | |
|---|---|----------|---------|-----------|---------------------|
| 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 | | | | | |
| 5 | VIBRADO | 11.53 | M3 | 457.71 | 5,277.40 |
| 6 JUNTA HIDROFÍLICA | | | | | |
| 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 | 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 | | | | | |
| 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 | | | | | |
| 4.1 | DE Ø4" POLIETILENO DR-9 | 1,000.00 | M | 196.14 | 196,140.00 |
| 4.2 | DE Ø4" PVC SDR-26 C/J.G. | 3,703.00 | M | 138.70 | 513,606.10 |



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

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

CONTRATISTA: BTD PROYECTOS 12, S.A.

CONTRATO : No. 060-2021

PROVINCIA : SAN JUAN

ZONA : II

| PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 2 D/F NOVIEMBRE 2022 | | | | | |
|--|---|----------|------|------------|----------------------|
| No. | PARTIDAS | CANT. | UNID | P.U. | SUB-TOTAL |
| 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 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 | 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: | | | | |
| 6.1 | CLORADOR POR PASTILLA (INCLUYE ACCESORIOS) | 1.00 | UD | 284,520.22 | 284,520.22 |



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

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

CONTRATISTA: BTD PROYECTOS 12, S.A.

CONTRATO : No. 060-2021

PROVINCIA : SAN JUAN

ZONA : II

| PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 2 D/F NOVIEMBRE 2022 | | | | | |
|--|--|----------|------|-----------|-------------------|
| No. | PARTIDAS | CANT. | UNID | P.U. | SUB-TOTAL |
| 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 | EXCAVACION 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 PROTECCION 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 | REDUCCION 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 TELESCOPICAS 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 TUBERIA Ø3" PVC C/ACOMETIDAS | 6,000.00 | M | 60.70 | 364,200.00 |
| 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 |



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,

CONTRATISTA: BTD PROYECTOS 12, S.A.

CONTRATO : No. 060-2021

PROVINCIA : SAN JUAN

ZONA : II

| PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 2 D/F NOVIEMBRE 2022 | | | | | |
|--|--|----------|------|------------|----------------------|
| No. | PARTIDAS | CANT. | UNID | P.U. | SUB-TOTAL |
| 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 DEPOSITO REGULADOR (INCLUYE RAPILLADO) | 99.00 | M2 | 351.33 | 34,781.67 |
| 12 | LIMPIEZA DEL ÁREA DEL TANQUE | 2.00 | DIAS | 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

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

CONTRATISTA: BTD PROYECTOS 12, S.A.

CONTRATO : No. 060-2021

PROVINCIA : SAN JUAN

ZONA : II

| PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 2 D/F NOVIEMBRE 2022 | | | | | |
|--|---|----------|------|-----------|---------------|
| 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 | EXCAVACION 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 | | | | |
| 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 |



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,

CONTRATISTA: BTD PROYECTOS 12, S.A.

CONTRATO : No. 060-2021

PROVINCIA : SAN JUAN

ZONA : II

| PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 2 D/F NOVIEMBRE 2022 | | | | | |
|---|--|-----------|---------|-----------|-----------------------|
| No. | PARTIDAS | CANT. | UNID | P.U. | SUB-TOTAL |
| 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 P/VÁLVULA | 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 | FABRICACION 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 SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

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

CONTRATISTA: BTD PROYECTOS 12, S.A.

CONTRATO : No. 060-2021

PROVINCIA : SAN JUAN

ZONA : II

| PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 2 D/F NOVIEMBRE 2022 | | | | | |
|--|---|----------|------|-----------|------------------|
| 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"X90° 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 | ASIENTO 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 SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

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

CONTRATISTA: BTD PROYECTOS 12, S.A.

CONTRATO : No. 060-2021

PROVINCIA : SAN JUAN

ZONA : II

| PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 2 D/F NOVIEMBRE 2022 | | | | | |
|--|--|----------|------|----------|---------------------|
| No. | PARTIDAS | CANT. | UNID | P.U. | SUB-TOTAL |
| 7.2 | VALVULAS DE DESAGUE DE Ø4" H.F 150 PSI PLAATINADA 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 SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

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

CONTRATISTA: BTD PROYECTOS 12, S.A.

CONTRATO : No. 060-2021

PROVINCIA : SAN JUAN

ZONA : II

| PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 2 D/F NOVIEMBRE 2022 | | | | | |
|--|---|----------|------|-----------|--------------|
| 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

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

CONTRATISTA: BTD PROYECTOS 12, S.A.

CONTRATO : No. 060-2021

PROVINCIA : SAN JUAN

ZONA : II

| PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 2 D/F NOVIEMBRE 2022 | | | | | |
|--|---|----------|------|----------|---------------------|
| 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/CM ² | 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/CM ² | 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/CM ² | 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/CM ² | 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/CM ² | 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/CM ² | 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 COLOCACION ALAMBRE GALVANIZADO TIPO TRINCHERA | 81.00 | M | | |



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,

CONTRATISTA: BTD PROYECTOS 12, S.A.

CONTRATO : No. 060-2021

PROVINCIA : SAN JUAN

ZONA : II

| PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 2 D/F NOVIEMBRE 2022 | | | | | |
|--|--|----------|------|-----------|------------------|
| 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 |
| 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 |



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,

CONTRATISTA: BTD PROYECTOS 12, S.A.

CONTRATO : No. 060-2021

PROVINCIA : SAN JUAN

ZONA : II

| PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 2 D/F NOVIEMBRE 2022 | | | | | |
|--|--|-----------|-------|-----------|----------------|
| No. | PARTIDAS | CANT. | UNID | P.U. | SUB-TOTAL |
| 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 SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

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

CONTRATISTA: BTD PROYECTOS 12, S.A.

CONTRATO : No. 060-2021

PROVINCIA : SAN JUAN

ZONA : II

| PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 2 D/F NOVIEMBRE 2022 | | | | | |
|--|--|-----------|------|-----------|---------------|
| 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/I.G | -2,339.11 | M | 401.31 | -938,708.23 |
| 6.2 | De Ø16" PVC (SDR-26) C/I.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 SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

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

CONTRATISTA: BTD PROYECTOS 12, S.A.

CONTRATO : No. 060-2021

PROVINCIA : SAN JUAN

ZONA : II

| PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 2 D/F NOVIEMBRE 2022 | | | | | |
|--|--|----------|------|-----------|--------------|
| No. | PARTIDAS | CANT. | UNID | P.U. | SUB-TOTAL |
| NUEVAS PARTIDAS | | | | | |
| II | ACUEDUCTO EL CÓRBANO | | | | |
| F | LINEA DE CONDUCCION | | | | |
| 11 | REPOSICIÓN CARPETA ASFÁLTICA | | | | |
| 11.5 | EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO 90% | 311.19 | M3 | 190.95 | 59,421.73 |
| 11.6 | SUMINISTRO Y COLOCACION 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 | DEMOLICION 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 TUBERIA 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 TUBERIA 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 TUBERIA 20" Y 16" PVC SDR26 | | | | |
| 16.1 | CRUCE ALCANTARILLA DE 20" EST. +2.245 | | | | |
| 16.1.1 | SUM. TUBERIA 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 | EXCAVACION | 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

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

CONTRATISTA: BTD PROYECTOS 12, S.A.

CONTRATO : No. 060-2021

PROVINCIA : SAN JUAN

ZONA : II

| PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 2 D/F NOVIEMBRE 2022 | | | | | |
|--|--|-------|------|-----------|------------|
| 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 |
| 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 |



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,

CONTRATISTA: BTD PROYECTOS 12, S.A.

CONTRATO : No. 060-2021

PROVINCIA : SAN JUAN

ZONA : II

| PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 2 D/F NOVIEMBRE 2022 | | | | | |
|--|---|-------|------|-----------|------------|
| No. | PARTIDAS | CANT. | UNID | P.U. | SUB-TOTAL |
| 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 |
| 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 |

**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,

CONTRATISTA: BTD PROYECTOS 12, S.A.

CONTRATO : No. 060-2021

PROVINCIA : SAN JUAN

ZONA : II

| PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 2 D/F NOVIEMBRE 2022 | | | | | |
|--|---|-------|------|-----------|-----------|
| No. | PARTIDAS | CANT. | UNID | P.U. | SUB-TOTAL |
| 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 SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

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

CONTRATISTA: BTD PROYECTOS 12, S.A.

CONTRATO : No. 060-2021

PROVINCIA : SAN JUAN

ZONA : II

| PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 2 D/F NOVIEMBRE 2022 | | | | | |
|--|--|--------|-------|------------|----------------------|
| 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 | | | | |
| | LETREROS INAPA TRABAJANDO 36" ANCHO X 24" ALTO | | | | |
| 1.1 | 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 | | | | |
| 2.1 | CAMPAMENTO YABONICO | 4.00 | MESES | 21,418.34 | 85,673.36 |
| 2.2 | CAMPAMENTO EL CORBANO | 8.00 | MESES | 21,418.34 | 171,346.72 |
| | SUB-TOTAL Z | | | | 367,468.08 |
| | SUB-TOTAL NUEVAS PARTIDAS | | | | 23,304,990.75 |



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,

CONTRATISTA: BTD PROYECTOS 12, S.A.

CONTRATO : No. 060-2021

PROVINCIA : SAN JUAN

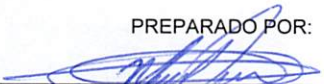
ZONA : II

| PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 2 D/F NOVIEMBRE 2022 | | | | | |
|--|--|----------|------|----------|-----------------------|
| 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 |
| | GASTOS INDIRECTOS | | | | |
| | GASTOS ADMINISTRATIVOS | 3.0% | | | 4,930,467.00 |
| | HONORARIOS PROFESIONALES | 10.0% | | | 16,434,890.00 |
| | SEGUROS, POLIZAS Y FIANZAS | 4.0% | | | 6,573,956.00 |
| | SUPERVISION DE LA OBRA | 5.0% | | | 8,217,445.00 |
| | GASTOS DE TRANSPORTE | 4.0% | | | 6,573,956.00 |
| | LEY 6-86 | 1.0% | | | 1,643,489.00 |
| | CODIA | 0.1% | | | 164,348.90 |
| | ITBIS DE HONORARIOS PROFESIONALES | 18.0% | | | 2,958,280.20 |
| | MANTENIMIENTO Y OPERACION DE INAPA | 10.0% | | | 13,410,452.34 |
| | ESTUDIOS (SOCIALES, AMBIENTALES, GEOTECNICO, TOPOGRAFICO, DE CALIDAD, ECT) | 3.00% | | | 4,930,467.00 |
| | MEDIDA DE COMPENSACION AMBIENTAL | 1.50% | | | 2,465,233.50 |
| | 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 | | | | 68,302,984.93 |
| | TOTAL A EJECUTAR | | | | 232,651,884.88 |
| | TOTAL A CONTRATAR RD\$ | | | | 232,651,884.88 |

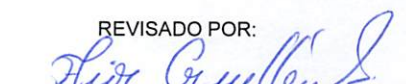
PRESUPUESTO ACTUALIZADO NO. 02 D/F NOVIEMBRE/2022

1.-ESTE PRESUPUESTO SE ELABORA DE ACUERDO A LA INFORMACIÓN SUMINISTRADA MEDIANTE MEMO COORD. No. 142/2022 D/F 23/09/2022

PREPARADO POR:


ING. MARINO QUEZADA
 ANALISTA PRESUESTOS DE OBRAS

REVISADO POR:


ING. FIOR D'ALIZA GUILLÉN S
 INGENIERO CIVIL I

VISTO BUENO


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

