

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

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

Obra: MEJORAMIENTO ACUEDUCTO MULTIPLE LIMONAL, LA VEREDA BANI.

Ubicacion : PROVINCIA PERAVIA

Zona: IV

| PART. | DESCRIPCION | CANTIDAD | UND | P.U. (RD\$) | VALOR (RD\$) |
|----------|--|----------|-----|-------------|-------------------|
| A | EMPALME EN TUBERIA Ø16" EXISTENTE | | | | |
| 1 | PRELIMINARES | | | | |
| 1.1 | CATEOS A MANO - PERSONAL 2 H | 18.00 | HR | 164.76 | 2,965.68 |
| 1.2 | REPLANTEO | 1.00 | U | 2,000.00 | 2,000.00 |
| 2 | MOVIMIENTO DE TIERRA A MANO (INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL DE MINA, RELLENO COMPACTADO Y BOTE DE MATERIAL) | | | | |
| 2.1 | EXCAVACION MATERIAL COMPACTO A MANO | 4.40 | M3 | 300.00 | 1,320.00 |
| 2.2 | EXCAVACION MATERIAL COMPACTO A MANO CON ALTO CONTENIDO DE HUMEDAD | 4.40 | M3 | 425.00 | 1,870.00 |
| 2.3 | SUMINISTRO MATERIAL MINA D PROM 15 KM | 5.28 | M3 | 550.00 | 2,904.00 |
| 2.4 | RELLENO COMPACTADO CON COMPACTOR MECANICO | 8.09 | M3 | 182.23 | 1,474.24 |
| 2.5 | BOTE DE MATERIAL CON CAMION D MIN 5 KM | 5.28 | M3 | 165.00 | 871.20 |
| 3 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJE | | | | |
| 3.1 | REDUCCION DE Ø16" X 8" ACERO SCH-30 CON PROTECCION ANTICORROSIVA | 1.00 | U | 9,021.32 | 9,021.32 |
| 3.2 | CODOS DE Ø8" X 45' ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA | 2.00 | U | 4,283.40 | 8,566.80 |
| 3.3 | MANO DE OBRA TODO COSTO INSTALACION (INC. CORTE DE TUBERIA TUBERIA EXISTENTE) | 1.00 | U | 10,442.18 | 10,442.18 |
| 3.4 | ANCLAJE H.A P/PIEZAS 1.60 QQ/M3 (VER DETALLE Y ESPECIFICACIONES EN EL PLANO) FC'= 210 KG/CM2 (PARA CODOS) | 2.00 | U | 13,517.44 | 27,034.88 |
| 3.5 | ANCLAJE H.A P/PIEZAS 1.10 QQ/M3 (VER DETALLE Y ESPECIFICACIONES EN EL PLANO) FC'= 210 KG/CM2 (PARA REDUCCION) | 2.00 | U | 85,878.94 | 171,757.88 |
| 4 | LIMPIEZA FINAL Y CONTINUA | 1.00 | U | 2,100.00 | 2,100.00 |
| | SUB-TOTAL A | | | | 242,328.18 |
| B | ELECTRIFICACION Y EQUIPAMIENTO A ESTACION RELEVO (BOMBEO EN LINEA) | | | | |
| I | ELECTRIFICACION PRIMARIA | | | | |
| 1.1 | POSTES EN H.A 35' 500 DAM | 9.00 | UD | 20,768.00 | 186,912.00 |
| 1.2 | POSTES EN H.A 40' 800 DAM | 1.00 | UD | 31,152.00 | 31,152.00 |
| 1.3 | ESTRUCTURA MT-301 | 1.00 | UD | 7,952.83 | 7,952.83 |
| 1.4 | ESTRUCTURA MT-302 | 4.00 | UD | 15,511.46 | 62,045.84 |
| 1.5 | ESTRUCTURA MT-303 | 2.00 | UD | 8,687.30 | 17,374.60 |
| 1.6 | ESTRUCTURA MT-307 | 2.00 | UD | 17,241.82 | 34,483.64 |
| 1.7 | ESTRUCTURA MT-316 | 1.00 | UD | 28,899.32 | 28,899.32 |
| 1.8 | ESTRUCTURA HA-100B (VIENTO) | 10.00 | UD | 4,011.56 | 40,115.60 |
| 1.9 | ESTRUCTURA PR-101 | 9.00 | UD | 3,264.00 | 29,376.00 |
| 1.10 | ESTRUCTURA PR-205 | 1.00 | UD | 8,205.32 | 8,205.32 |
| 1.11 | ALAMBRE AAAC No. 2/0 | 6,508.83 | PIE | 19.84 | 129,135.19 |
| 1.12 | TRANSFORMADORES 25 KVA, 12470-7200/240-480 V, 1 Ø MONOFASICO, TIPO POSTE, SUMERGIDO EN ACEITE. | 3.00 | UD | 39,848.47 | 119,545.41 |
| 1.13 | CUT-OUT 200 AMPS | 3.00 | UD | 6,089.51 | 18,268.53 |



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

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

Obra: MEJORAMIENTO ACUEDUCTO MULTIPLE LIMONAL, LA VEREDA BANI.

Ubicacion : PROVINCIA PERAVIA

Zona: IV

| PART. | DESCRIPCION | CANTIDAD | UND | P.U. (RD\$) | VALOR (RD\$) |
|------------|--|----------|-------|-------------|--------------|
| 1.14 | PARARRAYOS 9KV | 3.00 | UD | 1,466.09 | 4,398.27 |
| 1.15 | MANO DE OBRA ELECTRICA PRIMARIA | 1.00 | U | 97,700.00 | 97,700.00 |
| 1.16 | INSTALACION DE POSTES | 10.00 | UD | 2,500.00 | 25,000.00 |
| 1.17 | HOYO PARA POSTES | 10.00 | UD | 1,200.00 | 12,000.00 |
| 1.18 | HOYO PARA VIENTOS | 11.00 | UD | 1,000.00 | 11,000.00 |
| II | ELECTRIFICACION SECUNDARIA | | | | |
| 2.1 | CONDULET IMC 3" | 1.00 | UD | 1,522.20 | 1,522.20 |
| 2.2 | CONECTOR IMC Ø3" | 2.00 | UD | 916.38 | 1,832.76 |
| 2.3 | COUPLING IMC Ø3" | 2.00 | UD | 366.53 | 733.06 |
| 2.4 | TUBERIA IMC 3"X10 | 2.00 | TUBOS | 3,799.60 | 7,599.20 |
| 2.5 | CURVA IMC Ø3" | 2.00 | UD | 1,404.24 | 2,808.48 |
| 2.6 | CURVA PVC 3" | 5.00 | UD | 147.50 | 737.50 |
| 2.7 | TUBERIA PVC 3"X19 | 4.00 | UD | 1,310.72 | 5,242.88 |
| 2.8 | CONECTOR EMT Ø3/4" | 4.00 | UD | 22.75 | 91.00 |
| 2.9 | COUPLING EMT Ø3/4" | 4.00 | UD | 22.75 | 91.00 |
| 2.10 | TUBERIA EMT 3/4"X10 | 4.00 | TUBOS | 140.97 | 563.88 |
| 2.11 | CURVA EMT Ø3/4" | 3.00 | UD | 34.58 | 103.74 |
| 2.12 | CURVA PVC 3/4" | 4.00 | UD | 6.20 | 24.80 |
| 2.13 | TUBERIA PVC 3/4"X19 | 4.00 | UD | 102.07 | 408.28 |
| 2.14 | ALAMBRE THW NO. 1/0 | 198.00 | PIE | 91.70 | 18,156.60 |
| 2.15 | ALAMBRE THW NO. 2 | 132.00 | PIE | 63.13 | 8,333.16 |
| 2.16 | ALAMBRE THW NO. 8 | 418.00 | PIE | 17.29 | 7,227.22 |
| 2.17 | ALAMBRE THW NO. 10 | 176.00 | PIE | 12.66 | 2,228.16 |
| 2.18 | CONDUCTOR DE VINIL 10/2 | 55.00 | PIE | 36.98 | 2,033.90 |
| 2.19 | MAIN BREAKER 125 AMP, 460 VOLTS NEMA 3, 3Ø, ENCLOSURE. | 1.00 | UD | 12,452.84 | 12,452.84 |
| 2.20 | PANEL BOARD CON MAIN BREAKER 125/3 AMP, 2 BREAKERS 80/3 AMP. Y 1 BREAKER 15/2 AMP. | 1.00 | UD | 24,150.90 | 24,150.90 |
| 2.21 | TRANSFORMADOR SECO DE 5 KVA | 1.00 | U | 22,610.32 | 22,610.32 |
| 2.21 | ABRAZADERA METALICA Ø 1" | 9.00 | UD | 24.19 | 217.71 |
| 2.22 | TUBERIA L.T Ø1" | 66.00 | PIE | 59.80 | 3,946.80 |
| 2.23 | TERMINAL RECTO L.T Ø1" | 1.00 | UD | 107.43 | 107.43 |
| 2.24 | TERMINAL CURVO L.T Ø1" | 4.00 | UD | 274.53 | 1,098.12 |
| 2.25 | TAPE PLASTICO | 4.00 | UD | 285.04 | 1,140.16 |
| 2.26 | TAPE DE GOMA | 1.00 | UD | 821.24 | 821.24 |
| 2.27 | MANO DE OBRA ELECTRICA SECUNDARIA | 1.00 | UD | 36,734.31 | 36,734.31 |
| III | EQUIPO DE BOMBEO | | | | |
| 3.1 | ELECTROBOMBA EN LINEA MOTOR DE EJE VERTICAL DE 255 GPM VS 395' TDH, 40 HP, 460 VOLTS 60 HZ, 3Ø", 3,500 RPM, ARRANCADOR MAGNETICO SUAVE EN CLOUSURE PARA 30 HP, 460V,45 AMPS. SEGÚN ESPECIFICACIONES DISEÑO | 2.00 | UD | 611,526.74 | 1,223,053.48 |
| 3.2 | INSTALACION DE ELECTROBOMBAS | 2.00 | UD | 60,000.00 | 120,000.00 |
| 3.3 | NIPLES Ø4" X 12" DE ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA PLANTILLADOS EN UN EXTREMO | 7.00 | UD | 3,845.15 | 26,916.05 |
| 3.4 | NIPLES Ø4' X 16" DE ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA PLANTILLADOS EN UN EXTREMO | 4.00 | UD | 3,845.15 | 15,380.60 |
| 3.5 | NIPLES Ø4" X 28" DE ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA PLATILLADOS EN UN EXTREMO | 2.00 | UD | 10,689.67 | 21,379.34 |

INAPA

01 NOV 2019

DEPTO. REVISION CONTROL

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

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

Obra: MEJORAMIENTO ACUEDUCTO MULTIPLE LIMONAL, LA VEREDA BANI.

Ubicacion : PROVINCIA PERAVIA

Zona: IV

| PART. | DESCRIPCION | CANTIDAD | UND | P.U. (RD\$) | VALOR (RD\$) |
|-----------|--|----------|-----|-------------|---------------------|
| 3.6 | JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø4"(150 PSI) | 2.00 | UD | 1,492.24 | 2,984.48 |
| 3.7 | VALVULA CHECK HORIZONTAL Ø4" CON REGULADOR DE CAUDAL PLATILLADO 350 PSI. | 2.00 | UD | 32,259.80 | 64,519.60 |
| 3.8 | TEE PLATILLADA Ø4" X 4" SCH 80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA | 1.00 | UD | 2,011.90 | 2,011.90 |
| 3.9 | ZETA DE Ø4" EN ACERO SCH 80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA | 2.00 | UD | 4,838.00 | 9,676.00 |
| 3.10 | VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO ASCENDENTE Ø4" PLATILLADA 350 PSI | 6.00 | UD | 34,444.57 | 206,667.42 |
| 3.11 | INSTALACION MANOMETRICA COMPLETA | 3.00 | UD | 2,800.00 | 8,400.00 |
| 3.12 | VALVULA DE AIRE 1", 350 PSI | 3.00 | UD | 8,916.08 | 26,748.24 |
| 3.13 | REDUCCION EN ACERO DE Ø8" X 4" SCH 40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA | 2.00 | UD | 3,484.12 | 6,968.24 |
| 3.14 | CRUZ EN ACERO DE Ø4" X 4" SCH 80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA | 2.00 | UD | 3,408.50 | 6,817.00 |
| 3.15 | BASE EN H.A. PARA EQUIPOS DE BOMBEO SEGÚN DETALLE DISEÑO | 2.00 | UD | 1,300.00 | 2,600.00 |
| 3.16 | ANCLAJE EN H.A. PARA VALVULAS Y CHECK SEGÚN DETALLE DISEÑO | 9.00 | UD | 1,300.00 | 11,700.00 |
| 3.18 | CODO DE Ø4" X 90 EN ACERO PLATILLADO CONSTRUIDO CON 2 CODOS DE 4" X 45 SCH 80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA | 4.00 | UD | 8,458.88 | 33,835.52 |
| 3.19 | INTERRUCTOR DE FLUJO | 2.00 | UD | 12,350.66 | 24,701.32 |
| 3.20 | MEDIDOR DE FLUJO DE Ø4" | 1.00 | UD | 14,765.42 | 14,765.42 |
| 3.21 | TORNILLOS 5/8" X 4" | 13.00 | UD | 76.85 | 999.05 |
| 3.22 | CONSTRUCCION DE DESCARGA DE 4" | 1.00 | UD | 6,250.80 | 6,250.80 |
| 3.23 | PINTURA DE OXIDO AZUL PARA DESCARGA | 1.00 | UD | 1,800.00 | 1,800.00 |
| 3.24 | MANO DE OBRA | 1.00 | UD | 50,000.00 | 50,000.00 |
| | SUB-TOTAL B | | | | 2,914,756.66 |
| C | ELECTRIFICACION Y EQUIPAMIENTO POZO No 4 | | | | |
| I | ELECTRIFICACION PRIMARIA | | | | |
| 1.1 | POSTES EN H.A 35' 800 DAM | 1.00 | UD | 23,364.00 | 23,364.00 |
| 1.2 | POSTES EN H.A 35' 500 DAM | 1.00 | UD | 18,880.00 | 18,880.00 |
| 1.3 | ESTRUCTURA MT-307 | 1.00 | UD | 17,241.82 | 17,241.82 |
| 1.4 | ESTRUCTURA HA-100B | 7.00 | UD | 4,011.56 | 28,080.92 |
| 1.5 | ESTRUCTURA MT-305 | 1.00 | UD | 32,896.71 | 32,896.71 |
| 1.6 | ESTRUCTURA TR-306 (INCLUYE CUT-OUT Y PARARRAYOS) | 1.00 | UD | 284,462.48 | 284,462.48 |
| 1.7 | ALAMBRE AAAC No. 1/0 | 968.00 | PIE | 16.05 | 15,536.40 |
| 1.8 | TRANSFORMADORES 25 KVA, 12500-7200/240-480 VOLTS | 3.00 | UD | 39,848.47 | 119,545.41 |
| 1.9 | ATERRIZAJE COMPLETO (PR-101) | 2.00 | UD | 3,264.00 | 6,528.00 |
| 1.10 | ESTRUCTURA PO-110 (CIMENTACION) | 2.00 | UD | 1,800.00 | 3,600.00 |
| 1.11 | MANO DE OBRA ELECTRICA PRIMARIA | 1.00 | UD | 99,773.56 | 99,773.56 |
| 1.12 | INSTALACION DE POSTES | 1.00 | UD | 2,500.00 | 2,500.00 |
| 1.13 | HOYO PARA POSTES | 2.00 | UD | 1,200.00 | 2,400.00 |
| 1.14 | HOYO PARA VIENTOS | 2.00 | UD | 1,000.00 | 2,000.00 |
| II | ELECTRIFICACION SECUNDARIA | | | | |
| 2.1 | CONDULET EMT 2" | 1.00 | UD | 320.73 | 320.73 |
| 2.2 | CONECTOR EMT Ø2" | 4.00 | UD | 77.03 | 308.12 |
| 2.3 | COUPLING EMT Ø2" | 4.00 | UD | 74.86 | 299.44 |

INAPA
01 NOV 2019
DEPTO. REVISION Y CONTROL

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

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

Obra: MEJORAMIENTO ACUEDUCTO MULTIPLE LIMONAL, LA VEREDA BANI.

Ubicacion : PROVINCIA PERAVIA

Zona: IV

| PART. | DESCRIPCION | CANTIDAD | UND | P.U. (RD\$) | VALOR (RD\$) |
|------------|--|----------|-----|-------------|--------------|
| 2.4 | TUBERIA EMT 2"X10 | 4.00 | UD | 658.81 | 2,635.24 |
| 2.5 | CURVA PVC 2" | 2.00 | UD | 47.25 | 94.50 |
| 2.6 | TUBERIA PVC 2"X19 | 2.00 | UD | 501.50 | 1,003.00 |
| 2.7 | ALAMBRE THW NO. 4 | 308.00 | PIE | 41.89 | 12,902.12 |
| 2.8 | ALAMBRE THW NO. 6 | 99.00 | PIE | 26.89 | 2,662.11 |
| 2.9 | ALAMBRE THW NO. 6/4 DE GOMA | 242.00 | PIE | 93.82 | 22,704.44 |
| 2.10 | MAIN BREAKER 125 AMP/3, 460 VOLTS, 3Ø, ENCLOSURE | 1.00 | UD | 8,873.55 | 8,873.55 |
| 2.11 | CURVA EMT Ø2" | 2.00 | UD | 259.60 | 519.20 |
| 2.12 | ABRAZADERA METALICA Ø 2" | 4.00 | UD | 24.19 | 96.76 |
| 2.13 | TUBERIA L.T Ø 1" | 22.00 | PIE | 45.80 | 1,007.60 |
| 2.14 | TERMINAL RECTO L.T Ø1" | 2.00 | UD | 108.43 | 216.86 |
| 2.15 | TERMINAL CURVO L.T Ø1" | 2.00 | UD | 125.67 | 251.34 |
| 2.16 | TAPE PLASTICO | 2.00 | UD | 285.04 | 570.08 |
| 2.17 | TAPE DE GOMA | 1.00 | UD | 821.24 | 821.24 |
| 2.18 | MANO DE OBRA ELECTRICA SECUNDARIA | 1.00 | UD | 10,159.95 | 10,159.95 |
| III | EQUIPO DE BOMBEO | | | | |
| 3.1 | ELECTROBOMBA TIPO SUMERGIBLE DE 180 GPM VS 445' TDH, CON MOTOR ELECTRICO DE 40 HP, 460 VOLTS, 3Ø", 3,500 RPM, INCLUYE ARRANCADOR TIPO SOFT START. SEGÚN ESPECIFICACIONES DISEÑO | 1.00 | UD | 404,480.40 | 404,480.40 |
| 3.2 | ARRANCADOR MAGNETICO SUAVE EN CLOUSURE PARA 30 HP, 460V,45 AMPS(EN CAJA METALICA NEMA 3R EN POSTES) | 2.00 | UD | 126,120.10 | 252,240.20 |
| 3.3 | INSTALACION DE ELECTROBOMBAS | 1.00 | UD | 80,000.00 | 80,000.00 |
| 3.4 | NIPLES PLANTILLADOS EN UN EXTREMO Ø4" X 12" SCH 80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA | 2.00 | UD | 2,597.25 | 5,194.50 |
| 3.5 | JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø4" (150PSI) | 1.00 | UD | 1,492.24 | 1,492.24 |
| 3.6 | CHECK HORIZONTAL Ø4" PLATILLADO 350 PSI | 1.00 | UD | 14,652.90 | 14,652.90 |
| 3.7 | TEE PLATILLADA Ø4" X 3" SCH 80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA | 1.00 | UD | 8,308.45 | 8,308.45 |
| 3.8 | ZETA Ø4" EN ACERO SCH 80 PARA INTERCONECTAR LA LINEA DE IMPULSION CON PROTECCION ANTICORROSIVA | 1.00 | UD | 1,390.84 | 1,390.84 |
| 3.9 | VALVULA VASTAGO ASCENDENTE Ø3" PLATILLADA 350 PSI, VOLANTA | 1.00 | UD | 27,844.57 | 27,844.57 |
| 3.10 | VALVULA VASTAGO ASCENDENTE Ø4" PLATILLADA 350 PSI, VOLANTA | 1.00 | UD | 34,444.57 | 34,444.57 |
| 3.11 | MANOMETRO SUMERGIDO EN GLICERINA 0-1300 PSI, COMPLETO | 1.00 | UD | 2,800.00 | 2,800.00 |
| 3.12 | VALVULA DE AIRE 1", 350 PSI, INSTALACION COMPLETA | 1.00 | UD | 6,433.63 | 6,433.63 |
| 3.13 | REDUCCION EN ACERO DE Ø8" A 4" SCH 40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA | 1.00 | UD | 3,484.12 | 3,484.12 |
| 3.14 | ANCLAJE PARA DESCARGA EN H.A. SEGÚN DETALLE DISEÑO | 2.00 | UD | 1,200.00 | 2,400.00 |
| 3.15 | CODO TIPO CUELLO DE GANZO DE Ø4" SCH 80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA PARA LA DESCARGA | 1.00 | UD | 5,286.30 | 5,286.30 |
| 3.16 | CONSTRUCCION DE DESCARGA DE 4" | 1.00 | UD | 6,250.80 | 6,250.80 |
| 3.17 | CAMISA INDUCTORA DE FLUJO | 1.00 | UD | 12,350.66 | 12,350.66 |
| 3.18 | PINTURA DE OXIDO AZUL PARA DESCARGA | 1.00 | UD | 1,800.00 | 1,800.00 |

01 NOV 2019
DEPTO. REVISION
CONTROL

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

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

Obra: MEJORAMIENTO ACUEDUCTO MULTIPLE LIMONAL, LA VEREDA BANI.

Ubicacion : PROVINCIA PERAVIA

Zona: IV

| PART. | DESCRIPCION | CANTIDAD | UND | P.U. (RD\$) | VALOR (RD\$) |
|------------|---|----------|-----|-------------|---------------------|
| 3.19 | MANO DE OBRA | 1.00 | UD | 30,000.00 | 30,000.00 |
| | SUB-TOTAL C | | | | 1,623,109.76 |
| D | ELECTRIFICACION Y EQUIPAMIENTO POZO No 5 | | | | |
| I | ELECTRIFICACION PRIMARIA | | | | |
| 1.1 | POSTES EN H.A 35' 800 DAM | 1.00 | UD | 23,364.00 | 23,364.00 |
| 1.2 | ESTRUCTURA MT-307 | 2.00 | UD | 17,241.82 | 34,483.64 |
| 1.3 | ESTRUCTURA HA-100B | 2.00 | UD | 4,011.56 | 8,023.12 |
| 1.4 | ESTRUCTURA TR-306 (INCLUYE CUT-OUT Y PARARRAYOS) | 1.00 | UD | 28,462.18 | 28,462.18 |
| 1.5 | ALAMBRE AAAC No. 1/0 | 968.00 | PIE | 16.05 | 15,536.40 |
| 1.6 | TRANSFORMADORES 15 KVA, 12500-7200/240-480 VOLTS | 3.00 | UD | 29,441.00 | 88,323.00 |
| 1.7 | CUT-OUT 200 AMPS | 3.00 | UD | 6,089.51 | 18,268.53 |
| 1.8 | ATERRIZAJE COMPLETO (PR-101) | 1.00 | UD | 3,264.00 | 3,264.00 |
| 1.9 | ESTRUCTURA PO-110 (CIMENTACION) | 1.00 | UD | 1,800.00 | 1,800.00 |
| 1.10 | MANO DE OBRA ELECTRICA PRIMARIA | 1.00 | UD | 33,297.26 | 33,297.26 |
| 1.11 | INSTALACION DE POSTES | 1.00 | UD | 2,500.00 | 2,500.00 |
| 1.10 | HOYO PARA POSTES | 1.00 | UD | 1,200.00 | 1,200.00 |
| 1.13 | HOYO PARA VIENTOS | 2.00 | UD | 1,000.00 | 2,000.00 |
| II | ELECTRIFICACION SECUNDARIA | | | | |
| 2.1 | CONDULET EMT 2" | 1.00 | UD | 320.73 | 320.73 |
| 2.2 | CONECTOR EMT Ø2" | 4.00 | UD | 77.03 | 308.12 |
| 2.3 | COUPLING EMT Ø2" | 4.00 | UD | 74.86 | 299.44 |
| 2.4 | TUBERIA EMT 2"X10 | 4.00 | UD | 658.81 | 2,635.24 |
| 2.5 | CURVA PVC 2" | 2.00 | UD | 47.25 | 94.50 |
| 2.6 | TUBERIA PVC 2"X19 | 2.00 | UD | 501.50 | 1,003.00 |
| 2.7 | ALAMBRE THW NO. 4 | 308.00 | PIE | 41.89 | 12,902.12 |
| 2.8 | ALAMBRE THW NO. 6 | 99.00 | PIE | 26.89 | 2,662.11 |
| 2.9 | ALAMBRE THW NO. 8/4 DE GOMA | 242.00 | PIE | 62.23 | 15,059.66 |
| 2.10 | MAIN BREAKER 80/3 AMP, 460 VOLTS, 3Ø, ENCLOSURE | 1.00 | UD | 4,362.80 | 4,362.80 |
| 2.11 | CURVA EMT Ø2" | 2.00 | UD | 259.60 | 519.20 |
| 2.12 | ABRAZADERA METALICA Ø 2" | 4.00 | UD | 45.80 | 183.20 |
| 2.13 | TUBERIA L.T Ø3/4" | 22.00 | PIE | 43.09 | 947.98 |
| 2.14 | TERMINAL RECTO L.T Ø3/4" | 4.00 | UD | 52.23 | 208.92 |
| 2.15 | TERMINAL CURVO L.T Ø3/4" | 4.00 | UD | 84.53 | 338.12 |
| 2.16 | TAPE PLASTICO | 2.00 | UD | 285.04 | 570.08 |
| 2.17 | TAPE DE GOMA | 1.00 | UD | 821.24 | 821.24 |
| 2.18 | MANO DE OBRA ELECTRICA SECUNDARIA | 1.00 | UD | 11,863.52 | 11,863.52 |
| III | EQUIPO DE BOMBEO | | | | |
| 3.1 | ELECTROBOMBA TIPO SUMERGIBLE DE 250 GPM VS 452' TDH, CON MOTOR ELECTRICO DE 25 HP, 460 VOLTS, 3Ø", 3,500 RPM, INCLUYE ARRANCADOR TIPO SOFT START. SEGÚN ESPECIFICACIONES DISEÑO | 1.00 | UD | 400,272.05 | 400,272.05 |
| 3.2 | ARRANCADOR MAGNETICO SUAVE EN CLOSURE PARA 30 HP, 460V,45 AMPS(EN CAJA METALICA NEMA 3R EN POSTES) | 2.00 | UD | 125,068.01 | 250,136.02 |
| 3.3 | INSTALACION DE ELECTROBOMBA | 1.00 | UD | 94,000.00 | 94,000.00 |


 01 NOV 2019
 DEPTO. REVISION Y CONTROL

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PR

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

Obra: MEJORAMIENTO ACUEDUCTO MULTIPLE LIMONAL, LA VEREDA B

Ubicacion : PROVINCIA PERAVIA

| PART. | DESCRIPCION | CAN | VALOR (RD\$) | |
|----------|--|-------|---------------------|-----------|
| 3.4 | NIPLES PLANTILLADOS EN UN EXTREMO Ø4" X 12" SCH 80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA | | 5,194.50 | |
| 3.5 | JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø4" 150 PSI | | 1,492.24 | |
| 3.6 | CHECK HORIZONTAL Ø4" PLATILLADO 350 PSI | | 14,652.90 | |
| 3.7 | TEE PLATILLADA Ø4" X 3" EN ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA | | 8,308.45 | |
| 3.8 | ZETA Ø4" EN ACERO SCH 80 PARA INTERCONECTAR LA LINEA DE IMPULSION CON PROTECCION ANTICORROSIVA | | 1,390.84 | |
| 3.9 | VALVULA VASTAGO ASCENDENTE Ø3" PLATILLADA 350 PSI, VOLANTA | | 27,844.60 | |
| 3.10 | VALVULA VASTAGO ASCENDENTE Ø4" PLATILLADA 350 PSI, VOLANTA | | 34,444.57 | |
| 3.11 | MANOMETRO SUMERGIDO EN GLICERINA 0-1300 PSI, COMPLETO | | 2,800.00 | |
| 3.12 | VALVULA DE AIRE 1", 350 PSI, INSTALACION COMPLETA | | 6,433.63 | |
| 3.13 | REDUCCION DE Ø8" A 4" EN ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA | | 3,634.40 | |
| 3.14 | ANCLAJE PARA DESCARGA EN H.A. SEGÚN DETALLE DISEÑO | | 2,400.00 | |
| 3.15 | CODO TIPO CUELLO DE GANZO DE Ø4" SCH 80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA PARA LA DESCARGA | | 5,286.30 | |
| 3.16 | CONSTRUCCION DE DESCARGA DE 4" | | 6,250.80 | |
| 3.17 | CAMISA INDUCTORA DE FLUJO | | 12,350.66 | |
| 3.18 | PINTURA DE OXIDO AZUL PARA DESCARGA | | 1,800.00 | |
| 3.19 | MANO DE OBRA | | 35,000.00 | |
| | SUB-TOTAL D | | 1,229,314.07 | |
| E | CASETA DE BOMBEO Y GARITA DE OPERADOR | | | |
| I | CASETA DE BOMBEO | | | |
| 1 | REPLANTEO | | 2,500.00 | |
| 2 | MOVIMIENTO DE TIERRA | | | |
| 2.1 | EXCAVACION MATERIAL COMPACTO A MANO | | 6,563.10 | |
| 2.2 | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE MINA PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAPAS DE 0.30 M | 5.79 | M3 | 709.28 |
| 2.3 | BOTE DE MATERIAL CON CAMION (DIST. MIN. 5.00 KM) | 17.33 | M3 | 2,859.45 |
| 3 | HORMIGON ARMADO EN: FC'= 210 KG/CM2 (VER ESPECIFICACIONES Y DETALLES EN LOS PLANOS) | | | |
| 3.1 | ZAPATA DE MURO (0.60 X 0.25) M 0.90 QQ/M3 | 2.71 | M3 | 8,009.41 |
| 3.2 | ZAPATA DE COLUMNAS C1 (1.20 X 1.20) 0.58 QQ/M3 | 1.10 | M3 | 7,189.05 |
| 3.3 | VIGA A NIVEL DE PISO (0.20 X 0.20) M 2.61 QQ/M3 | 1.65 | M3 | 22,995.29 |
| 3.4 | LOSA DE FONDO 0.20 - 0.73 QQ/M3 FC'= 180 KG/CM2 | 4.40 | M3 | 7,573.59 |
| 3.5 | COLUMNA C1 (0.30 X 0.30) M - 5.82 QQ/M3 | 0.62 | M3 | 23,825.88 |
| 3.6 | VIGA DE AMARRE TECHO (0.25 X 0.40) M - 4.41 QQ/M3 | 0.53 | M3 | 20,159.24 |

INAPA
DEPTO. REVISION Y CONTROL
1 NOV 2019

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

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

Obra: MEJORAMIENTO ACUEDUCTO MULTIPLE LIMONAL, LA VEREDA BANI

Ubicacion : PROVINCIA PERAVIA

Zona: IV

| PART. | DESCRIPCION | CANTIDAD | UND | P.U. (RD\$) | VALOR (RD\$) |
|---|--|----------|-----|-------------|--------------|
| 3.7 | DINTEL (0.20 X 0.30) 3.11 QQ/M3 | 0.42 | M3 | 20,301.23 | 8,526.52 |
| 3.8 | LOSA DE TECHO, INC. VUELO e=0.13 M - 1.31 QQ/M3 | 4.29 | M3 | 11,752.00 | 50,416.08 |
| 4 MURO DE: F'M = 60 KG/CM2 | | | | | |
| 4.1 | BLOCK 6" B.N.P. ASV Ø3/8@0.60 | 8.34 | M2 | 845.23 | 7,049.22 |
| 4.2 | BLOCK 6" S.N.P. ASV Ø3/8@0.60 | 57.71 | M2 | 910.84 | 52,564.58 |
| 4.3 | BLOCK CALADOS TIPO VENTANAS | 5.81 | M2 | 1,131.50 | 6,574.02 |
| 2 TERMINACION DE SUPERFICIE | | | | | |
| 2.1 | PANETE EXTERIOR | 60.03 | M2 | 326.74 | 19,614.20 |
| 2.2 | PANETE INTERIOR | 57.71 | M2 | 303.38 | 17,508.06 |
| 2.3 | PANETE EN TECHO | 22.00 | M2 | 326.74 | 7,188.28 |
| 2.4 | CANTOS | 94.04 | M | 85.91 | 8,078.98 |
| 2.5 | FINO TECHO | 26.14 | M2 | 468.77 | 12,253.65 |
| 2.6 | IMPERMEABILIZANTE EN FINO DE TECHO | 26.14 | M2 | 162.50 | 4,247.75 |
| 2.7 | PINTURA BASE BLANCA | 139.73 | M2 | 55.56 | 7,763.40 |
| 2.7 | PINTURA ACRILICA EN INTERIOR Y EXTERIOR | 139.73 | M2 | 140.90 | 19,687.96 |
| 3 PORTAJE | | | | | |
| 3.1 | PUERTA DE DOS HOJAS (VER ESPECIFICACIONES EN PLANO) | 1.00 | U | 18,500.00 | 18,500.00 |
| II GARITA PARA OPERADOR | | | | | |
| 1 PRELIMINARES | | | | | |
| 1.1 | REPLANTEO | 1.00 | U | 500.00 | 500.00 |
| 1.2 | MOVIMIENTO DE TIERRA (INCLUYE EXCAVACIONES, RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.30 M Y BOTE DE MATERIAL C/CAMION D= 5KM) | 1.00 | U | 2,500.00 | 2,500.00 |
| 3 HORMIGÓN ARMADO FC'= 210 KG/CM2 (VER DETALLE Y ESPECIFICACIONES EN PLANOS) | | | | | |
| 3.1 | ZAPATA DE MUROS 0.45 X 0.25 (0.74 QQ) | 1.12 | M3 | 7,599.23 | 8,511.14 |
| 3.2 | H.A. VIGA DE AMARRE 0.15 X 0.20 (4.36 QQ) | 0.29 | M3 | 29,896.10 | 8,669.87 |
| 3.3 | H.A. LOSA DE TECHO , E= 0.10 (1.56 QQ) | 0.80 | M3 | 13,201.40 | 10,561.12 |
| 4 MURO DE BLOCKS | | | | | |
| 4.1 | BLOCK 6" | 19.13 | M2 | 910.84 | 17,424.37 |
| 4.2 | BLOCK CALADO | 2.48 | M2 | 1,131.50 | 2,806.12 |
| 5 TERMINACIÓN DE SUPERFICIE | | | | | |
| 5.1 | PAÑETE INTERIOR(INCLUYE PAÑETE DE TECHO) | 15.80 | M2 | 303.38 | 4,793.40 |
| 5.2 | PAÑETE EXTERIOR | 24.56 | M2 | 326.74 | 8,024.73 |
| 5.3 | FINO DE TECHO | 4.84 | M2 | 468.77 | 2,268.85 |
| 5.4 | FRAGUACHE EN TECHO | 4.39 | M2 | 62.01 | 272.22 |
| 5.5 | ACERA PERIMETRAL 0.80M | 7.92 | M2 | 721.67 | 5,715.63 |
| 5.6 | CANTOS Y MOCHETAS | 53.57 | M | 85.91 | 4,602.20 |
| 5.7 | PINTURA ACRILICA | 62.36 | M2 | 140.90 | 8,786.52 |
| 5.8 | IMPERMEABILIZANTE DE TECHO | 4.84 | M2 | 450.00 | 2,178.00 |
| 6 | PISOS H.S PULIDO | 2.20 | M2 | 601.42 | 1,323.12 |
| 7 | ZABALETA | 8.58 | ML | 84.51 | 725.10 |



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

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

Obra: MEJORAMIENTO ACUEDUCTO MULTIPLE LIMONAL, LA VEREDA BANI.

Ubicacion : PROVINCIA PERAVIA

Zona: IV

| PART. | DESCRIPCION | CANTIDAD | UND | P.U. (RD\$) | VALOR (RD\$) |
|------------|---|----------|-----|-------------|-------------------|
| 8 | REVESTIMIENTO EN PAREDES | | | | |
| 8.1 | CERÁMICA CRIOLLA EN BAÑO (INC. TODOS LAS PAREDES DEL BAÑO) | 8.91 | M2 | 1,333.28 | 11,879.52 |
| 7 | INSTALACION SANITARIA | | | | |
| 7.1 | INODORO BLANCO SENCILLO | 1.00 | U | 3,827.09 | 3,827.09 |
| 7.2 | LAVAMANO BLANCO PEQUEÑO | 1.00 | U | 3,910.87 | 3,910.87 |
| 7.3 | DESAGUE DE PISO DE 2" | 1.00 | U | 132.00 | 132.00 |
| 7.4 | COLUMNA DE VENTILACION 2" | 1.00 | U | 221.68 | 221.68 |
| 7.4 | REGISTRO TAPON DE 2" | 1.00 | U | 250.00 | 250.00 |
| 7.5 | GALERIA DE INFILTRACION (VER DETALLE EN LOS PLANOS) | 1.00 | U | 12,500.00 | 12,500.00 |
| 7.6 | CAMARA DE INSPECCION (VER DETALLE EN PLANOS) | 1.00 | U | 6,692.08 | 6,692.08 |
| 7.7 | CAMARA SEPTICA (VER DETALLE PLANOS) | 1.00 | U | 15,500.00 | 15,500.00 |
| 7.8 | SUMINISTRO E INSTALACION TINACO 250GLS | 1.00 | U | 7,500.00 | 7,500.00 |
| 7.90 | TUBERIAS Y PIEZAS AGUA POTABLE (VER DETALLE EN PLANOS) | 1.00 | U | 3,800.00 | 3,800.00 |
| 7.10 | TUBERIAS Y PIEZAS AGUAS RESIDUALES (VER DETALLES EN PLANOS) | 1.00 | U | 4,200.00 | 4,200.00 |
| 7.11 | MANO DE OBRA PLOMERIA GENERAL | 1.00 | U | 8,000.00 | 8,000.00 |
| 9 | PUERTAS Y VENTANAS | | | | |
| 9.1 | PUERTAS POLIMETAL (INCLUYE LLAVIN TIPO PALANCA E INSTALACION) (2.10 X 1.00 M) | 1.00 | U | 7,000.00 | 7,000.00 |
| 9.2 | VENTANA DE ALUMINIO 0.75 X0.75 | 1.13 | M2 | 3,250.00 | 3,672.50 |
| 10 | INSTALACIONES ELÉCTRICAS | | | | |
| 10.1 | SALIDA CENITAL | 2.00 | U | 1,060.00 | 2,120.00 |
| 10.2 | INTERRUPTOR SENCILLO | 1.00 | U | 1,125.00 | 1,125.00 |
| 10.3 | TOMACORRIENTES DOBLE, 120V | 1.00 | U | 1,125.00 | 1,125.00 |
| 10.4 | PANEL DE DISTRIBUCION 4/8 CIRCUITOS (INC. BREAKERS) | 1.00 | U | 3,500.00 | 3,500.00 |
| 11 | ORNAMENTACION EN VERJA PERIMETRAL | 1.00 | U | 3,000.00 | 3,000.00 |
| 12 | LIMPIEZA FINAL | 1.00 | U | 1,500.00 | 1,500.00 |
| III | VERJA DE MALLA CICLONICA (VER ESPECIFICACIONES Y DETALLES EN LOS PLANOS) | | | | |
| 1 | VERJA DE MALLA CICLONICA CON 3 LINEAS BLOCK | 65.79 | M | 3,898.87 | 256,506.66 |
| 2 | COLUMNA C2 (0.25 X 0.25)- 4.75 (INC. ZAPATA) | 9.00 | U | 7,419.58 | 66,776.22 |
| 3 | COLUMNA C1 (0.15 X 0.15) -8.75 | 17.00 | U | 518.18 | 8,809.06 |
| 4 | PUERTA MALLA CICLONICA (4 M) | 1.00 | U | 28,500.00 | 28,500.00 |
| IV | OTROS | | | | |
| 1 | LOGO Y LETRERO DE INAPA | 1.00 | M | 7,500.00 | 7,500.00 |
| 2 | SUMINISTRO Y COLOC. MATERIAL P/ RELLENO D= 10 KM | 40.00 | M3 | 450.00 | 18,000.00 |
| 3 | EMBELLECIMIENTO C/ GRAVILLA | 20.00 | M2 | 110.00 | 2,200.00 |
| 4 | CASETA DE MATERIALES | 1.00 | U | 25,000.00 | 25,000.00 |
| 5 | LIMPIEZA FINAL | 1.00 | U | 7,000.00 | 7,000.00 |
| | SUB-TOTAL E | | | | 990,350.54 |
| F | LINEA DE IMPULSION | | | | |
| 1 | REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRAFICO | 2,744.65 | M | 45.00 | 123,509.25 |



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

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

Obra: MEJORAMIENTO ACUEDUCTO MULTIPLE LIMONAL, LA VEREDA BANI.

Ubicacion : PROVINCIA PERAVIA

Zona: IV

| PART. | DESCRIPCION | CANTIDAD | UND | P.U. (RD\$) | VALOR (RD\$) |
|----------|--|----------|-----|-------------|--------------|
| 2 | MOVIMIENTO DE TIERRA: | | | | |
| 2.1 | EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO | 2,465.48 | M3 | 154.52 | 380,965.97 |
| 2.2 | ASIENTO DE ARENA | 205.59 | M3 | 1,025.71 | 210,875.72 |
| 2.3 | SUMINISTRO MATERIAL DE MINA PARA RELLENO DIST. PROM = 10 KM (SUJETO A APROBACION DE LA | 887.58 | M3 | 450.00 | 399,411.00 |
| 2.4 | RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR EN CAPAS DE 0.20 M | 2,063.12 | M3 | 183.68 | 378,953.88 |
| 2.5 | BOTE DE MATERIAL CON CAMION D MIN 5 KM | 3,081.85 | M3 | 165.00 | 508,505.25 |
| 3 | SUMINISTRO DE TUBERIAS | | | | |
| 3.1 | DE Ø8" PVC (SDR-21) C/J.G. + 3% DE PERDIDA POR CAMPANA | 505.30 | M | 1,972.93 | 996,921.53 |
| 3.2 | DE Ø8" ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA (SIN COSTURA) | 2,201.82 | M | 3,344.26 | 7,363,458.55 |
| 3.3 | DE Ø6" ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA (SIN COSTURA) | 52.25 | M | 2,221.30 | 116,062.93 |
| 4 | COLOCACION DE TUBERIAS | | | | |
| 4.1 | DE Ø8" PVC (SDR-21) C/J.G. + 3% DE PERDIDA POR CAMPANA | 505.29 | M | 37.75 | 19,074.70 |
| 4.2 | DE Ø8" ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA (SIN COSTURA) | 2,201.82 | M | 385.57 | 848,955.74 |
| 4.3 | DE Ø6" ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA (SIN COSTURA) | 52.25 | M | 266.28 | 13,913.13 |
| 5 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES | | | | |
| 5.1 | CODO Ø8"X30° ACERO-SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA | 2.00 | U | 4,757.90 | 9,515.80 |
| 5.2 | CODO Ø8"X20° ACERO-SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA | 1.00 | U | 4,628.10 | 4,628.10 |
| 5.3 | CODO Ø8"X22° ACERO-SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA | 1.00 | U | 4,628.10 | 4,628.10 |
| 5.4 | CODO Ø8"X45° ACERO-SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA | 6.00 | U | 4,757.90 | 28,547.40 |
| 5.5 | CODO Ø8"X55° ACERO-SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA | 1.00 | U | 5,017.50 | 5,017.50 |
| 5.6 | CODO Ø8"X60° ACERO-SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA | 1.00 | U | 6,704.90 | 6,704.90 |
| 5.7 | CODO Ø8"X65° ACERO-SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA | 1.00 | U | 6,704.90 | 6,704.90 |
| 5.8 | TEE Ø8"X Ø6" ACERO-SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA | 2.00 | U | 6,250.60 | 12,501.20 |
| 5.9 | TEE Ø8"X Ø8" ACERO-SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA | 1.00 | U | 6,834.70 | 6,834.70 |
| 5.10 | REDUCCION Ø16"x8" ACERO-SCH-30 CON PROTECCION ANTICORROSIVA | 1.00 | U | 9,455.80 | 9,455.80 |
| 5.11 | JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø8" DE 150 PSI | 16.00 | U | 2,948.22 | 47,171.52 |
| 5.12 | ANCLAJE HORMIGON ARMADO PARA LOS CODO 8" X 22° HASTA 8" X 30° 1.60 QG/M3 (VER DETALLE Y ESPECIFICACIONES EN PLANO) | 4.00 | U | 5,184.08 | 20,736.32 |

01 NOV 2019
DEPTO. REVISION
Y CONTROL

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

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

Obra: MEJORAMIENTO ACUEDUCTO MULTIPLE LIMONAL, LA VEREDA BANI.

Ubicacion : PROVINCIA PERAVIA

Zona: IV

| PART. | DESCRIPCION | CANTIDAD | UND | P.U. (RD\$) | VALOR (RD\$) |
|--|---|----------|-----|-------------|--------------|
| 5.13 | ANCLAJE HORMIGON ARMADO PARA LOS CODO 8" X 45° HASTA 8" X 65° 1.60 QQ/M3 (VER DETALLE Y ESPECIFICACIONES EN PLANO) | 9.00 | U | 13,517.44 | 121,656.96 |
| 5.14 | ANCLAJE HORMIGON ARMADO PARA TEE DE 8" X 8" Y 8" X 6" 1.60 QQ/M3 (VER DETALLE Y ESPECIFICACIONES EN PLANO) | 2.00 | U | 18,517.46 | 37,034.92 |
| 5.15 | ANCLAJE HORMIGON ARMADO PARA LA REDUCCION DE 16" A 8" 1.60 QQ/M3 (VER DETALLE Y ESPECIFICACIONES EN PLANO) | 1.00 | U | 85,878.94 | 85,878.94 |
| 6 SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS | | | | | |
| 6.1 | DE DESAGUE Ø4" H.F. PLATILLADA COMPLETA DE 150 PSI (INCLUYE TODAS LAS PIEZAS DEL DETALLE MAS LAS 2 JUNTAS DRESSER) | 4.00 | U | 40,718.38 | 162,873.52 |
| 6.2 | DE DESAGUE Ø2" H.F. PLATILLADA COMPLETA DE 150 PSI (INCLUYE TODAS LAS PIEZAS DEL DETALLE MAS LAS 2 JUNTAS DRESSER) | 1.00 | U | 17,211.48 | 17,211.48 |
| 6.3 | DE AIRE DE Ø 2" H.F. PLATILLADA COMPLETA DE 150 PSI | 3.00 | U | 38,138.56 | 114,415.68 |
| 6.4 | CAJA TELESCOPICA PARA VALVULA DE DESAGUE DE 4" Y 2" (VER ESPECIFICACIONES SEGUN PLANO) | 5.00 | U | 2,750.00 | 13,750.00 |
| 6.5 | REGISTRO PARA VALVULA DE AIRE Ø2" (VER DETALLE EN PLANOS) | 3.00 | U | 15,500.00 | 46,500.00 |
| 7 CRUCES | | | | | |
| 7.1 DE ALCANTARILLAS Ø8" EN ACERO, L=6.00 M (6 U) | | | | | |
| 7.1.1 | REPLANTEO | 6.00 | U | 850.00 | 5,100.00 |
| 7.1.2 | TUBERIA DE Ø8" ACERO SCH 40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA SIN COSTURA | 36.00 | M | 3,344.26 | 120,393.36 |
| 7.1.3 | CODO 8" x 45° ACERO SCH 40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA | 24.00 | U | 4,757.90 | 114,189.60 |
| 7.1.4 | JUNTA TIPO MECANICA DRESSER Ø8" DE 150 PSI | 12.00 | U | 2,948.22 | 35,378.64 |
| 7.1.5 | ANCLAJE HORMIGON ARMADO PARA LOS CODO 8" X 45° HASTA 8" X 65° 1.60 QQ/M3 (VER DETALLE Y ESPECIFICACIONES EN PLANO) | 12.00 | U | 17,619.25 | 211,431.00 |
| 7.1.6 | DE AIRE DE Ø 2" H.F. PLATILLADA COMPLETA DE 250 PSI (INCLUYE TODAS LAS PIEZAS DEL DETALLE MAS LAS 2 JUNTAS DRESSER) | 6.00 | U | 36,628.80 | 219,772.80 |
| 7.1.7 | DE DESAGUE Ø3" H.F. PLATILLADA COMPLETA DE 200 PSI (INCLUYE TODAS LAS PIEZAS DEL DETALLE MAS LAS 2 JUNTAS DRESSER) | 6.00 | U | 33,046.84 | 198,281.04 |
| 7.1.8 | MANO DE OBRA PLOMERO Y SOLDADOR | 6.00 | U | 53,800.00 | 322,800.00 |
| 8 PRUEBA HIDROSTATICA EN TUBERIAS | | | | | |
| 8.1 | DE Ø8" PVC (SDR-21) C/J.G. + 3% DE PERDIDA POR CAMPANA | 531.88 | M | 26.42 | 14,052.27 |
| 8.2 | DE Ø8" ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA (SIN COSTURA) | 2,317.70 | M | 26.42 | 61,233.63 |
| 8.3 | DE Ø6" ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA (SIN COSTURA) | 55.00 | M | 16.76 | 921.80 |

INAPA
01 NOV 2019
DEPTO. REVISION Y CONTROL

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

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

Obra: MEJORAMIENTO ACUEDUCTO MULTIPLE LIMONAL, LA VEREDA BANI.

Ubicacion : PROVINCIA PERAVIA

Zona: IV

| PART. | DESCRIPCION | CANTIDAD | UND | P.U. (RD\$) | VALOR (RD\$) |
|-------|--|----------|-------|-------------|----------------------|
| 9 | CONTROL Y MANEJO DE TRANSITO (INCLUYE USO DE LETREROS, USO DE DE CONOS REFRACTARIOS Y HOMBRES CON BANDEROLAS) | 2,889.10 | ML | 15.00 | 43,336.50 |
| 10 | SEÑALIZACION, CONTROL Y SEGURIDAD EN LA OBRA (INCLUYE PASARELAS, LETREROS PEQUEÑOS CON BASE EN ANGULARES, POSTES PARA CINTAS REFRACTARIA, MECHONES, BARRERAS DE PELIGRO NARANJA | 2,889.10 | ML | 23.11 | 66,767.10 |
| 11 | LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL | 2,889.10 | ML | 15.00 | 43,336.50 |
| | SUB-TOTAL F | | | | 13,579,369.63 |
| | Z VARIOS | | | | |
| 1 | VALLA ANUNCIANDO OBRA 16' X 10' IMPRESION FULL COLOR CONTENIENDO LOGO DE INAPA, NOMBRE DE PROYECTO Y CONTRATISTA. ESTRUCTURA EN TUBOS GALVANIZADOS 1 1/2"X 1 1/2" Y SOPORTES EN TUBO CUAD. 4" X 4" | 1.00 | UD | 43,500.00 | 43,500.00 |
| 2 | CAMPAMENTO (INCLUYE ALQUILER DEL SOLAR CON O SIN CASA Y CASETA DE MATERIALES) | 6.00 | MESES | 30,500.00 | 183,000.00 |
| | SUB-TOTAL Z | | | | 226,500.00 |
| | SUB - TOTAL GENERAL | | | | 20,805,728.84 |



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

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

Obra: MEJORAMIENTO ACUEDUCTO MULTIPLE LIMONAL, LA VEREDA BANI.

Ubicacion : PROVINCIA PERAVIA

Zona: IV

| PART. | DESCRIPCION | CANTIDAD | UND | P.U. (RD\$) | VALOR (RD\$) |
|-------|-------------------------------------|----------|-----|-------------|----------------------|
| | SUB - TOTAL GENERAL | | | | 20,805,728.84 |
| | GASTOS INDIRECTOS | | | | |
| | GASTOS ADMINISTRATIVOS | 4.0% | | | 832,229.15 |
| | HONORARIOS PROFESIONALES | 10.0% | | | 2,080,572.88 |
| | SEGUROS, POLIZAS Y FIANZAS | 4.0% | | | 832,229.15 |
| | SUPERVISION DE LA OBRA | 5.0% | | | 1,040,286.44 |
| | GASTOS DE TRANSPORTE | 3.0% | | | 624,171.87 |
| | LEY 6-86 | 1.0% | | | 208,057.29 |
| | OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL INAPA | 10.0% | | | 2,080,572.88 |
| | IMPREVISTO | 5.0% | | | 1,040,286.44 |
| | CODIA | 0.1% | | | 20,805.73 |
| | ITBIS (LEY 07-2007) | 18.0% | | | 374,503.12 |
| | TRAMITACION DE PLANOS ELECTRICOS | 1.00 | U | 20,000.00 | 20,000.00 |
| | INTERCONEXION CON EDESUR | 1.00 | U | 40,000.00 | 40,000.00 |
| | TOTAL GASTOS INDIRECTOS | | | | 9,193,714.95 |
| | TOTAL A EJECUTAR | | | | 29,999,443.79 |
| | TOTAL A CONTRATAR | | | | 29,999,443.79 |

ELABORADO POR:

Hortensia Lopez

ING. HORTENSIA LOPEZ
ARQ. DEPTO. DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

REVISADO POR:

Joel Francisco Rivera

ING. JOEL FRANCISCO RIVERA
ING. DEPTO. DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

APROBADO POR:

Ing. Claudia de Leon

ING. CLAUDIA DE LEON
ENC. DEPTO. DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

VISTO BUENO:

Ing. Leonardo Perez

ING. LEONARDO PEREZ
DIRECTOR DE INGENIERIA



Григор'єв
29/10/1999г
17.6.97.4



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto: No.61 D/F 07/03/2019

OBRA: AMPLIACION RED DE DISTRIBUCION ACUEDUCTO MULTIPLE LIMONAL LA VEREDA,

ACUEDUCTO RIO ARRIBA

Provincia: PERAVIA

Zona: IV

| PART. | DESCRIPCION | CANTIDAD | UND | P.U. (RD\$) | VALOR (RD\$) |
|----------|--|----------|-----|-------------|------------------|
| A | EMPALME EN TUBERIA Ø8" EXISTENTE EN SALIDA DEPOSITO REGULADOR DEL AC. LIMONAL-LA VEREDA | | | | |
| 3 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES | | | | |
| 3.1 | REDUCCION DE Ø8" X 6" ACERO SCH-30 CON PROTECCION ANTICORROSIVA | 1.00 | UD | 5,062.20 | 5,062.20 |
| 3.2 | CODOS DE Ø8" X 45' ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA | 1.00 | UD | 4,283.40 | 4,283.40 |
| 3.3 | JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER 8" | 1.00 | UD | 2,719.31 | 2,719.31 |
| 3.4 | JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER 6" | 1.00 | UD | 2,180.64 | 2,180.64 |
| 3.5 | MAO DE OBRA (INC. COLOCACION DE PIEZAS, CORTE DE TUBERIA, UBICACION TUBERIA EXISTENTE) | 1.00 | UD | 3,410.89 | 3,410.89 |
| 3.6 | ANCLAJE P/PIEZAS (VER DETALLE Y ESPECIFICACIONES EN EL PLANO), FC'= 140 KG/CM2 (CODOS) | 1.00 | UD | 2,067.12 | 2,067.12 |
| 3.7 | ESPECIFICACIONES EN EL PLANO), FC'= 140 KG/CM2 (REDUCCIONES) | 1.00 | UD | 3,340.81 | 3,340.81 |
| 4 | LIMPIEZA FINAL | 1.00 | UD | 1,500.00 | 1,500.00 |
| | SUB-TOTAL A | | | | 24,564.37 |
| B | AMPLIACION DE LINEA MATRIZ Y RED DE DISTRIBUCION | | | | |
| 1 | REPLANTEO | 7,407.83 | M | 5.00 | 37,039.15 |
| 2 | MOVIMIENTO DE TIERRA | | | | |
| 2.1 | EXCAVACION MATERIAL COMPACTO CON EQUIPO | 6,288.05 | M3 | 154.52 | 971,629.49 |
| 2.2 | ASIENTO DE ARENA (SUMINISTRO Y COLOCACION) | 452.71 | M3 | 1,313.31 | 594,548.57 |
| 2.3 | MECANICO EN CAPAS DE 0.20 M. | 5,487.43 | M3 | 184.67 | 1,013,363.70 |
| 2.4 | (SUJETO APROBACION DE SUPERVISION), | 1,975.48 | M3 | 556.96 | 1,100,263.34 |
| 2.5 | BOTE DE MATERIAL CON CAMION (D= 5 KM) | 2,936.21 | M3 | 165.00 | 484,474.65 |
| 3 | SUMINISTRO DE TUBERIAS | | | | |
| 3.1 | DE Ø6" PVC (SDR-26) C/J.G.+ 3% POR PERDIDA | 848.72 | M | 889.96 | 755,326.85 |
| 3.2 | DE Ø4" PVC (SDR-26) C/J.G.+ 2% POR PERDIDA | 4,023.33 | M | 405.68 | 1,632,184.51 |
| 3.3 | DE Ø3" PVC (SDR-26) C/J.G.+ 2% POR PERDIDA | 2,692.17 | M | 252.73 | 680,392.12 |
| 4 | COLOCACION DE TUBERIAS | | | | |
| 4.1 | DE Ø6" PVC (SDR-26) C/J.G.+ 3% POR PERDIDA | 848.72 | M | 39.30 | 33,354.70 |
| 4.2 | DE Ø4" PVC (SDR-26) C/J.G.+ 2% POR PERDIDA | 4,023.33 | M | 32.27 | 129,832.86 |
| 4.3 | DE Ø3" PVC (SDR-26) C/J.G.+ 2% POR PERDIDA | 2,692.17 | M | 27.98 | 75,326.92 |
| 5 | PRUEBAS HIDROSTATICAS | | | | |
| 5.1 | EN TUB. DE Ø6" PVC SRD-26 C/JUNTA GOMA | 824.00 | M | 16.76 | 13,810.24 |



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto: No.61 D/F 07/03/2019

OBRA: AMPLIACION RED DE DISTRIBUCION ACUEDUCTO MULTIPLE LIMONAL LA VEREDA,
ACUEDUCTO RIO ARRIBA

Provincia: PERAVIA

Zona: IV

| PART. | DESCRIPCION | CANTIDAD | UND | P.U. (RD\$) | VALOR (RD\$) |
|----------|---|----------|------|-------------|---------------|
| 5.2 | EN TUB. DE Ø4" PVC SRD-26 C/JUNTA GOMA | 3,944.45 | M | 10.01 | 39,483.94 |
| 5.3 | EN TUB. DE Ø3" PVC SRD-26 C/JUNTA GOMA | 2,639.39 | M | 7.65 | 20,191.33 |
| 6 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES | | | | |
| 6.1 | JUNTA TAPON Ø3 ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA | 15.00 | / UD | 1,449.38 | 21,740.70 |
| 6.2 | JUNTA TAPON Ø4 ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA | 3.00 | / UD | 1,767.44 | 5,302.32 |
| 6.3 | TEE 4" X 4" ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA | 2.00 | / UD | 2,249.15 | 4,498.30 |
| 6.4 | TEE 4" X 3" ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA | 8.00 | / UD | 2,054.45 | 16,435.60 |
| 6.5 | TEE 3" X 3" ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA | 3.00 | / UD | 1,514.74 | 4,544.22 |
| 6.6 | CRUZ 4" X 4" ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA | 1.00 | / UD | 2,963.05 | 2,963.05 |
| 6.7 | YEE 3" X 3" ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA | 2.00 | / UD | 3,482.25 | 6,964.50 |
| 6.8 | CODO Ø3" X 45° ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA | 5.00 | / UD | 1,320.04 | 6,600.20 |
| 6.9 | CODO Ø4" X 60° ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA | 1.00 | / UD | 2,119.35 | 2,119.35 |
| | CODO Ø4" X 45° ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA | 4.00 | / UD | 3,649.35 | 14,597.40 |
| 6.10 | REDUCCION 6" X 4" ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA | 1.00 | / UD | 4,210.33 | 4,210.33 |
| 6.11 | REDUCCION 8" X 6" ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA | 1.00 | / UD | 5,536.70 | 5,536.70 |
| 6.12 | JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER 6" 150 PSI | 2.00 | / UD | 2,390.48 | 4,780.96 |
| 6.13 | JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER 4" 150 PSI | 20.00 | / UD | 1,566.25 | 31,325.00 |
| 6.14 | JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER 3" 150 PSI | 23.00 | / UD | 1,384.48 | 31,843.04 |
| 6.15 | JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER 8" 150 PSI | 1.00 | / UD | 2,948.22 | 2,948.22 |
| 6.16 | ANCLAJE H.S. P/PIEZAS (VER DETALLE Y ESPECIFICACIONES EN EL PLANO), FC'= 140 KG/CM2 | 38.00 | / UD | 1,156.59 | 43,950.42 |
| 6.17 | ANCLAJE H.S. P/PIEZAS (VER DETALLE Y ESPECIFICACIONES EN EL PLANO), FC'= 140 KG/CM2 (REDUCCIONES) | 1.00 | / UD | 2,260.66 | 2,260.66 |
| 7 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS | | | | |
| 7.1 | PLATILLADA (INCLUYE 2 J/GOMA, 2 JUEGOS DE TORNILLOS, 2 NIPLES, 2 JUNTA MECANICA TIPO DRESSER) | 1.00 | / UD | 66,115.70 | 66,115.70 |
| 7.2 | PLATILLADA (INCLUYE 2 J/GOMA, 2 JUEGOS DE TORNILLOS, 2 NIPLES, 2 JUNTA MECANICA TIPO DRESSER) | 1.00 | / UD | 46,696.74 | 46,696.74 |
| 7.3 | PLATILLADA (INCLUYE 2 J/GOMA, 2 JUEGOS DE TORNILLOS, 2 NIPLES, 2 JUNTA MECANICA TIPO DRESSER) | 5.00 | / UD | 34,444.57 | 172,222.85 |

INAPA

05 NOV 2019

DEPTO. REVISION Y CONTROL

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto: No.61 D/F 07/03/2019

OBRA: AMPLIACION RED DE DISTRIBUCION ACUEDUCTO MULTIPLE LIMONAL LA VEREDA,

ACUEDUCTO RIO ARRIBA

Provincia: PERAVIA

Zona: IV

| PART. | DESCRIPCION | CANTIDAD | UND | P.U. (RD\$) | VALOR (RD\$) |
|-----------|--|----------|-----|-------------|---------------|
| 7.4 | PLATILLADA (INCLUYE 2 J/GOMA, 2 JUEGOS DE | 9.00 | UD | 27,844.60 | 250,601.40 |
| 7.5 | BARRA DE ACERO GALVANIZADO DE 3/4" (SEGUN | 1.00 | UD | 36,215.44 | 36,215.44 |
| 7.6 | CAJA TELESCOPICA (INC. BASE Y TAPA DE H.S.) | 15.00 | UD | 3,375.00 | 50,625.00 |
| 8 | CRUCE DE CANAL EN TUBERIA Ø4" ACERO, L=6.00 M | | | | |
| 8.1 | REPLANTEO | 1.00 | UD | 200.00 | 200.00 |
| 8.2 | CON RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO | 6.00 | M | 2,304.62 | 13,827.72 |
| 8.3 | RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO | 4.00 | UD | 3,649.35 | 14,597.40 |
| 8.4 | JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø4" (150 PSI) | 2.00 | UD | 1,566.25 | 3,132.50 |
| 8.5 | ANCLAJE H.S | 2.00 | UD | 500.00 | 1,000.00 |
| 8.6 | PINTURA OXIDO ROJO | 1.92 | M3 | 112.30 | 215.62 |
| 8.7 | PINTURA AZUL MANTENIMIENTO | 1.92 | M3 | 191.94 | 368.52 |
| 8.8 | ABRAZADERA | 2.00 | M3 | 200.00 | 400.00 |
| 8.9 | MANO DE OBRA PLOMERO | 1.00 | UD | 1,977.00 | 1,977.00 |
| | BOMBA DE ACHIQUE Ø3" (5,5 HP) | 32.00 | HR | 388.10 | 12,419.20 |
| 9 | EQUIPOS | | | | |
| 9.1 | BOMBA DE ACHIQUE Ø4" (5,5 HP) | 24.00 | HR | 430.95 | 10,342.80 |
| 10 | CRUCE DE CANAL EN TUBERIA Ø3" ACERO, L=6.00 M | | | | |
| 10.1 | REPLANTEO | 1.00 | UD | 200.00 | 200.00 |
| 10.2 | CON RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO | 6.00 | M | 1,624.92 | 9,749.52 |
| 10.3 | RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO | 4.00 | UD | 2,750.04 | 11,000.16 |
| 10.4 | JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø3" (150 PSI) | 2.00 | UD | 1,384.48 | 2,768.96 |
| 10.5 | ANCLAJE H.S | 2.00 | UD | 500.00 | 1,000.00 |
| 10.6 | PINTURA OXIDO ROJO | 1.92 | M3 | 112.30 | 215.62 |
| 10.7 | PINTURA AZUL MANTENIMIENTO | 1.92 | M3 | 191.94 | 368.52 |
| 10.8 | ABRAZADERA | 2.00 | M3 | 200.00 | 400.00 |
| 10.9 | MANO DE OBRA PLOMERO | 1.00 | UD | 1,977.00 | 1,977.00 |
| 11 | EQUIPOS | | | | |
| 11.1 | BOMBA DE ACHIQUE Ø3" (5,5 HP) | 32.00 | HR | 430.95 | 13,790.40 |
| 12 | INSTALACION DE ACOMETIDAS URBANA (506 UD.) | | | | |
| 12.1 | COLLARIN EN POLIETILENO Ø3" (ABRAZADERA) | 506.00 | UD | 230.10 | 116,430.60 |
| 12.2 | INTERNO L=6.00M (PROMEDIO) | 3,036.00 | M | 31.13 | 94,510.68 |
| 12.3 | ADAPTADOR MACHO Ø1/2" ROSCADO A MANGUERA | 506.00 | UD | 70.16 | 35,500.96 |
| 12.4 | ADAPTADOR HEMBRA Ø1/2" ROSCADO A MANGUERA | 1,012.00 | UD | 53.10 | 53,737.20 |
| 12.5 | LLAVE DE PASO DE 1/2" | 506.00 | UD | 224.00 | 113,344.00 |
| 12.6 | CAJA DE ACOMETIDA PLASTICA EN POLIETILENO 10" | 506.00 | UD | 1,298.00 | 656,788.00 |
| 12.7 | TUBERIA 1/2" SCH-40 PVC LONGITUD PROMEDIO | 506.00 | M | 28.00 | 14,168.00 |
| 12.8 | CHECK 1/2" H.G | 506.00 | UD | 280.00 | 141,680.00 |



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto: No.61 D/F 07/03/2019

OBRA: AMPLIACION RED DE DISTRIBUCION ACUEDUCTO MULTIPLE LIMONAL LA VEREDA,
ACUEDUCTO RIO ARRIBA

Provincia: PERAVIA

Zona: IV

| PART. | DESCRIPCION | CANTIDAD | UND | P.U. (RD\$) | VALOR (RD\$) |
|-------------|--|----------|-------|-------------|----------------------|
| 12.9 | ANCLAJES DE H.S. | 506.00 | UD | 100.00 | 50,600.00 |
| 12.10 | CEMENTO SOLVENTE Y TEFLON | 1.00 | UD | 620.00 | 620.00 |
| 12.11 | TAPON HEMBRA 1/2" PVC | 506.00 | UD | 4.92 | 2,489.52 |
| 12.13 | EXCAVACION Y TAPADO | 1,001.88 | M3 | 310.39 | 310,973.53 |
| 12.14 | MANO DE OBRA PLOMERO | 506.00 | UD | 200.00 | 101,200.00 |
| 13 | SEGURIDAD VIAL (INC. CONO PARA AVISOS, CINTA PRECAUSION, LETRERO) | 7,192.07 | M | 23.53 | 169,229.41 |
| 14 | ASFALTO | | | | |
| 14.1 | CARPETA ASFALTICA | | | | |
| 14.2 | CORTE DE ASFALTO e=2" | 8,606.77 | M | 74.85 | 644,216.73 |
| 14.3 | REMOCION DE ASFALTO, e=2" | 3,012.38 | M2 | 40.25 | 121,248.30 |
| 14.4 | BOTE CARPETA ASFALTICA A 5 KM | 203.34 | M3 | 165.00 | 33,551.10 |
| 14.5 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE PARA ASFALTO 20% ESPONJ. | 722.98 | M3 | 741.63 | 536,183.66 |
| 14.6 | REPOSICION CARPETA ASFALTICA DE 2" (INCL. RIEGO DE IMPRIMACION SIMPLE) | 3,765.47 | M2 | 780.08 | 2,937,367.84 |
| 14.7 | TRANSPORTE DE ASFALTO (DIST. APROX. =35 KMS) | 1,265.21 | M3/KM | 21.89 | 27,695.45 |
| | SUB TOTAL B | | | | 14,677,806.39 |
| C | ACONDICIONAMIENTO DE UNIDADES EXISTENTES DE ESTACION DE BOMBEO, CASETA DE CLORACION, DEPOSITO REGULADOR SUPERFICIAL METALICO Y AREAS EXTERIORES | | | | |
| I | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | |
| 1.1 | LIMPIEZA GENERAL DE AREA (INC. DESYERBO, RETIRO DE MALEZA, ELIMINACION DE VIVERO EXISTENTE Y BOTE C/CAMION, 81 m2) | 1.00 | UD | 5,000.00 | 5,000.00 |
| II | CASETA DE CLORACION | | | | |
| 1 | TERMINACIÓN DE SUPERFICIE: | | | | |
| 1.1 | PAÑETE INTERIOR, EXTERIOR Y TECHO | 47.30 | M2 | 285.62 | 13,509.83 |
| 1.2 | FINO DE TECHO | 8.41 | M2 | 467.98 | 3,935.71 |
| 1.3 | PINTURA ACRILICA | 49.33 | M2 | 145.66 | 7,185.41 |
| 1.4 | PINTURA BASE BLANCA | 49.33 | M2 | 93.79 | 4,626.66 |
| 1.5 | PISO HORMIGON SIMPLE | 4.97 | M2 | 623.92 | 3,100.88 |
| 1.6 | CANTOS | 38.10 | M | 90.67 | 3,454.53 |
| 1.7 | ANTEPECHO | 11.60 | M | 482.27 | 5,594.33 |
| 1.8 | ZABAleta | 11.60 | M | 181.69 | 2,107.60 |
| 1.9 | PUERTA POLIMETAL (INC. LLAVÍN E INSTALACION) | 1.00 | UD | 7,500.00 | 7,500.00 |
| 1.10 | ACERA PERIMETRAL 0.60M | 7.44 | M2 | 854.31 | 6,356.07 |
| 2 | ELECTRIFICACIÓN: | | | | |
| 2.1 | ENTRADA ELÉCTRICA | 1.00 | PA | 3,600.00 | 3,600.00 |
| 2.2 | SALIDA ELÉCTRICA | 3.00 | UD | 1,800.00 | 5,400.00 |
| 2.3 | INTERRUPTORES SENCILLOS | 3.00 | UD | 1,203.10 | 3,609.30 |
| 2.4 | TOMACORRIENTES SENCILLOS | 2.00 | UD | 1,206.91 | 2,413.82 |
| 3 | MISCELANEOS | | | | |
| 3.1 | LIMPIEZA FINAL | 1.00 | UD | 3,000.00 | 3,000.00 |



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto: No.61 D/F 07/03/2019

OBRA: AMPLIACION RED DE DISTRIBUCION ACUEDUCTO MULTIPLE LIMONAL LA VEREDA,
ACUEDUCTO RIO ARRIBA

Provincia: PERAVIA

Zona: IV

| PART. | DESCRIPCION | CANTIDAD | UND | P.U. (RD\$) | VALOR (RD\$) |
|------------|---|----------|---------|-------------|----------------------|
| III | CASETA BOMBEO Y DEPOSITO REGULADOR | | | | |
| 1 | CASETA DE BOMBEO | | | | |
| 1.1 | PINTURA ACRILICA INCLUYE BASE | 60.00 | ✓ M2 | 195.00 | ✓ 11,700.00 |
| 2 | DEPOSITO REGULADOR | | | | |
| 2.1 | PINTURA (INCLUYE SUMINISTRO Y MANO DE OBRA) | | | | |
| 2.2 | PINTURA EN PAREDES EXTERIOR OXIDO ROJO | 81.57 | ✓ M2 | 103.34 | ✓ 8,429.44 |
| 2.3 | PINTURA EN TECHO EXTERIOR OXIDO ROJO | 56.61 | ✓ M2 | 123.34 | ✓ 6,982.28 |
| 2.4 | PINTURA EN PAREDES EXTERIOR AMERLOCK | 81.57 | ✓ M2 | 235.26 | ✓ 19,190.16 |
| 2.5 | PINTURA EN TECHO AMERLOCK | 56.61 | ✓ M2 | 255.26 | ✓ 14,450.27 |
| IV | AREA EXTERIOR GENERAL | | | | |
| 1 | VERJA PERIMETRAL | | | | |
| 1.1 | MALLA CICLONICA (C/3LINEA DE BLOCK) | 32.00 | ✓ M | 3,920.36 | ✓ 125,451.52 |
| 1.2 | COLUMNA C1 (0.15X0.15) - 8.15 QQ/M3 | 25.00 | ✓ U | 411.77 | ✓ 10,294.25 |
| 1.3 | COLUMNA C2 (0.25X0.25) - 4.79 QQ/M3 | 5.00 | ✓ U | 7,125.36 | ✓ 35,626.80 |
| 1.4 | PUERTA DE MALLA CICLONICA (4 M) | 1.00 | ✓ U | 27,140.51 | ✓ 27,140.51 |
| 2 | CASETA P/MATERIALES | 1.00 | ✓ U | 30,000.00 | ✓ 30,000.00 |
| 2.1 | RAMPA Y ANDAMIOS P/VACIADO | 1.00 | ✓ P.A. | 40,000.00 | ✓ 40,000.00 |
| 2.2 | LOGO Y LETRERO INAPA | 1.00 | ✓ U | 8,500.00 | ✓ 8,500.00 |
| 2.3 | EMBELLECIMIENTO DE GRAVILLA | 274.00 | ✓ M2 | 90.00 | ✓ 24,660.00 |
| 3 | LIMPIEZA FINAL | 1.00 | ✓ P.A. | 4,000.00 | ✓ 4,000.00 |
| | SUB TOTAL C | | | | 446,819.37 |
| Z | VARIOS | | | | |
| 1 | VALLA ANUNCIANDO OBRA 16' X 10' IMPRESION FULL COLOR CONTENIENDO LOGO DE INAPA, NOMBRE DE PROYECTO Y CONTRATISTA. ESTRUCTURA EN TUBOS GALVANIZADOS 1 1/2"X 1 1/2" Y SOPORTES EN | 1.00 | ✓ UD | 41,497.22 | ✓ 41,497.22 |
| 2 | CAMPAMENTO (INCLUYE ALQUILER DEL SOLAR CON O SIN CASA, BAÑOS MOVILES Y CASETA DE MATERIALES, 3.66 X 4.87 M2) | 4.00 | ✓ MESES | 40,000.00 | ✓ 160,000.00 |
| | SUB-TOTAL Z | | | | 201,497.22 |
| | SUB-TOTAL GENERAL | | | | 15,350,687.35 |



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto: No.61 D/F 07/03/2019

OBRA: AMPLIACION RED DE DISTRIBUCION ACUEDUCTO MULTIPLE LIMONAL LA VEREDA,
ACUEDUCTO RIO ARRIBA

Provincia: PERAVIA

Zona: IV

| PART. | DESCRIPCION | CANTIDAD | UND | P.U. (RD\$) | VALOR (RD\$) |
|----------|--|----------|-----|-------------|----------------------|
| | SUB-TOTAL GENERAL | | | | 15,350,687.35 |
| | GASTOS INDIRECTOS | | | | |
| | HONORARIOS PROFESIONALES | 10.00% | ✓ | | 1,535,068.74 |
| | TRANSPORTE | 3.00% | ✓ | | 460,520.62 |
| | SEGUROS, PÓLIZAS Y FIANZAS | 4.00% | ✓ | | 614,027.49 |
| | GASTOS ADMINISTRATIVOS | 4.00% | ✓ | | 614,027.49 |
| | SUPERVISIÓN | 5.00% | ✓ | | 767,534.37 |
| | LEY 6-86 | 1.00% | ✓ | | 153,506.87 |
| | ITBIS (LEY 07-2007) | 18.00% | ✓ | | 276,312.37 |
| | CODIA | 0.10% | ✓ | | 15,350.69 |
| | IMPREVISTOS | 5.00% | ✓ | | 767,534.37 |
| | MANTENIMIENTO Y OPERACION DE SISTEMA INAPA | 10.00% | ✓ | | 1,535,068.74 |
| | TOTAL DE COSTOS INDIRECTOS | | | | 6,738,951.75 |
| 1 | LIMPIEZA Y AFORO DE POZO EXISTENTE | | | | |
| 1.1 | LIMPIEZA DE POZO | 1.00 | UD | 44,900.00 | 44,900.00 |
| 1.2 | AFORO 48 HORAS MAYOR 300 GPM. MENOR DE 100 PIE | 1.00 | UD | 92,530.00 | 92,530.00 |
| | SUB-TOTAL LIMPIEZA Y AFORO DE POZO | | | | 137,430.00 |
| | GASTOS INDIRECTOS PARA POZOS | | | | |
| | HONORARIOS PROFESIONALES | 10.00% | ✓ | | 13,743.00 |
| | SUPERVISION | 5.00% | ✓ | | 6,871.50 |
| | LEY 6-86 | 1.00% | ✓ | | 1,374.30 |
| | ITBIS (LEY 07-2007) | 18.00% | ✓ | | 2,473.74 |
| | CODIA | 0.10% | ✓ | | 137.43 |
| | SUB-TOTAL GASTOS INDIRECTOS PARA POZO | | | | 24,599.97 |
| | TOTAL A EJECUTAR LIMP. Y AFORO DE POZO | | | | 162,029.97 |
| | TOTAL A CONTRATAR (RD\$) | | | | 22,251,669.07 |

PREPARADO POR:

REVISADO POR

ING. LEIBNITZ G. DOMINGUEZ D.
ING. DEPTO. DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

ARQ. AYSHA A. PIÑA
ARQ. DEPTO. DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

SOMETIDO POR:

VISTO BUENO:

ING. CLAUDIA DE LEÓN
ENC. DEPTO. DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. LEONARDO PEREZ
DIRECTOR DE INGENIERIA

