

4. RESUMEN DE PRESUPUESTO

 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

DANNY ANTONY ATENCIO SALAZAR
INGENIERO CIVIL
CIP N° 143213



HOJA RESUMEN

PROYECTO : "CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SISTEMA DE RIEGO EN EL SECTOR MARAYBAMBA DEL CENTRO POBLADO DE JOCOSBAMBA, DISTRITO DE PAROBAMBA DE LA PROVINCIA DE POMABAMBA DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"
PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAROBAMBA
UBICACION : DPTO: ANCASH PROV: POMABAMBA DIST: PAROBAMBA LOC: MARAYBAMBA
FECHA DE PROY. : 22/04/2025

| Item | Descripción | Parcial |
|------------|-------------------------------------|-------------------|
| 1.0 | RIEGO MARAYBAMBA | 460,373.99 |
| | COSTO DIRECTO | 460,373.99 |
| | GASTOS GENERALES | 53,660.00 |
| | UTILIDAD | 36,829.92 |
| | SUB TOTAL | 550,863.91 |
| | IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS - IGV | 99,155.50 |
| | VALOR REFERENCIAL | 650,019.41 |
| | SUPERVISION | 24,000.00 |
| | EXPEDIENTE TECNICO | 35,000.00 |
| | COSTO TOTAL DEL PROYECTO | 709,019.41 |

[Son: setecientos nueve mil diecinueve soles con 41/100 céntimos]



5. PRESUPUESTO DE OBRA

 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Danny A. Salazar
DANNY ANTONIO AZANADIO SAL Y ROSAS
INGENIERO CIVIL
CIP N° 43213



PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : *CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SISTEMA DE RIEGO EN EL SECTOR MARAYBAMBA DEL CENTRO POBLADO DE JOCOSBAMBA, DISTRITO DE PAROBAMBA DE LA PROVINCIA DE POMABAMBA DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH*

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAROBAMBA

UBICACION : DPTO: ANCASH PROV: POMABAMBA DIST: PAROBAMBA LOC: MARAYBAMBA

FECHA DE PROY. : 22/04/2025

| Item | Descripción | Unid. | Cant. | Precio | Total |
|-----------------|--|-------|--------|----------|-------------------|
| 01 | RIEGO MARAYBAMBA | | | | 460,373.99 |
| 01.01 | OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD | | | | 7,638.79 |
| 01.01.01 | OBRAS PROVISIONALES | | | | 1,423.79 |
| 01.01.01.01 | CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE OBRA 3.60X4.80 M | und | 1.00 | 673.79 | 673.79 |
| 01.01.01.02 | ALQUILER DE ALMACEN Y OFICINA | mes | 3.00 | 250.00 | 750.00 |
| 01.01.02 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | 2,970.00 |
| 01.01.02.01 | MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS | gib | 1.00 | 2,970.00 | 2,970.00 |
| 01.01.03 | SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA | | | | 3,245.00 |
| 01.01.03.01 | PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO | gib | 1.00 | 1,000.00 | 1,000.00 |
| 01.01.03.02 | CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD | gib | 1.00 | 500.00 | 500.00 |
| 01.01.03.03 | EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL | gib | 1.00 | 1,035.00 | 1,035.00 |
| 01.01.03.04 | EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA | gib | 1.00 | 710.00 | 710.00 |
| 01.02 | CAPTACION (03 UND) | | | | 33,899.00 |
| 01.02.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | 290.25 |
| 01.02.01.01 | LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO | m² | 75.00 | 1.85 | 138.75 |
| 01.02.01.02 | TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO | m² | 75.00 | 2.02 | 151.50 |
| 01.02.02 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | 1,102.40 |
| 01.02.02.01 | EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL | m³ | 27.00 | 17.65 | 476.55 |
| 01.02.02.02 | ELIMINACION MATERIAL - MANUAL DH=30 M.(DISTANCIA PROMEDIO) | m³ | 36.45 | 17.17 | 625.85 |
| 01.02.03 | CONCRETO SIMPLE | | | | 1,689.44 |
| 01.02.03.01 | CONCRETO C:H 1:12 E=2"-SOLADO | m² | 27.00 | 22.33 | 602.91 |
| 01.02.03.02 | EMBOQUILLADO CON MORTERO 1:8, E=0.20M | m² | 0.60 | 60.89 | 36.53 |
| 01.02.03.03 | CONCRETO F'C=175 KG/CM2 | m³ | 1.77 | 593.22 | 1,050.00 |
| 01.02.04 | CONCRETO ARMADO | | | | 6,622.96 |
| 01.02.04.01 | ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 | kg | 283.25 | 6.42 | 1,818.47 |
| 01.02.04.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL | m² | 34.92 | 53.79 | 1,878.35 |
| 01.02.04.03 | CONCRETO F'C=210 KG/CM2 | m³ | 4.49 | 631.79 | 2,836.74 |
| 01.02.04.04 | CURADO QUIMICO DE CONCRETO | m² | 34.92 | 2.56 | 89.40 |
| 01.02.05 | REVOQUES Y ENLUCIDOS | | | | 960.95 |
| 01.02.05.01 | TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE E=2CM, C:A 1:3 | m² | 10.71 | 28.46 | 304.81 |
| 01.02.05.02 | TARRAJEO MEZ.C:A 1:4, E=2.0 CM. | m² | 26.64 | 24.63 | 656.14 |
| 01.02.06 | CERCO PERIMETRICO | | | | 16,386.44 |
| 01.02.06.01 | EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL | m³ | 18.75 | 17.65 | 330.94 |
| 01.02.06.02 | ELIMINACION MATERIAL - MANUAL DH=30 M.(DISTANCIA PROMEDIO) | m³ | 25.31 | 17.17 | 434.57 |
| 01.02.06.03 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL | m² | 13.50 | 53.79 | 726.17 |
| 01.02.06.04 | CONCRETO F'C=175 KG/CM2 | m³ | 3.38 | 593.22 | 2,005.08 |
| 01.02.06.05 | COLUMNA METALICA F"G" Ø=2", E=2.0MM | und | 27.00 | 94.24 | 2,544.48 |
| 01.02.06.06 | SUM. E INST. DE MALLA OLIMPICA N°10 COCADA 2"x2" | m² | 120.00 | 86.21 | 10,345.20 |
| 01.02.07 | INSTALACION DE ACCESORIOS | | | | 2,009.04 |
| 01.02.07.01 | ACCESORIOS DE CAPTACION INGRESO PVC C-10 Ø=2" | und | 3.00 | 69.58 | 208.74 |
| 01.02.07.02 | ACCESORIOS DE CAPTACION REBOSE Y LIMPIA PVC C-10 Ø=2" | und | 3.00 | 389.90 | 1,169.70 |
| 01.02.07.03 | ACCESORIOS DE CAPTACION SALIDA HDPE Y PVC C-10 Ø=3/4" | und | 3.00 | 210.20 | 630.60 |
| 01.02.08 | CARPINTERIA METALICA | | | | 2,949.90 |
| 01.02.08.01 | TAPA METALICA 0.70x0.70M CON LLAVE TIPO BUJIA | und | 3.00 | 502.90 | 1,508.70 |

Gracias por su compra



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
DANNY ANTONY ATANACIO SAL Y ROSAS
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 143213

| Item | Descripción | Unid. | Cant. | Precio | Total |
|-------------|--|-------|----------|--------|-----------|
| 01.02.08.02 | TAPA METALICA 0.60x0.40M CON LLAVE TIPO BUJIA | und | 3.00 | 480.40 | 1,441.20 |
| 01.02.09 | FILTRO | | | | 615.76 |
| 01.02.09.01 | FILTRO DE GRAVA | m³ | 2.44 | 252.36 | 615.76 |
| 01.02.10 | PINTURA | | | | 1,271.86 |
| 01.02.10.01 | PINTURA C/ ESMALTE-2 MANOS | m² | 67.76 | 18.77 | 1,271.86 |
| 01.03 | CAMARA REUNION DE CAUDALES (02 UND) | | | | 8,227.87 |
| 01.03.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | 19.50 |
| 01.03.01.01 | LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO | m² | 5.04 | 1.85 | 9.32 |
| 01.03.01.02 | TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO | m² | 5.04 | 2.02 | 10.18 |
| 01.03.02 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | 247.06 |
| 01.03.02.01 | EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL | m³ | 6.05 | 17.65 | 106.78 |
| 01.03.02.02 | ELIMINACION MATERIAL - MANUAL DH=30 M.(DISTANCIA PROMEDIO) | m³ | 8.17 | 17.17 | 140.28 |
| 01.03.03 | CONCRETO SIMPLE | | | | 219.95 |
| 01.03.03.01 | CONCRETO C:H 1:12 E=2"-SOLADO | m² | 5.04 | 22.33 | 112.54 |
| 01.03.03.02 | EMBOQUILLADO CON MORTERO 1:8, E=0.20M | m² | 0.40 | 60.89 | 24.36 |
| 01.03.03.03 | CONCRETO F'C=175 KG/CM2 | m³ | 0.14 | 593.22 | 83.05 |
| 01.03.04 | CONCRETO ARMADO | | | | 3,424.29 |
| 01.03.04.01 | ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 | kg | 134.90 | 6.42 | 866.06 |
| 01.03.04.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL | m² | 23.76 | 53.79 | 1,278.05 |
| 01.03.04.03 | CONCRETO F'C=210 KG/CM2 | m³ | 1.93 | 631.79 | 1,219.35 |
| 01.03.04.04 | CURADO QUIMICO DE CONCRETO | m² | 23.76 | 2.56 | 60.83 |
| 01.03.05 | REVOQUES Y ENLUCIDOS | | | | 643.70 |
| 01.03.05.01 | TARRAJE CON IMPERMEABILIZANTE E=2CM, C:A 1:3 | m² | 7.04 | 28.46 | 200.36 |
| 01.03.05.02 | TARRAJE MEZ.C:A 1:4, E=2.0 CM. | m² | 18.00 | 24.63 | 443.34 |
| 01.03.06 | INSTALACION DE ACCESORIOS | | | | 2,115.76 |
| 01.03.06.01 | ACCESORIOS DE CRC INGRESO HDPE Y PVC C-10 Ø=3/4" | und | 1.00 | 328.26 | 328.26 |
| 01.03.06.02 | ACCESORIOS DE CRC INGRESO HDPE Y PVC C-10 Ø=3/4" Y Ø=1" | und | 1.00 | 413.26 | 413.26 |
| 01.03.06.03 | ACCESORIOS DE CRC SALIDA HDPE Y PVC C-10 Ø=1" | und | 1.00 | 223.56 | 223.56 |
| 01.03.06.04 | ACCESORIOS DE CRC SALIDA HDPE Y PVC C-10 Ø=1 1/2" | und | 1.00 | 263.56 | 263.56 |
| 01.03.06.05 | ACCESORIOS DE CRC PVC C-10 LIMPIA Ø=1", REBOSE Y VENTILACION Ø=2". | und | 2.00 | 443.56 | 887.12 |
| 01.03.07 | CARPINTERIA METALICA | | | | 1,302.34 |
| 01.03.07.01 | TAPA METALICA 0.60x0.60M CON LLAVE TIPO BUJIA | und | 2.00 | 274.97 | 549.94 |
| 01.03.07.02 | TAPA METALICA 0.80x0.80M CON LLAVE TIPO BUJIA | und | 2.00 | 376.20 | 752.40 |
| 01.03.08 | PINTURA | | | | 255.27 |
| 01.03.08.01 | PINTURA C/ ESMALTE-2 MANOS | m² | 13.60 | 18.77 | 255.27 |
| 01.04 | LINEA DE CONDUCCION | | | | 64,847.32 |
| 01.04.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | 3,885.38 |
| 01.04.01.01 | LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO | m² | 1,711.62 | 0.25 | 427.91 |
| 01.04.01.02 | TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO | m² | 1,711.62 | 2.02 | 3,457.47 |
| 01.04.02 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | 40,003.79 |
| 01.04.02.01 | EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL | m³ | 1,026.97 | 17.65 | 18,126.02 |
| 01.04.02.02 | REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS | m² | 1,711.62 | 2.06 | 3,525.94 |
| 01.04.02.03 | CAMA DE APOYO PARA TUBERIA | m | 4,279.04 | 1.54 | 6,589.72 |
| 01.04.02.04 | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO | m³ | 342.32 | 14.92 | 5,107.41 |
| 01.04.02.05 | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO | m³ | 513.48 | 12.96 | 6,654.70 |
| 01.04.03 | TUBERIAS Y ACCESORIOS | | | | 20,958.15 |
| 01.04.03.01 | SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA HDPE ISO 4427 PN 10, DN 25 MM | m | 234.88 | 2.41 | 566.06 |
| 01.04.03.02 | SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA HDPE ISO 4427 PN 10, DN 32 MM | m | 409.24 | 2.84 | 1,162.24 |
| 01.04.03.03 | SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA HDPE ISO 4427 PN 10, DN 50 MM | m | 3,634.92 | 4.06 | 14,757.78 |
| 01.04.03.04 | ACCESORIOS PARA TUBERIA HDPE Ø=3/4" | gbl | 1.00 | 90.00 | 90.00 |
| 01.04.03.05 | ACCESORIOS PARA TUBERIA HDPE Ø=1" | gbl | 1.00 | 190.00 | 190.00 |
| 01.04.03.06 | ACCESORIOS PARA TUBERIA HDPE Ø=1 1/2" | gbl | 1.00 | 940.00 | 940.00 |
| 01.04.03.07 | PRUEBA HIDRAULICA | | | | 3,252.07 |

Gracias por su compra



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
 DANNY ANTONY ATANACIO SAL Y ROSAS
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 143213

| Item | Descripción | Unid. | Cant. | Precio | Total |
|-------------|---|-------|----------|--------|------------|
| 01.05 | CAMARA ROMPE PRESION TIPO 06 (03 UND) | | | | 8,424.87 |
| 01.05.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | 39.14 |
| 01.05.01.01 | LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO | m² | 15.75 | 1.85 | 29.14 |
| 01.05.01.02 | TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO | m² | 4.95 | 2.02 | 10.00 |
| 01.05.02 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | 202.07 |
| 01.05.02.01 | EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL | m³ | 4.95 | 17.65 | 87.37 |
| 01.05.02.02 | ELIMINACION MATERIAL - MANUAL DH=30 M.(DISTANCIA PROMEDIO) | m³ | 6.68 | 17.17 | 114.70 |
| 01.05.03 | CONCRETO SIMPLE | | | | 259.77 |
| 01.05.03.01 | CONCRETO C:H 1:12 E=2"-SOLADO | m² | 4.95 | 22.33 | 110.53 |
| 01.05.03.02 | EMBOQUILLADO CON MORTERO 1:8, E=0.20M | m² | 0.60 | 60.89 | 36.53 |
| 01.05.03.03 | CONCRETO F'C=175 KG/CM2 | m³ | 0.19 | 593.22 | 112.71 |
| 01.05.04 | CONCRETO ARMADO | | | | 4,650.28 |
| 01.05.04.01 | ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 | kg | 164.95 | 6.42 | 1,058.98 |
| 01.05.04.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL | m² | 29.76 | 53.79 | 1,600.79 |
| 01.05.04.03 | CONCRETO F'C=210 KG/CM2 | m³ | 3.03 | 631.79 | 1,914.32 |
| 01.05.04.04 | CURADO QUIMICO DE CONCRETO | m² | 29.76 | 2.56 | 76.19 |
| 01.05.05 | REVOQUES Y ENLUCIDOS | | | | 784.77 |
| 01.05.05.01 | TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE E=2CM, C:A 1:3 | m² | 12.36 | 28.46 | 351.77 |
| 01.05.05.02 | TARRAJEO MEZ.C:A 1:4, E=2.0 CM. | m² | 17.58 | 24.63 | 433.00 |
| 01.05.06 | INSTALACION DE ACCESORIOS | | | | 1,312.74 |
| 01.05.06.01 | ACCESORIOS DE CRP 06 INGRESO HDPE Y PVC Ø=1 1/2" | und | 3.00 | 108.08 | 324.24 |
| 01.05.06.02 | ACCESORIOS DE CRP 06 REBOSE, LIMPIA Y VENTILACION PVC C-10 Ø=2" | und | 3.00 | 182.42 | 547.26 |
| 01.05.06.03 | ACCESORIOS DE CRP 06 SALIDA HPDE Y PVC C-10 Ø=1 1/2" | und | 3.00 | 147.08 | 441.24 |
| 01.05.07 | CARPINTERIA METALICA | | | | 824.91 |
| 01.05.07.01 | TAPA METALICA 0.60x0.60M CON LLAVE TIPO BUJIA | und | 3.00 | 274.97 | 824.91 |
| 01.05.08 | PINTURA | | | | 351.19 |
| 01.05.08.01 | PINTURA C/ ESMALTE-2 MANOS | m² | 18.71 | 18.77 | 351.19 |
| 01.06 | RESERVORIO (VOL=115.20M3, 01 UND) | | | | 123,862.61 |
| 01.06.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | 779.81 |
| 01.06.01.01 | LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO | m² | 201.50 | 1.85 | 372.78 |
| 01.06.01.02 | TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO | m² | 201.50 | 2.02 | 407.03 |
| 01.06.02 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | 16,632.45 |
| 01.06.02.01 | CORTE HASTA SUBRASANTE C/RETROEXCAVADORA | m³ | 545.93 | 6.34 | 3,461.20 |
| 01.06.02.02 | REFINE Y NIVELACION /TERRENO NORMAL | m² | 148.50 | 1.21 | 179.69 |
| 01.06.02.03 | CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE CON EQUIPO LIVIANO | m² | 148.50 | 2.27 | 337.10 |
| 01.06.02.04 | ELIMINACION MATERIAL - MANUAL DH=30 M.(DISTANCIA PROMEDIO) | m³ | 737.01 | 17.17 | 12,654.46 |
| 01.06.03 | CONCRETO SIMPLE | | | | 2,105.70 |
| 01.06.03.01 | CONCRETO C:H 1:12 E=2"-SOLADO | m² | 92.16 | 22.33 | 2,057.93 |
| 01.06.03.02 | CONCRETO F'C=175 KG/CM2 | m³ | 0.06 | 593.22 | 35.59 |
| 01.06.03.03 | EMBOQUILLADO CON MORTERO 1:8, E=0.20M | m² | 0.20 | 60.89 | 12.18 |
| 01.06.04 | CONCRETO ARMADO | | | | 69,693.85 |
| 01.06.04.01 | ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 | kg | 3,766.18 | 6.42 | 24,178.88 |
| 01.06.04.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL | m² | 183.35 | 53.79 | 9,862.40 |
| 01.06.04.03 | CONCRETO F'C=210 KG/CM2 | m³ | 55.51 | 631.79 | 35,070.66 |
| 01.06.04.04 | CURADO QUIMICO DE CONCRETO | m² | 227.31 | 2.56 | 581.91 |
| 01.06.05 | JUNTAS | | | | 10,015.08 |
| 01.06.05.01 | JUNTA DE CONSTRUCCION - RESERVORIO | m | 33.60 | 30.59 | 1,027.82 |
| 01.06.05.02 | JUNTA DE DILATACION - RESERVORIO | m | 70.40 | 127.66 | 8,987.26 |
| 01.06.06 | REVOQUES Y ENLUCIDOS | | | | 5,849.97 |
| 01.06.06.01 | TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE E=2CM, C:A 1:3 | m² | 128.00 | 28.46 | 3,642.88 |
| 01.06.06.02 | TARRAJEO MEZ.C:A 1:4, E=2.0 CM. | m² | 70.40 | 24.63 | 2,207.09 |



DANNY ANTONY ATANACIO SAL Y ROSAS
INGENIERO CIVIL
CIP N° 143213

Gracias por su compra

| Item | Descripción | Unid. | Cant. | Precio | Total |
|-------------|---|-------|----------|----------|-----------|
| 01.06.07 | CERCO PERIMETRICO | | | | 13,654.76 |
| 01.06.07.01 | EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL | m³ | 2.75 | 17.65 | 48.54 |
| 01.06.07.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL | m² | 22.00 | 53.79 | 1,183.38 |
| 01.06.07.03 | CONCRETO F'C=175 KG/CM2 | m³ | 2.75 | 593.22 | 1,631.36 |
| 01.06.07.04 | COLUMNA METALICA F°G° Ø=2", E=2.0MM | und | 22.00 | 103.60 | 2,279.20 |
| 01.06.07.05 | SUM. E INST. DE MALLA OLIMPICA N°10 COCADA 2"x2" | m² | 98.00 | 86.21 | 8,448.58 |
| 01.06.07.06 | ELIMINACION MATERIAL - MANUAL DH=30 M.(DISTANCIA PROMEDIO) | m³ | 3.71 | 17.17 | 63.70 |
| 01.06.08 | CARPINTERIA METALICA | | | | 873.30 |
| 01.06.08.01 | ESCALERA METALICA | und | 1.00 | 370.40 | 370.40 |
| 01.06.08.02 | TAPA METALICA 0.80x1.00M CON LLAVE TIPO BUJIA | und | 1.00 | 502.90 | 502.90 |
| 01.06.09 | INSTALACION DE ACCESORIOS | | | | 1,901.60 |
| 01.06.09.01 | ACCESORIOS DE RESERVORIO INGRESO Ø= 1 1/2" | und | 1.00 | 156.20 | 156.20 |
| 01.06.09.02 | ACCESORIOS DE RESERVORIO SALIDA Ø=2" | und | 1.00 | 698.20 | 698.20 |
| 01.06.09.03 | ACCESORIOS DE RESERVORIO REBOSE Y LIMPIA Ø=4" | und | 1.00 | 1,047.20 | 1,047.20 |
| 01.06.10 | FILTRO | | | | 2.52 |
| 01.06.10.01 | FILTRO DE GRAVA | m³ | 0.01 | 252.36 | 2.52 |
| 01.06.11 | PINTURA | | | | 2,353.57 |
| 01.06.11.01 | PINTURA C/ ESMALTE-2 MANOS | m² | 125.39 | 18.77 | 2,353.57 |
| 01.07 | RED DE ADUCCION Y DISTRIBUCION | | | | 79,469.45 |
| 01.07.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | 4,488.02 |
| 01.07.01.01 | LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO | m² | 1,977.10 | 0.25 | 494.28 |
| 01.07.01.02 | TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO | m² | 1,977.10 | 2.02 | 3,993.74 |
| 01.07.02 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | 46,208.79 |
| 01.07.02.01 | EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL | m³ | 1,186.26 | 17.65 | 20,937.49 |
| 01.07.02.02 | REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS | m² | 1,977.10 | 2.06 | 4,072.83 |
| 01.07.02.03 | CAMA DE APOYO PARA TUBERIA | m | 4,942.75 | 1.54 | 7,611.84 |
| 01.07.02.04 | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO | m³ | 395.42 | 14.92 | 5,899.67 |
| 01.07.02.05 | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO | m³ | 593.13 | 12.96 | 7,686.96 |
| 01.07.03 | TUBERIAS | | | | 28,772.64 |
| 01.07.03.01 | SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA HDPE ISO 4427 PN 10, DN 63 MM | m | 3,827.02 | 4.94 | 18,905.48 |
| 01.07.03.02 | SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA HDPE ISO 4427 PN 10, DN 32 MM | m | 1,115.73 | 2.84 | 3,168.67 |
| 01.07.03.03 | ACCESORIOS PARA TUBERIA HDPE Ø=63 MM | gib | 1.00 | 2,241.00 | 2,241.00 |
| 01.07.03.04 | ACCESORIOS PARA TUBERIA HDPE Ø=32 MM | gib | 1.00 | 701.00 | 701.00 |
| 01.07.03.05 | PRUEBA HIDRAULICA | m | 4,942.75 | 0.76 | 3,756.49 |
| 01.08 | CAMARA ROMPE PRESION TIPO 7 (06 UND) | | | | 30,206.70 |
| 01.08.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | 113.23 |
| 01.08.01.01 | LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO | m² | 54.00 | 1.85 | 99.90 |
| 01.08.01.02 | TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO | m² | 6.60 | 2.02 | 13.33 |
| 01.08.02 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | 1,763.83 |
| 01.08.02.01 | EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL | m³ | 43.20 | 17.65 | 762.48 |
| 01.08.02.02 | ELIMINACION MATERIAL - MANUAL DH=30 M.(DISTANCIA PROMEDIO) | m³ | 58.32 | 17.17 | 1,001.35 |
| 01.08.03 | CONCRETO SIMPLE | | | | 567.79 |
| 01.08.03.01 | CONCRETO C:H 1:12 E=2"-SOLADO | m² | 12.06 | 22.33 | 269.30 |
| 01.08.03.02 | EMBOQUILLADO CON MORTERO 1:8, E=0.20M | m² | 1.20 | 60.89 | 73.07 |
| 01.08.03.03 | CONCRETO F'C=175 KG/CM2 | m³ | 0.38 | 593.22 | 225.42 |
| 01.08.04 | CONCRETO ARMADO | | | | 13,424.61 |
| 01.08.04.01 | ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 | kg | 507.86 | 6.42 | 3,260.46 |
| 01.08.04.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL | m² | 81.84 | 53.79 | 4,402.17 |
| 01.08.04.03 | CONCRETO F'C=210 KG/CM2 | m³ | 8.77 | 631.79 | 5,540.80 |
| 01.08.04.04 | CURADO QUIMICO DE CONCRETO | m² | 86.40 | 2.56 | 221.18 |
| 01.08.05 | REVOQUES Y ENLUCIDOS | | | | 2,050.89 |
| 01.08.05.01 | TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE E=2CM, C.A | m² | 26.16 | 28.46 | 744.51 |
| 01.08.05.02 | TARRAJEO MEZ.C:A 1:4, E=2.0 CM. | m² | 53.04 | 24.63 | 1,306.38 |

Gracias por su compra



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
 DANNY ANTONY ATANACIO SAL Y ROSAS
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 143213

| Item | Descripción | Unid. | Cant. | Precio | Total |
|-------------|---|-------|--------|----------|-----------|
| 01.08.06 | INSTALACION DE ACCESORIOS | | | | 8,511.48 |
| 01.08.06.01 | ACCESORIOS DE CRP 07 INGRESO HDPE Y PVC Ø=2" | und | 6.00 | 1,046.08 | 6,276.48 |
| 01.08.06.02 | ACCESORIOS DE CRP 07 REBOSE, LIMPIA Y VENTILACION PVC C-10 Ø=2" | und | 6.00 | 182.42 | 1,094.52 |
| 01.08.06.03 | ACCESORIOS DE CRP 07 SALIDA HPDE Y PVC C-10 Ø=2" | und | 6.00 | 190.08 | 1,140.48 |
| 01.08.07 | CARPINTERIA METALICA | | | | 2,631.30 |
| 01.08.07.01 | TAPA METALICA 0.60x0.60M CON LLAVE TIPO BUJIA | und | 6.00 | 274.97 | 1,649.82 |
| 01.08.07.02 | TAPA METALICA 0.40x0.40M CON LLAVE TIPO BUJIA | und | 6.00 | 163.58 | 981.48 |
| 01.08.08 | FILTRO | | | | 20.19 |
| 01.08.08.01 | FILTRO DE GRAVA | m³ | 0.08 | 252.36 | 20.19 |
| 01.08.09 | PINTURA | | | | 1,123.38 |
| 01.08.09.01 | PINTURA C/ ESMALTE-2 MANOS | m² | 59.85 | 18.77 | 1,123.38 |
| 01.09 | HIDRANTES (39 UND) | | | | 23,194.64 |
| 01.09.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | 54.33 |
| 01.09.01.01 | LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO | m² | 14.04 | 1.85 | 25.97 |
| 01.09.01.02 | TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO | m² | 14.04 | 2.02 | 28.36 |
| 01.09.02 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | 286.67 |
| 01.09.02.01 | EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL | m³ | 7.02 | 17.65 | 123.90 |
| 01.09.02.02 | ELIMINACION MATERIAL - MANUAL DH=30 M.(DISTANCIA PROMEDIO) | m³ | 9.48 | 17.17 | 162.77 |
| 01.09.03 | CONCRETO SIMPLE | | | | 313.51 |
| 01.09.03.01 | CONCRETO C:H 1:12 E=2"-SOLADO | m² | 14.04 | 22.33 | 313.51 |
| 01.09.04 | CONCRETO ARMADO | | | | 9,589.22 |
| 01.09.04.01 | ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 | kg | 273.98 | 6.42 | 1,758.95 |
| 01.09.04.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL | m² | 65.52 | 53.79 | 3,524.32 |
| 01.09.04.03 | CONCRETO F'C=210 KG/CM2 | m³ | 6.55 | 631.79 | 4,138.22 |
| 01.09.04.04 | CURADO QUIMICO DE CONCRETO | m² | 65.52 | 2.56 | 167.73 |
| 01.09.05 | REVOQUES Y ENLUCIDOS | | | | 1,152.68 |
| 01.09.05.01 | TARRAJEO MEZ.C:A 1:4, E=2.0 CM. | m² | 46.80 | 24.63 | 1,152.68 |
| 01.09.06 | INSTALACION DE ACCESORIOS | | | | 3,800.55 |
| 01.09.06.01 | ACCESORIOS HIDRANTE TIPO II | und | 39.00 | 97.45 | 3,800.55 |
| 01.09.07 | CARPINTERIA METALICA | | | | 6,495.06 |
| 01.09.07.01 | TAPA METALICA 0.60x0.40M CON LLAVE TIPO BUJIA | und | 39.00 | 166.54 | 6,495.06 |
| 01.09.08 | FILTRO | | | | 1,239.09 |
| 01.09.08.01 | FILTRO DE GRAVA | m³ | 4.91 | 252.36 | 1,239.09 |
| 01.09.09 | PINTURA | | | | 263.53 |
| 01.09.09.01 | PINTURA C/ ESMALTE-2 MANOS | m² | 14.04 | 18.77 | 263.53 |
| 01.10 | MODULO DE RIEGO (16 UND) | | | | 6,715.36 |
| 01.10.01 | BRAZO PORTÁTIL DE RIEGO | und | 16.00 | 419.71 | 6,715.36 |
| 01.11 | VALVULAS DE PURGA (04 UND) | | | | 5,009.60 |
| 01.11.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | 15.48 |
| 01.11.01.01 | LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO | m² | 4.00 | 1.85 | 7.40 |
| 01.11.01.02 | TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO | m² | 4.00 | 2.02 | 8.08 |
| 01.11.02 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | 81.66 |
| 01.11.02.01 | EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL | m³ | 2.00 | 17.65 | 35.30 |
| 01.11.02.02 | ELIMINACION MATERIAL - MANUAL DH=30 M.(DISTANCIA PROMEDIO) | m³ | 2.70 | 17.17 | 46.36 |
| 01.11.03 | CONCRETO SIMPLE | | | | 259.22 |
| 01.11.03.01 | CONCRETO C:H 1:12 E=2"-SOLADO | m² | 2.52 | 22.33 | 56.27 |
| 01.11.03.02 | EMBOQUILLADO CON MORTERO 1:8, E=0.20M | m² | 0.80 | 60.89 | 48.71 |
| 01.11.03.03 | CONCRETO F'C=175 KG/CM2 | m³ | 0.26 | 593.22 | 154.24 |
| 01.11.04 | CONCRETO ARMADO | | | | 1,599.62 |
| 01.11.04.01 | ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 | kg | 75.71 | 6.42 | 486.06 |



Gracias por su compra

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU

 DANNY ANTONY ATANACIO SAL Y ROSAS
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 143213

| Item | Descripción | Unid. | Cant. | Precio | Total |
|-------------|--|-------|-------|-----------|-----------|
| 01.11.04.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL | m² | 7.84 | 53.79 | 421.71 |
| 01.11.04.03 | CONCRETO F'C=210 KG/CM2 | m³ | 1.04 | 631.79 | 657.06 |
| 01.11.04.04 | CURADO QUIMICO DE CONCRETO | m² | 13.59 | 2.56 | 34.79 |
| 01.11.05 | REVOQUES Y ENLUCIDOS | | | | 437.43 |
| 01.11.05.01 | TARRAJEO MEZ.C:A 1:4, E=2.0 CM. | m² | 17.76 | 24.63 | 437.43 |
| 01.11.06 | INSTALACION DE ACCESORIOS | | | | 1,896.32 |
| 01.11.06.01 | ACCESORIOS VALVULA DE PURGA | und | 4.00 | 474.08 | 1,896.32 |
| 01.11.07 | CARPINTERIA METALICA | | | | 666.16 |
| 01.11.07.01 | TAPA METALICA 0.60x0.40M CON LLAVE TIPO BUJIA | und | 4.00 | 166.54 | 666.16 |
| 01.11.08 | FILTRO | | | | 17.67 |
| 01.11.08.01 | FILTRO DE GRAVA | m³ | 0.07 | 252.36 | 17.67 |
| 01.11.09 | PINTURA | | | | 36.04 |
| 01.11.09.01 | PINTURA C/ ESMALTE-2 MANOS | m² | 1.92 | 18.77 | 36.04 |
| 01.12 | VALVULAS DE CONTROL (03 UND) | | | | 6,829.39 |
| 01.12.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | 14.05 |
| 01.12.01.01 | LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO | m² | 3.63 | 1.85 | 6.72 |
| 01.12.01.02 | TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO | m² | 3.63 | 2.02 | 7.33 |
| 01.12.02 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | 74.19 |
| 01.12.02.01 | EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL | m³ | 1.82 | 17.65 | 32.12 |
| 01.12.02.02 | ELIMINACION MATERIAL - MANUAL DH=30 M.(DISTANCIA PROMEDIO) | m³ | 2.45 | 17.17 | 42.07 |
| 01.12.03 | CONCRETO ARMADO | | | | 2,535.47 |
| 01.12.03.01 | ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 | kg | 94.58 | 6.42 | 607.20 |
| 01.12.03.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL | m² | 19.20 | 53.79 | 1,032.77 |
| 01.12.03.03 | CONCRETO F'C=210 KG/CM2 | m³ | 1.32 | 631.79 | 833.96 |
| 01.12.03.04 | CURADO QUIMICO DE CONCRETO | m² | 24.04 | 2.56 | 61.54 |
| 01.12.04 | REVOQUES Y ENLUCIDOS | | | | 549.74 |
| 01.12.04.01 | TARRAJEO MEZ.C:A 1:4, E=2.0 CM. | m² | 22.32 | 24.63 | 549.74 |
| 01.12.05 | INSTALACION DE ACCESORIOS | | | | 2,452.74 |
| 01.12.05.01 | ACCESORIOS VALVULA DE CONTROL | und | 3.00 | 817.58 | 2,452.74 |
| 01.12.06 | CARPINTERIA METALICA | | | | 1,128.60 |
| 01.12.06.01 | TAPA METALICA 0.80x0.80M CON LLAVE TIPO BUJIA | und | 3.00 | 376.20 | 1,128.60 |
| 01.12.07 | FILTRO | | | | 2.52 |
| 01.12.07.01 | FILTRO DE GRAVA | m³ | 0.01 | 252.36 | 2.52 |
| 01.12.08 | PINTURA | | | | 72.08 |
| 01.12.08.01 | PINTURA C/ ESMALTE-2 MANOS | m² | 3.84 | 18.77 | 72.08 |
| 01.13 | OTROS | | | | 62,048.39 |
| 01.13.01 | MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL | | | | 2,500.00 |
| 01.13.01.01 | MITIGACION DEL IMPACTO AMBIENTAL | glb | 1.00 | 2,500.00 | 2,500.00 |
| 01.13.02 | CONTROL DE CALIDAD | | | | 3,000.00 |
| 01.13.02.01 | PRUEBA DE ROTURA DE PROBETAS | und | 12.00 | 150.00 | 1,800.00 |
| 01.13.02.02 | DISEÑO DE MEZCLA DE CONCRETO | und | 3.00 | 400.00 | 1,200.00 |
| 01.13.03 | CAPACITACIONES | | | | 3,000.00 |
| 01.13.03.01 | CAPACITACION EN MANEJO Y OPERACION EN SISTEMAS DE RIEGO PARCELARIO | glb | 1.00 | 1,500.00 | 1,500.00 |
| 01.13.03.02 | CAPACITACION EN RIEGO A LOS BENEFICIARIOS | glb | 1.00 | 1,500.00 | 1,500.00 |
| 01.13.04 | MONITOREO ARQUEOLOGICO | | | | 5,997.30 |
| 01.13.04.01 | MONITOREO ARQUEOLOGICO | glb | 1.00 | 5,997.30 | 5,997.30 |
| 01.13.05 | FLETE | | | | 47,551.09 |
| 01.13.05.01 | FLETE TERRESTRE | glb | 1.00 | 24,906.38 | 24,906.38 |
| 01.13.05.02 | FLETE RURAL | glb | 1.00 | 22,644.71 | 22,644.71 |



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

DANNY ANTONY ATANACIO SAL Y ROSAS
INGENIERO CIVIL
CIP N° 143213

Gracias por su compra

| Item | Descripción | Unid. | Cant. | Precio | Total |
|------|-------------------------------------|-------|-------|-----------|------------|
| | COSTO DIRECTO | | | | 460,373.99 |
| | GASTOS GENERALES | | | 11.65574% | 53,660.00 |
| | UTILIDAD | | | 8% | 36,829.92 |
| | SUB TOTAL | | | | 550,863.91 |
| | IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS - IGV | | | 18% | 99,155.50 |
| | VALOR REFERENCIAL | | | | 650,019.41 |
| | SUPERVISION | | | | 24,000.00 |
| | EXPEDIENTE TECNICO | | | | 35,000.00 |
| | COSTO TOTAL DEL PROYECTO | | | | 709,019.41 |

[Son: setecientos nueve mil diecinueve soles con 41/100 céntimos]

