

2092



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

MDSM

Febrero - 2024

“CREACION DEL SERVICIO DE AGUA CON UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO EN EL CASERIO DE CONIN DEL CENTRO POBLADO DE PICHU SAN PEDRO DISTRITO DE SAN MARCOS PROVINCIA DE HUARI DEPARTAMENTO DE ANCASH”

|             |   |     |        |
|-------------|---|-----|--------|
| 13.09.01.01 | LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL                                 | m2  | 36.00  |
| 13.09.01.02 | TRAZO Y REPLANTEO LONGITUDINAL                              | m   | 60.00  |
| 13.09.02    | MOVIMIENTO DE TIERRAS                                       |     |        |
| 13.09.02.01 | EXCAVACION DE TERRENO NORMAL A PULSO HASTA 1.00 M PROF.     | m3  | 21.60  |
| 13.09.02.02 | REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL                       | m   | 60.00  |
| 13.09.02.03 | CAMA DE APOYO CON MATERIAL ZARANDEADO                       | m   | 60.00  |
| 13.09.02.04 | RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO                           | m3  | 14.40  |
| 13.09.02.05 | RELLENO CON MATERIAL PROPIO                                 | m3  | 3.60   |
| 13.09.03    | INSTALACION TUBERIA LINEA DE DISTRIBUCION MATRIZ            |     |        |
| 13.09.03.01 | SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC ISO 1452 UF 29.4mm PN-10  | m   | 15.00  |
| 13.09.03.02 | SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC ISO 1452 UF 43.44mm PN-10 | m   | 45.00  |
| 13.09.04    | PRUEBA HIDRAULICA   |     |        |
| 13.09.04.01 | PRUEBA HIDRAULICA EN TUBERIAS                               | m   | 60.00  |
| 14          | VALVULA DE PURGA (24 UND)                                   |     |        |
| 14.01       | OBRAS PRELIMINARES  |     |        |
| 14.01.01    | LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL                                 | m2  | 11.74  |
| 14.01.02    | TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO                               | m2  | 11.76  |
| 14.02       | MOVIMIENTO DE TIERRAS                                       |     |        |
| 14.02.01    | EXCAVACION DE TERRENO NORMAL A PULSO HASTA 1.00 M PROF.     | m3  | 10.58  |
| 14.02.02    | REFINE Y NIVELACION EN TERRENO CONGLOMERADO                 | m2  | 11.76  |
| 14.02.03    | RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO              | m3  | 6.91   |
| 14.02.04    | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dp=30M                    | m3  | 6.32   |
| 14.03       | CONCRETO SIMPLE   |     |        |
| 14.03.01    | SOLADO MEZCLA 1:12 (CEMENTO:HORMIGON) e=10cm                | m2  | 11.76  |
| 14.04       | CONCRETO ARMADO   |     |        |
| 14.04.01    | CONCRETO F'C= 175 KG/CM2                                    | m3  | 5.78   |
| 14.04.02    | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL                             | m2  | 98.88  |
| 14.04.03    | ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60                    | kg  | 441.65 |
| 14.05       | REVOQUES Y REVESTIMIENTOS                                   |     |        |
| 14.05.01    | TARRAJEO DE EXTERIORES C:A 1:5, E=1.50 CM                   | m2  | 66.24  |
| 14.05.02    | TARRAJEO DE MUROS INTERIORES C/IMPERMEABILIZANTE 1:2        | m2  | 44.40  |
| 14.06       | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS                      |     |        |
| 14.06.01    | SUM. E INSTALACION DE VALVULA DE PURGA, Di = 29.40 MM       | und | 15.00  |
| 14.06.02    | SUM. E INSTALACION DE VALVULA DE PURGA, Di = 43.40 MM       | und | 8.00   |
| 14.06.03    | SUM. E INSTALACION DE VALVULA DE PURGA, Di = 66.00 MM       | und | 1.00   |
| 14.07       | CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA                             |     |        |
| 14.07.01    | INSTALACION DE TAPA METALICA DE 0.5X0.5X1/8"                | pza | 24.00  |
| 14.08       | PURGA EN PORTA LATERALES                                    |     |        |
| 14.08.01    | OBRAS PRELIMINARES  |     |        |
| 14.08.01.01 | LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL                                 | m2  | 24.00  |
| 14.08.01.02 | TRAZO Y REPLANTEO LONGITUDINAL                              | m   | 360.00 |
| 14.08.02    | MOVIMIENTO DE TIERRAS                                       |     |        |
| 14.08.02.01 | EXCAVACION DE TERRENO NORMAL A PULSO HASTA 1.00 M PROF.     | m3  | 129.60 |
| 14.08.02.02 | REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL                       | m   | 360.00 |
| 14.08.02.03 | CAMA DE APOYO CON MATERIAL ZARANDEADO                       | m   | 360.00 |
| 14.08.02.04 | RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO                           | m3  | 86.40  |
| 14.08.02.05 | RELLENO CON MATERIAL PROPIO                                 | m3  | 21.60  |

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS  
HUARI - ANCASH  
ING. ANDRÉS ADELINO REYES SANTILLAN  
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS DE  
PROYECTOS DE INVERSION PUBLICA  
CIP N° 86450

2093  
2091



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS


MDSM

Febrero - 2024

“CREACION DEL SERVICIO DE AGUA CON UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO EN EL CASERIO DE CONIN DEL CENTRO POBLADO DE PICHU SAN PEDRO DISTRITO DE SAN MARCOS PROVINCIA DE HUARI DEPARTAMENTO DE ANCASH”

|             |   |     |          |
|-------------|---|-----|----------|
| 14.08.03    | INSTALACION TUBERIA LINEA DE DISTRIBUCION MATRIZ            |     |          |
| 14.08.03.01 | SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC ISO 1452 UF 29.4mm PN-10  | m   | 225.00   |
| 14.08.03.02 | SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC ISO 1452 UF 43.44mm PN-10 | m   | 120.00   |
| 14.08.03.03 | SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC ISO 1452 UF 66.00mm PN-10 | m   | 1.00     |
| 14.08.04    | PRUEBA HIDRAULICA   |     |          |
| 14.08.04.01 | PRUEBA HIDRAULICA EN TUBERIAS                               | m   | 360.00   |
| 15          | HIDRANTES Y LATERALES DE RIEGO                              |     |          |
| 15.01       | HIDRANTES (120 UND)   |     |          |
| 15.01.01    | OBRAS PRELIMINARES  |     |          |
| 15.01.01.01 | LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL                                 | m2  | 10.80    |
| 15.01.01.02 | TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO                               | m2  | 10.80    |
| 15.01.02    | MOVIMIENTO DE TIERRAS                                       |     |          |
| 15.01.02.01 | EXCAVACION DE TERRENO NORMAL A PULSO HASTA 1.00 M PROF.     | m3  | 6.48     |
| 15.01.02.02 | REFINE Y NIVELACION EN TERRENO CONGLOMERADO                 | m2  | 10.80    |
| 15.01.02.03 | RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO              | m3  | 5.04     |
| 15.01.02.04 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dp=30M                    | m3  | 3.06     |
| 15.01.03    | CONCRETO SIMPLE   |     |          |
| 15.01.03.01 | CONCRETO F'C= 175 KG/CM2                                    | m3  | 4.15     |
| 15.01.03.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL                             | m2  | 138.24   |
| 15.01.04    | REVOQUES Y REVESTIMIENTOS                                   |     |          |
| 15.01.04.01 | TARRAJEO DE EXTERIORES C:A 1:5, E=1.50 CM                   | m2  | 93.31    |
| 15.01.05    | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS                      |     |          |
| 15.01.05.01 | ACCESORIOS DE HIDRANTE CON SALIDA Ø 1", D = 66.00 MM        | und | 4.00     |
| 15.01.05.02 | ACCESORIOS DE HIDRANTE CON SALIDA Ø 1", D = 54.20 MM        | und | 15.00    |
| 15.01.05.03 | ACCESORIOS DE HIDRANTE CON SALIDA Ø 1", D = 43.4 MM         | und | 29.00    |
| 15.01.05.04 | ACCESORIOS DE HIDRANTE CON SALIDA Ø 1", D = 29.4 MM         | und | 72.00    |
| 15.01.06    | CARPINTERIA METALICA  |     |          |
| 15.01.06.01 | INSTALACION DE TAPAMETALICA DE 0.30X0.30X1/8"               | und | 120.00   |
| 15.01.07    | GRAVA SELECCIONADA  |     |          |
| 15.01.07.01 | PIEDRA CHANCADA PARA SUMIDERO                               | m3  | 0.27     |
| 15.02       | LATERALES DE RIEGO PARCELARIO                               |     |          |
| 15.02.01    | INSTALACION DE TUBERIA LATERAL DE RIEGO                     |     |          |
| 15.02.01.01 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA PEDB D=3/4"            | m   | 1,263.84 |
| 15.02.02    | ACCESORIOS EN TUBERIA LATERAL DE RIEGO                      |     |          |
| 15.02.02.01 | SUMINISTRO DE ACCESORIOS PVC D=3/4                          | glb | 1.00     |
| 16          | FLETE   |     |          |
| 16.01       | FLETE TERRESTRE   | glb | 1.00     |
| 16.02       | FLETE RURAL   | glb | 1.00     |
| 17          | PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO                              |     |          |
| 17.01       | PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO                              | glb | 1.00     |
| 18          | PLAN DE MANEJO AMBIENTAL                                    |     |          |
| 18.01       | PLAN DE MANEJO AMBIENTAL                                    | glb | 1.00     |
| 19          | CAPACITACION EN OPERACION Y MANTENIMIENTO                   |     |          |
| 19.01       | FAMILIARIZACION CON EL SISTEMA DE RIEGO                     | glb | 1.00     |
| 19.02       | COMPONENTES DEL SISTEMA DE RIEGO                            | glb | 1.00     |
| 19.03       | OPERACION DEL SISTEMA DE RIEGO                              | glb | 1.00     |
| 19.04       | REGULACION Y MEDICIONES DE PRESIONES                        | glb | 1.00     |
| 19.05       | MANTENIMIENTO DE TOMAS LATERALES Y RESERVORIO               | glb | 1.00     |

2090



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

MDSM

Febrero - 2024

“CREACION DEL SERVICIO DE AGUA CON UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO EN EL CASERIO DE CONIN DEL CENTRO POBLADO DE PICHU SAN PEDRO DISTRITO DE SAN MARCOS PROVINCIA DE HUARI DEPARTAMENTO DE ANCASH”

|       |   |     |      |
|-------|---|-----|------|
| 19.06 | MANTENIMIENTO DE VALVULAS HIDRAULICAS, HIDRANTES Y PEDESTALES | glb | 1.00 |
| 19.07 | NECESIDAD DE AGUA EN LOS CULTIVOS                             | glb | 1.00 |
| 19.08 | DETERMINACION DE LAMINA DE RIEGO                              | glb | 1.00 |
| 19.09 | PROGRAMACION DE RIEGO (TURNOS DE RIEGO, TIEMPO DE RIEGO       | glb | 1.00 |
| 19.10 | MANTENIMIENTO DE ASPERSORES                                   | glb | 1.00 |
| 19.11 | MANTENIMIENTO DE TUBERIAS                                     | glb | 1.00 |
| 19.12 | OPERACION DEL SISTEMA PARA REGAR DE FORMA INTERMITENTE        | glb | 1.00 |
| 19.13 | MEDICION DE CAUDAL EN CAUDALIMETRO                            | glb | 1.00 |
| 19.14 | CALCULO DE LA EFICIENCIA DE APLICACION DEL SISTEMA DE RIEGO   | glb | 1.00 |
| 19.15 | REPASO GENERAL  | glb | 1.00 |
| 19.16 | FALLAS Y REPARACIONES MAS COMUNES DEL SISTEMA DE RIEGO        | glb | 1.00 |


1.15. PRESUPUESTO RESUMEN

| RESUMEN DE MONTO DE INVERSION |                     |                 |    |              |
|-------------------------------|---------------------|-----------------|----|--------------|
| DESCRIPCIÓN                   |                     |                 |    | TOTAL        |
| Obras Civiles                 |                     | S/              |    | 1,304,473.88 |
| COSTO DIRECTO TOTAL           |                     | S/              |    | 1,304,473.88 |
| CIVILES)                      | GASTOS GENERALES    | 15.85174093329% | S/ | 206,781.82   |
|                               | UTILIDAD            | 10.00%          | S/ | 130,447.39   |
|                               | SUB TOTAL (OBRAS    |                 |    |              |
|                               |                     |                 | S/ | 1,641,703.09 |
|                               | SUB TOTAL (PLAN     |                 |    |              |
| COVID-19)                     |                     |                 | S/ | 25,674.16    |
| SUB TOTAL EJECUCION           |                     |                 |    |              |
| DE OBRA                       |                     |                 | S/ | 1,667,377.25 |
|                               | I.G.V.              | 18.00%          | S/ | 300,127.91   |
| VALOR REFERENCIAL DE OBRA     |                     |                 | S/ | 1,967,505.16 |
| TÉCNICO                       | SUPERVISIÓN DE OBRA |                 | S/ | 177,968.84   |
|                               | ELABORACIÓN DE EXP. |                 |    |              |
|                               |                     |                 | S/ | 79,256.00    |
|                               | GESTIÓN DE PROYECTO |                 | S/ | 66,340.00    |
| LIQUIDACION                   |                     |                 | S/ | 15,600.00    |
| MONTO TOTAL DE INVERSIÓN      |                     |                 | S/ | 2,306,670.00 |

SON : DOS MILLONES TRESCIENTOS SEIS MIL SEISCIENTOS SETENTA Y 00/100 SOLES

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS  
HUARI - ANCASH  
ING. ANDRÉS ABELINO REYES SANTILLAN  
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS DE  
PROYECTOS DE INVERSIÓN PUBLICA  
CIP N° 86450

2089

|   |   |                |
|---|---|----------------|
|  | MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS   | MDSM           |
|   |   | Febrero - 2024 |
|   | "CREACION DEL SERVICIO DE AGUA CON UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO EN EL CASERIO DE CONIN DEL CENTRO POBLADO DE PICHU SAN PEDRO DISTRITO DE SAN MARCOS PROVINCIA DE HUARI DEPARTAMENTO DE ANCASH" |                |

El monto total requerido para el proyecto es de S/. 2,306,670.00 (**DOS MILLONES TRESCIENTOS SEIS MIL SEISCIENTOS SETENTA Y 00/100 SOLES**).

**1.16. FECHA DE PRESUPUESTO BASE.**

El presupuesto base se elaboró el Febrero, la cotización de insumos, equipos, materiales corresponde a esa fecha.

**1.17. PLAZO DE EJECUCIÓN.**

La obra se ejecutará en un plazo de 120 días calendarios, el personal de mano de obra no calificada será contratado de la zona y la mano de obra calificada se contratará al personal más calificado y con experiencia en este tipo de obras ya sea de otros lugares, con la finalidad de garantizar la buena ejecución de la obra.

**1.18. MODALIDAD DE EJECUCIÓN.**

La modalidad de ejecución será por contrata.

**1.19. SISTEMA DE CONTRATACIÓN.**

El sistema de contratación será a Precios unitario.

**1.20. ENTIDAD EJECUTORA.**

La entidad ejecutora será la municipalidad distrital de San Marcos.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS  
HUARI - ANCASH  
ING. ANDRÉS ABELINO REYES SANTILLAN  
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS DE  
PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA  
CIP N° 86450



## EXPEDIENTE TÉCNICO

"CREACION DEL SERVICIO DE AGUA CON UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO EN EL CASERIO DE CONIN DEL CENTRO POBLADO DE PICHU SAN PEDRO DISTRITO DE SAN MARCOS PROVINCIA DE HUARI DEPARTAMENTO DE ANCASH"

2088

## RESUMEN DE PRESUPUESTO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS  
HUARI ANCASH  
ING. ANDRÉS ABELINO REYES SANTILLAN  
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS DE  
PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA  
CIP N° 86450

2081  
2084



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

PROYECTO: "CREACION DEL SERVICIO DE AGUA CON UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO EN EL CASERIO DE CONIN DEL CENTRO POBLADO DE PICHU SAN PEDRO DISTRITO DE SAN MARCOS PROVINCIA DE HUARI DEPARTAMENTO DE ANCASH"

CLIENTE: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

FECHA: FEBRERO DEL 2024

RESUMEN DE MONTO DE INVERSION

| DESCRIPCIÓN                        |                    | TOTAL               |
|------------------------------------|--------------------|---------------------|
| Obras Civiles                      | S/                 | 1,304,473.88        |
| <b>COSTO DIRECTO TOTAL</b>         | <b>S/</b>          | <b>1,304,473.88</b> |
| GASTOS GENERALES                   | 15.85174093329% S/ | 206,781.82          |
| UTILIDAD                           | 10.00% S/          | 130,447.39          |
| <b>SUB TOTAL (OBRAS CIVILES)</b>   | <b>S/</b>          | <b>1,641,703.09</b> |
| <b>SUB TOTAL (PLAN COVID-19)</b>   | <b>S/</b>          | <b>25,674.16</b>    |
| <b>SUB TOTAL EJECUCION DE OBRA</b> | <b>S/</b>          | <b>1,667,377.25</b> |
| I.G.V.                             | 18.00% S/          | 300,127.91          |
| <b>VALOR REFERENCIAL DE OBRA</b>   | <b>S/</b>          | <b>1,967,505.16</b> |
| SUPERVISIÓN DE OBRA                | S/                 | 177,968.84          |
| ELABORACIÓN DE EXP. TÉCNICO        | S/                 | 79,256.00           |
| GESTIÓN DE PROYECTO                | S/                 | 66,340.00           |
| LIQUIDACION                        | S/                 | 15,600.00           |
| <b>MONTO TOTAL DE INVERSIÓN</b>    | <b>S/</b>          | <b>2,306,670.00</b> |

SON : DOS MILLONES TRESCIENTOS SEIS MIL SEISCIENTOS SETENTA Y 00/100 SOLES

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS  
HUARI ANCASH

ING. ANDRÉS ABELINO REYES SANTILLAN  
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS DE  
PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA  
CIP N° 66450



**EXPEDIENTE TÉCNICO**  
"CREACION DEL SERVICIO DE AGUA CON UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO EN EL  
CASERIO DE CONIN DEL CENTRO POBLADO DE PICHU SAN PEDRO DISTRITO DE SAN  
MARCOS PROVINCIA DE HUARI DEPARTAMENTO DE ANCASH"

2086

## **PRESUPUESTO GENERAL POR PARTIDAS**

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS  
HUARI - ANCASH  
ING. ANDRÉS ABELINO REYES SANTILLAN  
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS DE  
PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA  
CIP N° 86450

2085

Presupuesto

|                |                                      |   |
|----------------|--------------------------------------|---|
| Presupuesto    | 1101010                              | CREACION DEL SERVICIO DE AGUA CON UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO EN EL CASERIO DE CONIN DEL CENTRO POBLADO DE PICHU SAN PEDRO DISTRITO DE SAN MARCOS PROVINCIA DE HUARI DEPARTAMENTO DE ANCASH |
| Subpresupuesto | 001                                  | CREACION DEL SERVICIO DE AGUA CON UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO EN EL CASERIO DE CONIN DEL CENTRO POBLADO DE PICHU SAN PEDRO DISTRITO DE SAN MARCOS PROVINCIA DE HUARI DEPARTAMENTO DE ANCASH |
| Cliente        | MUNICIPALIDAD DITRITAL DE SAN MARCOS |   |
| Lugar          | ANCASH - HUARI - SAN MARCOS          |   |
|                |                                      | Costo al 27/02/2024   |

| Item        | Descripción   | Und. | Metrado  | Precio S/. | Parcial S/. |
|-------------|---|------|----------|------------|-------------|
| 01          | OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES,SEGURIDAD Y SALUD                      |      |          |            | 51,659.67   |
| 01.01       | OBRAS PROVISIONALES   |      |          |            | 6,886.26    |
| 01.01.01    | AMBIENTE PARA PERSONAL TECNICO  | mes  | 4.00     | 450.00     | 1,800.00    |
| 01.01.02    | AMBIENTE PARA GUARDIANIA  | mes  | 4.00     | 300.00     | 1,200.00    |
| 01.01.03    | AMBIENTE PARA ALMACEN DE MATERIALES, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS                       | mes  | 4.00     | 450.00     | 1,800.00    |
| 01.01.04    | AMBIENTE PARA VESTUARIO DEL PERSONAL OBRERO                                       | mes  | 4.00     | 350.00     | 1,400.00    |
| 01.01.05    | CARTEL DE OBRA 2.40 x 3.60  | und  | 1.00     | 686.26     | 686.26      |
| 01.02       | MOVILIZACION DE MAQUINARIA EQUIPOS Y HERRAMIENTAS                                 |      |          |            | 6,653.61    |
| 01.02.01    | MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS, MAQUINARIAS Y HERRAMIENTAS             | glb  | 1.00     | 6,653.61   | 6,653.61    |
| 01.03       | SEGURIDAD Y SALUD   |      |          |            | 39,119.80   |
| 01.03.01    | EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL  | mes  | 4.00     | 6,397.10   | 25,588.40   |
| 01.03.02    | SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD  | mes  | 4.00     | 280.20     | 1,120.80    |
| 01.03.03    | CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD   | mes  | 4.00     | 850.00     | 3,400.00    |
| 01.03.04    | RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO | mes  | 4.00     | 250.00     | 1,000.00    |
| 01.03.05    | SEÑALIZACION DE SEGURIDAD TEMPORAL  | glb  | 1.00     | 450.20     | 450.20      |
| 01.03.06    | IMPLEMENTACION DE EXTINTORES  | und  | 3.00     | 180.00     | 540.00      |
| 01.03.07    | IMPLEMENTACION DE BOTIQUIN  | glb  | 1.00     | 485.40     | 485.40      |
| 01.03.08    | INSTALACIÓN DE CERCO PROVISIONAL DE SEGURIDAD ALREDEDOR DE OBRA                   | m    | 1,500.00 | 3.69       | 5,535.00    |
| 02          | ESTRUCTURA DE CAPTACION   |      |          |            | 82,935.89   |
| 02.01       | CAPTACION Q=4.1LT/SEG   |      |          |            | 32,148.54   |
| 02.01.01    | OBRAS PRELIMINARES  |      |          |            | 988.18      |
| 02.01.01.01 | DESVIO TEMPORAL DEL RIO   | m    | 30.00    | 16.20      | 486.00      |
| 02.01.01.02 | LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL  | m2   | 83.60    | 2.51       | 209.84      |
| 02.01.01.03 | TRAZO Y REPLANTEO   | m2   | 83.60    | 2.54       | 212.34      |
| 02.01.02    | MOVIMIENTO DE TIERRAS   |      |          |            | 5,168.85    |
| 02.01.02.01 | EXCAVACION DE TERRENO NORMAL A PULSO HASTA 1.70 M PROF.                           | m3   | 66.88    | 54.50      | 3,644.96    |
| 02.01.02.02 | REFINE Y NIVELACION EN TERRENO CONGLOMERADO                                       | m3   | 63.60    | 4.54       | 379.54      |
| 02.01.02.03 | RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO                                    | m3   | 54.34    | 13.72      | 745.54      |
| 02.01.02.04 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dp=30M  | m3   | 29.26    | 13.63      | 398.81      |
| 02.01.03    | CONCRETO SIMPLE   |      |          |            | 2,762.25    |
| 02.01.03.01 | SOLADO DE CONCRETO C:H 1:10, e=10 cm  | m2   | 76.90    | 35.92      | 2,762.25    |
| 02.01.04    | CONCRETO ARMADO   |      |          |            | 18,971.75   |
| 02.01.04.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL   | m2   | 65.48    | 56.07      | 3,671.46    |
| 02.01.04.02 | CONCRETO F'C = 210 KG/CM2   | m3   | 14.21    | 551.84     | 7,841.65    |
| 02.01.04.03 | EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONCRETO f'c=170 kg/cm2                                | m3   | 13.76    | 319.08     | 4,390.54    |
| 02.01.04.04 | ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60  | kg   | 464.16   | 6.61       | 3,068.10    |
| 02.01.05    | REVOQUES Y REVESTIMIENTOS   |      |          |            | 1,894.24    |
| 02.01.05.01 | TARRAJEO DE MUROS INTERIORES C/IMPERMEABILIZANTE 1:2                              | m2   | 45.81    | 41.35      | 1,894.24    |
| 02.01.06    | CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA   |      |          |            | 1,688.33    |
| 02.01.06.01 | COMPUERTA METALICA TIPO VOLANTE (0.90X1.40M)                                      | und  | 1.00     | 319.85     | 319.85      |
| 02.01.06.02 | REJILLA METALICA 0.25 X 0.15m   | und  | 1.00     | 321.95     | 321.95      |
| 02.01.06.03 | REJA METALICA (2.55x1.35M)  | und  | 1.00     | 1,046.53   | 1,046.53    |
| 02.01.07    | JUNTAS  |      |          |            | 754.94      |
| 02.01.07.01 | JUNTA WATER STOP DE PVC E=6"  | m    | 49.15    | 15.36      | 754.94      |
| 02.02       | MURO DE CONTENCION  |      |          |            | 50,787.35   |
| 02.02.01    | OBRAS PRELIMINARES  |      |          |            | 181.58      |
| 02.02.01.01 | LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL  | m2   | 43.13    | 1.67       | 72.03       |
| 02.02.01.02 | TRAZO Y REPLANTEO   | m2   | 43.13    | 2.54       | 109.55      |
| 02.02.02    | MOVIMIENTO DE TIERRAS   |      |          |            | 1,802.73    |
| 02.02.02.01 | EXCAVACION DE TERRENO NORMAL A PULSO HASTA 1.70 M PROF.                           | m3   | 22.82    | 54.50      | 1,243.69    |
| 02.02.02.02 | REFINE Y NIVELACION EN TERRENO CONGLOMERADO                                       | m2   | 43.13    | 3.92       | 169.07      |
| 02.02.02.03 | RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO                                    | m3   | 13.84    | 13.72      | 189.88      |
| 02.02.02.04 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dp=30M  | m3   | 14.68    | 13.63      | 200.09      |

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS  
HUARI - ANCASH  
ING. ANDRES ABELINO REYES SANTILLAN  
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS DE  
PROYECTOS DE INVERSION PUBLICA  
CIP N° 26450

2089

Presupuesto

|                |                                      |   |
|----------------|--------------------------------------|---|
| Presupuesto    | 1101010                              | CREACION DEL SERVICIO DE AGUA CON UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO EN EL CASERIO DE CONIN DEL CENTRO POBLADO DE PICHU SAN PEDRO DISTRITO DE SAN MARCOS PROVINCIA DE HUARI DEPARTAMENTO DE ANCASH |
| Subpresupuesto | 001                                  | CREACION DEL SERVICIO DE AGUA CON UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO EN EL CASERIO DE CONIN DEL CENTRO POBLADO DE PICHU SAN PEDRO DISTRITO DE SAN MARCOS PROVINCIA DE HUARI DEPARTAMENTO DE ANCASH |
| Cliente        | MUNICIPALIDAD DITRITAL DE SAN MARCOS | Costo al 27/02/2024   |
| Lugar          | ANCASH - HUARI - SAN MARCOS          |   |

| Item        | Descripción   | Und. | Metrado  | Precio S/. | Parcial S/. |
|-------------|---|------|----------|------------|-------------|
| 02.02.03    | CONCRETO SIMPLE   |      |          |            | 1,816.12    |
| 02.02.03.01 | SOLADO DE CONCRETO C:H 1:10, e=10 cm                    | m2   | 50.56    | 35.92      | 1,816.12    |
| 02.02.04    | CONCRETO ARMADO   |      |          |            | 43,226.96   |
| 02.02.04.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL                         | m2   | 193.28   | 56.07      | 10,837.21   |
| 02.02.04.02 | CONCRETO F'C = 210 KG/CM2                               | m3   | 35.22    | 551.84     | 19,435.80   |
| 02.02.04.03 | ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60                | kg   | 1,959.75 | 6.61       | 12,953.95   |
| 02.02.05    | REVOQUES Y REVESTIMIENTOS                               |      |          |            | 3,119.44    |
| 02.02.05.01 | TARRAJEO DE MUROS INTERIORES C/IMPERMEABILIZANTE 1:2    | m2   | 75.44    | 41.35      | 3,119.44    |
| 02.02.06    | CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA                         |      |          |            | 326.41      |
| 02.02.06.01 | COMPUERTA METALICA TIPO VOLANTE (0.40X1.50M)            | und  | 1.00     | 326.41     | 326.41      |
| 02.02.07    | JUNTAS  |      |          |            | 314.11      |
| 02.02.07.01 | JUNTA WATER STOP DE PVC E=6"                            | m    | 20.45    | 15.36      | 314.11      |
| 03          | DESARENADOR   |      |          |            | 15,829.94   |
|             | CANAL-ENTRADA Y SALIDA                                  |      |          |            | 9,247.23    |
| 03.01.01    | OBRAS PRELIMINARES                                      |      |          |            | 13.64       |
| 03.01.01.01 | TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO                           | m2   | 2.70     | 2.51       | 6.78        |
| 03.01.01.02 | TRAZO Y REPLANTEO FINALES                               | m2   | 2.70     | 2.54       | 6.86        |
| 03.01.02    | MOVIMIENTO DE TIERRAS                                   |      |          |            | 115.68      |
| 03.01.02.01 | EXCAVACION DE TERRENO NORMAL A PULSO HASTA 1.70 M PROF. | m3   | 1.62     | 54.50      | 88.29       |
| 03.01.02.02 | REFINE Y NIVELACION EN TERRENO CONGLOMERADO             | m2   | 2.70     | 3.92       | 10.58       |
| 03.01.02.03 | RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO          | m3   | 0.41     | 13.72      | 5.63        |
| 03.01.02.04 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dp=30M                | m3   | 0.82     | 13.63      | 11.18       |
| 03.01.03    | CONCRETO SIMPLE   |      |          |            | 8,163.85    |
| 03.01.03.01 | SOLADO DE CONCRETO C:H 1:10, e=10 cm                    | m2   | 178.25   | 45.80      | 8,163.85    |
| 03.01.04    | CONCRETO ARMADO   |      |          |            | 752.72      |
| 03.01.04.01 | CONCRETO F'C = 210 KG/CM2                               | m3   | 0.73     | 551.84     | 402.84      |
| 03.01.04.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL                         | m2   | 6.24     | 56.07      | 349.88      |
| 03.01.05    | REVOQUES Y REVESTIMIENTOS                               |      |          |            | 138.94      |
| 03.01.05.01 | TARRAJEO DE MUROS INTERIORES C/IMPERMEABILIZANTE 1:2    | m2   | 3.36     | 41.35      | 138.94      |
| 03.01.06    | JUNTAS  |      |          |            | 32.40       |
| 03.01.06.01 | JUNTA DE DILATACION SELLADO CON MATERIAL ELASTOMERICO   | m    | 2.80     | 11.57      | 32.40       |
| 03.02       | DESARENADOR   |      |          |            | 3,963.08    |
| 03.02.01    | OBRAS PRELIMINARES                                      |      |          |            | 17.68       |
| 03.02.01.01 | TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO                           | m2   | 3.50     | 2.51       | 8.79        |
| 03.02.01.02 | TRAZO Y REPLANTEO FINALES                               | m2   | 3.50     | 2.54       | 8.89        |
| 03.02.02    | MOVIMIENTO DE TIERRAS                                   |      |          |            | 629.81      |
| 03.02.02.01 | EXCAVACION DE TERRENO NORMAL A PULSO HASTA 1.70 M PROF. | m3   | 8.61     | 54.50      | 469.25      |
| 03.02.02.02 | REFINE Y NIVELACION EN TERRENO CONGLOMERADO             | m2   | 3.50     | 3.92       | 13.72       |
| 03.02.02.03 | RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO          | m3   | 2.01     | 13.72      | 27.58       |
| 03.02.02.04 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dp=30M                | m3   | 8.75     | 13.63      | 119.26      |
| 03.02.03    | CONCRETO SIMPLE   |      |          |            | 160.30      |
| 03.02.03.01 | SOLADO DE CONCRETO C:H 1:10, e=10 cm                    | m2   | 3.50     | 45.80      | 160.30      |
| 03.02.04    | CONCRETO ARMADO   |      |          |            | 2,049.11    |
| 03.02.04.01 | CONCRETO F'C = 210 KG/CM2                               | m3   | 1.34     | 551.84     | 739.47      |
| 03.02.04.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL                         | m2   | 14.98    | 56.07      | 839.93      |
| 03.02.04.03 | ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60                | kg   | 71.05    | 6.61       | 469.71      |
| 03.02.05    | REVOQUES Y REVESTIMIENTOS                               |      |          |            | 487.52      |
| 03.02.05.01 | TARRAJEO DE MUROS INTERIORES C/IMPERMEABILIZANTE 1:2    | m2   | 11.79    | 41.35      | 487.52      |
| 03.02.06    | CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA                         |      |          |            | 618.66      |
| 03.02.06.01 | COMPUERTA METALICA TIPO ARMCO (0.40X1.90M)              | pza  | 1.00     | 326.41     | 326.41      |
| 03.02.06.02 | COMPUERTA METALICA TIPO TARJETERO (0.25X0.30M)          | pza  | 1.00     | 292.25     | 292.25      |
| 03.03       | CANAL DE LIMPIA   |      |          |            | 2,649.63    |
| 03.03.01    | OBRAS PRELIMINARES                                      |      |          |            | 30.30       |
| 03.03.01.01 | TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO                           | m2   | 6.00     | 2.51       | 15.06       |

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS  
HUARI - ANCASH  
ING. ANDRES ABELINO REYES SANTILLAN  
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS DE  
PROYECTOS DE INVERSION PUBLICA  
CIP N° 86450

2083

Presupuesto

|                |                                      |   |
|----------------|--------------------------------------|---|
| Presupuesto    | 1101010                              | CREACION DEL SERVICIO DE AGUA CON UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO EN EL CASERIO DE CONIN DEL CENTRO POBLADO DE PICHU SAN PEDRO DISTRITO DE SAN MARCOS PROVINCIA DE HUARI DEPARTAMENTO DE ANCASH |
| Subpresupuesto | 001                                  | CREACION DEL SERVICIO DE AGUA CON UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO EN EL CASERIO DE CONIN DEL CENTRO POBLADO DE PICHU SAN PEDRO DISTRITO DE SAN MARCOS PROVINCIA DE HUARI DEPARTAMENTO DE ANCASH |
| Cliente        | MUNICIPALIDAD DITRITAL DE SAN MARCOS |   |
| Lugar          | ANCASH - HUARI - SAN MARCOS          |   |
|                |                                      | Costo al 27/02/2024   |

| Item        | Descripción   | Und. | Metrado | Precio S/. | Parcial S/. |
|-------------|---|------|---------|------------|-------------|
| 03.03.01.02 | TRAZO Y REPLANTEO FINALES                                       | m2   | 6.00    | 2.54       | 15.24       |
| 03.03.02    | MOVIMIENTO DE TIERRAS   |      |         |            | 288.98      |
| 03.03.02.01 | EXCAVACION DE TERRENO NORMAL A PULSO HASTA 1.70 M PROF.         | m3   | 3.60    | 54.50      | 196.20      |
| 03.03.02.02 | REFINE Y NIVELACION EN TERRENO CONGLOMERADO                     | m2   | 8.00    | 3.92       | 31.36       |
| 03.03.02.03 | RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO                  | m3   | 0.90    | 13.72      | 12.35       |
| 03.03.02.04 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dp=30M                        | m3   | 3.60    | 13.63      | 49.07       |
| 03.03.03    | CONCRETO SIMPLE   |      |         |            | 1,976.99    |
| 03.03.03.01 | SOLADO DE CONCRETO C:H 1:10, e=10 cm                            | m2   | 6.00    | 45.80      | 274.80      |
| 03.03.03.02 | CONCRETO F'C = 210 KG/CM2                                       | m3   | 1.65    | 551.84     | 910.54      |
| 03.03.03.03 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL                                 | m2   | 13.17   | 56.07      | 738.44      |
| 03.03.03.04 | EMBOQUILLADO DE PIEDRA E=0.25 M (F'C=175 KG/CM2+60%PM)          | m2   | 0.75    | 70.95      | 53.21       |
| 03.03.04    | REVOQUES Y REVESTIMIENTOS                                       |      |         |            | 330.80      |
| 03.03.04.01 | TARRAJEO DE MUROS INTERIORES C/IMPERMEABILIZANTE 1:2            | m2   | 8.00    | 41.35      | 330.80      |
| 03.03.05    | JUNTAS  |      |         |            | 22.56       |
| 03.03.05.01 | JUNTA DE DILATACION SELLADO CON MATERIAL ELASTOMERICO           | m    | 1.95    | 11.57      | 22.56       |
| 04          | CAMARA DE INSPECCION (3 UND)                                    |      |         |            | 17,876.09   |
| 04.01       | OBRAS PRELIMINARES  |      |         |            | 36.61       |
| 04.01.01    | LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL                                     | m2   | 9.90    | 1.67       | 16.53       |
| 04.01.02    | TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO                                   | m2   | 8.00    | 2.51       | 20.08       |
| 04.02       | MOVIMIENTO DE TIERRAS   |      |         |            | 597.94      |
| 04.02.01    | EXCAVACION DE TERRENO NORMAL A PULSO HASTA 1.00 M PROF.         | m3   | 7.92    | 54.50      | 431.64      |
| 04.02.02    | REFINE Y NIVELACION EN TERRENO CONGLOMERADO                     | m2   | 8.00    | 3.92       | 31.36       |
| 04.02.03    | RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO                  | m3   | 0.04    | 13.72      | 0.55        |
| 04.02.04    | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dp=30M                        | m3   | 9.86    | 13.63      | 134.39      |
| 04.03       | CONCRETO SIMPLE   |      |         |            | 366.40      |
| 04.03.01    | SOLADO DE CONCRETO C:H 1:10, e=0.5 cm                           | m2   | 8.00    | 45.80      | 366.40      |
| 04.04       | CONCRETO ARMADO   |      |         |            | 8,941.99    |
| 04.04.01    | CONCRETO F'C = 210 KG/CM2                                       | m3   | 6.11    | 551.84     | 3,371.74    |
| 04.04.02    | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL                                 | m2   | 68.13   | 56.07      | 3,820.05    |
| 04.04.03    | ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60                        | kg   | 264.78  | 6.61       | 1,750.20    |
| 04.05       | REVOQUES Y REVESTIMIENTOS                                       |      |         |            | 2,098.51    |
| 04.05.01    | TARRAJEO DE EXTERIORES C:A 1:5, E=1.50 CM                       | m2   | 17.91   | 41.35      | 740.58      |
| 04.05.02    | TARRAJEO DE MUROS INTERIORES C/IMPERMEABILIZANTE 1:2            | m2   | 32.84   | 41.35      | 1,357.93    |
| 04.06       | CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA                                 |      |         |            | 1,402.32    |
| 04.06.01    | TAPA METALICA DE F" F" DE 1.00 x1.00 x1/8"                      | pza  | 3.00    | 467.44     | 1,402.32    |
| 04.07       | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS                          |      |         |            | 4,432.32    |
| 04.07.01    | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN CAMARA DE INSPECCION  | gib  | 1.00    | 4,432.32   | 4,432.32    |
| 05          | LINEA DE CONDUCCION L=787.63 M                                  |      |         |            | 81,563.87   |
| 05.01       | OBRAS PRELIMINARES  |      |         |            | 2,041.54    |
| 05.01.01    | LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL                                     | m2   | 1.67    |            | 789.21      |
| 05.01.02    | TRAZO Y REPLANTEO LONGITUDINAL                                  | m    | 1.59    |            | 1,252.33    |
| 05.02       | MOVIMIENTO DE TIERRAS   |      |         |            | 30,315.49   |
| 05.02.01    | EXCAVACIONES MANUAL DE TERRENO                                  | m3   | 209.75  | 54.50      | 11,431.38   |
| 05.02.02    | EXCAVACION EN ROCA FIJA   | m3   | 22.73   | 192.75     | 4,381.21    |
| 05.02.03    | REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL                           | m    | 547.63  | 2.32       | 1,270.50    |
| 05.02.04    | CAMA DE APOYO CON MATERIAL ZARANDEADO                           | m    | 547.63  | 9.68       | 5,301.06    |
| 05.02.05    | RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO                               | m3   | 140.66  | 40.65      | 5,717.83    |
| 05.02.06    | RELLENO CON MATERIAL PROPIO                                     | m3   | 8.91    | 32.69      | 291.27      |
| 05.02.07    | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dp=30M                        | m3   | 141.03  | 13.63      | 1,922.24    |
| 05.03       | INSTALACION TUBERIA LINEA DE DISTRIBUCION                       |      |         |            | 46,836.26   |
| 05.03.01    | SUM. E INSTALACION DE TUBERIA HDPE SDR17 PN 10 De=75.00 mm      | m    | 166.80  | 100.52     | 16,766.74   |
| 05.03.02    | SUM. E INSTALACION DE TUBERIA HDPE SDR17 PN 10 De=110.00 mm     | m    | 73.20   | 115.38     | 8,445.82    |
| 05.03.03    | SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC ISO 1452 UF De=75.00 mm PN-10 | m    | 460.80  | 30.90      | 14,238.72   |
| 05.03.04    | SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC ISO 1452 UF De=90.00 mm PN-10 | m    | 38.13   | 76.24      | 2,907.03    |

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS  
HUARI - ANCASH  
ING. ANDRES ABELINO REYES SANTILLAN  
SUB GERENTE DE ESTUDIOS DE PROYECTOS DE INVERSION PUBLICA  
CIP. N. 66450

2084  
2082

Presupuesto

|                |                                      |   |
|----------------|--------------------------------------|---|
| Presupuesto    | 1101010                              | CREACION DEL SERVICIO DE AGUA CON UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO EN EL CASERIO DE CONIN DEL CENTRO POBLADO DE PICHU SAN PEDRO DISTRITO DE SAN MARCOS PROVINCIA DE HUARI DEPARTAMENTO DE ANCASH |
| Subpresupuesto | 001                                  | CREACION DEL SERVICIO DE AGUA CON UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO EN EL CASERIO DE CONIN DEL CENTRO POBLADO DE PICHU SAN PEDRO DISTRITO DE SAN MARCOS PROVINCIA DE HUARI DEPARTAMENTO DE ANCASH |
| Ciente         | MUNICIPALIDAD DITRITAL DE SAN MARCOS | Costo al 27/02/2024   |
| Lugar          | ANCASH - HUARI - SAN MARCOS          |   |

| Item        | Descripción  | Und. | Metrado  | Precio S/. | Parcial S/. |
|-------------|--|------|----------|------------|-------------|
| 05.03.05    | SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC ISO 1452 UF Da=110.00 mm PN-10 | m    | 48.70    | 91.95      | 4,477.97    |
| 05.04       | ACCESORIOS EN LA LINEA DE CONDUCCION                             |      |          |            | 1,339.96    |
| 05.04.01    | SUMINISTRO DE ACCESORIOS PVC UF DI=103.20mm                      | gib  | 1.00     | 1,339.96   | 1,339.96    |
| 05.05       | PRUEBA HIDRAULICA  |      |          |            | 1,030.60    |
| 05.05.01    | PRUEBA HIDRAULICA  | m    | 786.72   | 1.31       | 1,030.60    |
| 06          | RESERVORIO DE C"A° VOL: 265 M3                                   |      |          |            | 195,258.13  |
| 06.01       | OBRAS PRELIMINARES   |      |          |            | 895.42      |
| 06.01.01    | TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO                                    | m2   | 177.31   | 2.51       | 445.05      |
| 06.01.02    | TRAZO Y REPLANTEO FINALES  | m2   | 177.31   | 2.54       | 450.37      |
| 06.02       | MOVIMIENTO DE TIERRAS  |      |          |            | 46,163.73   |
| 06.02.01    | EXCAVACION EN TERRENO NORMAL                                     | m3   | 431.97   | 54.50      | 23,542.37   |
| 06.02.02    | EXCAVACION MANUAL EN ZANJA DE ANCLAJE                            | m3   | 48.24    | 55.56      | 2,680.21    |
| 06.02.03    | PERFILADO Y COMPACTACION DE FONDO                                | m2   | 514.20   | 11.24      | 5,779.61    |
| 06.04       | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dp=30M                         | m3   | 600.26   | 13.63      | 8,181.54    |
| 06.03       | CONCRETO SIMPLE  |      |          |            | 6,163.85    |
| 06.03.01    | SOLADO MEZCLA 1:12 (CEMENTO:HORMIGON) e=10cm                     | m2   | 178.25   | 45.80      | 8,163.85    |
| 06.04       | CONCRETO ARMADO  |      |          |            | 115,898.87  |
| 06.04.01    | CONCRETO F'C = 210 KG/CM2  | m3   | 82.96    | 551.84     | 45,780.65   |
| 06.04.02    | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL                                  | m2   | 112.39   | 56.07      | 6,301.71    |
| 06.04.03    | ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60                         | kg   | 9,654.54 | 6.61       | 63,816.51   |
| 06.05       | REVOQUES Y REVESTIMIENTOS  |      |          |            | 10,130.75   |
| 06.05.01    | TARRAJEO DE MUROS INTERIORES C/IMPERMEABILIZANTE 1:2             | m2   | 245.00   | 41.35      | 10,130.75   |
| 06.06       | ADITAMIENTOS VARIOS  |      |          |            | 1,919.12    |
| 06.06.01    | JUNTA WHATER STOP DE PVC E=6"                                    | m    | 46.00    | 41.72      | 1,919.12    |
| 06.07       | PRUEBA HIDRAULICA  |      |          |            | 822.94      |
| 06.07.01    | PRUEBA DE ESTANQUEIDAD EN RESERVORIO                             | gib  | 1.00     | 822.94     | 822.94      |
| 06.08       | ESCALERA TIPO GATO   |      |          |            | 1,128.52    |
| 06.08.01    | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS                           | pza  | 1.00     | 1,128.52   | 1,128.52    |
| 06.09       | CASETA DE VALVULAS   |      |          |            | 6,734.65    |
| 06.09.01    | OBRAS PRELIMINARES   |      |          |            | 6.32        |
| 06.09.01.01 | TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO                                    | m2   | 1.25     | 2.51       | 3.14        |
| 06.09.01.02 | TRAZO Y REPLANTEO FINALES  | m2   | 1.25     | 2.54       | 3.18        |
| 06.09.02    | MOVIMIENTO DE TIERRAS  |      |          |            | 97.83       |
| 06.09.02.01 | EXCAVACION DE TERRENO NORMAL A PULSO HASTA 1.00 M PROF.          | m3   | 1.30     | 54.50      | 70.85       |
| 06.09.02.02 | REFINE Y NIVELACION EN TERRENO CONGLOMERADO                      | m2   | 1.25     | 3.92       | 4.90        |
| 06.09.02.03 | RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO                   | m3   | 0.01     | 13.72      | 0.14        |
| 06.09.02.04 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dp=30M                         | m3   | 1.61     | 13.63      | 21.94       |
| 06.09.03    | CONCRETO SIMPLE  |      |          |            | 57.25       |
| 06.09.03.01 | SOLADO DE CONCRETO C:H 1:10, e=10 cm                             | m2   | 1.25     | 45.80      | 57.25       |
| 06.09.04    | CONCRETO ARMADO  |      |          |            | 886.34      |
| 06.09.04.01 | CONCRETO F'C = 210 KG/CM2  | m3   | 0.49     | 551.84     | 270.40      |
| 06.09.04.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL                                  | m2   | 7.01     | 56.07      | 393.05      |
| 06.09.04.03 | ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60                         | kg   | 33.72    | 6.61       | 222.89      |
| 06.09.05    | REVOQUES Y REVESTIMIENTOS  |      |          |            | 141.00      |
| 06.09.05.01 | TARRAJEO DE MUROS INTERIORES C/IMPERMEABILIZANTE 1:2             | m2   | 3.41     | 41.35      | 141.00      |
| 06.09.06    | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS                           |      |          |            | 2,143.39    |
| 06.09.06.01 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN CASETA DE VALVULAS     | und  | 1.00     | 2,143.39   | 2,143.39    |
| 06.09.07    | TUBERIAS   |      |          |            | 3,152.81    |
| 06.09.07.01 | SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC ISO 1452 UF 10" PN-10          | m    | 18.00    | 94.17      | 1,695.06    |
| 06.09.07.02 | SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC ISO 1452 UF 6" PN-10           | m    | 15.00    | 76.35      | 1,145.25    |
| 06.09.07.03 | SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC ISO 1452 UF 4" PN-10           | m    | 10.00    | 31.17      | 311.70      |
| 06.09.08    | PRUEBA HIDRAULICA  |      |          |            | 56.33       |
| 06.09.08.01 | PRUEBA HIDRAULICA EN TUBERIAS                                    | m    | 43.00    | 1.31       | 56.33       |
| 06.09.09    | CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA                                  |      |          |            | 194.16      |

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS  
HUARI - ANCASH  
ING. ANDRES ABELINO REYES SANTILLAN  
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS DE  
PROYECTOS DE INVERSION PUBLICA  
CIP N° 66450

2081

Presupuesto

|                |                                      |   |
|----------------|--------------------------------------|---|
| Presupuesto    | 1101010                              | CREACION DEL SERVICIO DE AGUA CON UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO EN EL CASERIO DE CONIN DEL CENTRO POBLADO DE PICHU SAN PEDRO DISTRITO DE SAN MARCOS PROVINCIA DE HUARI DEPARTAMENTO DE ANCASH |
| Subpresupuesto | 001                                  | CREACION DEL SERVICIO DE AGUA CON UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO EN EL CASERIO DE CONIN DEL CENTRO POBLADO DE PICHU SAN PEDRO DISTRITO DE SAN MARCOS PROVINCIA DE HUARI DEPARTAMENTO DE ANCASH |
| Ciente         | MUNICIPALIDAD DITRITAL DE SAN MARCOS |   |
| Lugar          | ANCASH - HUARI - SAN MARCOS          |   |
|                |                                      | Costo al 27/02/2024   |

| Item        | Descripción   | Und. | Metrado  | Precio S/. | Parcial S/. |
|-------------|---|------|----------|------------|-------------|
| 06.09.09.01 | TAPA METALICA de F°F° 1.10 x 0.85m                          | pza  | 1.00     | 194.18     | 194.18      |
| 06.10       | CERCO PERIMETRICO ESTRUCTURA DE ALMACENAMIENTO              |      |          |            | 9,380.28    |
| 06.10.01    | OBRAS PRELIMINARES  |      |          |            | 170.69      |
| 06.10.01.01 | TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO                               | m2   | 33.80    | 2.51       | 84.84       |
| 06.10.01.02 | TRAZO Y REPLANTEO FINALES                                   | m2   | 33.80    | 2.54       | 85.85       |
| 06.10.02    | MOVIMIENTO DE TIERRAS                                       |      |          |            | 153.33      |
| 06.10.02.01 | EXCAVACION DE TERRENO NORMAL A PULSO HASTA 1.00 M PROF.     | m3   | 2.46     | 54.50      | 134.07      |
| 06.10.02.02 | REFINE Y NIVELACION EN TERRENO CONGLOMERADO                 | m2   | 4.40     | 3.92       | 17.25       |
| 06.10.02.03 | RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO              | m3   | 0.35     | 13.72      | 4.80        |
| 06.10.02.04 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dp=30M                    | m3   | 2.73     | 13.63      | 37.21       |
| 06.10.03    | CONCRETO SIMPLE   |      |          |            | 1,625.96    |
| 06.10.03.01 | CONCRETO F°C=140 KG/CM2                                     | m3   | 3.52     | 461.92     | 1,625.96    |
| 06.10.04    | CARPINTERIA METALICA  |      |          |            | 7,390.30    |
| 06.10.04.01 | CERCO PERIMETRICO PIESTRUCTURA DE ALMACENAMIENTO            | m    | 62.40    | 110.50     | 6,895.20    |
| 06.10.04.02 | PUERTA DE TUBO DE F°G° 11/2 + CERRAJERIA                    | und  | 1.00     | 495.10     | 495.10      |
| 07          | RED DE DISTRIBUCION L=5,828.84 m                            |      |          |            | 336,233.67  |
| 07.01       | OBRAS PRELIMINARES  |      |          |            | 15,108.35   |
| 07.01.01    | LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL                                 | m2   | 3,497.30 | 1.67       | 5,840.49    |
| 07.01.02    | TRAZO Y REPLANTEO LONGITUDINAL                              | m    | 5,828.84 | 1.59       | 9,267.86    |
| 07.02       | MOVIMIENTO DE TIERRAS                                       |      |          |            | 241,961.03  |
| 07.02.01    | EXCAVACION DE TERRENO NORMAL A PULSO HASTA 1.00 M PROF.     | m3   | 1,905.55 | 54.50      | 103,852.48  |
| 07.02.02    | REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL                       | m    | 5,828.84 | 2.32       | 13,522.91   |
| 07.02.03    | CAMA DE APOYO CON MATERIAL ZARANDEADO                       | m    | 5,828.84 | 9.68       | 56,423.17   |
| 07.02.04    | RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO                           | m3   | 1,497.53 | 40.65      | 60,874.59   |
| 07.02.05    | RELLENO CON MATERIAL PROPIO                                 | m3   | 0.01     | 32.69      | 0.33        |
| 07.02.06    | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dp=30M                    | m3   | 534.67   | 13.63      | 7,287.55    |
| 07.03       | INSTALACION TUBERIA LINEA DE DISTRIBUCION                   |      |          |            | 63,339.27   |
| 07.03.01    | SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC ISO 1452 UF 29.4mm PN-10  | m    | 957.77   | 9.19       | 8,801.91    |
| 07.03.02    | SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC ISO 1452 UF 43.4mm PN-10  | m    | 977.93   | 7.95       | 7,774.54    |
| 07.03.03    | SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC ISO 1452 UF 54.20mm PN-10 | m    | 871.71   | 10.70      | 9,327.30    |
| 07.03.04    | SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC ISO 1452 UF 66mm PN-10    | m    | 558.58   | 12.39      | 6,920.81    |
| 07.03.05    | SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC ISO 1452 UF 80.1mm PN-10  | m    | 391.87   | 12.39      | 4,855.27    |
| 07.03.06    | SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC ISO 1452 UF 103.2mm PN-10 | m    | 2,070.98 | 12.39      | 25,659.44   |
| 07.04       | ACCESORIOS EN TUBERIA PRINCIPAL Y SECUNARIA                 |      |          |            | 8,189.24    |
| 07.04.01    | SUMINISTRO DE ACCESORIOS PVC UF 29.4mm                      | glb  | 1.00     | 91.94      | 91.94       |
| 07.04.02    | SUMINISTRO DE ACCESORIOS PVC UF 43.4mm                      | glb  | 1.00     | 789.32     | 789.32      |
| 07.04.03    | SUMINISTRO DE ACCESORIOS PVC UF 54.2mm                      | glb  | 1.00     | 1,355.53   | 1,355.53    |
| 07.04.04    | SUMINISTRO DE ACCESORIOS PVC UF 66mm                        | glb  | 1.00     | 1,984.15   | 1,984.15    |
| 07.04.05    | SUMINISTRO DE ACCESORIOS PVC UF 80.1mm                      | glb  | 1.00     | 1,984.15   | 1,984.15    |
| 07.04.06    | SUMINISTRO DE ACCESORIOS PVC UF 103.2mm                     | glb  | 1.00     | 1,984.15   | 1,984.15    |
| 07.05       | PRUEBA HIDRAULICA   |      |          |            | 7,635.78    |
| 07.05.01    | PRUEBA HIDRAULICA EN TUBERIAS                               | m    | 5,828.84 | 1.31       | 7,635.78    |
| 08          | CÁMARA ROMPE PRESIÓN TIPO 7 (12 UND)                        |      |          |            | 78,169.85   |
| 08.01       | OBRAS PRELIMINARES  |      |          |            | 211.68      |
| 08.01.01    | LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL                                 | m2   | 50.64    | 1.67       | 84.57       |
| 08.01.02    | TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO                               | m2   | 50.64    | 2.51       | 127.11      |
| 08.02       | MOVIMIENTO DE TIERRAS                                       |      |          |            | 2,730.98    |
| 08.02.01    | EXCAVACION DE TERRENO NORMAL A PULSO HASTA 1.00 M PROF.     | m3   | 35.71    | 54.50      | 1,946.20    |
| 08.02.02    | REFINE Y NIVELACION EN TERRENO CONGLOMERADO                 | m2   | 44.64    | 3.92       | 174.99      |
| 08.02.03    | RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO              | m3   | 14.90    | 13.72      | 204.43      |
| 08.02.04    | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dp=30M                    | m3   | 29.74    | 13.63      | 405.36      |
| 08.03       | CONCRETO SIMPLE   |      |          |            | 2,168.64    |
| 08.03.01    | SOLADO DE CONCRETO C:H 1:10, e=10 cm                        | m2   | 36.24    | 45.80      | 1,659.79    |
| 08.03.02    | EMBOQUILLADO DE PIEDRA e=0.15m(FC=140 Kg/cm2+60%PM)         | m2   | 6.00     | 70.95      | 425.70      |

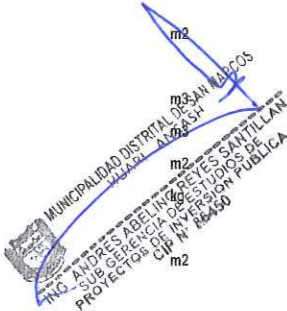
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS  
HUARI - ANCASH  
ANDRES ABLINO REYES SANTILLAN  
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS DE  
ING SUB GERENCIA DE INVERSION PUBLICA  
CIF N° 86450

2080

Presupuesto

|                |                                      |   |
|----------------|--------------------------------------|---|
| Presupuesto    | 1101010                              | CREACION DEL SERVICIO DE AGUA CON UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO EN EL CASERIO DE CONIN DEL CENTRO POBLADO DE PICHU SAN PEDRO DISTRITO DE SAN MARCOS PROVINCIA DE HUARI DEPARTAMENTO DE ANCASH |
| Subpresupuesto | 001                                  | CREACION DEL SERVICIO DE AGUA CON UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO EN EL CASERIO DE CONIN DEL CENTRO POBLADO DE PICHU SAN PEDRO DISTRITO DE SAN MARCOS PROVINCIA DE HUARI DEPARTAMENTO DE ANCASH |
| Cliente        | MUNICIPALIDAD DITRITAL DE SAN MARCOS | Costo al 27/02/2024   |
| Lugar          | ANCASH - HUARI - SAN MARCOS          |   |

| Item        | Descripción   | Und. | Metrado | Precio S/. | Parcial S/. |
|-------------|---|------|---------|------------|-------------|
| 08.03.03    | CONCRETO F'C=140 KG/CM2                                 | m3   | 0.18    | 461.92     | 83.15       |
| 08.04       | CONCRETO ARMADO   |      |         |            | 17,198.09   |
| 08.04.01    | CONCRETO F'C= 175 KG/CM2                                | m3   | 10.20   | 430.00     | 4,386.00    |
| 08.04.02    | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL                         | m2   | 143.76  | 56.07      | 8,080.62    |
| 08.04.03    | ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60                | kg   | 718.83  | 6.61       | 4,751.47    |
| 08.05       | REVOQUES Y REVESTIMIENTOS                               |      |         |            | 6,678.85    |
| 08.05.01    | TARRAJEO DE EXTERIORES C/A 1:5, E=1.50 CM               | m2   | 119.28  | 41.35      | 4,932.23    |
| 08.05.02    | TARRAJEO DE MUROS INTERIORES C/IMPERMEABILIZANTE 1:2    | m2   | 42.24   | 41.35      | 1,746.62    |
| 08.06       | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS                  |      |         |            | 40,867.54   |
| 08.06.01    | ACCESORIOS CRP-07 DE INGRESO, PVC D=114 MM              | und  | 6.00    | 2,191.92   | 13,151.52   |
| 08.06.02    | ACCESORIOS CRP-07 DE INGRESO, PVC Di = 66 MM            | und  | 2.00    | 1,361.00   | 2,722.00    |
| 08.06.03    | ACCESORIOS CRP-07 DE INGRESO, PVC Di = 54.2 MM          | und  | 3.00    | 1,112.43   | 3,337.29    |
| 08.06.04    | ACCESORIOS CRP-07 DE INGRESO, PVC Di = 43.4 MM          | und  | 1.00    | 1,236.03   | 1,236.03    |
| 08.06.05    | ACCESORIOS CRP-07 DE SALIDA, PVC Di = 103.2 MM          | und  | 6.00    | 1,134.87   | 6,809.22    |
| 08.06.06    | ACCESORIOS CRP-07 DE SALIDA, PVC Di = 66 MM             | und  | 2.00    | 627.40     | 1,254.80    |
| 08.06.07    | ACCESORIOS CRP-07 DE SALIDA, PVC D = 54.2 MM            | und  | 3.00    | 627.40     | 1,882.20    |
| 08.06.08    | ACCESORIOS CRP-07 DE SALIDA, PVC D = 43.4 MM            | und  | 1.00    | 627.40     | 627.40      |
| 08.06.09    | ACCESORIOS CRP-07 DE LIMPIA Y REBOSE, D = 2"            | und  | 12.00   | 647.30     | 7,767.60    |
| 08.06.10    | ACCESORIOS CRP-07 DE VENTILACION, D=2"                  | und  | 12.00   | 173.29     | 2,079.48    |
| 08.07       | CARPINTERIA METALICA                                    |      |         |            | 8,295.84    |
| 08.07.01    | TAPA METÁLICA METALICA DE F°F° DE 0.60 x0.60 x1/8"      | und  | 12.00   | 467.44     | 5,609.28    |
| 08.07.02    | TAPA METÁLICA METALICA DE F°F°DE 0.80 x0.80 x1/8"       | und  | 12.00   | 223.88     | 2,686.56    |
| 08.08       | GRAVA SELECCIONADA                                      |      |         |            | 18.23       |
| 08.08.01    | PIEDRA CHANCADA PARA SUMIDERO                           | m3   | 0.10    | 182.30     | 18.23       |
| 09          | PASE AÉREO L=25m (01 UND)                               |      |         |            | 14,729.65   |
| 09.01       | COLUMNA DE SOPORTE                                      |      |         |            | 9,120.35    |
| 09.01.01    | OBRAS PRELIMINARES                                      |      |         |            | 28.79       |
| 09.01.01.01 | TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO                           | m2   | 5.70    | 2.51       | 14.31       |
| 09.01.01.02 | TRAZO Y REPLANTEO FINALES                               | m2   | 5.70    | 2.54       | 14.48       |
| 09.01.02    | MOVIMIENTO DE TIERRAS                                   |      |         |            | 625.30      |
| 09.01.02.01 | EXCAVACION DE TERRENO NORMAL A PULSO HASTA 1.00 M PROF. | m3   | 1.14    | 54.50      | 62.13       |
| 09.01.02.02 | EXCAVACION MANUAL EN ZANJA DE ANCLAJE                   | m3   | 6.27    | 62.50      | 391.88      |
| 09.01.02.03 | REFINE Y NIVELACION EN TERRENO CONGLOMERADO             | m2   | 11.40   | 3.92       | 44.89       |
| 09.01.02.04 | RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO          | m3   | 4.30    | 13.72      | 59.00       |
| 09.01.02.05 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dp=30M                | m3   | 4.96    | 13.63      | 67.60       |
| 09.01.03    | CONCRETO SIMPLE   |      |         |            | 261.06      |
| 09.01.03.01 | SOLADO DE CONCRETO C/H 1:10, e=10 cm                    | m2   | 5.70    | 45.80      | 261.06      |
| 09.01.04    | CONCRETO ARMADO   |      |         |            | 6,190.75    |
| 09.01.04.01 | CONCRETO F'C = 210 KG/CM2                               | m3   | 2.28    | 551.84     | 1,258.20    |
| 09.01.04.02 | CONCRETO PARA COLUMNAS f'c=210 Kg/cm2                   | m3   | 2.30    | 679.87     | 1,563.70    |
| 09.01.04.03 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL                         | m2   | 20.16   | 56.07      | 1,130.37    |
| 09.01.04.04 | ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60                | kg   | 338.65  | 6.61       | 2,238.48    |
| 09.01.05    | REVOQUES Y REVESTIMIENTOS                               |      |         |            | 1,257.04    |
| 09.01.05.01 | TARRAJEO DE EXTERIORES, C/A 1:4, E=1.50CM               | m2   | 30.40   | 41.35      | 1,257.04    |
| 09.01.06    | PINTURA   |      |         |            | 757.41      |
| 09.01.06.01 | PINTURA LATEX EN ESTRUCTURA, 2 MANOS                    | m2   | 20.16   | 37.57      | 757.41      |
| 09.02       | CÁMARA DE ANCLAJE                                       |      |         |            | 5,609.30    |
| 09.02.01    | OBRAS PRELIMINARES                                      |      |         |            | 14.55       |
| 09.02.01.01 | TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO                           | m2   | 2.88    | 2.51       | 7.23        |
| 09.02.01.02 | TRAZO Y REPLANTEO FINALES                               | m2   | 2.88    | 2.54       | 7.32        |
| 09.02.02    | MOVIMIENTO DE TIERRAS                                   |      |         |            | 115.67      |
| 09.02.02.01 | EXCAVACION DE TERRENO NORMAL A PULSO HASTA 1.00 M PROF. | m3   | 0.58    | 54.50      | 31.61       |
| 09.02.02.02 | EXCAVACION MANUAL EN ZANJA DE ANCLAJE                   | m3   | 0.65    | 62.50      | 40.63       |
| 09.02.02.03 | REFINE Y NIVELACION EN TERRENO CONGLOMERADO             | m2   | 5.78    | 3.92       | 22.58       |

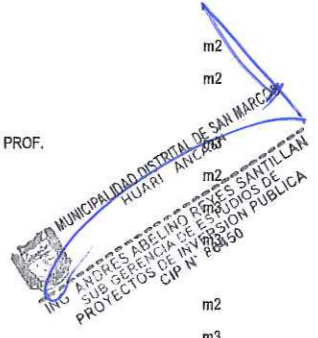


2021  
2099

Presupuesto

|                |                                      |   |
|----------------|--------------------------------------|---|
| Presupuesto    | 1101010                              | CREACION DEL SERVICIO DE AGUA CON UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO EN EL CASERIO DE CONIN DEL CENTRO POBLADO DE PICHU SAN PEDRO DISTRITO DE SAN MARCOS PROVINCIA DE HUARI DEPARTAMENTO DE ANCASH |
| Subpresupuesto | 001                                  | CREACION DEL SERVICIO DE AGUA CON UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO EN EL CASERIO DE CONIN DEL CENTRO POBLADO DE PICHU SAN PEDRO DISTRITO DE SAN MARCOS PROVINCIA DE HUARI DEPARTAMENTO DE ANCASH |
| Cliente        | MUNICIPALIDAD DITRITAL DE SAN MARCOS |   |
| Lugar          | ANCASH - HUARI - SAN MARCOS          |   |
|                |                                      | Costo al 27/02/2024   |

| Item        | Descripción   | Und. | Metrado | Precio S/. | Parcial S/. |
|-------------|---|------|---------|------------|-------------|
| 09.02.02.04 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dp=30M                            | m3   | 1.53    | 13.63      | 20.85       |
| 09.02.03    | CONCRETO SIMPLE   |      |         |            | 1,638.34    |
| 09.02.03.01 | CONCRETO Fc 175 Kg/cm2  | m3   | 2.74    | 578.29     | 1,584.51    |
| 09.02.03.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL                                     | m2   | 0.95    | 56.07      | 53.83       |
| 09.02.04    | ELEMENTOS METALICOS DE SOPORTE                                      |      |         |            | 3,946.74    |
| 09.02.04.01 | ACCESORIOS METÁLICOS DE ANCLAJE Y SOPORTE DE CABLE                  | und  | 1.00    | 619.46     | 619.46      |
| 09.02.04.02 | CABLE TIPO BOA 6X19 DE 1/2"   | m    | 42.86   | 26.32      | 1,128.08    |
| 09.02.04.03 | CABLE TIPO BOA 6X19 DE 1/4"   | m    | 35.82   | 31.58      | 1,131.20    |
| 09.02.04.04 | ABRAZADERA DE PLATINA DE 3 /16" + PERNO DE 1/4"                     | und  | 50.00   | 19.24      | 962.00      |
| 10          | VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN (16 UND)                              |      |         |            | 28,356.76   |
| 10.01       | OBRAS PRELIMINARES  |      |         |            | 24.08       |
| 10.01.01    | LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL   | m2   | 5.76    | 1.67       | 9.62        |
| 10.01.02    | TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO                                       | m2   | 5.76    | 2.51       | 14.46       |
|             | MOVIMIENTO DE TIERRAS   |      |         |            | 270.28      |
| 10.02.01    | EXCAVACION DE TERRENO NORMAL A PULSO HASTA 1.00 M PROF.             | m3   | 3.46    | 54.50      | 188.57      |
| 10.02.02    | REFINE Y NIVELACION EN TERRENO CONGLOMERADO                         | m2   | 5.76    | 3.92       | 22.58       |
| 10.02.03    | RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO                      | m3   | 2.69    | 13.72      | 36.91       |
| 10.02.04    | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dp=30M                            | m3   | 1.63    | 13.63      | 22.22       |
| 10.03       | CONCRETO SIMPLE   |      |         |            | 263.81      |
| 10.03.01    | SOLADO DE CONCRETO C:H 1:10, e=10 cm                                | m2   | 5.76    | 45.80      | 263.81      |
| 10.04       | CONCRETO ARMADO   |      |         |            | 4,280.58    |
| 10.04.01    | CONCRETO F'C= 175 KG/CM2  | m3   | 2.18    | 430.00     | 937.40      |
| 10.04.02    | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL                                     | m2   | 35.84   | 56.07      | 2,009.55    |
| 10.04.03    | ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60                            | kg   | 201.76  | 6.61       | 1,333.63    |
| 10.05       | REVOQUES Y REVESTIMIENTOS   |      |         |            | 1,720.16    |
| 10.05.01    | TARRAJEO DE EXTERIORES C:A 1:5, E=1.50 CM                           | m2   | 26.24   | 41.35      | 1,085.02    |
| 10.05.02    | TARRAJEO DE MUROS INTERIORES C/IMPERMEABILIZANTE 1:2                | m2   | 15.36   | 41.35      | 635.14      |
| 10.06       | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS                              |      |         |            | 9,703.13    |
| 10.06.01    | SUM. E INSTALACION DE VALVULA REGULADORA DE PRESIÓN, DI = 103.20 MM | und  | 2.00    | 1,317.54   | 2,635.08    |
| 10.06.02    | SUM. E INSTALACION DE VALVULA REGULADORA DE PRESIÓN, DI = 80.10 MM  | und  | 1.00    | 883.96     | 883.96      |
| 10.06.03    | SUM. E INSTALACION DE VALVULA REGULADORA DE PRESIÓN, DI = 54.20 MM  | und  | 4.00    | 637.53     | 2,550.12    |
| 10.06.04    | SUM. E INSTALACION DE VALVULA REGULADORA DE PRESIÓN, DI = 43.40 MM  | und  | 5.00    | 453.63     | 2,268.15    |
| 10.06.05    | SUM. E INSTALACION DE VALVULA REGULADORA DE PRESIÓN, DI = 29.30 MM  | und  | 2.00    | 682.91     | 1,365.82    |
| 10.07       | CARPINTERIA METALICA  |      |         |            | 12,094.72   |
| 10.07.01    | TAPA METÁLICA METALICA DE F°F° DE 0.40x0.40x1/8"                    | pza  | 16.00   | 755.92     | 12,094.72   |
| 11          | VÁLVULA DE CONTROL (18 UNIDADES)                                    |      |         |            | 33,293.64   |
| 11.01       | OBRAS PRELIMINARES  |      |         |            | 60.95       |
| 11.01.01    | LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL   | m2   | 14.58   | 1.67       | 24.35       |
| 11.01.02    | TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO                                       | m2   | 14.58   | 2.51       | 36.60       |
| 11.02       | MOVIMIENTO DE TIERRAS   |      |         |            | 1,146.10    |
| 11.02.01    | EXCAVACION DE TERRENO NORMAL A PULSO HASTA 1.00 M PROF.             | m3   | 15.25   | 54.50      | 831.13      |
| 11.02.02    | REFINE Y NIVELACION EN TERRENO CONGLOMERADO                         | m2   | 14.58   | 3.92       | 57.15       |
| 11.02.03    | RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO                      | m3   | 0.29    | 13.72      | 3.98        |
| 11.02.04    | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dp=30M                            | m3   | 18.77   | 13.63      | 256.84      |
| 11.03       | CONCRETO SIMPLE   |      |         |            | 677.07      |
| 11.03.01    | SOLADO MEZCLA 1:12 (CEMENTO:HORMIGON) e=10cm                        | m2   | 14.58   | 45.80      | 667.76      |
| 11.03.02    | CONCRETO F'C=140 KG/CM2 PARA D ADOS                                 | m3   | 0.02    | 465.63     | 9.31        |
| 11.04       | CONCRETO ARMADO   |      |         |            | 9,957.71    |
| 11.04.01    | CONCRETO F'C = 210 KG/CM2   | m3   | 5.74    | 551.84     | 3,167.56    |
| 11.04.02    | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL                                     | m2   | 72.72   | 56.07      | 4,077.41    |
| 11.04.03    | ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60                            | kg   | 410.40  | 6.61       | 2,712.74    |
| 11.05       | REVOQUES Y REVESTIMIENTOS   |      |         |            | 3,483.33    |
| 11.05.01    | TARRAJEO DE EXTERIORES C:A 1:5, E=1.50 CM                           | m2   | 38.88   | 41.35      | 1,607.69    |
| 11.05.02    | TARRAJEO DE MUROS INTERIORES C/IMPERMEABILIZANTE 1:2                | m2   | 45.36   | 41.35      | 1,875.64    |



2098

Presupuesto

|                |                                      |   |
|----------------|--------------------------------------|---|
| Presupuesto    | 1101010                              | CREACION DEL SERVICIO DE AGUA CON UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO EN EL CASERIO DE CONIN DEL CENTRO POBLADO DE PICHU SAN PEDRO DISTRITO DE SAN MARCOS PROVINCIA DE HUARI DEPARTAMENTO DE ANCASH |
| Subpresupuesto | 001                                  | CREACION DEL SERVICIO DE AGUA CON UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO EN EL CASERIO DE CONIN DEL CENTRO POBLADO DE PICHU SAN PEDRO DISTRITO DE SAN MARCOS PROVINCIA DE HUARI DEPARTAMENTO DE ANCASH |
| Ciente         | MUNICIPALIDAD DITRITAL DE SAN MARCOS | Costo al 27/02/2024   |
| Lugar          | ANCASH - HUARI - SAN MARCOS          |   |

| Item     | Descripción   | Und. | Metrado | Precio S/. | Parcial S/. |
|----------|---|------|---------|------------|-------------|
| 11.06    | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS                    |      |         |            | 9,539.80    |
| 11.06.01 | ACCESORIOS DE VÁLVULA DE CONTROL, Di =28.40MM             | und  | 1.00    | 1,097.90   | 1,097.90    |
| 11.06.02 | ACCESORIOS DE VÁLVULA DE CONTROL, Di =43.40MM             | und  | 1.00    | 626.38     | 626.38      |
| 11.06.03 | ACCESORIOS DE VÁLVULA DE CONTROL, Di =54.20MM             | und  | 3.00    | 488.47     | 1,465.41    |
| 11.06.04 | ACCESORIOS DE VÁLVULA DE CONTROL, Di =66.00MM             | und  | 1.00    | 488.47     | 488.47      |
| 11.06.05 | ACCESORIOS DE VÁLVULA DE CONTROL, Di =80.10MM             | und  | 2.00    | 488.47     | 976.94      |
| 11.06.06 | ACCESORIOS DE VÁLVULA DE CONTROL, Di =103.20MM            | und  | 10.00   | 488.47     | 4,884.70    |
| 11.07    | CARPINTERIA METALICA                                      |      |         |            | 8,413.92    |
| 11.07.01 | INSTALACION DE TAPAMETALICA DE 0.6X0.6X1/8"               | und  | 18.00   | 467.44     | 8,413.92    |
| 11.08    | GRAVA SELECCIONADA  |      |         |            | 12.76       |
| 11.08.01 | PIEDRA CHANCADA PARA SUMIDERO                             | m3   | 0.07    | 182.30     | 12.76       |
| 12       | VALVULA DE AIRE (11 UND)                                  |      |         |            | 23,078.20   |
| 12.01    | OBRAS PRELIMINARES  |      |         |            | 44.99       |
| 12.01.01 | TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO                             | m2   | 8.91    | 2.51       | 22.36       |
| 12.01.02 | TRAZO Y REPLANTEO FINALES                                 | m2   | 8.91    | 2.54       | 22.63       |
| 12.02    | MOVIMIENTO DE TIERRAS                                     |      |         |            | 701.68      |
| 12.02.01 | EXCAVACION DE TERRENO NORMAL A PULSO HASTA 1.00 M PROF.   | m3   | 9.32    | 54.50      | 507.94      |
| 12.02.02 | REFINE Y NIVELACION EN TERRENO CONGLOMERADO               | m2   | 8.91    | 3.92       | 34.93       |
| 12.02.03 | RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO            | m3   | 0.18    | 13.72      | 2.47        |
| 12.02.04 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dp=30M                  | m3   | 11.47   | 13.63      | 156.34      |
| 12.03    | CONCRETO SIMPLE   |      |         |            | 412.74      |
| 12.03.01 | SOLADO MEZCLA 1:12 (CEMENTO:HORMIGON) e=10cm              | m2   | 8.91    | 45.80      | 408.08      |
| 12.03.02 | CONCRETO F'C=140 KG/CM2 PARA DADOS                        | m3   | 0.01    | 465.63     | 4.86        |
| 12.04    | CONCRETO ARMADO   |      |         |            | 6,086.50    |
| 12.04.01 | CONCRETO F'C = 210 KG/CM2                                 | m3   | 3.51    | 551.84     | 1,936.96    |
| 12.04.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL                           | m2   | 44.44   | 56.07      | 2,491.75    |
| 12.04.03 | ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60                  | kg   | 250.80  | 6.61       | 1,657.79    |
| 12.05    | REVOQUES Y REVESTIMIENTOS                                 |      |         |            | 1,979.72    |
| 12.05.01 | TARRAJEO CON MEZCLA1:5 E=1.5CM                            | m2   | 23.76   | 35.08      | 833.50      |
| 12.05.02 | TARRAJEO DE MUROS INTERIORES C/IMPERMEABILIZANTE 1:2      | m2   | 27.72   | 41.35      | 1,146.22    |
| 12.06    | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS                    |      |         |            | 10,450.00   |
| 12.06.01 | ACCESORIOS DE VÁLVULA DE CONTROL, Di =43.40MM             | und  | 1.00    | 950.00     | 950.00      |
| 12.06.02 | ACCESORIOS DE VÁLVULA DE CONTROL, Di =54.20MM             | und  | 1.00    | 950.00     | 950.00      |
| 12.06.03 | ACCESORIOS DE VÁLVULA DE CONTROL, Di =66.00MM             | und  | 1.00    | 950.00     | 950.00      |
| 12.06.04 | ACCESORIOS DE VÁLVULA DE CONTROL, Di =80.10MM             | und  | 1.00    | 950.00     | 950.00      |
| 12.06.05 | ACCESORIOS DE VÁLVULA DE CONTROL, Di =103.20MM            | und  | 7.00    | 950.00     | 6,650.00    |
| 12.07    | CARPINTERIA METALICA                                      |      |         |            | 3,315.07    |
| 12.07.01 | INSTALACION DE TAPA METALICA DE 0.6X0.5X1/8"              | pza  | 34.00   | 301.37     | 3,315.07    |
| 12.08    | GRAVA SELECCIONADA  |      |         |            | 87.50       |
| 12.08.01 | PIEDRA CHANCADA PARA SUMIDERO                             | m3   |         | 182.30     | 87.50       |
| 13       | VÁLVULA DE PURGA EN LA LINEA DE DISTRIBUCION (4 UNIDADES) |      |         |            | 13,641.89   |
| 13.01    | OBRAS PRELIMINARES  |      |         |            | 13.54       |
| 13.01.01 | LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL                               | m2   | 3.24    | 1.67       | 5.41        |
| 13.01.02 | TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO                             | m2   | 3.24    | 2.51       | 8.13        |
| 13.02    | MOVIMIENTO DE TIERRAS                                     |      |         |            | 255.12      |
| 13.02.01 | EXCAVACION DE TERRENO NORMAL A PULSO HASTA 1.00 M PROF.   | m3   | 3.39    | 54.50      | 184.76      |
| 13.02.02 | REFINE Y NIVELACION EN TERRENO CONGLOMERADO               | m2   | 3.24    | 3.92       | 12.70       |
| 13.02.03 | RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO            | m3   | 0.08    | 13.72      | 0.82        |
| 13.02.04 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dp=30M                  | m3   | 4.17    | 13.63      | 56.84       |
| 13.03    | CONCRETO SIMPLE   |      |         |            | 383.41      |
| 13.03.01 | SOLADO DE CONCRETO C:H 1:10, e=10 cm                      | m2   | 3.24    | 45.80      | 148.39      |
| 13.03.02 | CONCRETO Fc 140 Kg/cm2 PARA DADO                          | m3   | 0.40    | 587.54     | 235.02      |
| 13.04    | CONCRETO ARMADO   |      |         |            | 2,059.32    |
| 13.04.01 | CONCRETO F'C= 175 KG/CM2                                  | m3   | 1.28    | 430.00     | 550.40      |

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS  
HUARI - ANCASH  
ING. ANDRÉS ADELINO REYES SANTILLAN  
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS DE  
PROYECTOS DE INVERSIÓN PUBLICA  
CIP N° 86450

2074

Presupuesto

|                |                                      |   |
|----------------|--------------------------------------|---|
| Presupuesto    | 1101010                              | CREACION DEL SERVICIO DE AGUA CON UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO EN EL CASERIO DE CONIN DEL CENTRO POBLADO DE PICHU SAN PEDRO DISTRITO DE SAN MARCOS PROVINCIA DE HUARI DEPARTAMENTO DE ANCASH |
| Subpresupuesto | 001                                  | CREACION DEL SERVICIO DE AGUA CON UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO EN EL CASERIO DE CONIN DEL CENTRO POBLADO DE PICHU SAN PEDRO DISTRITO DE SAN MARCOS PROVINCIA DE HUARI DEPARTAMENTO DE ANCASH |
| Cliente        | MUNICIPALIDAD DITRITAL DE SAN MARCOS |   |
| Lugar          | ANCASH - HUARI - SAN MARCOS          |   |
|                |                                      | Costo al 27/02/2024   |

| Item        | Descripción   | Und. | Metrado | Precio S/. | Parcial S/. |
|-------------|---|------|---------|------------|-------------|
| 13.04.02    | ENCOFRADO Y DESENCOFADO NORMAL                              | m2   | 16.16   | 56.07      | 906.09      |
| 13.04.03    | ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60                    | kg   | 91.20   | 6.61       | 602.83      |
| 13.05       | REVOQUES Y REVESTIMIENTOS                                   |      |         |            | 774.07      |
| 13.05.01    | TARRAJEO DE EXTERIORES C/A 1:5, E=1.50 CM                   | m2   | 8.64    | 41.35      | 357.26      |
| 13.05.02    | TARRAJEO DE MUROS INTERIORES C/IMPERMEABILIZANTE 1:2        | m2   | 10.08   | 41.35      | 416.81      |
| 13.06       | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS                      |      |         |            | 667.15      |
| 13.06.01    | SUM. E INSTALACION DE VALVULA DE PURGA, D = 50 MM           | und  | 3.00    | 230.72     | 692.16      |
| 13.06.02    | INSTALACION DE TAPA METALICA DE 0.30x0.40x3/16"             | und  | 1.00    | 194.99     | 194.99      |
| 13.07       | CARPINTERIA METALICA  |      |         |            | 1,205.48    |
| 13.07.01    | INSTALACION DE TAPA METALICA DE 0.6X0.5X1/8"                | pza  | 4.00    | 301.37     | 1,205.48    |
| 13.08       | GRAVA SELECCIONADA  |      |         |            | 10.94       |
| 13.08.01    | PIEDRA CHANCADA PARA SUMIDERO                               | m3   | 0.06    | 182.30     | 10.94       |
| 13.09       | PURGA EN LA LINEA DE DISTRIBUCION                           |      |         |            | 8,052.86    |
| 13.09.01    | OBRAS PRELIMINARES  |      |         |            | 155.52      |
| 13.09.01.01 | LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL                                 | m2   | 36.00   | 1.67       | 60.12       |
| 13.09.01.02 | TRAZO Y REPLANTEO LONGITUDINAL                              | m    | 60.00   | 1.59       | 95.40       |
| 13.09.02    | MOVIMIENTO DE TIERRAS                                       |      |         |            | 2,600.24    |
| 13.09.02.01 | EXCAVACION DE TERRENO NORMAL A PULSO HASTA 1.00 M PROF.     | m3   | 21.60   | 54.50      | 1,177.20    |
| 13.09.02.02 | REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL                       | m    | 60.00   | 2.32       | 139.20      |
| 13.09.02.03 | CAMA DE APOYO CON MATERIAL ZARANDEADO                       | m    | 60.00   | 9.68       | 580.80      |
| 13.09.02.04 | RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO                           | m3   | 14.40   | 40.65      | 585.36      |
| 13.09.02.05 | RELLENO CON MATERIAL PROPIO                                 | m3   | 3.60    | 32.69      | 117.68      |
| 13.09.03    | INSTALACION TUBERIA LINEA DE DISTRIBUCION MATRIZ            |      |         |            | 5,216.50    |
| 13.09.03.01 | SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC ISO 1452 UF 29.4mm PN-10  | m    | 15.00   | 72.05      | 1,080.75    |
| 13.09.03.02 | SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC ISO 1452 UF 43.44mm PN-10 | m    | 45.00   | 91.95      | 4,137.75    |
| 13.09.04    | PRUEBA HIDRAULICA   |      |         |            | 78.60       |
| 13.09.04.01 | PRUEBA HIDRAULICA EN TUBERIAS                               | m    | 60.00   | 1.31       | 78.60       |
| 14          | VALVULA DE PURGA (24 UND)                                   |      |         |            | 73,708.17   |
| 14.01       | OBRAS PRELIMINARES  |      |         |            | 49.13       |
| 14.01.01    | LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL                                 | m2   | 11.74   | 1.67       | 19.61       |
| 14.01.02    | TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO                               | m2   | 11.76   | 2.51       | 29.52       |
| 14.02       | MOVIMIENTO DE TIERRAS                                       |      |         |            | 803.66      |
| 14.02.01    | EXCAVACION DE TERRENO NORMAL A PULSO HASTA 1.00 M PROF.     | m3   | 10.58   | 54.50      | 576.61      |
| 14.02.02    | REFINE Y NIVELACION EN TERRENO CONGLOMERADO                 | m2   | 11.76   | 3.92       | 46.10       |
| 14.02.03    | RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO              | m3   | 6.91    | 13.72      | 94.81       |
| 14.02.04    | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dp=30M                    | m3   | 6.32    | 13.63      | 86.14       |
| 14.03       | CONCRETO SIMPLE   |      |         |            | 538.61      |
| 14.03.01    | SOLADO MEZCLA 1:12 (CEMENTO:HORMIGON) e=10cm                |      | 11.76   | 45.80      | 538.61      |
| 14.04       | CONCRETO ARMADO   |      |         |            | 10,948.91   |
| 14.04.01    | CONCRETO FC= 175 KG/CM2                                     |      | 5.78    | 430.00     | 2,485.40    |
| 14.04.02    | ENCOFRADO Y DESENCOFADO NORMAL                              |      | 98.88   | 56.07      | 5,544.20    |
| 14.04.03    | ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60                    | kg   | 441.65  | 6.61       | 2,919.31    |
| 14.05       | REVOQUES Y REVESTIMIENTOS                                   |      |         |            | 4,574.96    |
| 14.05.01    | TARRAJEO DE EXTERIORES C/A 1:5, E=1.50 CM                   | m2   | 66.24   | 41.35      | 2,738.02    |
| 14.05.02    | TARRAJEO DE MUROS INTERIORES C/IMPERMEABILIZANTE 1:2        | m2   | 44.40   | 41.35      | 1,835.94    |
| 14.06       | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS                      |      |         |            | 5,537.28    |
| 14.06.01    | SUM. E INSTALACION DE VALVULA DE PURGA, Di = 29.40 MM       | und  | 15.00   | 230.72     | 3,460.80    |
| 14.06.02    | SUM. E INSTALACION DE VALVULA DE PURGA, Di = 43.40 MM       | und  | 8.00    | 230.72     | 1,845.76    |
| 14.06.03    | SUM. E INSTALACION DE VALVULA DE PURGA, Di = 66.00 MM       | und  | 1.00    | 230.72     | 230.72      |
| 14.07       | CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA                             |      |         |            | 7,232.88    |
| 14.07.01    | INSTALACION DE TAPA METALICA DE 0.5X0.5X1/8"                | pza  | 24.00   | 301.37     | 7,232.88    |
| 14.08       | PURGA EN PORTA LATERALES                                    |      |         |            | 44,022.74   |
| 14.08.01    | OBRAS PRELIMINARES  |      |         |            | 612.48      |
| 14.08.01.01 | LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL                                 | m2   | 24.00   | 1.67       | 40.08       |

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS  
HUARI - ANCASH  
ING. ANDRES ABELENDEZ EYES SANTILLAN  
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS DE  
PROYECTOS DE INMERSION PUBLICA  
CIP N° 86450

2028  
2026

Presupuesto

|                |                                      |   |
|----------------|--------------------------------------|---|
| Presupuesto    | 1101010                              | CREACION DEL SERVICIO DE AGUA CON UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO EN EL CASERIO DE CONIN DEL CENTRO POBLADO DE PICHU SAN PEDRO DISTRITO DE SAN MARCOS PROVINCIA DE HUARI DEPARTAMENTO DE ANCASH |
| Subpresupuesto | 001                                  | CREACION DEL SERVICIO DE AGUA CON UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO EN EL CASERIO DE CONIN DEL CENTRO POBLADO DE PICHU SAN PEDRO DISTRITO DE SAN MARCOS PROVINCIA DE HUARI DEPARTAMENTO DE ANCASH |
| Cliente        | MUNICIPALIDAD DITRITAL DE SAN MARCOS | Costo al  |
| Lugar          | ANCASH - HUARI - SAN MARCOS          | 27/02/2024  |

| Item        | Descripción   | Und. | Metrado | Precio S/. | Parcial S/. |
|-------------|---|------|---------|------------|-------------|
| 14.08.01.02 | TRAZO Y REPLANTEO LONGITUDINAL                              | m    | 360.00  | 1.59       | 572.40      |
| 14.08.02    | MOVIMIENTO DE TIERRAS                                       |      |         |            | 15,601.46   |
| 14.08.02.01 | EXCAVACION DE TERRENO NORMAL A PULSO HASTA 1.00 M PROF.     | m3   | 129.60  | 54.50      | 7,063.20    |
| 14.08.02.02 | REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL                       | m    | 360.00  | 2.32       | 835.20      |
| 14.08.02.03 | CAMA DE APOYO CON MATERIAL ZARANDEADO                       | m    | 360.00  | 9.68       | 3,484.80    |
| 14.08.02.04 | RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO                           | m3   | 86.40   | 40.65      | 3,512.16    |
| 14.08.02.05 | RELLENO CON MATERIAL PROPIO                                 | m3   | 21.60   | 32.69      | 706.10      |
| 14.08.03    | INSTALACION TUBERIA LINEA DE DISTRIBUCION MATRIZ            |      |         |            | 27,337.20   |
| 14.08.03.01 | SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC ISO 1452 UF 29.4mm PN-10  | m    | 225.00  | 72.05      | 16,211.25   |
| 14.08.03.02 | SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC ISO 1452 UF 43.44mm PN-10 | m    | 120.00  | 91.95      | 11,034.00   |
| 14.08.03.03 | SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC ISO 1452 UF 66.00mm PN-10 | m    | 1.00    | 91.95      | 91.95       |
| 14.08.04    | PRUEBA HIDRAULICA   |      |         |            | 471.60      |
| 14.08.04.01 | PRUEBA HIDRAULICA EN TUBERIAS                               | m    | 360.00  | 1.31       | 471.60      |
|             | HIDRANTES Y LATERALES DE RIEGO                              |      |         |            | 67,548.26   |
| 15.01       | HIDRANTES (120 UND)   |      |         |            | 59,979.25   |
| 15.01.01    | OBRAS PRELIMINARES  |      |         |            | 45.15       |
| 15.01.01.01 | LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL                                 | m2   | 10.80   | 1.67       | 18.04       |
| 15.01.01.02 | TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO                               | m2   | 10.80   | 2.51       | 27.11       |
| 15.01.02    | MOVIMIENTO DE TIERRAS                                       |      |         |            | 506.36      |
| 15.01.02.01 | EXCAVACION DE TERRENO NORMAL A PULSO HASTA 1.00 M PROF.     | m3   | 6.48    | 54.50      | 353.16      |
| 15.01.02.02 | REFINE Y NIVELACION EN TERRENO CONGLOMERADO                 | m2   | 10.80   | 3.92       | 42.34       |
| 15.01.02.03 | RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO              | m3   | 5.04    | 13.72      | 69.15       |
| 15.01.02.04 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dp=30M                    | m3   | 3.06    | 13.63      | 41.71       |
| 15.01.03    | CONCRETO SIMPLE   |      |         |            | 9,535.62    |
| 15.01.03.01 | CONCRETO F'C= 175 KG/CM2                                    | m3   | 4.15    | 430.00     | 1,784.50    |
| 15.01.03.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL                             | m2   | 138.24  | 56.07      | 7,751.12    |
| 15.01.04    | REVOQUES Y REVESTIMIENTOS                                   |      |         |            | 3,858.37    |
| 15.01.04.01 | TARRAJEO DE EXTERIORES C:A 1:5, E=1.50 CM                   | m2   | 93.31   | 41.35      | 3,858.37    |
| 15.01.05    | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS                      |      |         |            | 27,007.73   |
| 15.01.05.01 | ACCESORIOS DE HIDRANTE CON SALIDA Ø 1", D = 66.00 MM        | und  | 4.00    | 239.81     | 959.24      |
| 15.01.05.02 | ACCESORIOS DE HIDRANTE CON SALIDA Ø 1", D = 54.20 MM        | und  | 15.00   | 257.32     | 3,859.80    |
| 15.01.05.03 | ACCESORIOS DE HIDRANTE CON SALIDA Ø 1", D = 43.4 MM         | und  | 29.00   | 219.69     | 6,371.01    |
| 15.01.05.04 | ACCESORIOS DE HIDRANTE CON SALIDA Ø 1", D = 29.4 MM         | und  | 72.00   | 219.69     | 15,817.68   |
| 15.01.06    | CARPINTERIA METALICA  |      |         |            | 18,976.80   |
| 15.01.06.01 | INSTALACION DE TAPAMETALICA DE 0.30X0.30X1/8"               | und  | 120.00  | 158.14     | 18,976.80   |
| 15.01.07    | GRAVA SELECCIONADA  |      |         |            | 49.22       |
| 15.01.07.01 | PIEDRA CHANCADA PARA SUMIDERO                               | m3   | 0.27    | 182.30     | 49.22       |
| 15.02       | LATERALES DE RIEGO PARCELARIO                               |      |         |            | 7,569.81    |
| 15.02.01    | INSTALACION DE TUBERIA LATERAL DE RIEGO                     |      |         |            | 2,616.15    |
| 15.02.01.01 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA PEDB D=3/4"            |      |         | 2.07       | 2,616.15    |
| 15.02.02    | ACCESORIOS EN TUBERIA LATERAL DE RIEGO                      |      |         |            | 4,952.86    |
| 15.02.02.01 | SUMINISTRO DE ACCESORIOS PVC D=3/4                          |      | 1.00    | 4,952.86   | 4,952.86    |
| 16          | FLETE   |      |         |            | 155,938.24  |
| 16.01       | FLETE TERRESTRE   | glb  | 1.00    | 34,061.15  | 34,061.15   |
| 16.02       | FLETE RURAL   | glb  | 1.00    | 121,877.09 | 121,877.09  |
| 17          | PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO                              |      |         |            | 12,500.00   |
| 17.01       | PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO                              | glb  | 1.00    | 12,500.00  | 12,500.00   |
| 18          | PLAN DE MANEJO AMBIENTAL                                    |      |         |            | 16,500.00   |
| 18.01       | PLAN DE MANEJO AMBIENTAL                                    | glb  | 1.00    | 16,500.00  | 16,500.00   |
| 19          | CAPACITACION EN OPERACION Y MANTENIMIENTO                   |      |         |            | 5,651.96    |
| 19.01       | FAMILIARIZACION CON EL SISTEMA DE RIEGO                     | glb  | 1.00    | 338.98     | 338.98      |
| 19.02       | COMPONENTES DEL SISTEMA DE RIEGO                            | glb  | 1.00    | 338.98     | 338.98      |
| 19.03       | OPERACION DEL SISTEMA DE RIEGO                              | glb  | 1.00    | 338.98     | 338.98      |
| 19.04       | REGULACION Y MEDICIONES DE PRESIONES                        | glb  | 1.00    | 338.98     | 338.98      |

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS  
HUARI - ANCASH  
ING. ANDRES MELINO REYES SANTILLAN  
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS DE PLAN  
PROYECTOS DE INVERSION PUBLICA  
CIP N° 86450

2075

Presupuesto

Presupuesto 1101010 CREACION DEL SERVICIO DE AGUA CON UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO EN EL CASERIO DE CONIN DEL CENTRO POBLADO DE PICHU SAN PEDRO DISTRITO DE SAN MARCOS PROVINCIA DE HUARI DEPARTAMENTO DE ANCASH

Subpresupuesto 001 CREACION DEL SERVICIO DE AGUA CON UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO EN EL CASERIO DE CONIN DEL CENTRO POBLADO DE PICHU SAN PEDRO DISTRITO DE SAN MARCOS PROVINCIA DE HUARI DEPARTAMENTO DE ANCASH

Cliente MUNICIPALIDAD DITRITAL DE SAN MARCOS Costo al 27/02/2024

Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

| Item                               | Descripción   | Und. | Metrado | Precio S/. | Parcial S/.  |
|------------------------------------|---|------|---------|------------|--------------|
| 19.05                              | MANTENIMIENTO DE TOMAS LATERALES Y RESERVORIO                 | glb  | 1.00    | 371.56     | 371.56       |
| 19.06                              | MANTENIMIENTO DE VALVULAS HIDRAULICAS, HIDRANTES Y PEDESTALES | glb  | 1.00    | 371.76     | 371.76       |
| 19.07                              | NECESIDAD DE AGUA EN LOS CULTIVOS                             | glb  | 1.00    | 338.98     | 338.98       |
| 19.08                              | DETERMINACION DE LAMINA DE RIEGO                              | glb  | 1.00    | 338.98     | 338.98       |
| 19.09                              | PROGRAMACION DE RIEGO (TURNOS DE RIEGO, TIEMPO DE RIEGO       | glb  | 1.00    | 338.98     | 338.98       |
| 19.10                              | MANTENIMIENTO DE ASPERSORES                                   | glb  | 1.00    | 371.56     | 371.56       |
| 19.11                              | MANTENIMIENTO DE TUBERIAS                                     | glb  | 1.00    | 371.56     | 371.56       |
| 19.12                              | OPERACION DEL SISTEMA PARA REGAR DE FORMA INTERMITENTE        | glb  | 1.00    | 371.56     | 371.56       |
| 19.13                              | MEDICION DE CAUDAL EN CAUDALIMETRO                            | glb  | 1.00    | 338.99     | 338.99       |
| 19.14                              | CALCULO DE LA EFICIENCIA DE APLICACION DEL SISTEMA DE RIEGO   | glb  | 1.00    | 338.99     | 338.99       |
| 19.15                              | REPASO GENERAL  | glb  | 1.00    | 371.56     | 371.56       |
| 19.16                              | FALLAS Y REPARACIONES MAS COMUNES DEL SISTEMA DE RIEGO        | glb  | 1.00    | 371.56     | 371.56       |
| COSTO DIRECTO                      |   |      |         |            | 1,304,473.88 |
| GASTOS GENERALES (15.85174093%)    |   |      |         |            | 206,781.82   |
| UTILIDAD (10%)                     |   |      |         |            | 130,447.39   |
| SUB TOTAL (OBRAS CIVILES)          |   |      |         |            | 1,641,703.09 |
| PLAN COVID-19                      |   |      |         |            | 25,674.16    |
| SUB TOTAL EJECUCION DE OBRA        |   |      |         |            | 1,667,377.25 |
| I.G.V (18%)                        |   |      |         |            | 300,127.91   |
| VALOR REFERENCIAL DE OBRA          |   |      |         |            | 1,967,505.16 |
| SUPERVISION DE OBRA                |   |      |         |            | 177,968.84   |
| ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TECNICO |   |      |         |            | 79,256.00    |
| GESTION DE PROYECTO                |   |      |         |            | 66,340.00    |
| LIQUIDACION                        |   |      |         |            | 15,600.00    |
| PRESUPUESTO TOTAL                  |   |      |         |            | 2,306,670.00 |

SON : DOS MILLONES TRESCIENTOS SEIS MIL SEISCIENTOS SETENTA Y 00/100 SOLES

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS  
HUARI - ANCASH

ING. ANDRÉS ABELINO REYES SANTILLAN  
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS DE  
PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA  
CIP N° 16450