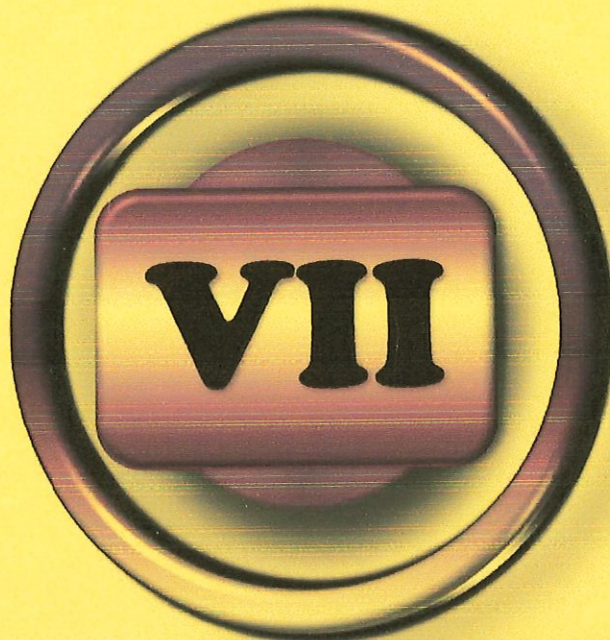




"CONSTRUCCION DE RESERVORIO, CAPTACION DE AGUA, LINEA DE CONDUCCION Y CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE; EN EL (LA) SISTEMA DE SANEAMIENTO BÁSICO DEL CASERIO DE CHUYO, DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"



385



PRESUPUESTO DE OBRA



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

ALONSO DÍESTRA ALBERTO
CIP N° 29949
INGENIERO CIVIL



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

Cochachin, Coles Juan Miguel
INGENIERO SANITARIO
CIP N° 228059

INVERSIONES Y NEGOCIOS GRUPO & CHD E.I.R.L.
RUC: 20011699402

CABIA HUAYTAN DAVID FULGENICO
DNI N° 47347582
GERENTE GENERAL



RESUMEN DE PRESUPUESTO

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huáraz
ALONSO DIESTRA ALBERTO
CIP N° 286043
INGENIERO CIVIL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huáraz
Cochachin Morales Juan Miguel
INGENIERO SANITARIO
CIP N° 228059

INVERSIONES Y NEGOCIOS GRUPO & CND E.I.R.L.
RUC N° 20611099402

CABIA HUAYTA DAVID FULGENCIO
DNI N° 47347582
GERENTE GENERAL

Hoja resumen

| | | |
|--------------|------------|--|
| Obra | 1101012 | "CONSTRUCCION DE RESERVORIO, CAPTACION DE AGUA, LINEA DE CONDUCCION Y CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE; EN EL (LA) SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO DEL CASERIO DE CHUYO, DISTRITO DE SAN MARCOS-PROVINCIA DE HUARI-DEPARTAMENTO DE ANCASH" |
| Localización | 021014 | ANCASH - HUARI - SAN MARCOS |
| Fecha Al | 22/03/2024 | |

Presupuesto base

| | | |
|-----|---|--------------|
| 001 | SANEAMIENTO BASICO DEL CASERIO DE CHUYO | 1,040,915.43 |
| | (CD) S/. | 1,040,915.43 |
| | COSTO DIRECTO | 1,040,915.43 |
| | GASTOS GENERALES (14.35%) | 149,355.09 |
| | UTILIDAD (10%) | 104,091.54 |
| | SUB TOTAL (OBRAS CIVILES) | 1,294,362.06 |
| | IGV (18%) | 232,985.17 |
| | VALOR REFERENCIAL DE OBRA | 1,527,347.23 |
| | SUPERVISION DE OBRA (10.34%) | 107,580.00 |
| | ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO | 77,450.00 |
| | LIQUIDACION | 19,085.00 |
| | MONTO TOTAL DE INVERSION | 1,731,462.23 |

Descompuesto del costo directo

| | | |
|----------------------------------|-----|--------------|
| MANO DE OBRA | S/. | 391,336.97 |
| MATERIALES | S/. | 325,544.60 |
| EQUIPOS | S/. | 64,451.63 |
| SUBCONTRATOS | S/. | 259,556.30 |
| Total descompuesto costo directo | S/. | 1,040,889.50 |

Nota : Los precios de los recursos no incluyen I.G.V. son vigentes al : 22/03/2024

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash - Huaraz
ALONSO DIESTRA ALBERTO
CIP N° 286048
INGENIERO CIVIL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ
Cochachin Flores Juan Miguel
INGENIERO SANITARIO
CIP N° 228059

INVERSIONES Y NEGOCIOS GRUPO & CHD E.A.R.L.
RUC N° 201009102
CABIA HUACHTAN DAVID FULGENCIO
DNI N° 47347582
GERENTE GENERAL



"CONSTRUCCION DE RESERVOIRIO, CAPTACION DE AGUA, LINEA DE CONDUCCION Y CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE; EN EL (LA) SISTEMA DE SANEAMIENTO BÁSICO DEL CASERIO DE CHUYO, DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"



382



PRESUPUESTO EN GENERAL



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

Cochachin Morales Juan Miguel
INGENIERO SANITARIO
CIP. N° 228059



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

Alonso Diestra Alberto
CIP N° 286048
INGENIERO CIVIL

INSCRIPCIONES Y

Rol: 24011-2002

GABIA HUAYTANCA
CONI N° 171582
GERENTE GENERAL

Presupuesto

Presupuesto 1101012 "CONSTRUCCION DE RESERVOIRIO, CAPTACION DE AGUA, LINEA DE CONDUCCION Y CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE; EN EL (LA) SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO DEL CASERIO DE CHUYO, DISTRITO DE SAN MARCOS-PROVINCIA DE HUARI-DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Subpresupuesto 001 SANEAMIENTO BASICO DEL CASERIO DE CHUYO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Costo al 22/03/2024

| Item | Descripción | Und. | Metrado | Precio S/. | Parcial S/. |
|----------------|--|------|---------|------------|-------------|
| 04.01.06.04 | REJILLA DE PLATINA 1"X1/4"@0.05M (0.30X0.20M) | und | 1.00 | 213.81 | 213.81 |
| 04.01.07 | PINTURA | | | | 109.97 |
| 04.01.07.01 | PINTURA LATEX A 2 MANOS, EN MUROS EXTERIORES | m2 | 6.78 | 14.28 | 96.82 |
| 04.01.07.02 | PINTURA EN TAPA SANITARIA AMBAS CARAS | m2 | 1.22 | 10.78 | 13.15 |
| 04.01.08 | INSTALACIONES SANITARIAS | | | | 674.92 |
| 04.01.08.01 | SUM. E INST. DE ACCESORIO DE CONDUCCION EN CAP | und | 1.00 | 243.69 | 243.69 |
| 04.01.08.02 | SUM. E INST. DE ACCESORIO DE LIMPIA Y REBOSE CAP | und | 1.00 | 431.23 | 431.23 |
| 04.01.09 | VARIOS | | | | 203.55 |
| 04.01.09.01 | SUM. E INST. DE TUBERIA DE VENTILACION DE F" G" | und | 1.00 | 203.55 | 203.55 |
| 04.02 | CERCO PERIMETRICO DE LA CAPTACION POR BARRAJE | | | | 3,126.90 |
| 04.02.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | 50.43 |
| 04.02.01.01 | LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL | m2 | 6.36 | 1.96 | 12.47 |
| 04.02.01.02 | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR AL INICIO DE OBRA | m2 | 6.36 | 3.43 | 21.81 |
| 04.02.01.03 | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR AL FINAL DE OBRA | m2 | 6.36 | 2.54 | 16.15 |
| 04.02.02 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | 65.17 |
| 04.02.02.01 | EXCAVACION EN TERRENO NORMAL | m3 | 0.68 | 65.39 | 37.93 |
| 04.02.02.02 | NIVELACION, COMPACTACION PARA ESTRUCTURAS | m2 | 0.98 | 8.79 | 8.44 |
| 04.02.02.03 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M | m3 | 0.69 | 27.24 | 18.80 |
| 04.02.03 | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE | | | | 316.60 |
| 04.02.03.01 | CONCRETO f _c =175 kg/cm2 EN DADOS DE POSTES | m3 | 0.60 | 527.67 | 316.60 |
| 04.02.04 | CARPINTERIA METALICA | | | | 2,694.70 |
| 04.02.04.01 | TUBO DE F" G" DE D=2" X 3.00 E=2.5MM PARANTE | und | 6.00 | 112.92 | 677.52 |
| 04.02.04.02 | TUBO DE F" G" DE D=1 1/2" E=2.5MM PUERTA | ml | 7.05 | 105.59 | 744.41 |
| 04.02.04.03 | ANGULO DE FIERRO NEGRO 3/4" X 3/4" X 3/16" | ml | 32.73 | 30.54 | 999.57 |
| 04.02.04.04 | INSTALACION DE MALLA METALICA N°10 COCADA 2"X2" | ml | 6.09 | 31.78 | 193.54 |
| 04.02.04.05 | SUMINISTRO E INTALACION DE ALAMBRE DE PUAS | ml | 18.27 | 4.36 | 79.66 |
| 04.03 | MANTENIMIENTO DE CAPTACION DE LADERA 1 UND | | | | 3,304.40 |
| 04.03.01 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | | | | 3,304.40 |
| 04.03.01.01 | LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL | m2 | 15.86 | 1.96 | 31.09 |
| 04.03.01.02 | TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES E:1.5 cm MEZCLA 1:5 | m2 | 60.02 | 38.90 | 2,334.78 |
| 04.03.01.03 | TARRAJEO EN MUROS INTERIORES E:1.5 cm MEZCLA 1:4 | m2 | 13.88 | 42.79 | 593.93 |
| 04.03.01.04 | PINTURA LATEX A 2 MANOS, EN MUROS EXTERIORES | m2 | 23.86 | 14.28 | 340.72 |
| 04.03.01.05 | PINTURA EN TAPA SANITARIA AMBAS CARAS | m2 | 0.36 | 10.78 | 3.88 |
| 04.04 | MANTENIMIENTO DEL CERCO PERIMETRICO DE LA CAPTACION DE LADERA | | | | 3,855.41 |
| 04.04.01 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | | | | 33.67 |
| 04.04.01.01 | LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL | m2 | 17.18 | 1.96 | 33.67 |
| 04.04.02 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO | | | | 3,821.74 |
| 04.04.02.01 | TUBO DE F" G" DE D=2" X 3.00 E=2.5MM PARANTE | und | 1.00 | 112.92 | 112.92 |
| 04.04.02.02 | ANGULO DE FIERRO NEGRO 3/4" X 3/4" X 3/16" | ml | 91.05 | 30.54 | 2,780.67 |
| 04.04.02.03 | INSTALACION DE MALLA METALICA N°10 COCADA 2"X2" | ml | 23.04 | 31.78 | 732.21 |
| 04.04.02.04 | SUMINISTRO E INTALACION DE ALAMBRE DE PUAS | ml | 44.94 | 4.36 | 195.94 |
| 04.05 | CAMARA DE REUNION DE CAUDALES 1 UND | | | | 6,703.07 |
| 04.05.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | 48.14 |
| 04.05.01.01 | LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL | m2 | 6.07 | 1.96 | 11.90 |
| 04.05.01.02 | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR AL INICIO DE OBRA | m2 | 6.07 | 3.43 | 20.82 |
| 04.05.01.03 | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR AL FINAL DE OBRA | m2 | 6.07 | 2.54 | 15.42 |
| 04.05.02 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | 712.90 |
| 04.05.02.01 | MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA ESTRUCTURAS | | | | 203.53 |
| 04.05.02.01.01 | EXCAVACION EN TERRENO NORMAL | m3 | 1.82 | 65.39 | 119.01 |
| 04.05.02.01.02 | NIVELACION, COMPACTACION PARA ESTRUCTURAS | m2 | 2.85 | 8.79 | 25.14 |
| 04.05.02.01.03 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M | m3 | 2.18 | 27.24 | 59.38 |
| 04.05.02.02 | MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA LINEA DE REBOSE | | | | 509.37 |
| 04.05.02.02.01 | EXCAVACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL | m3 | 3.90 | 65.39 | 255.02 |
| 04.05.02.02.02 | REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL | m2 | 3.90 | 3.19 | 12.44 |

INVERSIONES Y MANTENIMIENTO
RUC 20100000000000000000
CABIA HUARI
GERENTE GENERAL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO REGIONAL DE INGENIEROS DEL PERU
Cochabamba
CIP N° 28843
INGENIERO CIVIL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO REGIONAL DE INGENIEROS DEL PERU
Cochabamba
CIP N° 28843
INGENIERO CIVIL

Presupuesto

Presupuesto 1101012 "CONSTRUCCION DE RESERVORIO, CAPTACION DE AGUA, LINEA DE CONDUCCION Y CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE; EN EL (L.A) SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO DEL CASERIO DE CHUYO, DISTRITO DE SAN MARCOS-PROVINCIA DE HUARI-DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Subpresupuesto 001 SANEAMIENTO BASICO DEL CASERIO DE CHUYO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Costo al 22/03/2024

| Item | Descripción | Und. | Metrado | Precio SI. | Parcial SI. |
|----------------|---|------|---------|------------|------------------|
| 04.05.02.02.03 | CAMA DE APOYO PARA TUBERÍA X 0.60m E=0.10m | m | 6.50 | 19.15 | 124.48 |
| 04.05.02.02.04 | RELLENO DE ZANJA APISONADO CON MATERIAL PROPIO EN CAPAS DE 0.20M | m3 | 3.51 | 29.81 | 104.63 |
| 04.05.02.02.05 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M | m3 | 0.47 | 27.24 | 12.80 |
| 04.05.03 | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE | | | | 408.23 |
| 04.05.03.01 | CONCRETO F'C= 140 KG/CM2 P/SOLADO E=10CM | m2 | 2.28 | 133.92 | 305.34 |
| 04.05.03.02 | DADO CONCRETO F'C = 140 kg/cm2 (0.30 X 0.20 X 0.20M) | und | 1.00 | 97.06 | 97.06 |
| 04.05.03.03 | EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONCRETO F'C=140 KG/CM2 + 30%PM, E=0.15M | m3 | 0.08 | 47.89 | 3.83 |
| 04.05.04 | OBRAS DE CONCRETO ARMADO | | | | 2,254.47 |
| 04.05.04.01 | CONCRETO f'c=210 kg/cm2 | m3 | 0.99 | 590.89 | 584.98 |
| 04.05.04.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m2 | 13.79 | 81.19 | 1,119.61 |
| 04.05.04.03 | ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 | kg | 74.51 | 7.38 | 549.88 |
| 04.05.05 | REVOQUES Y ENLUCIDOS | | | | 598.57 |
| 04.05.05.01 | TARRAJE EN MUROS EXTERIORES E:1.5 cm MEZCLA 1:5 | m2 | 7.68 | 38.90 | 298.76 |
| 04.05.05.02 | TARRAJE EN MUROS INTERIORES E:1.5 cm MEZCLA 1:4 | m2 | 6.96 | 42.79 | 297.82 |
| 04.05.06 | FILTROS | | | | 0.72 |
| 04.05.06.01 | GRAVA DE 1/2" | m3 | 0.01 | 71.60 | 0.72 |
| 04.05.07 | CARPINTERIA METALICA | | | | 651.78 |
| 04.05.07.01 | TAPA SANITARIA DE ACERO INOXIDABLE 0.60 X 0.60M | und | 1.00 | 438.31 | 438.31 |
| 04.05.07.02 | TAPA SANITARIA DE ACERO 0.50 X 0.50M | und | 1.00 | 213.45 | 213.45 |
| 04.05.08 | PINTURA | | | | 122.82 |
| 04.05.08.01 | PINTURA LATEX A 2 MANOS, EN MUROS EXTERIORES | m2 | 7.68 | 14.28 | 109.67 |
| 04.05.08.02 | PINTURA EN TAPA SANITARIA | m2 | 1.22 | 10.78 | 13.15 |
| 04.05.09 | INSTALACIONES SANITARIAS | | | | 705.91 |
| 04.05.09.01 | SUM. E INST. DE ACCESORIO DE ENTRADA Y SALIDA CRC | und | 1.00 | 274.68 | 274.68 |
| 04.05.09.02 | SUM. E INST. DE ACCESORIO DE LIMPIA Y REBOSE | und | 1.00 | 431.23 | 431.23 |
| 04.05.10 | VARIOS | | | | 203.55 |
| 04.05.10.01 | SUM. E INST. DE TUBERIA DE VENTILACION DE F°G° | und | 1.00 | 203.55 | 203.55 |
| 04.06 | LINEA DE CONDUCCION L=252.40 ML | | | | 21,590.85 |
| 04.06.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | 544.17 |
| 04.06.01.01 | LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL | m2 | 100.96 | 1.96 | 197.88 |
| 04.06.01.02 | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR | m2 | 100.96 | 3.43 | 346.29 |
| 04.06.02 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | 15,483.33 |
| 04.06.02.01 | EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO NORMAL | m3 | 56.54 | 65.39 | 3,697.15 |
| 04.06.02.02 | EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO SEMI ROCOSO | m3 | 14.13 | 260.58 | 3,682.00 |
| 04.06.02.03 | REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA B=0.40M | m2 | 100.96 | 4.90 | 494.70 |
| 04.06.02.04 | CAMA DE APOYO PARA TUBERÍA CON MAT. PRESTAMO X 0.40m E=0.10m | m | 252.40 | 15.63 | 3,945.01 |
| 04.06.02.05 | RELLENO Y COMPACTADO C/MAT. CLASIFICADO EN ZANJA | m3 | 60.58 | 55.04 | 3,334.32 |
| 04.06.02.06 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M | m3 | 12.12 | 27.24 | 330.15 |
| 04.06.03 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS | | | | 5,563.35 |
| 04.06.03.01 | SUM. E INST. DE TUB. PVC SP NTP: 399.002 -2015 DN: 2", C-10 | m | 252.40 | 20.24 | 5,108.68 |
| 04.06.03.02 | SUM. E INST. DE ACCESORIOS DE PVC DN: 2" LC | und | 1.00 | 114.03 | 114.03 |
| 04.06.03.03 | PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION | m | 252.40 | 1.35 | 340.74 |
| 04.07 | DESARENADOR 1 UND | | | | 11,872.57 |
| 04.07.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | 35.84 |
| 04.07.01.01 | LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL | m2 | 4.52 | 1.96 | 8.86 |
| 04.07.01.02 | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR AL INICIO DE OBRA | m2 | 4.52 | 3.43 | 15.60 |
| 04.07.01.03 | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR AL FINAL DE OBRA | m2 | 4.52 | 2.54 | 11.48 |
| 04.07.02 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | 1,137.13 |
| 04.07.02.01 | MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA ESTRUCTURAS | | | | 745.34 |
| 04.07.02.01.01 | EXCAVACION EN TERRENO NORMAL | m3 | 6.98 | 65.39 | 456.42 |
| 04.07.02.01.02 | NIVELACION,COMPACTACION PARA ESTRUCTURAS | m2 | 6.90 | 8.79 | 60.65 |
| 04.07.02.01.03 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M | m3 | 8.38 | 27.24 | 228.27 |
| 04.07.02.02 | MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA LINEA DE LODOS | | | | 391.79 |

INVERSIONES Y NEGOCIACIONES S.A. CND EIRL

RUC 201539402

SABIA HUAYAN DAVID FULGENCIO
DNI N° 47347582
GERENTE GENERALCOLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash-HuarezING. Juan Miguel
CIP N° 26695
INGENIERO CIVILCOLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash-HuarezALONSO DIESTRA ALBERTO
CIP N° 236048
INGENIERO CIVIL

Presupuesto

Presupuesto 1101012 "CONSTRUCCION DE RESERVOIRIO, CAPTACION DE AGUA, LINEA DE CONDUCCION Y CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE; EN EL (LA) SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO DEL CASERIO DE CHUYO, DISTRITO DE SAN MARCOS-PROVINCIA DE HUARI-DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Subpresupuesto 001 SANEAMIENTO BASICO DEL CASERIO DE CHUYO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS Costo al 22/03/2024

Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

| Item | Descripción | Und. | Metrado | Precio S/. | Parcial S/. |
|----------------|--|------|----------|------------|-------------------|
| 04.07.02.02.01 | EXCAVACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL | m3 | 3.00 | 65.39 | 196.17 |
| 04.07.02.02.02 | REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL | m2 | 3.00 | 3.19 | 9.57 |
| 04.07.02.02.03 | CAMA DE APOYO PARA TUBERIA X 0.60m E=0.10m | m | 5.00 | 19.15 | 95.75 |
| 04.07.02.02.04 | RELLENO DE ZANJA APISONADO CON MATERIAL PROPIO EN CAPAS DE 0.20M | m3 | 2.70 | 29.81 | 80.49 |
| 04.07.02.02.05 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M | m3 | 0.36 | 27.24 | 9.81 |
| 04.07.03 | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE | | | | 766.02 |
| 04.07.03.01 | CONCRETO F'C=140 KG/CM2 P/SOLADO E=10CM | m2 | 5.72 | 133.92 | 766.02 |
| 04.07.04 | OBRAS DE CONCRETO ARMADO | | | | 4,427.32 |
| 04.07.04.01 | CONCRETO f'c=210 kg/cm2 | m3 | 2.71 | 590.89 | 1,601.31 |
| 04.07.04.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m2 | 21.10 | 81.19 | 1,713.11 |
| 04.07.04.03 | ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 | kg | 150.80 | 7.38 | 1,112.90 |
| 04.07.05 | REVOQUES Y ENLUCIDOS | | | | 621.70 |
| 04.07.05.01 | TARRAJE EN MUROS EXTERIORES E:1.5 cm MEZCLA 1:5 | m2 | 6.93 | 38.90 | 269.59 |
| 04.07.05.02 | TARRAJE EN MUROS INTERIORES E:1.5 cm MEZCLA 1:4 | m2 | 15.24 | 42.79 | 652.12 |
| 04.07.06 | CARPINTERIA METALICA | | | | 3,692.21 |
| 04.07.06.01 | TAPA SANITARIA DE ACERO INOXIDABLE 0.60 X 0.60M | und | 1.00 | 438.31 | 438.31 |
| 04.07.06.02 | COMPUERTA METALICA TIPO GUILLOTINA 0.35X0.35M C/ TIMON | und | 2.00 | 852.31 | 1,704.62 |
| 04.07.06.03 | VERTEDERO DE PLANCHAS DE ACERO INOX 0.40X0.25M | und | 2.00 | 874.64 | 1,749.28 |
| 04.07.07 | PINTURA | | | | 102.84 |
| 04.07.07.01 | PINTURA LATEX A 2 MANOS, EN MUROS EXTERIORES | m2 | 6.93 | 14.28 | 98.99 |
| 04.07.07.02 | PINTURA EN TAPA SANITARIA | m2 | 0.36 | 10.78 | 3.88 |
| 04.07.08 | INSTALACIONES SANITARIAS | | | | 589.51 |
| 04.07.08.01 | SUM. E INST. DE ACCESORIO DE CONDUCCION DE LODOS | und | 1.00 | 589.51 | 589.51 |
| 04.08 | FILTRO LENTO 1 UND | | | | 111,303.88 |
| 04.08.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | 266.61 |
| 04.08.01.01 | LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL | m2 | 33.62 | 1.96 | 65.90 |
| 04.08.01.02 | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR AL INICIO DE OBRA | m2 | 33.62 | 3.43 | 115.32 |
| 04.08.01.03 | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR AL FINAL DE OBRA | m2 | 33.62 | 2.54 | 85.39 |
| 04.08.02 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | 15,613.64 |
| 04.08.02.01 | EXCAVACION EN TERRENO NORMAL | m3 | 83.38 | 65.39 | 5,452.22 |
| 04.08.02.02 | EXCAVACION EN TERRENO SEMI ROCOSO | m3 | 23.82 | 173.77 | 4,139.20 |
| 04.08.02.03 | EXCAVACION EN TERRENO ROCOSO | m3 | 11.91 | 148.59 | 1,774.47 |
| 04.08.02.04 | NIVELACION, COMPACTACION PARA ESTRUCTURAS | m2 | 40.28 | 8.79 | 354.06 |
| 04.08.02.05 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M | m3 | 142.94 | 27.24 | 3,893.69 |
| 04.08.03 | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE | | | | 5,394.30 |
| 04.08.03.01 | CONCRETO F'C=140 KG/CM2 P/SOLADO E=10CM | m2 | 40.28 | 133.92 | 5,394.30 |
| 04.08.04 | OBRAS DE CONCRETO ARMADO | | | | 57,888.11 |
| 04.08.04.01 | CONCRETO f'c=210 kg/cm2 | m3 | 35.59 | 590.89 | 21,029.78 |
| 04.08.04.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m2 | 216.42 | 81.19 | 17,571.14 |
| 04.08.04.03 | ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 | kg | 2,613.17 | 7.38 | 19,285.19 |
| 04.08.05 | REVOQUES Y ENLUCIDOS | | | | 9,159.59 |
| 04.08.05.01 | TARRAJE EN MUROS EXTERIORES E:1.5 cm MEZCLA 1:5 | m2 | 74.48 | 38.90 | 2,897.27 |
| 04.08.05.02 | TARRAJE EN MUROS INTERIORES E:1.5 cm MEZCLA 1:4 | m2 | 148.35 | 42.79 | 6,262.32 |
| 04.08.06 | FILTROS | | | | 15,929.70 |
| 04.08.06.01 | GRAVA DE 1/2" | m3 | 0.73 | 71.60 | 52.27 |
| 04.08.06.02 | GRAVA DE 3/4" | m3 | 1.09 | 21.75 | 23.71 |
| 04.08.06.03 | GRAVA DE 1" | m3 | 1.82 | 22.49 | 40.93 |
| 04.08.06.04 | LECHO DE ARENA FINA | m3 | 21.84 | 240.17 | 5,245.31 |
| 04.08.06.05 | PLATAFORMA DE LADRILLO KING KONG | und | 292.00 | 36.19 | 10,567.48 |
| 04.08.07 | CARPINTERIA METALICA | | | | 4,268.85 |
| 04.08.07.01 | TAPA SANITARIA DE ACERO INOXIDABLE 0.60 X 0.60M | und | 3.00 | 438.31 | 1,314.93 |
| 04.08.07.02 | COMPUERTA METALICA TIPO GUILLOTINA 0.35X0.35M C/ TIMON | und | 2.00 | 852.31 | 1,704.62 |
| 04.08.07.03 | VERTEDERO DE PLANCHAS DE ACERO INOX 0.40X0.25M | und | 1.00 | 874.64 | 874.64 |

INVERSIONES Y NEGOCIOS EMPRESAS CHU
CABIA NIAYIAN DAVID
DNI N° 4734762
GERENTE GENERAL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL DE SAN MARCOS
Cochabamba
Ing. Juan Miguel
INGENIERO SANITARIO
CIP N° 228059

COLEGIO DE INGENIEROS
Central Regional Ancash - Huari
ALONSO DÍAZ ALBERTO
CIP N° 25048
INGENIERO CIVIL

Presupuesto

Presupuesto 1101012 "CONSTRUCCION DE RESERVORIO, CAPTACION DE AGUA, LINEA DE CONDUCCION Y CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE; EN EL (LA) SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO DEL CASERIO DE CHUYO, DISTRITO DE SAN MARCOS-PROVINCIA DE HUARI-DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Subpresupuesto 001 SANEAMIENTO BASICO DEL CASERIO DE CHUYO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Costo al 22/03/2024

| Item | Descripción | Und. | Metrado | Precio S/. | Parcial S/. |
|-------------|---|------|---------|------------|------------------|
| 04.08.07.04 | ESCALERA PORTATIL DE TUB FºG 1" L=3.30M, B: 0.42M | und | 1.00 | 374.66 | 374.66 |
| 04.08.08 | PINTURA | | | | 1,075.21 |
| 04.08.08.01 | PINTURA LATEX A 2 MANOS, EN MUROS EXTERIORES | m2 | 74.46 | 14.28 | 1,063.57 |
| 04.08.08.02 | PINTURA EN TAPA SANITARIA | m2 | 1.08 | 10.78 | 11.64 |
| 04.08.09 | INSTALACIONES SANITARIAS | | | | 699.99 |
| 04.08.09.01 | VALVULA DE COMPUERTA DN 110 MM | und | 1.00 | 598.78 | 598.78 |
| 04.08.09.02 | SUM. E INST. DE TUB. PVC SP NTP: 399.002-2015 DN: 2", C-10 | m | 5.00 | 20.24 | 101.20 |
| 04.08.10 | VARIOS | | | | 1,009.89 |
| 04.08.10.01 | SUM. E INST. DE TUBERIA DE VENTILACION DE FºGº | und | 1.00 | 203.55 | 203.55 |
| 04.08.10.02 | JUNTA WATER STOP DE PVC E=6" | m | 49.40 | 16.66 | 806.34 |
| 04.09 | CERCO PERIMETRICO DE LA PTAP | | | | 14,500.80 |
| 04.09.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | 808.14 |
| 04.09.01.01 | LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL | m2 | 101.91 | 1.96 | 199.74 |
| 04.09.01.02 | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR AL INICIO DE OBRA | m2 | 101.91 | 3.43 | 349.55 |
| 04.09.01.03 | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR AL FINAL DE OBRA | m2 | 101.91 | 2.54 | 258.85 |
| 04.09.02 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | 173.32 |
| 04.09.02.01 | EXCAVACION EN TERRENO NORMAL | m3 | 1.54 | 66.39 | 100.70 |
| 04.09.02.02 | NIVELACION, COMPACTACION PARA ESTRUCTURAS | m2 | 2.56 | 8.79 | 22.60 |
| 04.09.02.03 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M | m3 | 1.84 | 27.24 | 50.12 |
| 04.09.03 | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE | | | | 812.61 |
| 04.09.03.01 | CONCRETO f _c =175 kg/cm2 EN DADOS DE POSTES | m3 | 1.54 | 527.67 | 812.61 |
| 04.09.04 | CARPINTERIA METALICA | | | | 12,706.73 |
| 04.09.04.01 | TUBO DE FºG D: 2" X 3.20 M E=2.5mm PARANTE | und | 16.00 | 109.73 | 1,755.68 |
| 04.09.04.02 | TUBO DE FºG D: 1 1/2" E=2.5mm PUERTA | m | 16.30 | 105.59 | 1,721.12 |
| 04.09.04.03 | ANGULO DE FIERRO NEGRO 1" X 1" X 1/8" | m | 211.50 | 34.22 | 7,237.53 |
| 04.09.04.04 | SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA OLIMPICA | m | 40.00 | 36.73 | 1,469.20 |
| 04.09.04.05 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ALAMBRE DE PUA | m | 120.00 | 4.36 | 523.20 |
| 04.10 | MANTENIMIENTO DEL RESERVORIO - CHUYO | | | | 1,219.82 |
| 04.10.01 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | | | | 317.89 |
| 04.10.01.01 | LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL | m2 | 64.00 | 1.96 | 125.44 |
| 04.10.01.02 | LIMPIEZA Y DESINFECCION DE CÁMARA INTERIOR | m3 | 10.80 | 5.20 | 56.16 |
| 04.10.01.03 | PINTURA LATEX A 2 MANOS, EN MUROS EXTERIORES | m2 | 9.00 | 14.28 | 128.52 |
| 04.10.01.04 | PINTURA EN TAPA SANITARIA AMBAS CARAS | m2 | 0.72 | 10.78 | 7.76 |
| 04.10.02 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO | | | | 901.74 |
| 04.10.02.01 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPAS SANITARIAS | und | 2.00 | 438.31 | 876.62 |
| 04.10.02.02 | RESANE DE MUROS EXTERIORES | m2 | 1.35 | 18.61 | 25.12 |
| 04.11 | SISTEMA DE CLORACION POR GOTEJO DE CARGA CONSTANTE DE DOBLE RECIPIENTE 1 UND | | | | 11,659.67 |
| 04.11.01 | CARPINTERIA METALICA PARA ESTRUCTURA | | | | 6,021.42 |
| 04.11.01.01 | TUBO CUADRADO FºG DE 2" x 2" E= 1.5MM | m | 23.70 | 202.69 | 4,803.75 |
| 04.11.01.02 | TUBO CUADRADO FºG DE 1 1/4"x1 1/4" E=1.5MM INFERIOR Y SUPERIOR DE ESTRUCTURA | m | 15.00 | 54.54 | 818.10 |
| 04.11.01.03 | TUBO CUADRADO FºG DE 1"x1" E=1.5MM | m | 2.40 | 51.34 | 123.22 |
| 04.11.01.04 | MALLA METALICA Nº10 COCADA 2" X 2" | ml | 6.40 | 43.18 | 276.35 |
| 04.11.02 | CARPINTERIA METALICA PARA PUERTA | | | | 3,315.24 |
| 04.11.02.01 | TUBO DE FºG DE D=1 1/4" E= 1.2MM PARA MARCO | m | 12.12 | 187.29 | 2,269.95 |
| 04.11.02.02 | ANGULO 1 1/4"x1 1/4" X 1/8" | m | 7.56 | 119.92 | 906.60 |
| 04.11.02.03 | MALLA METALICA Nº10 COCADA 2" X 2" | ml | 1.50 | 43.18 | 64.77 |
| 04.11.02.04 | ACCESORIOS DE CERROJO Y CANDADO | und | 1.00 | 73.92 | 73.92 |
| 04.11.03 | COBERTURA | | | | 850.41 |
| 04.11.03.01 | TUBO CUADRADO FºG DN: 1 1/4"E=1.5MM VIGETAS Y CRUCETAS | m | 6.00 | 109.00 | 654.00 |
| 04.11.03.02 | CALAMINA GALVANIZADA 0.30 X 0.83 X 2.40 | pza | 3.00 | 65.47 | 196.41 |
| 04.11.04 | INSTALACIONES HIDRAULICAS | | | | 1,472.60 |
| 04.11.04.01 | TANQUE DE SOLUCION MADRE 600 LTS | und | 1.00 | 774.20 | 774.20 |
| 04.11.04.02 | RECIPIENTE REGULADOR DE CARGA CONSTANTE | und | 1.00 | 108.22 | 108.22 |

377

INGENIERO GENERAL
DNI N° 2802
CABIA HUAYTA
INVERSIONES

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO GENERAL
ANCASH - HUARAZ
Cochigaita
Ingenieros Juan Miguel
Ingeniero Sanitario
CIP N° 22658

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO GENERAL
ANCASH - HUARAZ
ALONSO DIESTRA ALBERTO
CIP N° 28048
INGENIERO CIVIL

Presupuesto

Presupuesto 1101012 "CONSTRUCCION DE RESERVOIRIO, CAPTACION DE AGUA, LINEA DE CONDUCCION Y CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE; EN EL (L.A) SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO DEL CASERIO DE CHUYO, DISTRITO DE SAN MARCOS-PROVINCIA DE HUARI-DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Subpresupuesto 001 SANEAMIENTO BASICO DEL CASERIO DE CHUYO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Costo al 22/03/2024

| Item | Descripción | Und. | Metrado | Precio S/. | Parcial S/. |
|--------------------|--|------|----------|------------|-------------------|
| 04.11.04.03 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DEL SISTEMA DE CLORACIÓN | und | 1.00 | 590.18 | 590.18 |
| 04.12 | RED DE ADUCCION Y DISTRIBUCION L = 3179.88 M | | | | 245,900.18 |
| 04.12.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | 6,855.81 |
| 04.12.01.01 | LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL | m2 | 1,271.95 | 1.96 | 2,493.02 |
| 04.12.01.02 | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR | m2 | 1,271.95 | 3.43 | 4,362.79 |
| 04.12.02 | MOVIMIENTO DE TIERRA | | | | 195,074.72 |
| 04.12.02.01 | EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO NORMAL | m3 | 712.29 | 65.39 | 46,576.84 |
| 04.12.02.02 | EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO SEMI ROCOSO | m3 | 178.07 | 260.58 | 46,401.48 |
| 04.12.02.03 | REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA B=0.40M | m2 | 1,271.95 | 4.50 | 6,232.56 |
| 04.12.02.04 | CAMA DE APOYO PARA TUBERÍA CON MAT. PRESTAMO X 0.40m E=0.10m | m | 3,179.88 | 15.63 | 49,701.52 |
| 04.12.02.05 | RELLENO Y COMPACTADO C/EQUIPO C/MAT. CLASIFICADO EN ZANJA | m3 | 763.17 | 55.04 | 42,004.88 |
| 04.12.02.06 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M | m3 | 152.63 | 27.24 | 4,157.64 |
| 04.12.03 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS | | | | 43,969.85 |
| 04.12.03.01 | SUM. E INST. DE TUB. PVC SP NTP:399.002-2015 DN: 1", C-10 | m | 1,174.66 | 13.59 | 15,953.63 |
| 04.12.03.02 | SUM. E INST. DE TUB. PVC SP NTP:399.002-2015 DN: 3/4", C-10 | m | 2,005.22 | 11.39 | 22,839.40 |
| 04.12.03.03 | SUM. E INST. DE ACCESORIOS DE PVC RD DN: 1" | und | 1.00 | 466.90 | 466.90 |
| 04.12.03.04 | SUM. E INST. DE ACCESORIOS DE PVC RD DN: 3/4" | und | 1.00 | 466.82 | 466.82 |
| 04.12.03.05 | PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION | m | 3,179.88 | 1.35 | 4,292.84 |
| 04.13 | CAMARA ROMPE PRESION TIPO 07 04 UND | | | | 25,026.83 |
| 04.13.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | 303.88 |
| 04.13.01.01 | LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL | m2 | 38.32 | 1.96 | 75.11 |
| 04.13.01.02 | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR AL INICIO DE OBRA | m2 | 38.32 | 3.43 | 131.44 |
| 04.13.01.03 | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR AL FINAL DE OBRA | m2 | 38.32 | 2.64 | 97.33 |
| 04.13.02 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | 5,270.99 |
| 04.13.02.01 | MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA ESTRUCTURAS | | | | 814.84 |
| 04.13.02.01.01 | EXCAVACION EN TERRENO NORMAL | m3 | 7.44 | 65.39 | 486.50 |
| 04.13.02.01.02 | NIVELACION,COMPACTACION PARA ESTRUCTURAS | m2 | 9.68 | 8.79 | 85.09 |
| 04.13.02.01.03 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M | m3 | 8.93 | 27.24 | 243.25 |
| 04.13.02.02 | MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA LINEA DE LIMPIA Y REBOSE | | | | 4,456.15 |
| 04.13.02.02.01 | EXCAVACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL | m3 | 17.28 | 65.39 | 1,129.04 |
| 04.13.02.02.02 | REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL | m2 | 17.28 | 3.19 | 55.12 |
| 04.13.02.02.03 | CAMA DE APOYO PARA TUBERÍA X 0.60m E=0.10m | m | 28.80 | 19.15 | 551.52 |
| 04.13.02.02.04 | RELLENO DE ZANJA APISONADO CON MATERIAL PROPIO EN CAPAS DE 0.20M | m3 | 15.55 | 29.81 | 463.55 |
| 04.13.02.02.05 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M | m3 | 82.82 | 27.24 | 2,256.02 |
| 04.13.03 | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE | | | | 1,623.98 |
| 04.13.03.01 | CONCRETO F'C=140 KG/CM2 PISOLADO E=10CM | m2 | 9.12 | 133.92 | 1,221.35 |
| 04.13.03.02 | DADO DE CONCRETO f'c=140 kg/cm2 (0.3X0.2X0.20M) | und | 4.00 | 97.06 | 388.24 |
| 04.13.03.03 | EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONCRETO F'C=140 KG/CM2 E=0.15M | m3 | 0.30 | 47.89 | 14.37 |
| 04.13.04 | OBRAS DE CONCRETO ARMADO | | | | 9,153.34 |
| 04.13.04.01 | CONCRETO f'c=210 kg/cm2 | m3 | 4.10 | 590.89 | 2,422.65 |
| 04.13.04.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m2 | 56.94 | 81.19 | 4,622.98 |
| 04.13.04.03 | ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 | kg | 285.60 | 7.38 | 2,107.73 |
| 04.13.05 | REVOQUES Y ENLUCIDOS | | | | 2,449.61 |
| 04.13.05.01 | TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES E:1.5 cm MEZCLA 1:5 | m2 | 32.48 | 38.90 | 1,263.47 |
| 04.13.05.02 | TARRAJEO EN MUROS INTERIORES E:1.5 cm MEZCLA 1:4 | m2 | 27.72 | 42.79 | 1,186.14 |
| 04.13.06 | FILTROS | | | | 2.15 |
| 04.13.06.01 | GRAVA DE 1/2" | m3 | 0.03 | 71.60 | 2.15 |
| 04.13.07 | CARPINTERIA METALICA | | | | 2,607.04 |
| 04.13.07.01 | TAPA SANITARIA DE ACERO INOXIDABLE 0.60 X 0.60M | und | 4.00 | 438.31 | 1,753.24 |
| 04.13.07.02 | TAPA SANITARIA DE ACERO 0.50 X 0.50M | und | 4.00 | 213.45 | 853.80 |
| 04.13.08 | PINTURA | | | | 516.42 |
| 04.13.08.01 | PINTURA LATEX A 2 MANOS, EN MUROS EXTERIORES | m2 | 32.48 | 14.28 | 463.81 |
| 04.13.08.02 | PINTURA EN TAPA SANITARIA | m2 | 4.88 | 10.78 | 52.61 |

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash - Huaraz



ALONSO DÍAZ ALBERTO
CIP N° 286048
INGENIERO CIVIL

INVERSIONES Y NEGOCIOS GRUPO CHD EIRL.
R.C. 2087099402

CABIA HUSTAN DAVID FULGENCIO
DRI N° 47347652
GERENTE GENERAL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ



Cochacoma Miguel Juan Miguel
INGENIERO SANITARIO
CIP N° 228055

Presupuesto

Presupuesto 1101012 "CONSTRUCCION DE RESERVORIO, CAPTACION DE AGUA, LINEA DE CONDUCCION Y CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE; EN EL (LA) SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO DEL CASERIO DE CHUYO, DISTRITO DE SAN MARCOS-PROVINCIA DE HUARI-DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Subpresupuesto 001 SANEAMIENTO BASICO DEL CASERIO DE CHUYO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Costo al 22/03/2024

| Item | Descripción | Und. | Metrado | Precio S/. | Parcial S/. |
|-------------|--|------|---------|------------|-------------|
| 04.13.09 | INSTALACIONES SANITARIAS | | | | 2,285.04 |
| 04.13.09.01 | SUM. E INST. DE ACCESORIO DE ENTRADA Y SALIDA CRP07 | und | 4.00 | 309.09 | 1,236.36 |
| 04.13.09.02 | SUM. E INST. DE ACCESORIO DE LIMPIA Y REBOSE CRP07 | und | 4.00 | 262.17 | 1,048.68 |
| 04.13.10 | VARIOS | | | | 814.20 |
| 04.13.10.01 | SUM. E INST. DE TUBERIA DE VENTILACION DE F" G" | und | 4.00 | 203.55 | 814.20 |
| 04.14 | VALVULA DE CONTROL EN RD 11 UND | | | | 19,602.79 |
| 04.14.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | 59.29 |
| 04.14.01.01 | LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL | m2 | 11.00 | 1.96 | 21.56 |
| 04.14.01.02 | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR | m2 | 11.00 | 3.43 | 37.73 |
| 04.14.02 | MOVIMIENTO DE TIERRA | | | | 1,121.61 |
| 04.14.02.01 | EXCAVACION EN TERRENO NORMAL | m3 | 10.45 | 65.39 | 683.33 |
| 04.14.02.02 | NIVELACION, COMPACTACION PARA ESTRUCTURAS | m3 | 11.00 | 8.79 | 96.69 |
| 04.14.02.03 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M | m3 | 12.64 | 27.24 | 341.59 |
| 04.14.03 | OBRAS DE CONCRETO ARMADO | | | | 2,149.77 |
| 04.14.03.01 | CONCRETO F'C=140 KG/CM2 P/SOLADO E=10CM | m2 | 11.00 | 133.92 | 1,473.12 |
| 04.14.03.02 | CONCRETO f'c=210 kg/cm2 | m3 | 3.48 | 590.89 | 2,064.30 |
| 04.14.03.03 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m2 | 53.68 | 81.19 | 4,359.78 |
| 04.14.03.04 | ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 | kg | 280.90 | 7.38 | 2,073.04 |
| 04.14.04 | REVOQUES Y ENLUCIDOS | | | | 2,149.77 |
| 04.14.04.01 | TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES E:1.5 cm MEZCLA 1:5 | m2 | 28.16 | 38.90 | 1,095.42 |
| 04.14.04.02 | TARRAJEO EN MUROS INTERIORES E:1.5 cm MEZCLA 1:4 | m2 | 24.64 | 42.79 | 1,054.35 |
| 04.14.05 | FILTROS | | | | 6.44 |
| 04.14.05.01 | GRAVA DE 1/2" | m3 | 0.09 | 71.60 | 6.44 |
| 04.14.06 | CARPINTERIA METALICA | | | | 4,821.41 |
| 04.14.06.01 | TAPA SANITARIA DE ACERO INOXIDABLE 0.60 X 0.60M | und | 11.00 | 438.31 | 4,821.41 |
| 04.14.07 | PINTURA | | | | 487.50 |
| 04.14.07.01 | PINTURA LATEX A 2 MANOS, EN MUROS EXTERIORES | m2 | 28.16 | 14.28 | 402.12 |
| 04.14.07.02 | PINTURA EN TAPA SANITARIA | m2 | 7.92 | 10.78 | 85.38 |
| 04.14.08 | INSTALACIONES SANITARIAS | | | | 996.03 |
| 04.14.08.01 | SUM. E INST. DE ACCESORIO DN=1" EN VC | und | 9.00 | 95.73 | 861.57 |
| 04.14.08.02 | SUM. E INST. DE ACCESORIO DN=3/4" EN VC | und | 2.00 | 67.23 | 134.46 |
| 04.15 | VALVULA DE PURGA EN RD 09 UND | | | | 19,317.76 |
| 04.15.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | 92.65 |
| 04.15.01.01 | LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL | m2 | 17.19 | 1.96 | 33.69 |
| 04.15.01.02 | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR | m2 | 17.19 | 3.43 | 58.96 |
| 04.15.02 | MOVIMIENTO DE TIERRA | | | | 574.88 |
| 04.15.02.01 | EXCAVACION EN TERRENO NORMAL | m3 | 3.63 | 65.39 | 237.37 |
| 04.15.02.02 | NIVELACION, COMPACTACION PARA ESTRUCTURAS | m2 | 17.19 | 8.79 | 151.10 |
| 04.15.02.03 | RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO | m3 | 1.73 | 71.85 | 124.30 |
| 04.15.02.04 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M | m3 | 2.28 | 27.24 | 62.11 |
| 04.15.03 | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE | | | | 4,521.95 |
| 04.15.03.01 | CONCRETO F'C=140 KG/CM2 P/SOLADO E=10CM | m2 | 27.00 | 133.92 | 3,615.84 |
| 04.15.03.02 | DADO DE CONCRETO f'c=140 kg/cm2 (0.30 X 0.30 X 0.40) | und | 9.00 | 97.06 | 873.54 |
| 04.15.03.03 | EMBOQUILLADO DE PIEDRA F'C=140 KG/CM2 E=0.15M | m3 | 0.68 | 47.89 | 32.57 |
| 04.15.04 | OBRAS DE CONCRETO ARMADO | | | | 6,940.08 |
| 04.15.04.01 | CONCRETO f'c=210 kg/cm2 | m3 | 2.84 | 590.89 | 1,678.13 |
| 04.15.04.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m2 | 43.92 | 81.19 | 3,565.86 |
| 04.15.04.03 | ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 | kg | 229.82 | 7.38 | 1,696.07 |
| 04.15.05 | REVOQUES Y ENLUCIDOS | | | | 1,758.91 |
| 04.15.05.01 | TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES E:1.5 cm MEZCLA 1:5 | m2 | 23.04 | 38.90 | 896.26 |
| 04.15.05.02 | TARRAJEO EN MUROS INTERIORES E:1.5 cm MEZCLA 1:4 | m2 | 20.16 | 42.79 | 862.65 |
| 04.15.06 | FILTROS | | | | 5.01 |
| 04.15.06.01 | GRAVA DE 1/2" | m3 | 0.07 | 71.60 | 5.01 |
| 04.15.07 | CARPINTERIA METALICA | | | | 3,944.79 |



ALONSO DIES ALBERTO
CIP N° 228055
INGENIERO CIVIL

CABIA HUAYAN DAVID FULGENCIO
CIP N° 47347682
GERENTE GENERAL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash-Huarez
Cochaco Juan Miguel
INGENIERO SANITARIO
CIP N° 228055

Presupuesto

Presupuesto 1101012 "CONSTRUCCION DE RESERVORIO, CAPTACION DE AGUA, LINEA DE CONDUCCION Y CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE; EN EL (LA) SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO DEL CASERIO DE CHUYO, DISTRITO DE SAN MARCOS-PROVINCIA DE HUARI-DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Subpresupuesto 001 SANEAMIENTO BASICO DEL CASERIO DE CHUYO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Costo al 22/03/2024

| Item | Descripción | Und. | Metrado | Precio S/. | Parcial S/. |
|-------------|--|------|---------|------------|--------------|
| 04.15.07.01 | TAPA SANITARIA DE ACERO INOXIDABLE 0.60 X 0.60M | und | 9.00 | 438.31 | 3,944.79 |
| 04.15.08 | PINTURA | | | | 363.94 |
| 04.15.08.01 | PINTURA LATEX A 2 MANOS, EN MUROS EXTERIORES | m2 | 23.04 | 14.28 | 329.01 |
| 04.15.08.02 | PINTURA EN TAPA SANITARIA | m2 | 3.24 | 10.78 | 34.93 |
| 04.15.09 | INSTALACIONES SANITARIAS | | | | 1,115.57 |
| 04.15.09.01 | SUM. E INST. DE ACCESORIO DN = 1" EN VP | und | 2.00 | 168.20 | 336.40 |
| 04.15.09.02 | SUM. E INST. DE ACCESORIO DN=3/4" EN VP | und | 7.00 | 111.31 | 779.17 |
| 04.16 | CONEXIONES DOMICILIARIAS 95 UND | | | | 87,435.74 |
| 04.16.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | 1,664.97 |
| 04.16.01.01 | LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL | m2 | 308.90 | 1.96 | 605.44 |
| 04.16.01.02 | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR | m2 | 308.90 | 3.43 | 1,059.53 |
| 04.16.02 | MOVIMIENTO DE TIERRA | | | | 47,376.84 |
| 04.16.02.01 | EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO NORMAL | m3 | 172.99 | 65.39 | 11,311.82 |
| 04.16.02.02 | EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO SEMI ROCOSO | m3 | 43.25 | 260.58 | 11,270.00 |
| 04.16.02.03 | REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA B=0.40M | m2 | 308.90 | 4.90 | 1,513.61 |
| 04.16.02.04 | CAMA DE APOYO PARA TUBERÍA CON MAT. PRESTAMO X 0.40m E=0.10m | m | 772.26 | 15.63 | 12,070.42 |
| 04.16.02.05 | RELLENO Y COMPACTADO C/EQUIPO C/MAT. CLASIFICADO EN ZANJA | m3 | 185.34 | 55.04 | 10,201.11 |
| 04.16.02.06 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M | m3 | 37.07 | 27.24 | 1,009.79 |
| 04.16.03 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS | | | | 12,763.30 |
| 04.16.03.01 | SUM. E INST. DE TUB. PVC SP NTP:369.002-2015 DN: 1/2", C-10 | m | 772.26 | 7.72 | 5,981.85 |
| 04.16.03.02 | SUM. E INST. DE ACCESORIOS DE PVC DN: 1/2" | und | 95.00 | 60.62 | 5,768.90 |
| 04.16.03.03 | PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION | m | 772.26 | 1.35 | 1,042.55 |
| 04.16.04 | CAJA Y TAPAS DE REGISTRO | | | | 25,630.63 |
| 04.16.04.01 | EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL | m3 | 7.98 | 65.39 | 521.81 |
| 04.16.04.02 | REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN | m2 | 22.80 | 12.10 | 275.88 |
| 04.16.04.03 | CONCRETO F'c=140 KG/CM2 P/SOLADO E=10CM | m2 | 22.80 | 133.92 | 3,053.38 |
| 04.16.04.04 | CONCRETO F'c = 140 kg/cm2 PARA UÑA | m3 | 1.71 | 491.03 | 839.66 |
| 04.16.04.05 | CAJA PREFABRICADA DE CONCRETO 0.60X0.60M | und | 95.00 | 173.08 | 16,442.60 |
| 04.16.04.06 | TAPA TERMOPLASTICO CON MARCO | und | 95.00 | 47.34 | 4,497.30 |
| 05 | PLAN DE PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN AMBIENTAL | | | | 14,873.28 |
| 05.01 | MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS | | | | 9,844.33 |
| 05.01.01 | IMPLEMENTACION DE DEPOSITO RECOLECTORES DE RESIDUOS | und | 1.00 | 889.75 | 889.75 |
| 05.01.02 | MANEJO DE RESIDUOS DE OBRA DURANTE LA EJECUCION | mes | 4.00 | 888.64 | 3,554.56 |
| 05.01.03 | BAÑO PORTATIL EN LA OBRA | und | 1.00 | 5,400.00 | 5,400.00 |
| 05.02 | MANEJO DE CONTINGENCIA AMBIENTAL | | | | 4,169.97 |
| 05.02.01 | MONITOREO DE AIRE | und | 1.00 | 1,450.70 | 1,450.70 |
| 05.02.02 | ANALISIS DE CALIDAD DE AGUA | und | 1.00 | 2,000.00 | 2,000.00 |
| 05.02.03 | CIERRE Y ABANDONO DE OBRA | und | 1.00 | 719.27 | 719.27 |
| 05.03 | MANEJO DE CONTINGENCIA DE SERVICIO DE AGUA | | | | 859.00 |
| 05.03.01 | CONTINGENCIA DE SERVICIO DE AGUA | m | 100.00 | 8.59 | 859.00 |
| 06 | CAPACITACION Y EDUCACION SANITARIA | | | | 18,000.00 |
| 06.01 | IMPLEMENTACION Y CAPACITACION TECNICA DEL JASS | glb | 1.00 | 10,000.00 | 10,000.00 |
| 06.02 | EDUCACION SANITARIA | glb | 1.00 | 8,000.00 | 8,000.00 |
| 07 | PROGRAMA DE MONITOREO ARQUEOLOGICO | | | | 10,500.00 |
| 07.01 | ELABORACION DEL PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO | mes | 1.00 | 2,500.00 | 2,500.00 |
| 07.02 | IMPLEMENTACION DEL PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO | mes | 4.00 | 2,000.00 | 8,000.00 |
| 08 | FLETE | | | | 203,933.60 |
| 08.01 | FLETE TERRESTRE | glb | 1.00 | 95,337.60 | 95,337.60 |
| 08.02 | FLETE RURAL | glb | 1.00 | 108,596.00 | 108,596.00 |
| | Costo Directo | | | | 1,040,915.43 |
| | GASTOS GENERALES (14.35%) | | | | 149,355.09 |
| | UTILIDAD (10%) | | | | 104,091.54 |
| | SUB TOTAL (OBRAS CIVILES) | | | | 1,294,362.06 |



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash-Huarez

ALONSO LIES
CIP N° 123456
INGENIERO CIVIL

INVERSIONES Y NEGOCIOS S.A. CIP E.I.R.L.
RUC 2011083022

CABIA HUAYTAN DAVID FULGENCIO
DNI N° 47347582
GERENTE GENERAL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash-Huarez

Cochac...
INGENIERO SANITARIO
CIP N° 224059

Presupuesto

Presupuesto 1101012 "CONSTRUCCION DE RESERVOIRIO, CAPTACION DE AGUA, LINEA DE CONDUCCION Y CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE; EN EL (LA) SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO DEL CASERIO DE CHUYO, DISTRITO DE SAN MARCOS-PROVINCIA DE HUARI-DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Subpresupuesto 001 SANEAMIENTO BASICO DEL CASERIO DE CHUYO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Costo al 22/03/2024

| Item | Descripción | Und. | Metrado | Precio S/. | Parcial S/. |
|------|------------------------------------|------|---------|------------|--------------|
| | IGV (16%) | | | | 232,985.17 |
| | VALOR REFERENCIAL DE OBRA | | | | 1,527,347.23 |
| | SUPERVISION DE OBRA (10.34%) | | | | 107,580.00 |
| | ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO | | | | 77,450.00 |
| | LIQUIDACION | | | | 19,085.00 |
| | MONTO TOTAL DE INVERSION | | | | 1,731,462.23 |

SON : UN MILLON SETECIENTOS TRENTIUN MIL CUATROCIENTOS SESENTIDOS Y 23/100 NUEVOS SOLES

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash-Huarez

ALONSO BIESTRA ALBERTO
CIP N° 25564
INGENIERO CIVIL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH-HUARAZ

Cocha Chupe Morales Juan Miguel
INGENIERO SANITARIO
CIP. N° 223059

INVERSIONES Y SERVICIOS S.A. DE C.A. & C.A. S.R.L.
RUC 205402

CABIAI GARCIA DAVID FULGENCIO
CIP N° 37347482
GERENTE GENERAL



"CONSTRUCCION DE RESERVORIO, CAPTACION DE AGUA, LINEA DE CONDUCCION Y CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE; EN EL (LA) SISTEMA DE SANEAMIENTO BÁSICO DEL CASERIO DE CHUYO, DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"



372



DESAGREGADO DE PRESUPUESTO ANALITICO



ALONZO DIESA ALBERTO
CIP N° 15068
INGENIERO CIVIL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ
Cochachiyu Morales Juan Miguel
INGENIERO SANITARIO
CIP. N° 228059

INVERSIONES Y NEGOCIOS GRUPO S.CHD E.I.R.L.
RUC: 28611099402

CABIA HUAYAN VID FULGENCIO
DNI N° 7547582
GERENTE GENERAL

Presupuesto

Presupuesto 1101012 "CONSTRUCCION DE RESERVIORIO, CAPTACION DE AGUA, LINEA DE CONDUCCION Y CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE; EN EL (LA) SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO DEL CASERIO DE CHUYO, DISTRITO DE SAN MARCOS-PROVINCIA DE HUARL-DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Subpresupuesto 001 SANEAMIENTO BASICO DEL CASERIO DE CHUYO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Costo al 22/03/2024

| Item | Descripción | Und. | Metrado | Precio SI. | Mano de Obra | Material | Equipo | Subcontrato | Parcial SI. |
|----------------|--|------|---------|------------|--------------|------------|-----------|-------------|-------------|
| 01 | OBRAS PROVISIONALES | | | | | | | | |
| 01.01 | CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA 2.40 X 3.60M | und | 1.00 | 923.80 | 539.60 | 368.01 | 16.19 | 11,672.00 | 12,595.80 |
| 01.02 | ALQUILER DE ALMACEN, GUARDIA Y OFICINA | mes | 4.00 | 650.00 | 539.60 | 368.01 | 16.19 | | 923.80 |
| 01.03 | MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS Y EQUIPOS | glb | 1.00 | 9,072.00 | | | | 2,600.00 | 2,600.00 |
| 02 | DEMOLICION Y REPOSICION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES | | | | | | | 9,072.00 | 9,072.00 |
| 02.01 | DEMOLICION DE PAVIMENTOS | | | | | | | | |
| 02.01.01 | DEMOLICION DE PAVIMENTO RIGIDO | m3 | 199.19 | 78.99 | 33,171.65 | 85,587.43 | 17,318.39 | | 136,077.46 |
| 02.01.02 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 1 KM. | m3 | 239.03 | 7.97 | 7,080.45 | | 10,559.63 | | 17,639.09 |
| 02.02 | REPOSICION DE PAVIMENTOS | | | | | | | | |
| 02.02.01 | REPOSICION DE PAVIMENTO RIGIDO | m3 | 199.19 | 594.60 | 26,091.20 | 85,587.43 | 6,758.76 | | 15,734.02 |
| 03 | SEGURIDAD Y SALUD | | | | | | | 12,000.00 | 12,000.00 |
| 03.01 | IMPLEMENTACION DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD | glb | 1.00 | 6,000.00 | | | | | 6,000.00 |
| 03.02 | EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL | und | 1.00 | 21,138.10 | | 21,138.10 | | | 21,138.10 |
| 03.03 | EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA | und | 1.00 | 5,282.70 | | 5,282.70 | | | 5,282.70 |
| 03.04 | CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD | mes | 4.00 | 1,500.00 | | | | 6,000.00 | 6,000.00 |
| 04 | SISTEMA DE AGUA POTABLE | | | | | | | | |
| 04.01 | CAPTACION DE BARRAJE FLJO 1 UNO | | | | | | | | |
| 04.01.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | | | | | |
| 04.01.01.01 | LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL | m2 | 17.09 | 1.96 | 353,150.68 | 206,248.64 | 47,089.44 | | 606,514.49 |
| 04.01.01.02 | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR AL INICIO DE OBRA | m2 | 17.09 | 3.43 | 9,735.39 | 10,828.46 | 525.87 | | 21,094.22 |
| 04.01.01.03 | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR AL FINAL DE OBRA | m2 | 17.09 | 2.54 | 91.21 | 17.00 | 27.04 | | 135.53 |
| 04.01.02 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | | | | | |
| 04.01.02.01 | MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA ESTRUCTURAS | | | | | | | | |
| 04.01.02.01.01 | EXCAVACION EN TERRENO NORMAL | m3 | 33.21 | 65.39 | 32.56 | 17.00 | 0.97 | | 33.50 |
| 04.01.02.01.02 | NIVELACION, COMPACTACION PARA ESTRUCTURAS | m2 | 15.25 | 8.79 | 37.80 | 1.35 | 19.35 | | 58.62 |
| 04.01.02.01.03 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M | m3 | 39.85 | 27.24 | 20.85 | 15.65 | 6.72 | | 43.41 |
| 04.01.02.02 | MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA LINEA DE REBOSE | | | | | | | | |
| 04.01.02.02.01 | EXCAVACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL | m3 | 0.60 | 65.39 | 3,359.29 | 36.23 | 107.85 | | 3,503.45 |
| 04.01.02.02.02 | REFINIE Y NIVELACION DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL | m2 | 1.00 | 3.19 | 3,275.33 | 17.48 | 98.26 | | 3,391.16 |
| 04.01.02.02.03 | CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. PRESTANIO X 0.40m | m | 2.50 | 15.63 | 20.85 | 18.75 | 9.59 | | 2,171.60 |
| 04.01.02.02.04 | RELLENO Y COMPACTADO C.MAT. CLASIFICADO EN ZANJA | m3 | 0.60 | 55.04 | 38.09 | 1.15 | 0.06 | | 134.05 |
| 04.01.02.02.05 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M | m3 | 0.12 | 27.24 | 1.98 | 17.60 | 0.63 | | 1,085.51 |
| | E=0.10m | | | | | | | | 112.29 |
| | | | | | | | | | 39.23 |
| | | | | | | | | | 3.19 |
| | | | | | | | | | 39.08 |
| | | | | | | | | | 27.52 |
| | | | | | | | | | 0.10 |



ALONSO DIESTRA ALBERTO
CIP N° 286048
INGENIERO CIVIL

INVERSIONES Y SERVICIOS GROUPA CHIRIAL
RUC N° 20109472

CABIA HUAYTAN DAVID FULGENCIO
DNI N° 47347882
GERENTE GENERAL



Cochabamba Miguel
DNI N° 228059

Presupuesto

Presupuesto 1101012 "CONSTRUCCION DE RESERVIORIO, CAPTACION DE AGUA, LINEA DE CONDUCCION Y CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE; EN EL (LA) SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO DEL CASERIO DE CHUYO, DISTRITO DE SAN MARCOS-PROVINCIA DE HUARI-DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Subpresupuesto 001 SANEAMIENTO BASICO DEL CASERIO DE CHUYO

Ciudad MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Costo al

22/03/2024

| Item | Descripción | Und. | Metrado | Precio SI. | Mano de Obra | Material | Equipo | Subcontrato | Parcial SI. |
|----------------|--|------|---------|------------|--------------|----------|--------|-------------|-------------|
| 04.01.03 | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE | | | | | | | | |
| 04.01.03.01 | CONCRETO FC=140 KG/CM2 PSOLADO E=5CM | m3 | 0.57 | 133.92 | 210.00 | 214.28 | 27.25 | | 452.16 |
| 04.01.03.02 | CONCRETO FC=175KG/CM2+30%FG (INGRESO Y SALIDA) | m3 | 1.52 | 159.35 | 135.15 | 97.27 | 25.00 | | 76.33 |
| 04.01.03.03 | DADO DE CONCRETO FC = 140 kg/cm2 (0.30 X 0.20 X 0.20M) | und | 1.00 | 97.06 | 60.30 | 34.95 | 1.81 | | 257.41 |
| 04.01.03.04 | ASENTADO DE PIEDRA FC=140 kg/cm2 + 30 % PM | m2 | 0.50 | 42.72 | 4.23 | 17.00 | 0.13 | | 97.06 |
| 04.01.04 | OBRAS DE CONCRETO ARMADO | | | | | | | | |
| 04.01.04.01 | ESTRUCTURA DE ENCAUSAMIENTO Y CANAL DE LIMPIA | | | | | | | | |
| 04.01.04.01.01 | CONCRETO fc=210 kg/cm2 | m3 | 5.16 | 590.89 | 675.55 | 2,196.88 | 174.99 | | 11,835.13 |
| 04.01.04.01.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m2 | 35.79 | 81.19 | 1,668.51 | 1,197.43 | 49.76 | | 9,874.96 |
| 04.01.04.01.03 | ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 | kg | 531.19 | 7.38 | 844.28 | 3,048.31 | 25.34 | | 3,048.99 |
| 04.01.04.02 | ESTRUCTURA DE CAMARA CARGA Y VALVULA | | | | | | | | |
| 04.01.04.02.01 | CONCRETO fc=210 kg/cm2 | m3 | 0.89 | 550.89 | 116.84 | 379.96 | 30.27 | | 2,905.79 |
| 04.01.04.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m2 | 12.00 | 81.19 | 555.88 | 401.33 | 16.67 | | 3,920.18 |
| 04.01.04.02.03 | ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 | kg | 62.33 | 7.38 | 99.07 | 357.68 | 2.97 | | 1,960.17 |
| 04.01.05 | REVOQUES Y ENLUCIDOS | | | | | | | | |
| 04.01.05.01 | TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES E=1.5 cm MEZCLA 1:5 | m2 | 23.75 | 38.90 | 763.99 | 147.25 | 22.62 | | 525.89 |
| 04.01.05.02 | TARRAJEO EN MUROS INTERIORES E=1.5 cm MEZCLA 1:4 | m2 | 9.05 | 42.79 | 229.79 | 150.47 | 6.89 | | 974.28 |
| 04.01.06 | CARPINTERIA METALICA | | | | | | | | |
| 04.01.06.01 | TAPA SANITARIA DE ACERO INOXIDABLE MEDIDAS DE 0.50 X 0.60 M Y 0.50 X 0.60 M. | und | 2.00 | 588.81 | 170.60 | 1,001.90 | 5.12 | | 460.00 |
| 04.01.06.02 | COMPUERTA METALICA TIPO GUILLOTINA 1.10X0.70M CITIMONI | und | 1.00 | 902.31 | 556.08 | 329.55 | 16.68 | | 1,311.13 |
| 04.01.06.03 | VERTEDERO DE PLANCHAS DE ACERO INOX 0.50X0.60M | und | 1.00 | 574.64 | 198.68 | 370.00 | 5.96 | | 923.88 |
| 04.01.06.04 | REJILLA DE PLATINA 1"X1/4" @ 0.03M (0.30X0.20M) | und | 1.00 | 213.81 | 61.95 | 150.00 | 1.86 | | 387.25 |
| 04.01.07 | PINTURA | | | | | | | | |
| 04.01.07.01 | PINTURA LATEX A 2 MANOS. EN MUROS EXTERIORES | m2 | 6.78 | 14.28 | 64.55 | 37.52 | 2.11 | | 2,868.38 |
| 04.01.07.02 | PINTURA EN TAPA SANITARIA AMBAS CARAS | m2 | 1.22 | 10.78 | 5.81 | 7.17 | 0.17 | | 1,177.62 |
| 04.01.08 | INSTALACIONES SANITARIAS | | | | | | | | |
| 04.01.08.01 | SUM. E INST. DE ACCESORIO DE CONDUCCION EN CAP | und | 1.00 | 243.69 | 27.77 | 617.72 | 1.66 | | 902.31 |
| 04.01.08.02 | SUM. E INST. DE ACCESORIO DE LIMPIA Y REBOSE CAP | und | 1.00 | 481.23 | 27.77 | 215.09 | 0.83 | | 574.64 |
| 04.01.09 | VARIOS | | | | | | | | |
| 04.01.09.01 | SUM. E INST. DE TUBERIA DE VENTILACION DE F" G" | und | 1.00 | 203.55 | 27.77 | 174.95 | 0.83 | | 213.81 |
| 04.02 | CERCO PERIMETRICO DE LA CAPTACION POR BARRAJE | | | | | | | | |
| 04.02.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | | | | | |
| | | | | | 1,571.30 | 1,330.31 | 222.55 | | 109.97 |
| | | | | | 33.96 | 6.33 | 10.06 | | 96.82 |
| | | | | | | | | | 13.15 |
| | | | | | | | | | 674.92 |
| | | | | | | | | | 243.69 |
| | | | | | | | | | 481.23 |
| | | | | | | | | | 203.55 |
| | | | | | | | | | 203.55 |
| | | | | | | | | | 3,126.90 |



ALONSO DIESTRA ALBERTO
CIP N° 286048
INGENIERO CIVIL

INVERSIONES Y NEGOCIOS S.A. CHD E.I.R.L.
DNI N° 47347562
GERENTE GENERAL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSORSIO DE INGENIEROS DEL HUARI - HUANCAYO

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSORSIO DE INGENIEROS DEL HUARI - HUANCAYO
DNI N° 226059

Presupuesto

1101012 "CONSTRUCCION DE RESERVIORIO, CAPTACION DE AGUA, LINEA DE CONDUCCION Y CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE; EN EL(A) SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO DEL CASERIO DE CHUYO, DISTRITO DE SAN MARCOS-PROVINCIA DE HUARI-DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Subpresupuesto 001 SANEAMIENTO BASICO DEL CASERIO DE CHUYO
 Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
 Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Costo al 22/03/2024

| Item | Descripción | Und. | Metrado | Precio Si. | Mano de Obra | Material | Equipo | Subcontrato | Parcial Si. |
|----------------|---|------|---------|------------|---------------|-----------------|--------------|-------------|-----------------|
| 04.05.01.01 | LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL | m2 | 6.07 | 1.96 | 11.56 | | 0.35 | | 11.90 |
| 04.05.01.02 | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR AL INICIO DE OBRA | m2 | 6.07 | 3.43 | 13.42 | 0.48 | 6.87 | | 20.82 |
| 04.05.01.03 | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR AL FINAL DE OBRA | m2 | 6.07 | 2.54 | 7.40 | 5.55 | 2.38 | | 15.42 |
| 04.05.02 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | 513.69 | 80.42 | 18.42 | | 712.90 |
| 04.05.02.01 | MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA ESTRUCTURAS | | | | 194.07 | 3.26 | 5.53 | | 203.53 |
| 04.05.02.01.01 | EXCAVACION EN TERRENO NORMAL | m3 | 1.82 | 66.39 | 115.23 | | 3.46 | | 119.01 |
| 04.05.02.01.02 | NIVELACION/COMPACTACION PARA ESTRUCTURAS | m2 | 2.86 | 8.79 | 21.23 | 3.28 | 0.54 | | 25.14 |
| 04.05.02.01.03 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M | m3 | 2.16 | 27.24 | 57.61 | | 1.73 | | 59.38 |
| 04.05.02.02 | MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA LINEA DE REBOSE | | | | 419.62 | 77.14 | 12.59 | | 509.37 |
| 04.05.02.02.01 | EXCAVACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL | m3 | 3.90 | 66.39 | 247.60 | | 7.43 | | 255.02 |
| 04.05.02.02.02 | REFIRME Y NIVELACION DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL | m2 | 3.90 | 3.19 | 7.74 | 4.47 | 0.23 | | 12.44 |
| 04.05.02.02.03 | CAMA DE APOYO PARA TUBERIA X 0.60m E=0.10m | m | 6.50 | 19.15 | 54.22 | 68.64 | 1.63 | | 124.48 |
| 04.05.02.02.04 | RELLENO DE ZANJA APISONADO CON MATERIAL PROPIO EN CAPAS DE 0.20M | m3 | 3.51 | 29.61 | 97.68 | 4.03 | 2.93 | | 104.63 |
| 04.05.02.02.05 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M | m3 | 0.47 | 27.24 | 12.38 | | 0.37 | | 12.80 |
| 04.05.03 | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE | | | | 102.95 | 299.95 | 3.09 | | 405.23 |
| 04.05.03.01 | CONCRETO FC=140 KG/CM2 PISOLADO E=10CM | m2 | 2.26 | 133.92 | 41.63 | 262.45 | 1.25 | | 305.34 |
| 04.05.03.02 | DADO CONCRETO FC= 140 kg/cm2 (0.30 X 0.20 X 0.20M) | und | 1.00 | 97.06 | 60.30 | 34.95 | 1.81 | | 97.06 |
| 04.05.03.03 | EMBQUELLADO DE PIEDRA CON CONCRETO FC=140 KG/CM2 + 30%PM, E=0.15M | m3 | 0.08 | 47.89 | 1.02 | 2.55 | 0.03 | | 3.83 |
| 04.05.04 | OBRAS DE CONCRETO ARMADO | | | | 887.26 | 1,311.58 | 55.40 | | 2,254.47 |
| 04.05.04.01 | CONCRETO FC=210 kg/cm2 | m3 | 0.99 | 590.89 | 130.00 | 422.77 | 33.68 | | 584.98 |
| 04.05.04.02 | ENCORRADO Y DESENDOFRADO | m2 | 13.79 | 81.19 | 638.83 | 461.23 | 19.17 | | 1,119.61 |
| 04.05.04.03 | ACERO CORRUGADO Ff= 4200 kg/cm2 GRADO 60 | kg | 74.51 | 7.38 | 118.43 | 427.58 | 3.55 | | 549.88 |
| 04.05.05 | REVOQUES Y ENLUCIDOS | | | | 420.50 | 163.34 | 12.61 | | 596.57 |
| 04.05.05.01 | TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES E 1.5 cm MEZCLA 1:5 | m2 | 7.68 | 36.90 | 243.78 | 47.61 | 7.31 | | 298.75 |
| 04.05.05.02 | TARRAJEO EN MUROS INTERIORES E 1.5 cm MEZCLA 1:4 | m2 | 6.95 | 42.79 | 176.72 | 115.73 | 5.30 | | 297.82 |
| 04.05.06 | FILTROS | | | | 0.11 | 0.47 | 0.47 | | 0.72 |
| 04.05.06.01 | GRAVA DE 1/2" | m3 | 0.01 | 71.50 | 0.11 | 0.47 | | | 0.72 |
| 04.05.07 | CARPINTERIA METALICA | | | | 170.60 | 476.04 | 5.12 | | 651.76 |
| 04.05.07.01 | TAPA SANITARIA DE ACERO INOXIDABLE 0.60 X 0.60M | und | 1.00 | 438.31 | 85.30 | 360.45 | 2.56 | | 498.31 |
| 04.05.07.02 | TAPA SANITARIA DE ACERO 0.50 X 0.50M | und | 1.00 | 213.45 | 85.30 | 125.59 | 2.56 | | 213.45 |
| 04.05.08 | PINTURA | | | | | 41.56 | 2.36 | | 122.82 |

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 CONSEJO GENERAL DE INGENIEROS
 INGENIERO CIVIL
 Juan Miguel
 CIP N° 326059

INVERSIONES Y NEGOCIOS CIVILES R.L.
 RUC N° 205769402
 CABIA HUAYTAN
 DNIN N° 257682
 GERENTE GENERAL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH-HUARAZ
 ALONSO DIESTRA ALBERTO
 CIP N° 286048
 INGENIERO CIVIL

11401012 "CONSTRUCCION DE RESERVORIO, CAPTACION DE AGUA, LINEA DE CONDUCCION Y CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE; EN EL (LA) SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO DEL CASERIO DE CHUYO. DISTRITO DE SAN MARCOS-PROVINCIA DE HUARIDEPARTAMENTO DE ANCASH"

Costo al 22/03/2024

| Item | Descripción | Und. | Metrado | Precio \$/. | Mano de Obra | Material | Equipo | Subcontrato | Parcial \$/. |
|----------------|--|------|---------|-------------|--------------|----------|----------|-------------|--------------|
| 04.05.08.01 | PINTURA LATEX A 2 MANOS, EN MUROS EXTERIORES | m2 | 7.68 | 14.28 | 73.12 | 34.39 | 2.19 | | 109.67 |
| 04.05.08.02 | PINTURA EN TAPA SANITARIA | m2 | 1.22 | 10.78 | 5.81 | 7.17 | 0.17 | | 13.15 |
| 04.05.09 | INSTALACIONES SANITARIAS | | | | 55.54 | 648.71 | 1.56 | | 705.91 |
| 04.05.09.01 | SUM. E INST. DE ACCESORIO DE ENTRADA Y SALIDA CRC | und | 1.00 | 274.68 | 27.77 | 246.08 | 0.83 | | 274.68 |
| 04.05.09.02 | SUM. E INST. DE ACCESORIO DE LIMPIA Y REBOSE | und | 1.00 | 431.23 | 27.77 | 402.63 | 0.83 | | 481.23 |
| 04.05.10 | VARIOS | | | | 27.77 | 174.95 | 0.83 | | 203.55 |
| 04.05.10.01 | SUM. E INST. DE TUBERIA DE VENTILACION DE F° G° | und | 1.00 | 203.55 | 27.77 | 174.95 | 0.83 | | 203.55 |
| 04.06 | LINEA DE CONDUCCION L=252.40 MIL | | | | 13,312.30 | 6,016.45 | 2,263.73 | | 21,590.85 |
| 04.06.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | 415.52 | 7.94 | 120.06 | | 544.17 |
| 04.06.01.01 | LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL | m2 | 100.96 | 1.96 | 192.29 | | 5.75 | | 197.88 |
| 04.06.01.02 | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR | m2 | 100.96 | 3.43 | 223.23 | 7.94 | 114.31 | | 346.29 |
| 04.06.02 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | 11,652.38 | 1,779.27 | 2,053.44 | | 15,483.33 |
| 04.06.02.01 | EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO NORMAL | m3 | 56.54 | 65.39 | 3,599.46 | | 107.69 | | 3,697.15 |
| 04.06.02.02 | EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO SEMI ROCOSO | m3 | 14.13 | 260.58 | 2,749.59 | 2.47 | 930.55 | | 3,682.00 |
| 04.06.02.03 | REFINIE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA B=0.40M | m2 | 100.96 | 4.50 | 480.67 | | 14.42 | | 494.70 |
| 04.06.02.04 | CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. PRESTAMO X 0.40m E=0.10m | m | 252.40 | 15.63 | 2,105.24 | 1,776.80 | 63.15 | | 3,945.01 |
| 04.06.02.05 | RELLENO Y COMPACTADO CAMAT. CLASIFICADO EN ZANJA | m3 | 60.58 | 55.04 | 2,406.54 | | 928.02 | | 3,334.32 |
| 04.06.02.06 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M | m3 | 12.12 | 27.24 | 320.48 | | 9.61 | | 330.15 |
| 04.06.03 | SUBMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS | | | | 1,244.40 | 4,229.24 | 90.23 | | 5,563.35 |
| 04.06.03.01 | SUM. E INST. DE TUB. PVC SP NTP: 369.002 -2015 DN: 2", C-10 | m | 252.40 | 20.24 | 955.12 | 4,145.46 | 28.09 | | 5,108.58 |
| 04.06.03.02 | SUM. E INST. DE ACCESORIOS DE PVC DN: 2" LC | und | 1.00 | 114.03 | 55.54 | 56.82 | 1.57 | | 114.03 |
| 04.06.03.03 | PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECTACION | m | 252.40 | 1.35 | 253.74 | 26.96 | 60.47 | | 340.74 |
| 04.07 | DESAREADOR 1 UNDO | | | | 5,128.87 | 6,510.94 | 241.42 | | 11,872.57 |
| 04.07.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | 24.09 | 4.48 | 7.15 | | 35.84 |
| 04.07.01.01 | LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL | m2 | 4.52 | 1.96 | 8.60 | | 0.25 | | 8.86 |
| 04.07.01.02 | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR AL INICIO DE OBRA | m2 | 4.52 | 3.43 | 9.98 | 0.35 | 5.11 | | 15.50 |
| 04.07.01.03 | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR AL FINAL DE OBRA | m2 | 4.52 | 2.54 | 5.51 | 4.13 | 1.78 | | 11.48 |
| 04.07.02 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | 1,030.82 | 67.24 | 31.17 | | 1,137.13 |
| 04.07.02.01 | MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA ESTRUCTURAS | | | | 716.05 | 7.90 | 21.49 | | 745.34 |
| 04.07.02.01.01 | EXCAVACION EN TERRENO NORMAL | m3 | 6.98 | 65.39 | 443.26 | | 13.30 | | 456.42 |
| 04.07.02.01.02 | NIVELACION/COMPACTACION PARA ESTRUCTURAS | m2 | 6.90 | 8.79 | 51.17 | 7.90 | 1.54 | | 60.65 |
| 04.07.02.01.03 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M | m3 | 8.38 | 27.24 | 221.52 | | 5.65 | | 228.27 |

8.38 27.24 221.52

UNIVERSIDADES Y COLEGIOS GRUPO 6 CON FIEL
RUC: 2010090465

CABIA HUAYAN DAVID FULGENCIO
GERENTE GENERAL
ONIA: 73547582

2228.37

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo General del Ancash - Pucallaz

ALONSO DIESTRA ALENTIO
CIP N° 296043
INGENIERO CIVIL

Presupuesto

1101012 "CONSTRUCCION DE RESERVOIRIO, CAPTACION DE AGUA, LINEA DE CONDUCCION Y CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE; EN EL (LA) SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO DEL CASERIO DE CHUYO, DISTRITO DE SAN MARCOS-PROVINCIA DE HUARDEPARTAMENTO DE ANCASH"

Subpresupuesto 001 SANEAMIENTO BASICO DEL CASERIO DE CHUYO
 Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
 Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Costo al 22/03/2024

| Item | Descripción | Und. | Metrado | Precio SI. | Mano de Obra | Material | Equipo | Subcontrato | Parcial SI. |
|----------------|--|------|---------|------------|--------------|-----------|----------|-------------|-------------|
| 04.07.02.02 | MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA LINEA DE LODOS | | | | 322.77 | 59.34 | 9.66 | | 391.79 |
| 04.07.02.02.01 | EXCAVACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL | m3 | 3.00 | 65.39 | 150.46 | | 5.71 | | 196.17 |
| 04.07.02.02.02 | REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL | m2 | 3.00 | 3.19 | 5.95 | 3.44 | 0.18 | | 9.57 |
| 04.07.02.02.03 | CAMA DE APOYO PARA TUBERIA X 0.60m E=0.10m | m | 5.00 | 19.15 | 41.71 | 52.80 | 1.25 | | 95.75 |
| 04.07.02.02.04 | RELLENO DE ZANJA APISONADO CON MATERIAL PROPIO EN CAPAS DE 0.20M | m3 | 2.70 | 29.81 | 75.13 | 3.10 | 2.25 | | 80.49 |
| 04.07.02.02.05 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M | m3 | 0.36 | 27.24 | 9.52 | | 0.29 | | 9.81 |
| 04.07.03 | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE | | | | 104.42 | 658.30 | 3.13 | | 766.02 |
| 04.07.03.01 | CONCRETO FC=140 KG/CM2 PSOLADO E=10CM | m2 | 5.72 | 133.92 | 104.42 | 658.30 | 3.13 | | 766.02 |
| 04.07.04 | OBRAS DE CONCRETO ARMADO | | | | 1,572.92 | 2,726.76 | 128.56 | | 4,427.32 |
| 04.07.04.01 | CONCRETO f=210 kg/cm2 | m3 | 2.71 | 590.89 | 355.26 | 1,155.28 | 92.03 | | 1,601.31 |
| 04.07.04.02 | ENCORRADO Y DESENCORRADO | m2 | 21.10 | 81.19 | 977.97 | 706.07 | 29.34 | | 1,713.11 |
| 04.07.04.03 | ACERO CORRUGADO Ff= 4200 kg/cm2 GRADO 60 | kg | 150.80 | 7.38 | 236.69 | 665.41 | 7.19 | | 1,112.90 |
| 04.07.05 | REVOQUES Y ENLUCIDOS | | | | 606.99 | 296.35 | 18.21 | | 921.70 |
| 04.07.05.01 | TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES E 1.5 cm MEZCLA 1:5 | m2 | 6.93 | 38.50 | 220.06 | 42.98 | 6.60 | | 269.58 |
| 04.07.05.02 | TARRAJEO EN MUROS INTERIORES E 1.5 cm MEZCLA 1:4 | m2 | 15.24 | 42.79 | 386.93 | 253.37 | 11.61 | | 652.12 |
| 04.07.06 | CARPINTERIA METALICA | | | | 1,594.82 | 2,248.55 | 47.84 | | 3,892.21 |
| 04.07.06.01 | TAPA SANITARIA DE ACERO INOXIDABLE 0.60 X 0.60M | und | 1.00 | 438.31 | 85.30 | 350.45 | 2.56 | | 438.31 |
| 04.07.06.02 | COMPUERTA METALICA TIPO GUILLOTINA 0.35X0.35M C/TIMON | und | 2.00 | 852.31 | 1,112.16 | 559.10 | 33.36 | | 1,704.62 |
| 04.07.06.03 | VERTEDERO DE PLANCHA DE ACERO INOX 0.40X0.25M | und | 2.00 | 874.64 | 397.36 | 1,340.00 | 11.92 | | 1,749.28 |
| 04.07.07 | PINTURA | | | | 67.73 | 33.16 | 2.03 | | 102.84 |
| 04.07.07.01 | PINTURA LATEX A 2 MANOS, EN MUROS EXTERIORES | m2 | 6.93 | 14.28 | 66.02 | 31.04 | 1.98 | | 98.96 |
| 04.07.07.02 | PINTURA EN TAPA SANITARIA | m2 | 0.36 | 10.78 | 1.71 | 2.12 | 0.05 | | 3.88 |
| 04.07.08 | INSTALACIONES SANITARIAS | | | | 111.08 | 475.10 | 3.33 | | 589.51 |
| 04.07.08.01 | SUM. E INST. DE ACCESORIO DE CONDUCCION DE LODOS | und | 1.00 | 589.51 | 111.08 | 475.10 | 3.33 | | 589.51 |
| 04.08 | FILTRO LENTO 1 UND | | | | 53,704.55 | 53,480.67 | 4,165.89 | | 111,303.88 |
| 04.08.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | 175.40 | 33.41 | 53.19 | | 266.61 |
| 04.08.01.01 | LIQUEZ Y DESBROCE MANUAL | m2 | 33.62 | 1.56 | 84.04 | | 1.92 | | 85.90 |
| 04.08.01.02 | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR AL INICIO DE OBRA | m2 | 33.62 | 3.43 | 74.35 | 2.64 | 38.07 | | 115.32 |
| 04.08.01.03 | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR AL FINAL DE OBRA | m2 | 33.62 | 2.54 | 41.01 | 30.77 | 13.20 | | 85.39 |
| 04.08.02 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | 13,788.18 | 52.42 | 1,774.99 | | 15,613.64 |
| 04.08.02.01 | EXCAVACION EN TERRENO NORMAL | m3 | 83.36 | 65.39 | 5,293.76 | | 158.82 | | 5,452.22 |
| 04.08.02.02 | EXCAVACION EN TERRENO SEMI RASOSO | m3 | 23.82 | 173.77 | 3,090.05 | 4.16 | 1,045.65 | | 4,139.20 |

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 Consejo Departamental Ancash

INVERSIONES Y NEGOCIOS GRUPO SACHA E.I.R.L.
 RUC: 20140979902

CABIA HUAYAN DAVID EULGENCIO
 CUI: 47311382
 GERENTE GENERAL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 Consejo Departamental Ancash - HUARAZ
 RUC: 20140979902
 Juan Miguel
 INGENIERO SANITARIO
 CUI: 286059

ALONSO DIESTRA ALBERTO
 CUI: 286048
 INGENIERO CIVIL

Presupuesto

1101012 "CONSTRUCCION DE RESERVOIRIO, CAPTACION DE AGUA, LINEA DE CONDUCCION Y CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE; EN EL (LA) SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO DEL CASERIO DE CHUYO, DISTRITO DE SAN MARCOS-PROVINCIA DE HUARIDEPARTAMENTO DE ANCASH"

Subpresupuesto 001 SANEAMIENTO BASICO DEL CASERIO DE CHUYO
Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Costo al 22/03/2024

| Item | Descripción | Und. | Metrado | Precio SI. | Mano de Obra | Material | Equipo | Subcontrato | Parcial SI. |
|-------------|--|------|----------|------------|--------------|-----------|----------|-------------|-------------|
| 04.08.02.03 | EXCAVACION EN TERRENO ROCOSO | m3 | 11.91 | 148.99 | 1,324.32 | 2.08 | 448.14 | | 1,774.47 |
| 04.08.02.04 | NIVELACION/COMPACTACION PARA ESTRUCTURAS | m2 | 40.28 | 8.79 | 258.89 | 46.18 | 8.96 | | 354.06 |
| 04.08.02.05 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M | m3 | 142.94 | 27.24 | 3,781.16 | | 113.42 | | 3,893.69 |
| 04.08.03 | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE | | | | 735.39 | 4,635.90 | 22.06 | | 5,394.30 |
| 04.08.03.01 | CONCRETO FC=140/KGCM2 P SOLADO E=10CM | m2 | 40.28 | 133.92 | 735.39 | 4,635.90 | 22.06 | | 5,394.30 |
| 04.08.04 | OBRAS DE CONCRETO ARMADO | | | | 18,844.56 | 37,397.45 | 1,633.13 | | 57,886.11 |
| 04.08.04.01 | CONCRETO f=210 kg/cm2 | m3 | 35.59 | 550.89 | 4,661.80 | 15,160.21 | 1,207.62 | | 21,029.76 |
| 04.08.04.02 | ENCORRADO Y DESENCORRADO | m2 | 216.42 | 81.19 | 10,029.28 | 7,241.06 | 300.86 | | 17,571.44 |
| 04.08.04.03 | ACERO CORRUGADO Ff= 4200 kg/cm2 GRADO 60 | kg | 2,613.17 | 7.38 | 4,153.48 | 14,996.19 | 124.65 | | 19,285.19 |
| 04.08.05 | REVOQUES Y ENLUCIDOS | | | | 6,079.92 | 2,894.91 | 182.39 | | 9,159.59 |
| 04.08.05.01 | TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES E 1.5 cm MEZCLA 1:5 | m2 | 74.49 | 38.90 | 2,384.03 | 461.70 | 70.92 | | 2,897.27 |
| 04.08.05.02 | TARRAJEO EN MUROS INTERIORES E 1.5 cm MEZCLA 1:4 | m2 | 146.35 | 42.79 | 3,715.89 | 2,433.21 | 111.47 | | 6,262.32 |
| 04.08.06 | FILTROS | | | | 11,026.12 | 4,572.36 | 330.77 | | 15,929.70 |
| 04.08.06.01 | GRAVA DE 1/2" | m3 | 0.73 | 71.60 | 9.63 | 42.20 | 0.23 | | 52.27 |
| 04.08.06.02 | GRAVA DE 3/4" | m3 | 1.09 | 21.75 | 20.80 | 2.32 | 0.52 | | 23.71 |
| 04.08.06.03 | GRAVA DE 1" | m3 | 1.82 | 22.49 | 34.66 | 5.22 | 1.04 | | 40.93 |
| 04.08.06.04 | LECHO DE ARENIA FINA | m3 | 21.84 | 240.17 | 913.22 | 4,304.86 | 27.39 | | 5,245.31 |
| 04.08.06.05 | PLATAFORMA DE LADRILLO KING KONG | und | 292.00 | 36.19 | 10,047.81 | 217.76 | 301.43 | | 10,567.48 |
| 04.08.07 | CARPINTERIA METALICA | | | | 1,677.95 | 2,527.01 | 63.89 | | 4,268.85 |
| 04.08.07.01 | TAPA SANITARIA DE ACERO INOXIDABLE 0.60 X 0.60M | und | 3.00 | 438.31 | 255.90 | 1,051.35 | 7.68 | | 1,744.62 |
| 04.08.07.02 | COMPUERTA METALICA TIPO GUILLOTINA 0.35X0.35M C/TIMON | und | 2.00 | 852.31 | 1,112.16 | 559.10 | 33.36 | | 2,524.93 |
| 04.08.07.03 | VERTEDERO DE PLANCHAS DE ACERO INOX 0.40X0.25M | und | 1.00 | 874.64 | 198.68 | 670.00 | 5.96 | | 1,744.62 |
| 04.08.07.04 | ESCALERA PORTATIL DE TUB F'G 1" L=3.30M B= 0.42M | und | 1.00 | 374.66 | 111.21 | 246.56 | 16.89 | | 774.66 |
| 04.08.08 | PINTURA | | | | 714.32 | 339.84 | 21.42 | | 1,075.21 |
| 04.08.08.01 | PINTURA LATEX A 2 MANOS EN MUROS EXTERIORES | m2 | 74.48 | 14.28 | 709.18 | 333.48 | 21.27 | | 1,063.57 |
| 04.08.08.02 | PINTURA EN TAPA SANITARIA | m2 | 1.06 | 10.78 | 5.14 | 6.36 | 0.15 | | 11.64 |
| 04.08.09 | INSTALACIONES SANITARIAS | | | | 415.89 | 271.62 | 12.48 | | 689.98 |
| 04.08.09.01 | VALVULA DE COMPUERTA DN 110 MM | und | 1.00 | 598.78 | 397.36 | 189.50 | 11.92 | | 998.76 |
| 04.08.09.02 | SUM. E INST. DE TUB. PVC SP NTP: 369.002-2015 DN: 2", C-40 | m | 5.00 | 20.24 | 18.63 | 82.12 | 0.55 | | 101.20 |
| 04.08.10 | VARIOS | | | | 242.82 | 755.75 | 11.57 | | 1,009.89 |
| 04.08.10.01 | SUM. E INST. DE TUBERIA DE VENTILACION DE F'G" | und | 1.00 | 203.55 | 27.77 | 174.95 | 0.83 | | 203.55 |
| 04.08.10.02 | JUNTA WATER STOP DE PVC E=6" | | 48.40 | | | 590.80 | 10.74 | | 806.34 |

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL DE HUARI
Cockat, Ing. Juan Miguel
INGENIERO SANITARIO
CIP N° 228059

INVERSI6N Y VENTA DE BIENES
BUENOS AIRES, ARGENTINA
CABIA HUARI, Ing. Fulgencio
CIP N° 4347682
GERENTE GENERAL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL DE HUARI
ALONSO DIESTRA ALEJATO
CIP N° 236044
INGENIERO CIVIL

Presupuesto

Presupuesto 1101012 "CONSTRUCCION DE RESERVOIRIO, CAPTACION DE AGUA, LINEA DE CONDUCCION Y CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE; EN EL (LA) SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO DEL CASERIO DE CHUYO, DISTRITO DE SAN MARCOS-PROVINCIA DE HUARDEPARTAMENTO DE ANCASH"

Subpresupuesto 001 SANEAMIENTO BASICO DEL CASERIO DE CHUYO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Costo al 22/03/2024

| Item | Descripción | Und. | Metrado | Precio SI. | Mano de Obra | Material | Equipo | Subcontrato | Parcial SI. |
|-------------|---|------|---------|------------|--------------|----------|----------|-------------|-------------|
| 04.09 | CERCO PERIMETRICO DE LA PTAP | | | | 7,486.90 | 5,862.51 | 1,148.65 | | 14,500.80 |
| 04.09.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | 543.73 | 101.29 | 161.22 | | 808.14 |
| 04.09.01.01 | LIQNEPZA Y DESBROCE MANUAL | m2 | 101.91 | 1.96 | 194.10 | | 5.81 | | 199.74 |
| 04.09.01.02 | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR AL INICIO DE OBRA | m2 | 101.91 | 3.43 | 225.33 | 8.01 | 115.40 | | 348.55 |
| 04.09.01.03 | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR AL FINAL DE OBRA | m2 | 101.91 | 2.54 | 124.30 | 93.28 | 40.01 | | 258.85 |
| 04.09.02 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | 165.28 | 2.94 | 4.96 | | 173.32 |
| 04.09.02.01 | EXCAVACION EN TERRENO NORMAL | m3 | 1.54 | 85.39 | 97.52 | | 2.93 | | 100.70 |
| 04.09.02.02 | NIVELACION/COMPACTACION PARA ESTRUCTURAS | m2 | 2.56 | 8.79 | 19.00 | 2.94 | 0.57 | | 22.50 |
| 04.09.02.03 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M | m3 | 1.84 | 27.24 | 48.76 | | 1.46 | | 50.12 |
| 04.09.03 | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE | | | | 160.96 | 607.85 | 41.69 | | 812.61 |
| 04.09.03.01 | CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN DADOS DE POSTES | m3 | 1.54 | 527.57 | 160.96 | 607.85 | 41.69 | | 812.61 |
| 04.09.04 | CARPINTERIA METALICA | | | | 6,615.93 | 5,150.43 | 940.78 | | 12,706.73 |
| 04.09.04.01 | TUBO DE PFG D: 2" X 3.20M E=2.5mm PARANTE | und | 16.00 | 109.73 | 1,245.18 | 364.86 | 145.77 | | 1,755.68 |
| 04.09.04.02 | TUBO DE PFG D:1 1/2" E=2.5mm PUERTA | und | 16.30 | 105.59 | 1,014.82 | 587.27 | 118.81 | | 1,721.12 |
| 04.09.04.03 | ANGULO DE FIERRO NEGRO 1" X 1" X 1/8" | m | 211.50 | 34.22 | 3,920.84 | 2,720.75 | 535.41 | | 7,237.53 |
| 04.09.04.04 | SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA OLIMPICA | m | 40.00 | 36.73 | 206.56 | 1,229.86 | 33.29 | | 1,469.20 |
| 04.09.04.05 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ALAMBRE DE PUJA | m | 120.00 | 4.36 | 228.53 | 247.69 | 47.50 | | 523.20 |
| 04.10 | MANTENIMIENTO DEL RESERVOIRIO - CHUYO | | | | 457.40 | 748.61 | 13.71 | | 1,219.62 |
| 04.10.01 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO | | | | 264.35 | 45.67 | 7.92 | | 317.88 |
| 04.10.01.01 | LIQNEPZA Y DESBROCE MANUAL | m2 | 64.00 | 1.96 | 121.90 | | 3.65 | | 125.44 |
| 04.10.01.02 | LIQNEPZA Y DESINFECION DE CAMARA INTERIOR | m3 | 10.80 | 5.20 | 53.32 | 1.15 | 1.60 | | 56.16 |
| 04.10.01.03 | PINTURA LATEX A 2 MANOS, EN MUROS EXTERIORES | m2 | 9.00 | 14.28 | 86.70 | 40.29 | 2.57 | | 128.52 |
| 04.10.01.04 | PINTURA EN TAPA SANITARIA, AMBAS CARAS | m2 | 0.72 | 10.78 | 3.43 | 4.23 | 0.10 | | 7.76 |
| 04.10.02 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO | | | | 193.05 | 702.94 | 5.79 | | 901.74 |
| 04.10.02.01 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPAS SANITARIAS | und | 2.00 | 438.31 | 170.60 | 700.90 | 5.12 | | 876.62 |
| 04.10.02.02 | RESANE DE MUROS EXTERIORES | m2 | 1.35 | 18.61 | 22.45 | 2.04 | 0.67 | | 25.12 |
| 04.11 | SISTEMA DE CLORACION POR GOTEJO DE CARGA CONSTANTE DE DOBLE RECIPIENTE 1 UND | | | | 7,503.58 | 3,057.35 | 988.42 | | 11,659.67 |
| 04.11.01 | CARPINTERIA METALICA PARA ESTRUCTURA | | | | 4,262.84 | 1,213.34 | 545.02 | | 6,021.42 |
| 04.11.01.01 | TUBO CUADRADO PFG DE 2" x 2" E= 1.5MM | m | 23.70 | 202.69 | 3,688.86 | 683.05 | 431.84 | | 4,803.75 |
| 04.11.01.02 | TUBO CUADRADO PFG DE 1 1/4" X 1 1/4" E=1.5MM INFERIOR Y SUPERIOR DE ESTRUCTURA | m | 15.00 | 54.54 | 380.86 | 357.88 | 79.19 | | 818.10 |
| 04.11.01.03 | TUBO CUADRADO PFG DE 1" X 1" E=1.5MM | m | 2.40 | 51.34 | 60.93 | 49.59 | 12.57 | | 123.22 |

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO REGIONAL DE ANCASH - HUARI
Cochabamba, 10 de Julio del 2024
Ing. Juan Miguel
INGENIERO SANITARIO
N° 226059

INVERSIONES Y NEGOCIOS S.A. C.A.
RUC: 20110102
"CAGIA HUARI" S.A.
INGENIERO GENERAL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO REGIONAL DE ANCASH - HUARI
ALONSO DÍESTRA ALBERTO
CIP N° 196048
INGENIERO CIVIL

304

Presupuesto

Presupuesto 1101012 "CONSTRUCCION DE RESERVOIRIO, CAPTACION DE AGUA, LINEA DE CONDUCCION Y CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE; EN EL (LA) SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO DEL CASERIO DE CHUYO, DISTRITO DE SAN MARCOS-PROVINCIA DE HUARDEPARTAMENTO DE ANCASH"

Subpresupuesto 001 SANEAMIENTO BASICO DEL CASERIO DE CHUYO

Ciiente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Costo al 22/03/2024

| Item | Descripción | Und. | Metrado | Precio S/. | Mano de Obra | Material | Equipo | Subcontrato | Parcial S/. |
|-------------|---|------|----------|------------|--------------|-----------|-----------|-------------|-------------|
| 04.11.01.04 | MANA METALICA IN10 COCADA Z' X Z' | ml | 6.40 | 43.18 | 132.19 | 122.82 | 21.32 | | 276.35 |
| 04.11.02 | CARPINTERIA METALICA PARA PUERTA | | | | 2,548.88 | 417.98 | 348.35 | | 3,315.24 |
| 04.11.02.01 | TUBO DE PFG DE D=1 1/4" E= 1.2MM PARA MARCO | m | 12.12 | 187.29 | 1,886.45 | 162.55 | 220.84 | | 2,289.95 |
| 04.11.02.02 | ANGULO 1 1/4"x1 1/4" X 1/8" | m | 7.56 | 119.92 | 575.89 | 210.94 | 119.73 | | 906.60 |
| 04.11.02.03 | MANA METALICA IN10 COCADA Z' X Z' | ml | 1.50 | 43.18 | 30.98 | 28.79 | 5.03 | | 64.77 |
| 04.11.02.04 | ACCESORIOS DE CERROJO Y CANDADO | und | 1.00 | 73.92 | 55.54 | 15.60 | 2.78 | | 73.92 |
| 04.11.03 | COBERTURA | | | | 514.18 | 239.46 | 96.73 | | 850.41 |
| 04.11.03.01 | TUBO CUADRADO PFG DN: 1 1/4"E=1.5MM VEGETAS Y CRUCETAS | m | 6.00 | 109.00 | 457.05 | 101.50 | 95.02 | | 654.00 |
| 04.11.03.02 | CALAMINA GALVANIZADA 0.30 X 0.63 X 2.40 | pza | 3.00 | 65.47 | 57.13 | 137.56 | 1.71 | | 196.41 |
| 04.11.04 | INSTALACIONES HIDRAULICAS | | | | 277.70 | 1,186.58 | 8.32 | | 1,472.60 |
| 04.11.04.01 | TANQUE DE SOLUCION MADRE 800 LTS | und | 1.00 | 774.20 | 27.77 | 745.60 | 0.83 | | 774.20 |
| 04.11.04.02 | RECIPIENTE REGULADOR DE CARGA CONSTANTE | und | 1.00 | 108.22 | 27.77 | 79.62 | 0.83 | | 108.22 |
| 04.11.04.03 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DEL SISTEMA DE CLORACION | und | 1.00 | 550.18 | 222.16 | 361.36 | 6.66 | | 590.18 |
| 04.12 | RED DE ADUCCION Y DISTRIBUCION L = 3179.88 M | | | | 168,315.26 | 49,056.67 | 28,537.28 | | 245,909.18 |
| 04.12.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | 5,234.98 | 100.04 | 1,512.73 | | 6,855.81 |
| 04.12.01.01 | LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL | m2 | 1,271.95 | 1.96 | 2,422.61 | | 72.50 | | 2,495.02 |
| 04.12.01.02 | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR | m2 | 1,271.95 | 3.43 | 2,812.37 | 100.04 | 1,440.23 | | 4,362.79 |
| 04.12.02 | MOVIMIENTO DE TIERRA | | | | 146,803.56 | 22,416.17 | 25,870.82 | | 195,074.72 |
| 04.12.02.01 | EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO NORMAL | m3 | 712.29 | 65.39 | 45,222.07 | | 1,356.71 | | 46,578.64 |
| 04.12.02.02 | EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO SEMIRROCOSO | m3 | 178.07 | 260.58 | 34,645.94 | 31.09 | 11,723.76 | | 46,401.46 |
| 04.12.02.03 | REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA B=0.40M | m2 | 1,271.95 | 4.90 | 6,055.76 | | 181.63 | | 6,232.56 |
| 04.12.02.04 | CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. PRESTAMO X 0.40m E=0.10m | m | 3,179.88 | 15.63 | 26,523.20 | 22,385.08 | 795.61 | | 49,701.52 |
| 04.12.02.05 | RELLENO Y COMPACTADO C/EQUIPO CAMAT. CLASIFICADO EN ZANJA | m3 | 763.17 | 55.04 | 30,319.01 | | 11,691.78 | | 42,004.88 |
| 04.12.02.06 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M | m3 | 152.63 | 27.24 | 4,037.58 | | 121.11 | | 4,157.64 |
| 04.12.03 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS | | | | 16,276.72 | 26,540.46 | 1,153.93 | | 43,969.65 |
| 04.12.03.01 | SUM. E INST. DE TUB. PVC SP NTP 389.002-2015 DN11", C-10 | m | 1,174.66 | 13.59 | 4,667.62 | 11,154.61 | 139.90 | | 15,953.63 |
| 04.12.03.02 | SUM. E INST. DE TUB. PVC SP NTP 389.002-2015 DN11", C-10 | m | 2,005.22 | 11.39 | 7,967.95 | 14,630.16 | 238.82 | | 22,839.46 |
| 04.12.03.03 | SUM. E INST. DE ACCESORIOS DE PVC RD DN11" | und | 1.00 | 466.90 | 222.16 | 238.08 | 6.66 | | 466.90 |
| 04.12.03.04 | SUM. E INST. DE ACCESORIOS DE PVC RD DN13/4" | und | 1.00 | 406.82 | 222.16 | 178.00 | 6.66 | | 406.82 |
| 04.12.03.05 | PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION | m | 3,179.88 | 1.35 | 3,196.83 | 339.61 | 761.89 | | 4,292.84 |
| 04.13 | CAMARA ROMPE PRESION TIPO 07 04 UND | | | | 12,104.83 | 12,379.70 | 540.63 | | 25,025.63 |
| 04.13.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | | | 60.61 | | 303.88 |

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARAZ



Cochi
Ingeniero Juan Miguel
Ingeniero Sanitario
CIP N° 286048

INVERSIONES Y NEGOCIOS COMERCIALES
RUC: 20600000000

DR. JUAN MIGUEL
GERENTE GENERAL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARAZ

ALONSO DIESTRA ALBERTO
CIP N° 286048
INGENIERO CIVIL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARAZ

DR. JUAN MIGUEL
GERENTE GENERAL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARAZ

ALONSO DIESTRA ALBERTO
CIP N° 286048
INGENIERO CIVIL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARAZ

DR. JUAN MIGUEL
GERENTE GENERAL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARAZ

ALONSO DIESTRA ALBERTO
CIP N° 286048
INGENIERO CIVIL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARAZ

DR. JUAN MIGUEL
GERENTE GENERAL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARAZ

ALONSO DIESTRA ALBERTO
CIP N° 286048
INGENIERO CIVIL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARAZ

DR. JUAN MIGUEL
GERENTE GENERAL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARAZ

ALONSO DIESTRA ALBERTO
CIP N° 286048
INGENIERO CIVIL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARAZ

DR. JUAN MIGUEL
GERENTE GENERAL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARAZ

ALONSO DIESTRA ALBERTO
CIP N° 286048
INGENIERO CIVIL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARAZ

DR. JUAN MIGUEL
GERENTE GENERAL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARAZ

ALONSO DIESTRA ALBERTO
CIP N° 286048
INGENIERO CIVIL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARAZ

DR. JUAN MIGUEL
GERENTE GENERAL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARAZ

ALONSO DIESTRA ALBERTO
CIP N° 286048
INGENIERO CIVIL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARAZ

DR. JUAN MIGUEL
GERENTE GENERAL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARAZ

ALONSO DIESTRA ALBERTO
CIP N° 286048
INGENIERO CIVIL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARAZ

DR. JUAN MIGUEL
GERENTE GENERAL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARAZ

ALONSO DIESTRA ALBERTO
CIP N° 286048
INGENIERO CIVIL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARAZ

DR. JUAN MIGUEL
GERENTE GENERAL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARAZ

ALONSO DIESTRA ALBERTO
CIP N° 286048
INGENIERO CIVIL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARAZ

DR. JUAN MIGUEL
GERENTE GENERAL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARAZ

ALONSO DIESTRA ALBERTO
CIP N° 286048
INGENIERO CIVIL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARAZ

DR. JUAN MIGUEL
GERENTE GENERAL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARAZ

ALONSO DIESTRA ALBERTO
CIP N° 286048
INGENIERO CIVIL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARAZ

DR. JUAN MIGUEL
GERENTE GENERAL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARAZ

ALONSO DIESTRA ALBERTO
CIP N° 286048
INGENIERO CIVIL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARAZ

DR. JUAN MIGUEL
GERENTE GENERAL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARAZ

ALONSO DIESTRA ALBERTO
CIP N° 286048
INGENIERO CIVIL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARAZ

DR. JUAN MIGUEL
GERENTE GENERAL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARAZ

ALONSO DIESTRA ALBERTO
CIP N° 286048
INGENIERO CIVIL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARAZ

DR. JUAN MIGUEL
GERENTE GENERAL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARAZ

ALONSO DIESTRA ALBERTO
CIP N° 286048
INGENIERO CIVIL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARAZ

DR. JUAN MIGUEL
GERENTE GENERAL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARAZ

ALONSO DIESTRA ALBERTO
CIP N° 286048
INGENIERO CIVIL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARAZ

DR. JUAN MIGUEL
GERENTE GENERAL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARAZ

ALONSO DIESTRA ALBERTO
CIP N° 286048
INGENIERO CIVIL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARAZ

DR. JUAN MIGUEL
GERENTE GENERAL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARAZ

ALONSO DIESTRA ALBERTO
CIP N° 286048
INGENIERO CIVIL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARAZ

DR. JUAN MIGUEL
GERENTE GENERAL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARAZ

ALONSO DIESTRA ALBERTO
CIP N° 286048
INGENIERO CIVIL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARAZ

DR. JUAN MIGUEL
GERENTE GENERAL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARAZ

ALONSO DIESTRA ALBERTO
CIP N° 286048
INGENIERO CIVIL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARAZ

DR. JUAN MIGUEL
GERENTE GENERAL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARAZ

ALONSO DIESTRA ALBERTO
CIP N° 286048
INGENIERO CIVIL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARAZ

DR. JUAN MIGUEL
GERENTE GENERAL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARAZ

ALONSO DIESTRA ALBERTO
CIP N° 286048
INGENIERO CIVIL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARAZ

DR. JUAN MIGUEL
GERENTE GENERAL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARAZ

ALONSO DIESTRA ALBERTO
CIP N° 286048
INGENIERO CIVIL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARAZ

DR. JUAN MIGUEL
GERENTE GENERAL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARAZ

ALONSO DIESTRA ALBERTO
CIP N° 286048
INGENIERO CIVIL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARAZ

DR. JUAN MIGUEL
GERENTE GENERAL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARAZ

ALONSO DIESTRA ALBERTO
CIP N° 286048
INGENIERO CIVIL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARAZ

DR. JUAN MIGUEL
GERENTE GENERAL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARAZ

ALONSO DIESTRA ALBERTO
CIP N° 286048
INGENIERO CIVIL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARAZ

DR. JUAN MIGUEL
GERENTE GENERAL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARAZ

ALONSO DIESTRA ALBERTO
CIP N° 286048
INGENIERO CIVIL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARAZ

DR. JUAN MIGUEL
GERENTE GENERAL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARAZ

ALONSO DIESTRA ALBERTO
CIP N° 286048
INGENIERO CIVIL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARAZ

DR. JUAN MIGUEL
GERENTE GENERAL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARAZ

ALONSO DIESTRA ALBERTO
CIP N° 286048
INGENIERO CIVIL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARAZ

DR. JUAN MIGUEL
GERENTE GENERAL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARAZ

ALONSO DIESTRA ALBERTO
CIP N° 286048
INGENIERO CIVIL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARAZ

DR. JUAN MIGUEL
GERENTE GENERAL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARAZ

ALONSO DIESTRA ALBERTO
CIP N° 286048
INGENIERO CIVIL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU

Presupuesto

1101012 "CONSTRUCCION DE RESERVOIRIO, CAPTACION DE AGUA, LINEA DE CONDUCCION Y CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE, EN EL (LA) SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO DEL CASERIO DE CHUYO, DISTRITO DE SAN MARCOS-PROVINCIA DE HUARIDEPARTAMENTO DE ANCASH"

Subpresupuesto 001 SANEAMIENTO BASICO DEL CASERIO DE CHUYO
 Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
 Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Costo al

22/03/2024

| Item | Descripción | Und. | Metrado | Precio SI. | Mano de Obra | Material | Equipo | Subcontrato | Parcial SI. |
|----------------|---|------|---------|------------|-----------------|-----------------|---------------|-------------|-----------------|
| 04.13.01.01 | LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL | m2 | 38.32 | 1.56 | 72.99 | | 2.18 | | 75.11 |
| 04.13.01.02 | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR AL INICIO DE OBRA | m2 | 38.32 | 3.43 | 84.73 | 3.02 | 43.39 | | 131.44 |
| 04.13.01.03 | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR AL FINAL DE OBRA | m2 | 38.32 | 2.54 | 46.74 | 35.07 | 15.04 | | 97.33 |
| 04.13.02 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | 4,775.51 | 352.87 | 143.26 | | 5,270.99 |
| 04.13.02.01 | MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA ESTRUCTURAS | | | | 788.36 | 11.10 | 23.40 | | 814.84 |
| 04.13.02.01.01 | EXCAVACION EN TERRENO NORMAL | m3 | 7.44 | 65.39 | 472.35 | | 14.17 | | 486.50 |
| 04.13.02.01.02 | NIVELACION, COMPACTACION PARA ESTRUCTURAS | m2 | 9.68 | 8.79 | 71.84 | 11.10 | 2.15 | | 85.09 |
| 04.13.02.01.03 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M | m3 | 8.93 | 27.24 | 286.17 | | 7.08 | | 243.25 |
| 04.13.02.02 | MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA LINEA DE LIMPIA Y REBOSE | | | | 3,995.15 | 341.77 | 119.86 | | 4,456.15 |
| 04.13.02.02.01 | EXCAVACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL | m3 | 17.28 | 65.39 | 1,097.07 | | 32.91 | | 1,129.94 |
| 04.13.02.02.02 | REFINIE Y NIVELACION DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL | m2 | 17.28 | 3.19 | 34.28 | 19.82 | 1.03 | | 55.12 |
| 04.13.02.02.03 | CAMA DE APOYO PARA TUBERIA X 0.63m E=0.10m | m | 28.80 | 19.15 | 240.22 | 304.11 | 7.21 | | 551.52 |
| 04.13.02.02.04 | RELLENO DE ZANJA APOISONADO CON MATERIAL PROPIO EN CAPAS DE 0.20M | m3 | 15.55 | 29.81 | 462.78 | 17.84 | 12.99 | | 463.55 |
| 04.13.02.02.05 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M | m3 | 82.82 | 27.24 | 2,190.80 | | 65.72 | | 2,256.02 |
| 04.13.03 | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE | | | | 411.79 | 1,195.81 | 12.36 | | 1,623.96 |
| 04.13.03.01 | CONCRETO FC=140 KG/CM2 PISOLADO E=10CM | m2 | 9.12 | 133.92 | 165.52 | 1,048.77 | 5.00 | | 1,221.35 |
| 04.13.03.02 | DADO DE CONCRETO FC=140 kg/cm2 (0.3X0.2X0.20M) | und | 4.00 | 97.05 | 241.22 | 139.83 | 7.24 | | 388.24 |
| 04.13.03.03 | EMBOSQUILLADO DE PIEDRA CON CONCRETO FC=140 KG/CM2 E=0.15M | m3 | 0.30 | 47.89 | 4.05 | 10.21 | 0.12 | | 14.37 |
| 04.13.04 | OBRAS DE CONCRETO ARMADO | | | | 3,623.72 | 5,230.59 | 231.50 | | 9,153.34 |
| 04.13.04.01 | CONCRETO FC=210 kg/cm2 | m3 | 4.10 | 590.89 | 537.04 | 1,746.47 | 139.12 | | 2,422.65 |
| 04.13.04.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m2 | 56.94 | 81.19 | 2,638.73 | 1,905.14 | 79.16 | | 4,622.96 |
| 04.13.04.03 | ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GR40D 60 | kg | 285.60 | 7.38 | 463.95 | 1,538.97 | 13.82 | | 2,107.73 |
| 04.13.05 | REVOCOS Y ENLUCIDOS | | | | 1,734.79 | 682.22 | 52.04 | | 2,449.61 |
| 04.13.05.01 | TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES E 1.5 cm MEZCLA 1:5 | m2 | 32.48 | 38.90 | 1,030.95 | 201.35 | 30.93 | | 1,263.47 |
| 04.13.05.02 | TARRAJEO EN MUROS INTERIORES E 1.5 cm MEZCLA 1:4 | m2 | 27.72 | 42.79 | 703.83 | 460.86 | 21.11 | | 1,186.14 |
| 04.13.06 | FILTROS | | | | 0.42 | 1.85 | 0.01 | | 2.15 |
| 04.13.06.01 | GRAVA DE 1/2" | m3 | 0.03 | 71.50 | 0.42 | 1.85 | 0.01 | | 2.15 |
| 04.13.07 | CARPINTERIA METALICA | | | | 882.40 | 1,904.16 | 20.48 | | 2,607.04 |
| 04.13.07.01 | TAPA SANITARIA DE ACERO INOXIDABLE 0.60 X 0.63M | und | 4.00 | 438.31 | 341.20 | 1,401.80 | 10.24 | | 1,753.24 |
| 04.13.07.02 | TAPA SANITARIA DE ACERO 0.50 X 0.50M | und | 4.00 | 213.45 | 341.20 | 502.36 | 10.24 | | 853.80 |
| 04.13.08 | PINTURA | | | | 332.50 | 174.14 | 9.98 | | 516.42 |
| 04.13.08.01 | PINTURA LATEX A 2 MANOS, EN MUROS EXTERIORES | m2 | 32.48 | 14.28 | 306.27 | 145.42 | 9.28 | | 463.81 |

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARI

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARI

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARI

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARI

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARI

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARI

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARI

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARI

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARI

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARI

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARI

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARI

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARI

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARI

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARI

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARI

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARI

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARI

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARI

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARI

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARI

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARI

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARI

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARI

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARI

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARI

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARI

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARI

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARI

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARI

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARI

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARI

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARI

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARI

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARI

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARI

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARI

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARI

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARI

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARI

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARI

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARI

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARI

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARI

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARI

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARI

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARI

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARI

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARI

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARI

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARI

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARI

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARI

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARI

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARI

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARI

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARI

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARI

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARI

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARI

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARI

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARI

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARI

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARI

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARI

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARI

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARI

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARI

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARI

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARI

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARI

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARI

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARI

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARI

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARI

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARI

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARI

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARI

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARI

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARI

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARI

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARI

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARI

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARI

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARI

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARI

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARI

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARI

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARI

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARI

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARI

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARI

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARI

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARI

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARI

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARI

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARI

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARI

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARI

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARI

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARI

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARI

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARI

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARI

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARI

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARI

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARI

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARI

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARI

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARI

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARI

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARI

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARI

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARI

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARI

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARI

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARI

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARI

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARI

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARI

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARI

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARI

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARI

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARI

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARI

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARI

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 CONSEJO DEPARTAMENTAL DE ANCASH - HUARI

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 CONSE

Presupuesto

Presupuesto 1101012 "CONSTRUCCION DE RESERVOIRIO, CAPTACION DE AGUA, LINEA DE CONDUCCION Y CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE; EN EL (LA) SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO DEL CASERIO DE CHUYO, DISTRITO DE SAN MARCOS-PROVINCIA DE HUARL-DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Subpresupuesto 001 SANEAMIENTO BASICO DEL CASERIO DE CHUYO

Ciente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Costo al 22/03/2024

| Item | Descripción | Und. | Medrado | Precio SI. | Mano de Obra | Material | Equipo | Subcontrato | Parcial SI. |
|-------------|--|------|---------|------------|--------------|-----------|--------|-------------|-------------|
| 04.13.08.02 | PINTURA EN TAPA SANITARIA | m2 | 4.88 | 10.78 | 23.23 | 28.72 | 0.70 | | 52.61 |
| 04.13.09 | INSTALACIONES SANITARIAS | | | | 222.16 | 2,056.20 | 6.66 | | 2,285.04 |
| 04.13.09.01 | SUM. E INST. DE ACCESORIO DE ENTUPIDA Y SALIDA CRP07 | und | 4.00 | 309.09 | 111.08 | 1,121.94 | 3.33 | | 1,236.36 |
| 04.13.09.02 | SUM. E INST. DE ACCESORIO DE LIMPIA Y REBOSE CRP07 | und | 4.00 | 252.17 | 111.08 | 934.26 | 3.33 | | 1,048.68 |
| 04.13.10 | VARIOS | | | | 111.08 | 699.78 | 3.33 | | 814.20 |
| 04.13.10.01 | SUM. E INST. DE TUBERIA DE VENTILACION DE F" G" | und | 4.00 | 203.55 | 111.08 | 699.78 | 3.33 | | 814.20 |
| 04.14 | VALVULA DE CONTROL EN RD 11 UND | | | | 7,782.59 | 11,466.80 | 349.49 | | 19,602.79 |
| 04.14.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | 45.27 | 0.87 | 13.09 | | 59.29 |
| 04.14.01.01 | LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL | m2 | 11.00 | 1.96 | 20.95 | | 0.63 | | 21.56 |
| 04.14.01.02 | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR | m2 | 11.00 | 3.43 | 24.32 | 0.87 | 12.46 | | 37.73 |
| 04.14.02 | MOVIMIENTO DE TIERRA | | | | 1,076.80 | 12.51 | 32.30 | | 1,121.61 |
| 04.14.02.01 | EXCAVACION EN TERRENO NORMAL | m3 | 10.45 | 65.39 | 683.45 | | 19.90 | | 683.33 |
| 04.14.02.02 | NIVELACION/COMPACTACION PARA ESTRUCTURAS | m3 | 11.00 | 8.79 | 81.63 | 12.61 | 2.45 | | 96.69 |
| 04.14.02.03 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M | m3 | 12.54 | 27.24 | 331.72 | | 9.95 | | 341.59 |
| 04.14.03 | OBRAS DE CONCRETO ARMADO | | | | 3,590.29 | 6,154.89 | 212.00 | | 9,960.74 |
| 04.14.03.01 | CONCRETO FC=140 KG/CM2 PISOLADO E=10CM | m2 | 11.00 | 133.52 | 230.85 | 1,256.17 | 6.03 | | 1,473.12 |
| 04.14.03.02 | CONCRETO FC=210 kg/cm2 | m3 | 3.48 | 590.89 | 455.31 | 1,480.68 | 117.94 | | 2,056.30 |
| 04.14.03.03 | ENCORRADO Y DESENCORRADO | m2 | 53.68 | 81.19 | 2,487.56 | 1,796.07 | 74.63 | | 4,358.28 |
| 04.14.03.04 | ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 | kg | 280.90 | 7.38 | 446.47 | 1,611.97 | 13.40 | | 2,073.04 |
| 04.14.04 | REVOQUES Y ENLUCIDOS | | | | 1,519.46 | 594.24 | 45.58 | | 2,149.77 |
| 04.14.04.01 | TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES E 1.5 cm MEZCLA 1:5 | m2 | 28.16 | 38.90 | 893.84 | 174.57 | 25.81 | | 1,095.42 |
| 04.14.04.02 | TARRAJEO EN MUROS INTERIORES E 1.5 cm MEZCLA 1:4 | m2 | 24.64 | 42.79 | 625.62 | 409.67 | 18.77 | | 1,054.35 |
| 04.14.05 | FLTROS | | | | 1.16 | 5.10 | 0.03 | | 6.44 |
| 04.14.05.01 | GRAVA DE 1/2" | m3 | 0.09 | 71.50 | 1.16 | 5.10 | 0.03 | | 6.44 |
| 04.14.06 | CARPINTERIA METALICA | | | | 938.30 | 3,854.95 | 28.15 | | 4,821.41 |
| 04.14.06.01 | TAPA SANITARIA DE ACERO INOXIDABLE 0.60 X 0.60M | und | 11.00 | 438.31 | 988.30 | 3,854.95 | 28.15 | | 4,821.41 |
| 04.14.07 | PINTURA | | | | 305.84 | 172.70 | 9.17 | | 487.50 |
| 04.14.07.01 | PINTURA LATEX A 2 MANOS, EN MUROS EXTERIORES | m2 | 28.16 | 14.28 | 268.14 | 126.08 | 8.04 | | 402.12 |
| 04.14.07.02 | PINTURA EN TAPA SANITARIA | m2 | 7.92 | 10.78 | 37.70 | 46.62 | 1.13 | | 85.38 |
| 04.14.08 | INSTALACIONES SANITARIAS | | | | 305.47 | 681.44 | 9.17 | | 996.03 |
| 04.14.08.01 | SUM. E INST. DE ACCESORIO DIN=1" EN VC | und | 9.00 | 95.73 | 249.93 | 604.18 | 7.50 | | 861.57 |
| 04.14.08.02 | SUM. E INST. DE ACCESORIO DIN=3/4" EN VC | und | 2.00 | 57.23 | 55.54 | 77.26 | 1.57 | | 134.46 |

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARI

Cochacoma *Juan Miguel*
INGENIERO SANITARIO
CIP Nº 286043

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARI

Alonso
ALONSO DIAZ ALBERTO
CIP Nº 286043
INGENIERO CIVIL

INVERSIONES Y CONSTRUCCIONES CHD E.I.R.L.
RUC Nº 201093402

CABIA *DAVID FULGENCIO*
GERENTE GENERAL

Presupuesto

Presupuesto 110/0012 "CONSTRUCCION DE RESERVOIRIO, CAPTACION DE AGUA, LINEA DE CONDUCCION Y CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE; EN EL (LA) SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO DEL CASERIO DE CHUYO, DISTRITO DE SAN MARCOS-PROVINCIA DE HUARI-DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Subpresupuesto 0001 SANEAMIENTO BASICO DEL CASERIO DE CHUYO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Costo al 22/03/2024

| Item | Descripción | Und. | Metrado | Precio SI. | Mano de Obra | Material | Equipo | Subcontrato | Parcial SI. |
|-------------|---|------|---------|------------|--------------|-----------|----------|-------------|-------------|
| 04.15 | VALVULA DE PURGA EN RD 09 UNID | | | | 6,822.41 | 12,182.62 | 313.30 | | 19,317.76 |
| 04.15.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | 70.75 | 1.36 | 20.44 | | 92.65 |
| 04.15.01.01 | LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL | m2 | 17.19 | 1.96 | 32.74 | | 0.98 | | 33.69 |
| 04.15.01.02 | TIRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR | m2 | 17.19 | 3.43 | 38.01 | 1.36 | 19.46 | | 58.96 |
| 04.15.02 | MOVIMIENTO DE TIERRA | | | | 437.05 | 119.38 | 18.11 | | 574.88 |
| 04.15.02.01 | EXCAVACION EN TERRENO NORMAL | m3 | 3.63 | 65.39 | 230.27 | | 6.91 | | 237.37 |
| 04.15.02.02 | NIVELACION, COMPACTACION PARA ESTRUCTURAS | m2 | 17.19 | 8.79 | 127.58 | 19.72 | 3.83 | | 151.10 |
| 04.15.02.03 | RELLENO Y COMPACTACION OCIO MATERIAL PROPIO | m3 | 1.73 | 71.85 | 18.92 | 99.66 | 5.56 | | 124.30 |
| 04.15.02.04 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M | m3 | 2.28 | 27.24 | 60.28 | | 1.81 | | 62.11 |
| 04.15.03 | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE | | | | 1,044.86 | 3,445.42 | 31.34 | | 4,521.95 |
| 04.15.03.01 | CONCRETO FC=140 KG/CM2 PISOLADO E=100MM | m2 | 27.00 | 133.92 | 493.01 | 3,107.86 | 14.79 | | 3,615.84 |
| 04.15.03.02 | DIAMO DE CONCRETO f _c =140 KG/CM2 (0.30 X 0.30 X 0.40) | und | 9.00 | 57.05 | 542.74 | 314.61 | 16.28 | | 873.54 |
| 04.15.03.03 | EMBOLLADO DE PIEDRA F _c =140 KG/CM2 E=0.15M | m3 | 0.68 | 47.69 | 9.11 | 22.95 | 0.27 | | 32.57 |
| 04.15.04 | OBRAS DE CONCRETO ARMADO | | | | 2,773.16 | 3,999.85 | 163.51 | | 6,940.06 |
| 04.15.04.01 | CONCRETO f _c =210 KG/CM2 | m3 | 2.84 | 590.89 | 372.52 | 1,211.46 | 96.49 | | 1,678.13 |
| 04.15.04.02 | ENCORRADO Y DESENCORRADO | m2 | 43.92 | 81.19 | 2,036.35 | 1,469.50 | 61.05 | | 3,565.86 |
| 04.15.04.03 | ACERO CORRUGADO F _y =4200 KG/CM2 GRADO 50 | kg | 229.82 | 7.38 | 366.29 | 1,318.89 | 10.96 | | 1,696.07 |
| 04.15.05 | REVOQUES Y ENLUCIDOS | | | | 1,243.20 | 477.99 | 37.30 | | 1,758.91 |
| 04.15.05.01 | TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES E 1.5 cm MEZCLA 1:5 | m2 | 23.04 | 38.50 | 731.33 | 142.82 | 21.94 | | 896.26 |
| 04.15.05.02 | TARRAJEO EN MUROS INTERIORES E 1.5 cm MEZCLA 1:4 | m2 | 20.16 | 42.79 | 511.87 | 335.17 | 15.36 | | 882.65 |
| 04.15.06 | FLITROS | | | | 0.95 | 4.17 | 0.03 | | 5.01 |
| 04.15.06.01 | GRAVA DE 1/2" | m3 | 0.07 | 71.50 | 0.95 | 4.17 | 0.03 | | 5.01 |
| 04.15.07 | CARPINTERIA METALICA | | | | 767.70 | 3,154.05 | 23.03 | | 3,944.79 |
| 04.15.07.01 | TAPA SANITARIA DE ACERO INOXIDABLE 0.50 X 0.50M | und | 9.00 | 438.31 | 767.70 | 3,154.05 | 23.03 | | 3,944.79 |
| 04.15.08 | PINTURA | | | | 234.81 | 122.22 | 7.94 | | 363.94 |
| 04.15.08.01 | PINTURA LATEX A 2 MANOS, EN MUROS EXTERIORES | m2 | 23.04 | 14.28 | 219.38 | 103.15 | 5.58 | | 329.01 |
| 04.15.08.02 | PINTURA EN TAPA SANITARIA | m2 | 3.24 | 10.78 | 15.43 | 19.07 | 0.46 | | 34.93 |
| 04.15.09 | INSTALACIONES SANITARIAS | | | | 249.93 | 858.18 | 7.50 | | 1,115.57 |
| 04.15.09.01 | SUM. E INST. DE ACCESORIO DIN = 1" EN VP | und | 2.00 | 158.20 | 55.54 | 279.20 | 1.67 | | 336.40 |
| 04.15.09.02 | SUM. E INST. DE ACCESORIO DIN = 3/4" EN VP | und | 7.00 | 111.31 | 194.39 | 578.98 | 5.83 | | 779.17 |
| 04.16 | CONEXIONES DOMICILIARIAS 95 UNID | | | | 52,650.32 | 27,401.10 | 7,377.65 | | 87,455.74 |
| 04.16.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | | | 367.38 | | 1,664.97 |

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO GENERAL DE INGENIEROS DE SAN MARCOS
Cochacoma, 10 de Mayo de 2024
Ing. Juan Miguel
INGENIERO SANITARIO
N° 25553

INVERSIONES Y NEGOCIOS
RUC: 206100000000000
"CABIA HUARI" S.A.
RUC: 206100000000000
INGENIERO GENERAL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash - Huaraz
ALONSO DIESA ALBERTO
CIP N° 286048
INGENIERO CIVIL

Presupuesto

Presupuesto 1101012 "CONSTRUCCIÓN DE RESERVIORIO, CAPTACION DE AGUA, LINEA DE CONDUCCION Y CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE; EN EL (LA) SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO DEL CASERIO DE CHUYO, DISTRITO DE SAN MARCOS-PROVINCIA DE HUARI-DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Subpresupuesto 001 SANEAMIENTO BASICO DEL CASERIO DE CHUYO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Costo al 22/03/2024

| Item | Descripción | Und. | Metrado | Precio SI. | Mano de Obra | Material | Equipo | Subcontrato | Parcial SI. |
|-------------|---|------|---------|------------|------------------|------------------|-----------------|------------------|-------------|
| 04.16.01.01 | LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL | m2 | 308.90 | 1.95 | 598.35 | | 17.51 | | 605.44 |
| 04.16.01.02 | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR | m2 | 308.90 | 3.43 | 683.01 | 24.29 | 349.77 | | 1,059.53 |
| 04.16.02 | MOVIMIENTO DE TIERRA | | | | 35,552.28 | 5,443.95 | 6,282.86 | | 47,376.84 |
| 04.16.02.01 | EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO NORMAL | m3 | 172.99 | 65.39 | 10,952.48 | | 329.49 | | 11,311.82 |
| 04.16.02.02 | EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO SEMI ROCOSO | m3 | 43.25 | 250.56 | 8,414.00 | 7.55 | 2,847.20 | | 11,270.09 |
| 04.16.02.03 | REFINIE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA B=0.40M | m2 | 308.90 | 4.90 | 1,470.68 | | 44.11 | | 1,513.81 |
| 04.16.02.04 | CAMPA DE APOYO PARA TUBERÍA CON MAT. PRESTAMO X 0.40m E=0.10m | m | 772.26 | 15.63 | 6,441.39 | 5,436.40 | 189.22 | | 12,070.42 |
| 04.16.02.05 | RELLENDO Y COMPACTADO C/QUIPO CAMAT. CLASIFICADO EN ZANJA | m3 | 163.34 | 55.04 | 7,363.18 | | 2,839.43 | | 10,201.11 |
| 04.16.02.06 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M | m3 | 37.07 | 27.24 | 980.55 | | 29.41 | | 1,009.79 |
| 04.16.03 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS | | | | 5,374.22 | 7,006.76 | 375.79 | | 12,763.30 |
| 04.16.03.01 | SUMA E INST. DE TUB. PVC SP NTP-389.002-2015 DN: 12" C-110 | m | 772.26 | 7.72 | 1,959.69 | 3,935.45 | 58.85 | | 5,961.85 |
| 04.16.03.02 | SUMA E INST. DE ACCESORIOS DE PVC DN: 12" | und | 95.00 | 60.82 | 2,638.15 | 2,988.83 | 131.91 | | 5,758.90 |
| 04.16.03.03 | PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECTACION | m | 772.26 | 1.35 | 776.38 | 82.48 | 185.03 | | 1,042.55 |
| 04.16.04 | CAJA Y TAPAS DE REGISTRO | | | | 10,352.46 | 14,926.10 | 351.62 | | 25,630.63 |
| 04.16.04.01 | EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL | m3 | 7.98 | 65.39 | 516.63 | | 15.20 | | 521.81 |
| 04.16.04.02 | REFINIE, NIVELACION Y COMPACTACION | m2 | 22.80 | 12.10 | 217.10 | 52.29 | 6.51 | | 275.88 |
| 04.16.04.03 | CONCRETO FC=140 KG/CM2 PISOLADO E=10CM | m2 | 22.80 | 133.92 | 416.31 | 2,624.42 | 12.49 | | 3,053.38 |
| 04.16.04.04 | CONCRETO FC = 140 Kg/cm2 PARA UNJA | m3 | 1.71 | 491.03 | 166.52 | 627.09 | 45.04 | | 839.66 |
| 04.16.04.05 | CAJA PREFABRICADA DE CONCRETO 0.50x0.50M | und | 95.00 | 173.08 | 9,045.90 | 7,125.00 | 271.38 | | 16,442.60 |
| 04.16.04.06 | TAPA TERMOPLASTICO CON MARCO | und | 95.00 | 47.34 | | 4,497.30 | | 3,450.70 | 4,497.30 |
| 05 | PLAN DE PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN AMBIENTAL | | | | 4,475.04 | 6,919.75 | 27.61 | | 14,873.28 |
| 05.01 | MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS | | | | 3,554.56 | 6,289.75 | | | 9,844.31 |
| 05.01.01 | IMPLEMENTACION DE DEPOSITO RECOLECTORES DE RESIDUOS | und | 1.00 | 889.75 | | 889.75 | | | 889.75 |
| 05.01.02 | MANEJO DE RESIDUOS DE OBRA DURANTE LA EJECUCION | mes | 4.00 | 889.54 | 3,554.56 | | | | 3,554.56 |
| 05.01.03 | BANO PORTATIL EN LA OBRA | und | 1.00 | 5,400.00 | | | | | 5,400.00 |
| 05.02 | MANEJO DE CONTINGENCIA AMBIENTAL | | | | 698.32 | | 20.95 | 3,450.70 | 4,169.97 |
| 05.02.01 | MONITOREO DE AIRE | und | 1.00 | 1,450.70 | | | | 1,450.70 | 1,450.70 |
| 05.02.02 | ANALISIS DE CALIDAD DE AGUA | und | 1.00 | 2,000.00 | | | | 2,000.00 | 2,000.00 |
| 05.02.03 | CIERRE Y ABANDONO DE OBRA | und | 1.00 | 719.27 | | | 20.95 | | 719.27 |
| 05.03 | MANEJO DE CONTINGENCIA DE SERVICIO DE AGUA | | | | 222.16 | 630.00 | 6.66 | | 859.00 |
| 05.03.01 | CONTINGENCIA DE SERVICIO DE AGUA | m | 100.00 | 8.59 | 222.16 | 630.00 | 6.66 | 18,000.00 | 859.00 |
| 06 | CAPACITACION Y EDUCACION SANITARIA | | | | | | | | 18,000.00 |

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ



Cochachac
Ing. Carlos Juan Miguel
INGENIERO SANITARIO
CIP N° 22859

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ



ALONSO DÍESTRA ALBERTO
CIP N° 286043
INGENIERO CIVIL

INVERSIONES VIERMONTA S.A. DE C.V.
RUC: 20100000000
CABIA HUAYAN CARLOS EUGENIO
DNI N° 47447682
GERENTE GENERAL



Presupuesto

1101012 "CONSTRUCCION DE RESERVOIRIO, CAPTACION DE AGUA, LINEA DE CONDUCCION Y CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE; EN EL (L.A) SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO DEL CASERIO DE CHUYO, DISTRITO DE SAN MARCOS-PROVINCIA DE HUARLDEPARTAMENTO DE ANCASH"

001 SANEAMIENTO BASICO DEL CASERIO DE CHUYO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Costo al

22/03/2024

| Item | Descripción | Und. | Metrado | Precio SI. | Mano de Obra | Material | Equipo | Subcontrato | Parcial SI. |
|-------|---|------|---------|------------|--------------|----------|--------|-------------------|-------------------|
| 06.01 | IMPLEMENTACION Y CAPACITACION TECNICA DEL JASS | glo | 1.00 | 10,000.00 | | | | 10,000.00 | 10,000.00 |
| 06.02 | EDUCACION SANITARIA | glo | 1.00 | 8,000.00 | | | | 8,000.00 | 8,000.00 |
| 07 | PROGRAMA DE MONITOREO ARQUEOLOGICO | | | | | | | 10,500.00 | 10,500.00 |
| 07.01 | ELABORACION DEL PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO | mes | 1.00 | 2,500.00 | | | | 2,500.00 | 2,500.00 |
| 07.02 | IMPLEMENTACION DEL PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO | mes | 4.00 | 2,000.00 | | | | 8,000.00 | 8,000.00 |
| 08 | FLETE | | | | | | | 203,933.60 | 203,933.60 |
| 08.01 | FLETE TERRESTRE | glo | 1.00 | 95,337.60 | | | | 95,337.60 | 95,337.60 |
| 08.02 | FLETE RURAL | glo | 1.00 | 108,596.00 | | | | 108,596.00 | 108,596.00 |
| | Costo Directo | | | | | | | | |
| | GASTOS GENERALES (14.35%) | | | | | | | | |
| | UTILIDAD (10%) | | | | | | | | |
| | SUB TOTAL (OBRAS CIVILES) | | | | | | | | |
| | IGV (18%) | | | | | | | | |
| | VALOR REFERENCIAL DE OBRA | | | | | | | | |
| | SUPERVISION DE OBRA (10.34%) | | | | | | | | |
| | ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO | | | | | | | | |
| | LICUACION | | | | | | | | |
| | MONTO TOTAL DE INVERSION | | | | | | | | |

SOM : UN MILLON SETECIENTOS TRENTUN MIL CUATROCIENTOS SESENTIDOS Y 23/100 NUEVOS SOLES



ALONSO DIESTRA ALBERTO
CIP N° 286048
INGENIERO CIVIL



Cochacoma Juan Miguel
INGENIERO EN SISTEMAS
CIP N° 226059



CASIA HUAN TIAN DAVID FULGENCIO
CIP N° 4734182
GERENTE GENERAL