

7.2. PRESUPUESTO GENERAL POR PARTIDAS



**"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS
SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y DESAGÜE EN EL
CASERÍO DE CHINCHAN Y SECTOR JATUNCANCHA
DEL CENTRO POBLADO DE CHALLHUAYACO,
DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI -
DEPARTAMENTO DE ANCASH".**

SEPARADOR

Presupuesto

Presupuesto 1101013 *MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y DESAGUE EN EL CASERIO DE CHINCHAN Y SECTOR JATUNCANCHA DEL CENTRO POBLADO DE CHALLHUAYACO, DISTRITO DE SAN MARCOS, - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH

Ciudad Municipalidad Distrital de San Marcos Costo al 07/10/2024

Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

| Item | Descripción | Und. | Metrado | Precio S/. | Parcial S/. |
|----------------|---|------|---------|------------|-------------|
| 01 | ABASTECIMIENTO DE AGUA Y ALCANTARILLADO CHINCHAN - JATUNCANCHA | | | | 977,447.33 |
| 01.01 | OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES | | | | 19,415.33 |
| 01.01.01 | CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA 2.40 X 3.60M | und | 1.00 | 1,110.31 | 1,110.31 |
| 01.01.02 | ALQUILER DE ALMACEN, GUARDIANA Y OFICINA | mes | 6.00 | 1,016.94 | 6,101.84 |
| 01.01.03 | MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS Y EQUIPOS | gb | 1.00 | 12,203.38 | 12,203.38 |
| 01.02 | SEGURIDAD Y SALUD | | | | 82,504.28 |
| 01.02.01 | IMPLEMENTACION DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD | gb | 1.00 | 8,913.09 | 8,913.09 |
| 01.02.02 | EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL | gb | 1.00 | 65,948.30 | 65,948.30 |
| 01.02.03 | EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA | gb | 1.00 | 2,300.95 | 2,300.95 |
| 01.02.04 | SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD | gb | 1.00 | 3,813.60 | 3,813.60 |
| 01.02.05 | RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO | gb | 1.00 | 1,530.34 | 1,530.34 |
| 01.03 | IMPLEMENTACIÓN DE LAS MEDIDAS DE ADECUACIÓN AMBIENTAL | | | | 43,505.08 |
| 01.03.01 | PROGRAMA DE PREVENCIÓN, CONTROL Y/O MITIGACIÓN AMBIENTAL | gb | 1.00 | 43,505.08 | 43,505.08 |
| 01.04 | PROGRAMA DE MONITOREO ARQUEOLOGICO | | | | 29,491.54 |
| 01.04.01 | ELABORACION DEL PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO | gb | 1.00 | 1,525.42 | 1,525.42 |
| 01.04.02 | IMPLEMENTACION DEL PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO | mes | 6.00 | 4,661.02 | 27,968.12 |
| 01.05 | FLETE | | | | 802,531.10 |
| 01.05.01 | FLETE TERRESTRE | gb | 1.00 | 192,468.43 | 192,468.43 |
| 01.05.02 | FLETE RURAL | gb | 1.00 | 610,064.67 | 610,064.67 |
| 02 | SISTEMA DE AGUA POTABLE SECTOR CHINCHAN | | | | 809,688.93 |
| 02.01 | CAPTACION DE LADERA Q= 0.5 L/S | | | | 12,371.18 |
| 02.01.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | 68.60 |
| 02.01.01.01 | LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL | m2 | 9.80 | 2.00 | 19.60 |
| 02.01.01.02 | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR AL INICIO DE OBRA | m2 | 9.80 | 2.85 | 27.93 |
| 02.01.01.03 | TRAZO Y REPLANTEO AL FINAL DE LA OBRA | m2 | 9.80 | 2.15 | 21.07 |
| 02.01.02 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | 1,569.09 |
| 02.01.02.01 | MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA ESTRUCTURAS | | | | 1,310.26 |
| 02.01.02.01.01 | EXCAVACION EN TERRENO NORMAL | m3 | 11.69 | 68.71 | 779.84 |
| 02.01.02.01.02 | NIVELACION, COMPACTACION PARA ESTRUCTURAS | m2 | 11.60 | 5.39 | 62.52 |
| 02.01.02.01.03 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M | m3 | 14.03 | 33.35 | 468.90 |
| 02.01.02.02 | MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA LINEA DE REBOSE | | | | 257.83 |
| 02.01.02.02.01 | EXCAVACION DE ZANJA 0.60 X 1.00 EN TERRENO NORMAL | m | 3.00 | 41.69 | 125.07 |
| 02.01.02.02.02 | REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL | m | 3.00 | 3.34 | 10.02 |
| 02.01.02.02.03 | CAMA DE APOYO PARA TUBERIA | m | 3.00 | 12.55 | 37.65 |
| 02.01.02.02.04 | RELLENO DE ZANJA APISONADO CON MATERIAL PROPIO EN CAPAS DE 0.20M | m | 3.00 | 22.38 | 67.08 |
| 02.01.02.02.05 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M | m3 | 0.54 | 33.35 | 18.01 |
| 02.01.03 | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE | | | | 2,755.53 |
| 02.01.03.01 | CONCRETO FC=140 KG/CM2 PISOLADO E=5CM | m2 | 3.52 | 48.99 | 172.44 |
| 02.01.03.02 | CONCRETO fc=140 kg/cm2 PIZANJA DE CORONACION | m3 | 0.80 | 289.51 | 231.61 |
| 02.01.03.03 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ZANJA DE CORONACION | m2 | 4.80 | 74.84 | 359.23 |
| 02.01.03.04 | CONCRETO Fc = 140 kg/cm2 LOSA DE TECHO | m3 | 0.71 | 448.48 | 317.00 |
| 02.01.03.05 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PLOZA DE TECHO | m2 | 5.12 | 74.84 | 383.18 |
| 02.01.03.06 | DADO DE CONCRETO fc=140 kg/cm2 (0.3X0.2X0.20M) | m3 | 0.01 | 371.39 | 3.71 |
| 02.01.03.07 | ASENTADO DE PIEDRA CON CONCRETO FC=140 kg/cm2 + 30 % PM | m2 | 0.25 | 42.44 | 10.61 |
| 02.01.03.08 | MATERIAL IMPERMEABLE (LECHADA DE CEMENTO) | m3 | 0.51 | 7.66 | 3.91 |
| 02.01.03.09 | CONCRETO fc=140 kg/cm2 + 30%PM P/RELLENO | m3 | 4.40 | 289.51 | 1,273.84 |
| 02.01.04 | OBRAS DE CONCRETO ARMADO | | | | 4,707.62 |
| 02.01.04.01 | PROTECCION DE AFLORAMIENTO | | | | 1,505.53 |
| 02.01.04.01.01 | CONCRETO fc=210 kg/cm2 | m3 | 0.87 | 608.05 | 527.28 |

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ

JULCA HUANSHA YOSIN EFRAIN
INGENIERO SANITARIO
CIP N° 221889

Fecha: 29/11/2024 09:48:08

ING. IVAN ENCARNACION GIRALDO
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 82888

Presupuesto

Presupuesto

1101013

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y DESAGUE EN EL CASERIO DE CHINCHAN Y SECTOR JATUNCANCHA DEL CENTRO POBLADO DE CHALLHUAYACO, DISTRITO DE SAN MARCOS, - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

Costo al

07/10/2024

Lugar

ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

| Item | Descripción | Und. | Metrado | Precio S/. | Parcial S/. |
|----------------|--|------|---------|------------|-------------|
| 02.01.04.01.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m2 | 12.04 | 74.84 | 901.07 |
| 02.01.04.01.03 | ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 | kg | 10.95 | 7.05 | 77.20 |
| 02.01.04.02 | CAMARA HUMEDA | | | | 2,528.34 |
| 02.01.04.02.01 | CONCRETO fc=210 kg/cm2 | m3 | 1.55 | 608.05 | 939.38 |
| 02.01.04.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m2 | 15.21 | 74.84 | 1,138.32 |
| 02.01.04.02.03 | ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 | kg | 63.92 | 7.05 | 450.84 |
| 02.01.04.03 | CAMARA SECA | | | | 673.75 |
| 02.01.04.03.01 | CONCRETO fc=210 kg/cm2 | m3 | 0.34 | 608.05 | 208.08 |
| 02.01.04.03.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m2 | 4.40 | 74.84 | 329.30 |
| 02.01.04.03.03 | ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 | kg | 19.63 | 7.05 | 138.39 |
| 02.01.05 | REVOQUES Y ENLUCIDOS | | | | 1,295.76 |
| 02.01.05.01 | TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES E:1.5 cm MEZCLA 1:5 | m2 | 25.44 | 37.77 | 960.87 |
| 02.01.05.02 | TARRAJEO EN MUROS INTERIORES E:1.5 cm MEZCLA 1:4 | m2 | 9.12 | 38.72 | 334.89 |
| 02.01.06 | FILTROS | | | | 164.40 |
| 02.01.06.01 | GRAVA DE 3/4" A 1" | m3 | 2.58 | 53.55 | 137.09 |
| 02.01.06.02 | GRAVA DE 1 1/2" A 2" | m3 | 0.51 | 53.55 | 27.31 |
| 02.01.07 | CARPINTERIA METALICA | | | | 755.42 |
| 02.01.07.01 | TAPA SANITARIA DE ACERO INOXIDABLE 0.60 X 0.60M | und | 1.00 | 470.93 | 470.93 |
| 02.01.07.02 | TAPA SANITARIA DE ACERO 0.60 X 0.60M | und | 1.00 | 284.49 | 284.49 |
| 02.01.08 | PINTURA | | | | 272.85 |
| 02.01.08.01 | PINTURA LATEX A 2 MANOS, EN MUROS EXTERIORES | m2 | 17.44 | 15.09 | 263.17 |
| 02.01.08.02 | PINTURA EN TAPA SANITARIA | m2 | 0.72 | 13.48 | 9.69 |
| 02.01.09 | INSTALACIONES SANITARIAS | | | | 479.81 |
| 02.01.09.01 | SUM. E INST. DE ACCESORIO DE CONDUCCION EN CAP | und | 1.00 | 287.78 | 287.78 |
| 02.01.09.02 | SUM. E INST. DE ACCESORIO DE LIMPIA Y REBOSE CAP | und | 1.00 | 192.03 | 192.03 |
| 02.01.10 | VARIOS | | | | 303.09 |
| 02.01.10.01 | SUM. E INST. DE TUBERIA DE VENTILACION DE F*G* | und | 1.00 | 154.73 | 154.73 |
| 02.01.10.02 | TAPA DE CONCRETO 0.60 X 0.60 EN CAMARA DE AFLORAMIENTO | und | 1.00 | 148.38 | 148.38 |
| 02.02 | CERCO PERIMETRICO DE LA CAPTACION | | | | 8,058.53 |
| 02.02.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | 60.48 |
| 02.02.01.01 | LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL | m2 | 8.84 | 2.00 | 17.28 |
| 02.02.01.02 | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR AL INICIO DE OBRA | m2 | 8.84 | 2.85 | 24.62 |
| 02.02.01.03 | TRAZO Y REPLANTEO AL FINAL DE LA OBRA | m2 | 8.84 | 2.15 | 18.58 |
| 02.02.02 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | 84.47 |
| 02.02.02.01 | EXCAVACION EN TERRENO NORMAL | m3 | 0.72 | 68.71 | 48.03 |
| 02.02.02.02 | NIVELACION, COMPACTACION PARA ESTRUCTURAS | m2 | 1.44 | 5.39 | 7.78 |
| 02.02.02.03 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M | m3 | 0.68 | 33.35 | 28.68 |
| 02.02.03 | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE | | | | 448.37 |
| 02.02.03.01 | CONCRETO fc=175 kg/cm2 EN DADOS DE POSTES | m3 | 0.68 | 519.04 | 448.37 |
| 02.02.04 | CARPINTERIA METALICA | | | | 7,467.21 |
| 02.02.04.01 | TUBO DE F*G D=2" X 3.00 E=2.5MM | und | 9.00 | 157.21 | 1,414.89 |
| 02.02.04.02 | TUBO DE F*G D=1 1/2" E=2.5MM PUERTA | m | 7.00 | 127.49 | 892.43 |
| 02.02.04.03 | ANGULO DE FIERRO NEGRO 3/4" X 3/4" X 3/16" | m | 74.20 | 45.67 | 3,381.29 |
| 02.02.04.04 | INSTALACION DE MALLA METALICA N°10 COCADA 2"X2" | m | 20.00 | 78.15 | 1,523.00 |
| 02.02.04.05 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ALAMBRE DE PUAS | m | 60.00 | 4.28 | 255.60 |
| 02.03 | LINEA DE CONDUCCION | | | | 356,993.40 |
| 02.03.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | 4,402.47 |
| 02.03.01.01 | LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL | m2 | 689.32 | 2.00 | 1,978.84 |
| 02.03.01.02 | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR | m2 | 689.32 | 2.45 | 2,423.83 |
| 02.03.02 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | 317,218.66 |



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH-HUARAZ

JULCA HUANSHA YOSIN EFRAIN
INGENIERO SANITARIO
CIP N° 221889

Fecha:

29/11/2024 09:48:08

ING IVAN ENCARNACION GIRALDO
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 82888

Presupuesto

Presupuesto 1101013 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y DESAGUE EN EL CASERIO DE CHINCHAN Y SECTOR JATUNCANCHA DEL CENTRO POBLADO DE CHALLHUAYACO, DISTRITO DE SAN MARCOS, - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH

Ciudad MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS Costo al 07/10/2024

Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

| Item | Descripción | Und. | Metrado | Precio S/. | Parcial S/. |
|----------------|---|------|----------|------------|-------------|
| 02.03.02.01 | EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO NORMAL | m | 494.68 | 27.80 | 13,751.55 |
| 02.03.02.02 | EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO SEMIROCOSO | m | 989.32 | 61.47 | 60,813.50 |
| 02.03.02.03 | EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO ROCOSO | m | 989.32 | 134.04 | 132,608.45 |
| 02.03.02.04 | REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA B=0.40M | m | 2,473.31 | 3.34 | 8,260.88 |
| 02.03.02.05 | CAMA DE APOYO PARA TUBERÍA CON MAT. PRESTAMO E:10 cm, B=0.40M | m | 2,473.31 | 12.55 | 31,040.04 |
| 02.03.02.06 | RELLENO Y COMPACTADO C/MAT. CLASIFICADO EN ZANJA | m | 2,473.31 | 22.38 | 55,303.21 |
| 02.03.02.07 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M | m3 | 483.00 | 33.35 | 15,441.05 |
| 02.03.03 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS | | | | 35,372.27 |
| 02.03.03.01 | SUM. E INST. DE TUBERIA HDPE DN: 1 1/2" | m | 2,473.31 | 10.02 | 24,782.57 |
| 02.03.03.02 | SUM. E INST. DE ACCESORIOS HDPE DN:1 1/2" | und | 1.00 | 292.33 | 292.33 |
| 02.03.03.03 | PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION | m | 2,493.31 | 4.13 | 10,297.37 |
| 02.04 | CAMARA ROMPE PRESION TIPO 06 | | | | 14,560.16 |
| 02.04.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | 93.80 |
| 02.04.01.01 | LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL | m2 | 13.40 | 2.00 | 26.80 |
| 02.04.01.02 | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR AL INICIO DE OBRA | m2 | 13.40 | 2.85 | 38.19 |
| 02.04.01.03 | TRAZO Y REPLANTEO AL FINAL DE LA OBRA | m2 | 13.40 | 2.15 | 28.81 |
| 02.04.02 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | 1,766.41 |
| 02.04.02.01 | MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA ESTRUCTURAS | | | | 768.78 |
| 02.04.02.01.01 | EXCAVACION EN TERRENO NORMAL | m3 | 8.77 | 68.71 | 451.83 |
| 02.04.02.01.02 | NIVELACION,COMPACTACION PARA ESTRUCTURAS | m2 | 8.60 | 5.39 | 46.35 |
| 02.04.02.01.03 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M | m3 | 8.12 | 33.35 | 270.60 |
| 02.04.02.02 | MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA LINEA DE REBOSE | | | | 997.63 |
| 02.04.02.02.01 | EXCAVACION DE ZANJA 0.60 X1.00 EN TERRENO NORMAL | m | 12.00 | 41.69 | 500.28 |
| 02.04.02.02.02 | REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL | m | 12.00 | 3.34 | 40.08 |
| 02.04.02.02.03 | CAMA DE APOYO PARA TUBERIA | m | 12.00 | 12.55 | 150.60 |
| 02.04.02.02.04 | RELLENO DE ZANJA APISONADO CON MATERIAL PROPIO EN CAPAS DE 0.20M | m | 12.00 | 22.38 | 268.32 |
| 02.04.02.02.05 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M | m3 | 1.15 | 33.35 | 38.35 |
| 02.04.03 | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE | | | | 430.45 |
| 02.04.03.01 | CONCRETO FC=140 KG/CM2 P/SOLADO E=5CM | m2 | 8.44 | 48.99 | 315.50 |
| 02.04.03.02 | DADO DE CONCRETO Fc=140 kg/cm2 (0.3X0.2X0.20M) | m3 | 0.05 | 371.39 | 18.57 |
| 02.04.03.03 | EMBOLLADO DE PIEDRA CON CONCRETO Fc=140 kg/cm2 | m2 | 2.00 | 48.19 | 96.38 |
| 02.04.04 | OBRAS DE CONCRETO ARMADO | | | | 6,264.16 |
| 02.04.04.01 | CONCRETO Fc=210 kg/cm2 | m3 | 3.59 | 608.05 | 2,175.72 |
| 02.04.04.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m2 | 37.20 | 74.84 | 2,784.05 |
| 02.04.04.03 | ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 | kg | 165.02 | 7.05 | 1,304.39 |
| 02.04.05 | REVOQUES Y ENLUCIDOS | | | | 1,482.25 |
| 02.04.05.01 | TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES E:1.5 cm MEZCLA 1:5 | m2 | 22.60 | 37.77 | 853.60 |
| 02.04.05.02 | TARRAJEO EN MUROS INTERIORES E:1.5 cm MEZCLA 1:4 | m2 | 17.12 | 38.72 | 628.05 |
| 02.04.06 | CARPINTERIA METALICA | | | | 1,883.72 |
| 02.04.06.01 | TAPA SANITARIA DE ACERO INOXIDABLE 0.60 X 0.60M | und | 4.00 | 470.93 | 1,883.72 |
| 02.04.07 | PINTURA | | | | 360.41 |
| 02.04.07.01 | PINTURA LATEX A 2 MANOS, EN MUROS EXTERIORES | m2 | 22.60 | 15.09 | 341.03 |
| 02.04.07.02 | PINTURA EN TAPA SANITARIA | m2 | 1.44 | 13.48 | 19.38 |
| 02.04.08 | INSTALACIONES SANITARIAS | | | | 1,660.04 |
| 02.04.08.01 | SUM. E INST. DE ACCESORIO DE PVC CRP6 DN: 1 1/2" (ENTRADA-SALIDA) | und | 4.00 | 222.98 | 891.92 |
| 02.04.08.02 | SUM. E INST. DE ACCESORIO DE LIMPIA Y REBOSE | und | 4.00 | 192.03 | 768.12 |
| 02.04.09 | VARIOS | | | | 618.92 |
| 02.04.09.01 | SUM. E INST. DE TUBERIA DE VENTILACION DE F" G" | und | 4.00 | 154.73 | 618.92 |
| 02.05 | RESERVOIRIO V=15 M3 | | | | 36,157.78 |
| 02.05.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | 293.37 |



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH-HUARAZ
JULCA HUANSHA YOSIN EFRAIN
INGENIERO SANITARIO
CIP N° 221809

Fecha:

29/11/2024 09:48:08

ING IVAN ENCARNACION GIRALDO
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 82888

Presupuesto

Presupuesto 1101013 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y DESAGUE EN EL CASERIO DE CHINCHAN Y SECTOR JATUNCANCHA DEL CENTRO POBLADO DE CHALLHUAYACO, DISTRITO DE SAN MARCOS, - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH

Ciudad MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Costo al 07/10/2024

| Item | Descripción | Und. | Metrado | Precio \$/. | Parcial \$/. |
|----------------|--|------|----------|-------------|--------------|
| 02.05.01.01 | LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL | m2 | 41.91 | 2.00 | 83.82 |
| 02.05.01.02 | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR AL INICIO DE OBRA | m2 | 41.91 | 2.85 | 119.44 |
| 02.05.01.03 | TRAZO Y REPLANTEO AL FINAL DE LA OBRA | m2 | 41.91 | 2.15 | 90.11 |
| 02.05.02 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | 2,097.72 |
| 02.05.02.01 | MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA ESTRUCTURAS | | | | 1,658.00 |
| 02.05.02.01.01 | EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL | m3 | 13.58 | 68.71 | 905.92 |
| 02.05.02.01.02 | NIVELACION, COMPACTACION PARA ESTRUCTURAS | m3 | 33.97 | 6.22 | 211.29 |
| 02.05.02.01.03 | RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO | m3 | 1.12 | 48.31 | 51.87 |
| 02.05.02.01.04 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M | m3 | 14.98 | 33.35 | 498.92 |
| 02.05.02.02 | MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA LINEA DE LIMPIA Y REBOSE | | | | 429.72 |
| 02.05.02.02.01 | EXCAVACION DE ZANJA 0.60 X 1.00 EN TERRENO NORMAL | m | 5.00 | 41.69 | 208.45 |
| 02.05.02.02.02 | REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL | m | 5.00 | 3.34 | 16.70 |
| 02.05.02.02.03 | CAMA DE APOYO PARA TUBERIA | m | 5.00 | 12.55 | 62.75 |
| 02.05.02.02.04 | RELLENO DE ZANJA APISONADO CON MATERIAL PROPIO EN CAPAS DE 0.20M | m | 5.00 | 22.38 | 111.80 |
| 02.05.02.02.05 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M | m3 | 0.90 | 33.35 | 30.02 |
| 02.05.03 | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE | | | | 1,337.51 |
| 02.05.03.01 | CONCRETO $f_c = 140 \text{ kg/cm}^2$ PISOLADO E=10CM | m2 | 20.72 | 48.99 | 1,015.07 |
| 02.05.03.02 | EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONCRETO $f_c = 140 \text{ kg/cm}^2$ | m2 | 0.51 | 48.19 | 24.58 |
| 02.05.03.03 | DADO DE CONCRETO $f_c = 175 \text{ kg/cm}^2$ (0.40 X 0.55 X 0.55M) | und | 1.00 | 297.88 | 297.88 |
| 02.05.04 | OBRAS DE CONCRETO ARMADO | | | | 22,116.03 |
| 02.05.04.01 | CONCRETO $f_c = 210 \text{ kg/cm}^2$ | m3 | 14.39 | 608.05 | 8,721.08 |
| 02.05.04.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m2 | 65.98 | 74.84 | 4,936.45 |
| 02.05.04.03 | ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 | kg | 1,199.79 | 7.05 | 8,458.52 |
| 02.05.05 | REVOQUES Y ENLUCIDOS | | | | 4,265.38 |
| 02.05.05.01 | TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES E:1.5 cm MEZCLA 1:5 | m2 | 58.99 | 37.77 | 2,152.51 |
| 02.05.05.02 | TARRAJEO EN MUROS INTERIORES E:1.5 cm MEZCLA 1:4 | m2 | 57.54 | 38.72 | 2,112.87 |
| 02.05.06 | PISOS Y PAVIMENTOS | | | | 1,180.57 |
| 02.05.06.01 | VEREDA DE CONCRETO $f_c = 175 \text{ KG/CM}^2$ | m3 | 1.58 | 507.40 | 801.69 |
| 02.05.06.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m2 | 2.23 | 74.84 | 168.89 |
| 02.05.06.03 | SELLADO DE JUNTAS EN VEREDAS E=1" | m | 22.80 | 9.38 | 211.99 |
| 02.05.07 | FILTROS | | | | 0.54 |
| 02.05.07.01 | GRAVA DE 1/2" | m3 | 0.01 | 53.55 | 0.54 |
| 02.05.08 | CARPINTERIA METALICA | | | | 1,358.32 |
| 02.05.08.01 | TAPA SANITARIA DE ACERO INOXIDABLE 0.60 X 0.60M | und | 1.00 | 470.93 | 470.93 |
| 02.05.08.02 | TAPA SANITARIA DE ACERO 0.60 X 0.60M | und | 1.00 | 284.49 | 284.49 |
| 02.05.08.03 | ESCALERA DE TUBO DE F" G" CON PARANTES DE 11/2" PELDAÑOS 1" | m | 2.81 | 130.88 | 368.05 |
| 02.05.08.04 | PELDAÑO INTERIOR ACERO INOXIDABLE TIPO GATO DE 1" | und | 5.00 | 48.97 | 244.85 |
| 02.05.09 | PINTURA | | | | 859.67 |
| 02.05.09.01 | PINTURA LATEX A 2 MANOS, EN MUROS EXTERIORES | m2 | 58.99 | 15.09 | 859.98 |
| 02.05.09.02 | PINTURA EN TAPA SANITARIA | m2 | 0.72 | 13.48 | 9.69 |
| 02.05.10 | INSTALACIONES SANITARIAS | | | | 2,042.70 |
| 02.05.10.01 | SUM. E INST. DE ACCESORIO DE PVC INGRESO DN: 1 1/2" EN RV | und | 1.00 | 450.38 | 450.38 |
| 02.05.10.02 | SUM. E INST. DE ACCESORIO DE PVC SALIDA DN: 1 1/2" EN RV | und | 1.00 | 400.40 | 400.40 |
| 02.05.10.03 | SUM. E INST. DE ACCESORIO DE PVC BYPASS DN: 1 1/2" EN RV | und | 1.00 | 277.52 | 277.52 |
| 02.05.10.04 | SUM. E INST. DE ACCESORIO DE PVC LIMPIA DN: 3" EN RV | und | 1.00 | 433.53 | 433.53 |
| 02.05.10.05 | SUM. E INST. DE ACCESORIO DE PVC REBOSE DN: 3" EN RV | und | 1.00 | 357.27 | 357.27 |
| 02.05.10.06 | SUM. E INST. DE ACCESORIO DE PVC INGRESO CLORACION DN: 3/4" EN RV | und | 1.00 | 64.92 | 64.92 |
| 02.05.10.07 | SUM. E INST. DE ACCESORIO DE PVC SALIDA CLORACION DN: 1/2" EN RV | und | 1.00 | 58.68 | 58.68 |
| 02.05.11 | VARIOS | | | | 555.97 |

ING IVAN ENCARNACION GIRALDO
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 82888



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH-HUARAZ
JULCA HUANSHA YOSIN EFRAIN
INGENIERO SANITARIO
CIP N° 221889

Fecha:

29/11/2024 09:48:08

Presupuesto

Presupuesto 1101013 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y DESAGUE EN EL CASERIO DE CHINCHAN Y SECTOR JATUNCANCHA DEL CENTRO POBLADO DE CHALLHUAYACO, DISTRITO DE SAN MARCOS, - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH

Ciudad MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Costo al 07/10/2024

| Item | Descripción | Und. | Metrado | Precio S/. | Parcial S/. |
|-------------|--|------|----------|------------|-------------|
| 02.05.11.01 | SUM. E INST. DE TUBERIA DE VENTILACION DE F°G° | und | 1.00 | 154.73 | 154.73 |
| 02.05.11.02 | JUNTA WATER STOP DE E=6" | m | 18.00 | 17.21 | 275.38 |
| 02.05.11.03 | LIMPIEZA Y DESINFECCION DE RESERVORIOS | m2 | 38.30 | 4.07 | 155.88 |
| 02.06 | CERCO PERIMETRICO DEL RESERVORIO | | | | 12,858.42 |
| 02.06.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | 75.60 |
| 02.06.01.01 | LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL | m2 | 10.80 | 2.00 | 21.60 |
| 02.06.01.02 | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR AL INICIO DE OBRA | m2 | 10.80 | 2.85 | 30.78 |
| 02.06.01.03 | TRAZO Y REPLANTEO AL FINAL DE LA OBRA | m2 | 10.80 | 2.15 | 23.22 |
| 02.06.02 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | 177.69 |
| 02.06.02.01 | EXCAVACION EN TERRENO NORMAL | m3 | 1.54 | 68.71 | 102.73 |
| 02.06.02.02 | NIVELACION, COMPACTACION PARA ESTRUCTURAS | m2 | 2.58 | 5.39 | 13.80 |
| 02.06.02.03 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M | m3 | 1.84 | 33.35 | 61.38 |
| 02.06.03 | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE | | | | 799.32 |
| 02.06.03.01 | CONCRETO f°=175 kg/cm2 EN DADOS DE POSTES | m3 | 1.54 | 519.04 | 799.32 |
| 02.06.04 | CARPINTERIA METALICA | | | | 11,805.61 |
| 02.06.04.01 | TUBO DE F°G D: 2" X 3.00 M E=2.5mm | und | 18.00 | 181.02 | 3,258.38 |
| 02.06.04.02 | TUBO DE F°G D: 1 1/2" E=2.5mm PUERTA | m | 7.00 | 127.49 | 892.43 |
| 02.06.04.03 | ANGULO DE FIERRO NEGRO 3/4" X 3/4" X 3/16" | m | 114.40 | 45.57 | 5,213.21 |
| 02.06.04.04 | INSTALACION DE MALLA METALICA N°10 COCADA 2"X2" | m | 27.00 | 78.15 | 2,058.05 |
| 02.06.04.05 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ALAMBRE DE PUA | m | 81.00 | 4.78 | 385.58 |
| 02.07 | SISTEMA DE CLORACION POR GOTEO | | | | 7,043.42 |
| 02.07.01 | CARPINTERIA METALICA PARA ESTRUCTURA | | | | 2,986.09 |
| 02.07.01.01 | TUBO DE F°G DE D: 2" E=1.5MM PARANTE | m | 9.90 | 218.35 | 2,141.87 |
| 02.07.01.02 | TUBO CUADRADO F°G DN: 1 1/4" E=1.5MM INFERIOR Y SUPERIOS DE ESTRUCTURA | m | 7.20 | 58.90 | 424.08 |
| 02.07.01.03 | MALLA METALICA N°10 COCADA 2" X 2" | m | 5.55 | 75.70 | 420.14 |
| 02.07.02 | CARPINTERIA METALICA PARA PUERTA | | | | 1,132.80 |
| 02.07.02.01 | TUBO DE F°G DE D: 1 1/2" E=1.5MM PARA MARCO | m | 4.80 | 207.98 | 998.30 |
| 02.07.02.02 | MALLA METALICA N°10 COCADA 2" X 2" | m | 1.20 | 75.70 | 90.84 |
| 02.07.02.03 | ACCESORIOS DE CERROJO Y CANDADO | und | 1.00 | 43.88 | 43.88 |
| 02.07.03 | COBERTURA | | | | 1,233.36 |
| 02.07.03.01 | TUBO CUADRADO F°G DN: 1 1/4" E=1.5MM VIGETAS Y CRUCETAS | m | 7.50 | 129.05 | 967.88 |
| 02.07.03.02 | CALAMINA GALVANIZADA 0.30 X 0.83 X 2.40 | pza | 4.00 | 68.37 | 265.48 |
| 02.07.04 | INSTALACIONES HIDRAULICAS | | | | 1,691.17 |
| 02.07.04.01 | TANQUE DE SOLUCION MADRE 600 LTS | und | 1.00 | 809.38 | 809.38 |
| 02.07.04.02 | ACCESORIOS DEL DOSADOR | und | 1.00 | 881.79 | 881.79 |
| 02.08 | RED DE ADUCCION Y DISTRIBUCION | | | | 229,814.41 |
| 02.08.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | 3,063.60 |
| 02.08.01.01 | LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL | m2 | 688.45 | 2.00 | 1,378.90 |
| 02.08.01.02 | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR | m2 | 688.45 | 2.45 | 1,686.70 |
| 02.08.02 | MOVIMIENTO DE TIERRA | | | | 195,013.97 |
| 02.08.02.01 | EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO NORMAL | m | 688.45 | 27.80 | 19,138.91 |
| 02.08.02.02 | EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO SEMROCO | m | 516.34 | 61.47 | 31,739.42 |
| 02.08.02.03 | EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO ROCOSO | m | 516.34 | 134.04 | 69,210.21 |
| 02.08.02.04 | REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA B=0.40M | m | 1,721.13 | 3.34 | 5,748.57 |
| 02.08.02.05 | CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. PRESTAMO E:10 cm, B=0.40M | m | 1,721.13 | 12.55 | 21,600.18 |
| 02.08.02.06 | RELLENO Y COMPACTADO C/MAT. CLASIFICADO EN ZANJA | m | 1,721.13 | 22.38 | 38,484.47 |
| 02.08.02.07 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M | m3 | 272.63 | 33.35 | 9,092.21 |
| 02.08.03 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS | | | | 31,736.84 |
| 02.08.03.01 | SUM. E INST. DE TUB. PVC SP NTP: 399.002-2015 DN: 1 1/2" C-10 | m | 603.28 | 18.33 | 11,057.76 |
| 02.08.03.02 | SUM. E INST. DE TUB. PVC SP NTP: 399.002-2015 DN: 1" C-10 | m | 290.05 | 15.68 | 4,542.18 |



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ

29/11/2024 09:48:08

ING IVAN ENCARNACION GIRALDO
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 82888

JULCA HUANCHAYOSIN EFRAIN
INGENIERO SANITARIO
CIP N° 221809

Presupuesto

Presupuesto 1101013 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y DESAGUE EN EL CASERIO DE CHINCHAN Y SECTOR JATUNCANCHA DEL CENTRO POBLADO DE CHALLHUAYACO, DISTRITO DE SAN MARCOS, - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Costo al 07/10/2024

| Item | Descripción | Und. | Medrado | Precio S/. | Parcial S/. |
|-------------|---|------|----------|------------|-------------|
| 02.08.03.03 | SUM. E INST. DE TUB. PVC SP NTP:399.002-2015 DN: 3/4", C-10 | m | 827.82 | 9.43 | 7,808.34 |
| 02.08.03.04 | SUM. E INST. DE ACCESORIOS DE PVC RD DN:1 1/2" | und | 1.00 | 599.20 | 599.20 |
| 02.08.03.05 | SUM. E INST. DE ACCESORIOS DE PVC RD DN:1" | und | 1.00 | 348.73 | 348.73 |
| 02.08.03.06 | SUM. E INST. DE ACCESORIOS DE PVC RD DN:3/4" | und | 1.00 | 278.38 | 278.38 |
| 02.08.03.07 | PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION | m | 1,721.13 | 4.13 | 7,108.27 |
| 02.09 | VALVULA REDUCTORA DE PRESION | | | | 4,530.52 |
| 02.09.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | 16.59 |
| 02.09.01.01 | LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL | m2 | 2.37 | 2.00 | 4.74 |
| 02.09.01.02 | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR AL INICIO DE OBRA | m2 | 2.37 | 2.85 | 6.75 |
| 02.09.01.03 | TRAZO Y REPLANTEO AL FINAL DE LA OBRA | m2 | 2.37 | 2.15 | 5.10 |
| 02.09.02 | MOVIMIENTO DE TIERRA | | | | 269.52 |
| 02.09.02.01 | EXCAVACION EN TERRENO NORMAL | m3 | 2.40 | 68.71 | 160.10 |
| 02.09.02.02 | NIVELACION,COMPACTACION PARA ESTRUCTURAS | m2 | 2.42 | 5.39 | 13.04 |
| 02.09.02.03 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M | m3 | 2.89 | 33.35 | 96.38 |
| 02.09.03 | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE | | | | 132.48 |
| 02.09.03.01 | CONCRETO FC=140 KG/CM2 P/SOLADO E=5CM | m2 | 2.37 | 48.99 | 116.11 |
| 02.09.03.02 | CONCRETO FC=175KG/CM2 DADOS | m3 | 0.02 | 519.04 | 10.38 |
| 02.09.03.03 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m2 | 0.08 | 74.84 | 5.99 |
| 02.09.04 | OBRAS DE CONCRETO ARMADO | | | | 2,562.38 |
| 02.09.04.01 | CONCRETO fc=210 kg/cm2 | m3 | 1.83 | 608.05 | 1,109.07 |
| 02.09.04.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m2 | 15.40 | 74.84 | 1,152.54 |
| 02.09.04.03 | ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 | kg | 42.68 | 7.05 | 300.75 |
| 02.09.05 | REVOQUES Y ENLUCIDOS | | | | 286.29 |
| 02.09.05.01 | TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES E:1.5 cm MEZCLA 1:5 | m2 | 1.94 | 37.77 | 73.27 |
| 02.09.05.02 | TARRAJEO EN MUROS INTERIORES E:1.5 cm MEZCLA 1:5 | m2 | 5.64 | 37.77 | 213.02 |
| 02.09.06 | FILTROS | | | | 2.68 |
| 02.09.06.01 | GRAVA DE 1/2" | m3 | 0.05 | 53.55 | 2.68 |
| 02.09.07 | PINTURA | | | | 33.04 |
| 02.09.07.01 | PINTURA LATEX A 2 MANOS, EN MUROS EXTERIORES | m2 | 1.94 | 15.09 | 29.27 |
| 02.09.07.02 | PINTURA EN TAPA SANITARIA | m2 | 0.28 | 13.48 | 3.77 |
| 02.09.08 | INSTALACIONES SANITARIAS | | | | 503.85 |
| 02.09.08.01 | SUM. E INST. DE ACCESORIO DN:1 1/2" - VRP | und | 1.00 | 503.85 | 503.85 |
| 02.09.09 | VARIOS | | | | 723.71 |
| 02.09.09.01 | TAPA SANITARIA DE ACERO 0.60 X 0.60M | und | 2.00 | 284.49 | 568.98 |
| 02.09.09.02 | SUM. E INST. DE TUBERIA DE VENTILACION DE F"6" | und | 1.00 | 154.73 | 154.73 |
| 02.10 | VALVULA DE CONTROL | | | | 28,322.28 |
| 02.10.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | 133.00 |
| 02.10.01.01 | LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL | m2 | 19.00 | 2.00 | 38.00 |
| 02.10.01.02 | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR AL INICIO DE OBRA | m2 | 19.00 | 2.85 | 54.15 |
| 02.10.01.03 | TRAZO Y REPLANTEO AL FINAL DE LA OBRA | m2 | 19.00 | 2.15 | 40.85 |
| 02.10.02 | MOVIMIENTO DE TIERRA | | | | 1,927.49 |
| 02.10.02.01 | EXCAVACION EN TERRENO NORMAL | m3 | 17.10 | 68.71 | 1,140.74 |
| 02.10.02.02 | NIVELACION,COMPACTACION PARA ESTRUCTURAS | m2 | 19.00 | 5.39 | 102.41 |
| 02.10.02.03 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M | m3 | 20.52 | 33.35 | 684.34 |
| 02.10.03 | OBRAS DE CONCRETO ARMADO | | | | 14,521.77 |
| 02.10.03.01 | CONCRETO FC=140 KG/CM2 P/SOLADO E=5CM | m2 | 19.00 | 48.99 | 930.81 |
| 02.10.03.02 | CONCRETO fc=210 kg/cm2 | m3 | 8.00 | 608.05 | 3,838.30 |
| 02.10.03.03 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m2 | 92.72 | 74.84 | 6,939.16 |
| 02.10.03.04 | ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 | kg | 427.73 | 7.05 | 3,015.50 |
| 02.10.04 | REVOQUES Y ENLUCIDOS | | | | 3,444.62 |

ING IVAN ENCARNACION GIRALDO
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 82888



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH-HUARAZ
JULCA HUANCHAYOSIN EFRAIN
INGENIERO SANITARIO
CIP N° 221889

Fecha:

29/11/2024 09:48:08

Presupuesto

Presupuesto 1101013 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y DESAGUE EN EL CASERIO DE CHINCHAN Y SECTOR JATUNCANCHA DEL CENTRO POBLADO DE CHALLHUAYACO, DISTRITO DE SAN MARCOS, - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH

Ciudad: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS Costo al 07/10/2024

Lugar: ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

| Item | Descripción | Und. | Metrado | Precio SI. | Parcial SI. |
|-------------|---|------|---------|------------|-------------|
| 02.10.04.01 | TARRAJE EN MUROS EXTERIORES E:1.5 cm MEZCLA 1:5 | m2 | 48.64 | 37.77 | 1,837.13 |
| 02.10.04.02 | TARRAJE EN MUROS INTERIORES E:1.5 cm MEZCLA 1:5 | m2 | 42.58 | 37.77 | 1,607.49 |
| 02.10.05 | FILTROS | | | | 8.03 |
| 02.10.05.01 | GRAVA DE 1/2" | m3 | 0.15 | 53.55 | 8.03 |
| 02.10.06 | CARPINTERIA METALICA | | | | 5,405.31 |
| 02.10.06.01 | TAPA SANITARIA DE ACERO 0.60 X 0.60M | und | 19.00 | 284.49 | 5,405.31 |
| 02.10.07 | PINTURA | | | | 826.05 |
| 02.10.07.01 | PINTURA LATEX A 2 MANOS, EN MUROS EXTERIORES | m2 | 48.64 | 15.09 | 733.98 |
| 02.10.07.02 | PINTURA EN TAPA SANITARIA | m2 | 6.84 | 13.46 | 92.07 |
| 02.10.08 | INSTALACIONES SANITARIAS | | | | 2,056.01 |
| 02.10.08.01 | SUM. E INST. DE ACCESORIO DE PVC VC DN: 1 1/2" | und | 8.00 | 157.27 | 943.82 |
| 02.10.08.02 | SUM. E INST. DE ACCESORIOS DE PVC VC DN: 1" | und | 2.00 | 127.14 | 254.28 |
| 02.10.08.03 | SUM. E INST. DE ACCESORIOS DE PVC VC DN: 3/4" | und | 11.00 | 78.01 | 858.11 |
| 02.11 | VALVULA DE PURGA EN RD 6 UND | | | | 9,999.20 |
| 02.11.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | 80.22 |
| 02.11.01.01 | LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL | m2 | 11.48 | 2.00 | 22.92 |
| 02.11.01.02 | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR AL INICIO DE OBRA | m2 | 11.48 | 2.85 | 32.68 |
| 02.11.01.03 | TRAZO Y REPLANTEO AL FINAL DE LA OBRA | m2 | 11.48 | 2.15 | 24.64 |
| 02.11.02 | MOVIMIENTO DE TIERRA | | | | 327.16 |
| 02.11.02.01 | EXCAVACION EN TERRENO NORMAL | m3 | 2.42 | 66.71 | 161.44 |
| 02.11.02.02 | NIVELACION, COMPACTACION PARA ESTRUCTURAS | m2 | 11.48 | 5.39 | 61.77 |
| 02.11.02.03 | RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO | m3 | 1.15 | 48.31 | 53.28 |
| 02.11.02.04 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M | m3 | 1.52 | 33.35 | 50.69 |
| 02.11.03 | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE | | | | 1,613.13 |
| 02.11.03.01 | CONCRETO FC=140 KG/CM2 P/SOLADO E=5CM | m2 | 18.00 | 48.99 | 881.82 |
| 02.11.03.02 | DADO DE CONCRETO fc=140 kg/cm2 (0.30 X 0.30 X 0.40) | und | 6.00 | 97.65 | 585.90 |
| 02.11.03.03 | EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONCRETO FC=140 KG/CM2 E=0.15M | m2 | 3.00 | 48.47 | 145.41 |
| 02.11.04 | OBRAS DE CONCRETO ARMADO | | | | 4,295.06 |
| 02.11.04.01 | CONCRETO fc=210 kg/cm2 | m3 | 1.90 | 606.05 | 1,151.50 |
| 02.11.04.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m2 | 29.28 | 74.84 | 2,191.32 |
| 02.11.04.03 | ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 | kg | 135.07 | 7.05 | 952.24 |
| 02.11.05 | REVOQUES Y ENLUCIDOS | | | | 1,087.78 |
| 02.11.05.01 | TARRAJE EN MUROS EXTERIORES E:1.5 cm MEZCLA 1:5 | m2 | 15.38 | 37.77 | 580.15 |
| 02.11.05.02 | TARRAJE EN MUROS INTERIORES E:1.5 cm MEZCLA 1:5 | m2 | 13.44 | 37.77 | 507.63 |
| 02.11.06 | FILTROS | | | | 2.68 |
| 02.11.06.01 | GRAVA DE 1/2" | m3 | 0.05 | 53.55 | 2.68 |
| 02.11.07 | CARPINTERIA METALICA | | | | 1,706.94 |
| 02.11.07.01 | TAPA SANITARIA DE ACERO 0.60 X 0.60M | und | 6.00 | 284.49 | 1,706.94 |
| 02.11.08 | PINTURA | | | | 260.85 |
| 02.11.08.01 | PINTURA LATEX A 2 MANOS, EN MUROS EXTERIORES | m2 | 15.38 | 15.09 | 231.78 |
| 02.11.08.02 | PINTURA EN TAPA SANITARIA | m2 | 2.16 | 13.46 | 29.07 |
| 02.11.09 | INSTALACIONES SANITARIAS | | | | 625.38 |
| 02.11.09.01 | SUM. E INST. DE ACCESORIOS DE PVC VPRD DN: 3/4" | und | 6.00 | 104.23 | 625.38 |
| 02.12 | VALVULA DE AIRE AUTOMATICO EN RD 6 UND | | | | 11,274.11 |
| 02.12.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | 42.00 |
| 02.12.01.01 | LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL | m2 | 6.00 | 2.00 | 12.00 |
| 02.12.01.02 | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR AL INICIO DE OBRA | m2 | 6.00 | 2.85 | 17.10 |
| 02.12.01.03 | TRAZO Y REPLANTEO AL FINAL DE LA OBRA | m2 | 6.00 | 2.15 | 12.90 |
| 02.12.02 | MOVIMIENTO DE TIERRA | | | | 608.68 |
| 02.12.02.01 | EXCAVACION EN TERRENO NORMAL | | | | 360.23 |



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH-HUAREZ
JULCA HUANSHA YOSIN EFRAIN
INGENIERO SANITARIO
CIP N° 221089

Fecha:

29/11/2024 09:48:08

ING. IVAN ENCARNACION GIRALDO
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 82888

Presupuesto

Presupuesto 1101013 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y DESAGUE EN EL CASERIO DE CHINCHAN Y SECTOR JATUNCANCHA DEL CENTRO POBLADO DE CHALLHUAYACO, DISTRITO DE SAN MARCOS, - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH

Ciudad MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Costo al 07/10/2024

| Item | Descripción | Und. | Metrado | Precio S/. | Parcial S/. |
|-------------|--|------|---------|------------|-------------|
| 02.12.02.02 | NIVELACION, COMPACTACION PARA ESTRUCTURAS | m2 | 6.00 | 5.39 | 32.34 |
| 02.12.02.03 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M | m3 | 6.48 | 33.35 | 216.11 |
| 02.12.03 | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE | | | | 293.94 |
| 02.12.03.01 | CONCRETO Fc=140 KG/CM2 P/SOLADO E=5CM | m2 | 6.00 | 48.99 | 293.94 |
| 02.12.04 | OBRAS DE CONCRETO ARMADO | | | | 4,295.08 |
| 02.12.04.01 | CONCRETO Fc=210 kg/cm2 | m3 | 1.90 | 603.05 | 1,151.50 |
| 02.12.04.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m2 | 29.28 | 74.84 | 2,191.32 |
| 02.12.04.03 | ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 | kg | 135.07 | 7.05 | 952.24 |
| 02.12.05 | REVOQUES Y ENLUCIDOS | | | | 1,087.78 |
| 02.12.05.01 | TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES E:1.5 cm MEZCLA 1:5 | m2 | 15.38 | 37.77 | 580.15 |
| 02.12.05.02 | TARRAJEO EN MUROS INTERIORES E:1.5 cm MEZCLA 1:5 | m2 | 13.44 | 37.77 | 507.63 |
| 02.12.06 | FILTROS | | | | 2.68 |
| 02.12.06.01 | GRAVA DE 1/2" | m3 | 0.05 | 53.55 | 2.68 |
| 02.12.07 | CARPINTERIA METALICA | | | | 1,708.94 |
| 02.12.07.01 | TAPA SANITARIA DE ACERO 0.60 X 0.60M | und | 6.00 | 284.49 | 1,708.94 |
| 02.12.08 | PINTURA | | | | 260.85 |
| 02.12.08.01 | PINTURA LATEX A 2 MANOS, EN MUROS EXTERIORES | m2 | 15.38 | 15.09 | 231.78 |
| 02.12.08.02 | PINTURA EN TAPA SANITARIA | m2 | 2.16 | 13.48 | 29.07 |
| 02.12.09 | INSTALACIONES SANITARIAS | | | | 2,976.18 |
| 02.12.09.01 | SUM. E INST. DE ACCESORIO DN=3/4" EN VA | und | 6.00 | 498.03 | 2,976.18 |
| 02.13 | CONEXIONES DOMICILIARIAS 49 UNO | | | | 39,122.19 |
| 02.13.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | 439.30 |
| 02.13.01.01 | LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL | m2 | 98.72 | 2.00 | 197.44 |
| 02.13.01.02 | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR | m2 | 98.72 | 2.45 | 241.88 |
| 02.13.02 | MOVIMIENTO DE TIERRA | | | | 20,905.03 |
| 02.13.02.01 | EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO NORMAL | m | 197.44 | 27.80 | 5,488.83 |
| 02.13.02.02 | EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO SEMIROCOSO | m | 24.68 | 61.47 | 1,517.08 |
| 02.13.02.03 | EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO ROCOSO | m | 24.68 | 134.04 | 3,308.11 |
| 02.13.02.04 | REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA B=0.40M | m | 246.80 | 3.34 | 824.31 |
| 02.13.02.05 | CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. PRESTAMO E:10 cm , B=0.40M | m | 246.80 | 12.55 | 3,097.34 |
| 02.13.02.06 | RELLENO Y COMPACTADO CAMAT. CLASIFICADO EN ZANJA | m | 246.80 | 22.38 | 5,518.45 |
| 02.13.02.07 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M | m3 | 34.54 | 33.35 | 1,151.91 |
| 02.13.03 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS | | | | 6,475.72 |
| 02.13.03.01 | SUM. E INST. DE TUB. PVC SP NTP:399.002-2015 DN: 1/2", C-10 | m | 246.80 | 6.15 | 1,517.82 |
| 02.13.03.02 | SUM. E INST. DE ACCESORIOS DE PVC DN: 1/2" | und | 49.00 | 60.38 | 3,038.62 |
| 02.13.03.03 | PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION | m | 246.80 | 4.13 | 1,019.28 |
| 02.13.04 | CAJA Y TAPAS DE REGISTRO | | | | 11,301.14 |
| 02.13.04.01 | EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL | m3 | 5.15 | 68.71 | 343.68 |
| 02.13.04.02 | REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION | m2 | 14.70 | 10.76 | 158.17 |
| 02.13.04.03 | CONCRETO Fc=140 KG/CM2 P/SOLADO E=5CM | m2 | 14.70 | 48.99 | 720.15 |
| 02.13.04.04 | CONCRETO Fc = 140 kg/cm2 PARA UÑA | m3 | 0.44 | 448.48 | 198.45 |
| 02.13.04.05 | CAJA PREFABRICADA DE CONCRETO 0.40X0.60M | und | 49.00 | 167.79 | 8,221.71 |
| 02.13.04.06 | TAPA TERMOPLASTICO CON MARCO | und | 49.00 | 33.60 | 1,661.10 |
| 02.14 | PASE AEREO L = 15M 1 UNO | | | | 8,647.08 |
| 02.14.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | 75.88 |
| 02.14.01.01 | LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL | m2 | 10.84 | 2.00 | 21.68 |
| 02.14.01.02 | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR AL INICIO DE OBRA | m2 | 10.84 | 2.85 | 30.89 |
| 02.14.01.03 | TRAZO Y REPLANTEO AL FINAL DE LA OBRA | m2 | | 2.15 | 23.31 |
| 02.14.02 | COLUMNA DE SOPORTE | | | | 6,250.53 |
| 02.14.02.01 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | 297.77 |



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH-HUANCAYO

JULCA HUANSHA YOSIN EFRAIN
INGENIERO SANITARIO
CIP N° 221009

Fecha: 29/11/2024 09:48:08

ING. IVAN ENCARNACION GIRALDO
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 82888

Presupuesto

Presupuesto 1101013 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y DESAGUE EN EL CASERIO DE CHINCHAN Y SECTOR JATUNCANCHA DEL CENTRO POBLADO DE CHALLHUAYACO, DISTRITO DE SAN MARCOS, - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH

Ciudad: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
Lugar: ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Costo al 07/10/2024

| Item | Descripción | Und. | Metrado | Precio SI. | Parcial SI. |
|----------------|---|------|---------|------------|-------------|
| 02.14.02.01.01 | EXCAVACION EN TERRENO NORMAL | m3 | 1.95 | 66.71 | 130.08 |
| 02.14.02.01.02 | NIVELACION, COMPACTACION PARA ESTRUCTURAS | m2 | 6.24 | 5.39 | 33.63 |
| 02.14.02.01.03 | RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO | m3 | 1.44 | 46.31 | 66.69 |
| 02.14.02.01.04 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M | m3 | 2.02 | 33.35 | 67.37 |
| 02.14.02.02 | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE | | | | 152.85 |
| 02.14.02.02.01 | CONCRETO Fc = 140 kg/cm2 PISOLADO E=10 CM | m2 | 3.12 | 48.99 | 152.85 |
| 02.14.02.03 | OBRAS DE CONCRETO ARMADO | | | | 5,444.70 |
| 02.14.02.03.01 | CONCRETO Fc = 210 kg/cm2 | m3 | 1.88 | 609.05 | 1,127.25 |
| 02.14.02.03.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m2 | 12.32 | 74.84 | 922.03 |
| 02.14.02.03.03 | ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 | kg | 481.82 | 7.05 | 3,395.42 |
| 02.14.02.04 | REVOQUES Y ENLUCIDOS | | | | 253.81 |
| 02.14.02.04.01 | TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES E:1.5 cm MEZCLA 1:5 | m2 | 6.72 | 37.77 | 253.81 |
| 02.14.02.05 | PINTURA | | | | 101.40 |
| 02.14.02.05.01 | PINTURA LATEX A 2 MANOS, EN MUROS EXTERIORES | m2 | 6.72 | 15.09 | 101.40 |
| 02.14.03 | CAMARA DE ANCLAJE | | | | 298.45 |
| 02.14.03.01 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | 160.20 |
| 02.14.03.01.01 | EXCAVACION EN TERRENO NORMAL | m3 | 1.40 | 66.71 | 93.39 |
| 02.14.03.01.02 | NIVELACION, COMPACTACION PARA ESTRUCTURAS | m2 | 2.00 | 5.39 | 10.78 |
| 02.14.03.01.03 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M | m3 | 1.68 | 33.35 | 56.03 |
| 02.14.03.02 | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE | | | | 138.25 |
| 02.14.03.02.01 | CONCRETO Fc = 140 kg/cm2 PISOLADO E=10 CM | m2 | 1.60 | 48.99 | 78.38 |
| 02.14.03.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m2 | 0.80 | 74.84 | 59.87 |
| 02.14.04 | ELEMENTOS METALICOS DE SOPORTE | | | | 1,743.53 |
| 02.14.04.01 | ACCESORIOS METALICOS DE ANCLAJE Y SOPORTE DE CABLE | und | 1.00 | 199.71 | 199.71 |
| 02.14.04.02 | CABLE TIPO BOA 8X19 DE 1/2" | m | 25.45 | 21.22 | 540.05 |
| 02.14.04.03 | CABLE TIPO BOA 6X19 DE 1/4" | m | 16.48 | 32.24 | 530.67 |
| 02.14.04.04 | ABRAZADERA DE PLATINA DE 3/16" + PERNO DE 1/4" | und | 15.00 | 31.54 | 473.10 |
| 02.14.05 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS | | | | 278.69 |
| 02.14.05.01 | SUM. E INST. DE TUBERIA HDPE LISA DN: 50MM NTP-ISO 4427 | m | 23.40 | 11.91 | 278.69 |
| 02.15 | PASE AEREO L= 20M 1 UND | | | | 12,022.17 |
| 02.15.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | 97.66 |
| 02.15.01.01 | LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL | m2 | 13.68 | 2.00 | 27.36 |
| 02.15.01.02 | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR AL INICIO DE OBRA | m2 | 13.68 | 2.85 | 39.84 |
| 02.15.01.03 | TRAZO Y REPLANTEO AL FINAL DE LA OBRA | m2 | 13.68 | 2.15 | 30.08 |
| 02.15.02 | COLUMNA DE SOPORTE | | | | 8,967.22 |
| 02.15.02.01 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | 819.19 |
| 02.15.02.01.01 | EXCAVACION EN TERRENO NORMAL | m3 | 7.49 | 66.71 | 499.66 |
| 02.15.02.01.02 | NIVELACION, COMPACTACION PARA ESTRUCTURAS | m2 | 10.20 | 5.39 | 54.08 |
| 02.15.02.01.03 | RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO | m3 | 3.12 | 46.31 | 144.49 |
| 02.15.02.01.04 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M | m3 | 3.60 | 33.35 | 120.06 |
| 02.15.02.02 | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE | | | | 249.85 |
| 02.15.02.02.01 | CONCRETO Fc = 140 kg/cm2 PISOLADO E=10 CM | m2 | 5.10 | 48.99 | 249.85 |
| 02.15.02.03 | OBRAS DE CONCRETO ARMADO | | | | 7,356.90 |
| 02.15.02.03.01 | CONCRETO Fc = 210 kg/cm2 | m3 | 3.32 | 609.05 | 2,012.09 |
| 02.15.02.03.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m2 | 18.24 | 74.84 | 1,365.08 |
| 02.15.02.03.03 | ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 | kg | 564.50 | 7.05 | 3,979.73 |
| 02.15.02.04 | REVOQUES Y ENLUCIDOS | | | | 388.76 |
| 02.15.02.04.01 | TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES E:1.5 cm MEZCLA 1:5 | m2 | 10.24 | 37.77 | 388.76 |
| 02.15.02.05 | PINTURA | | | | 154.52 |
| 02.15.02.05.01 | PINTURA LATEX A 2 MANOS, EN MUROS EXTERIORES | m2 | 10.24 | 15.09 | 154.52 |



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH-HUANCAYO

Fecha:

29/11/2024 09:48:08

JULCA HUANSHA VOSIN EFRAIN
INGENIERO SANITARIO
CIP N° 221889

ING IVAN ENCARNACION GIRALDO
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 82888

Presupuesto

Presupuesto 1101013 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y DESAGUE EN EL CASERIO DE CHINCHAN Y SECTOR JATUNCANCHA DEL CENTRO POBLADO DE CHALLHUAYACO, DISTRITO DE SAN MARCOS, - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH

Ciudad MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Costo al 07/10/2024

| Item | Descripción | Und. | Metrado | Precio SI. | Parcial SI. |
|----------------|---|------|---------|------------|-------------|
| 02.15.03 | CAMARA DE ANCLAJE | | | | 411.37 |
| 02.15.03.01 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | 232.83 |
| 02.15.03.01.01 | EXCAVACION EN TERRENO NORMAL | m3 | 2.03 | 68.71 | 137.42 |
| 02.15.03.01.02 | NIVELACION, COMPACTACION PARA ESTRUCTURAS | m2 | 2.42 | 5.39 | 13.04 |
| 02.15.03.01.03 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M | m3 | 2.47 | 33.35 | 82.37 |
| 02.15.03.02 | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE | | | | 178.54 |
| 02.15.03.02.01 | CONCRETO Fc = 140 kg/cm2 P/SOLADO E=10 CM | m2 | 2.30 | 48.99 | 112.68 |
| 02.15.03.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m2 | 0.88 | 74.84 | 65.88 |
| 02.15.04 | ELEMENTOS METALICOS DE SOPORTE | | | | 2,194.73 |
| 02.15.04.01 | ACCESORIOS METALICOS DE ANCLAJE Y SOPORTE DE CABLE | und | 1.00 | 199.71 | 199.71 |
| 02.15.04.02 | CABLE TIPO BOA 6X19 DE 1/2" | m | 32.29 | 21.22 | 685.19 |
| 02.15.04.03 | CABLE TIPO BOA 6X19 DE 1/4" | m | 22.04 | 32.24 | 710.57 |
| 02.15.04.04 | ABRAZADERA DE PLATINA DE 3/16" PERNO DE 1/4" | und | 19.00 | 31.54 | 599.26 |
| 02.15.05 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS | | | | 350.99 |
| 02.15.05.01 | SUM. E INST. DE TUBERIA HOPE LISA DN: 50MM NTP-ISO 4427 | m | 29.47 | 11.91 | 350.99 |
| 02.16 | PASE AEREO L = 25M 1 UND | | | | 12,630.23 |
| 02.16.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | 114.59 |
| 02.16.01.01 | LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL | m2 | 16.37 | 2.00 | 32.74 |
| 02.16.01.02 | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR AL INICIO DE OBRA | m2 | 16.37 | 2.85 | 46.65 |
| 02.16.01.03 | TRAZO Y REPLANTEO AL FINAL DE LA OBRA | m2 | 16.37 | 2.15 | 35.20 |
| 02.16.02 | COLUMNA DE SOPORTE | | | | 9,456.29 |
| 02.16.02.01 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | 979.09 |
| 02.16.02.01.01 | EXCAVACION EN TERRENO NORMAL | m3 | 9.36 | 68.71 | 624.41 |
| 02.16.02.01.02 | NIVELACION, COMPACTACION PARA ESTRUCTURAS | m2 | 11.40 | 5.39 | 61.45 |
| 02.16.02.01.03 | RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO | m3 | 3.12 | 46.31 | 144.49 |
| 02.16.02.01.04 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M | m3 | 4.46 | 33.35 | 148.74 |
| 02.16.02.02 | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE | | | | 279.24 |
| 02.16.02.02.01 | CONCRETO Fc = 140 kg/cm2 P/SOLADO E=10 CM | m2 | 5.70 | 48.99 | 279.24 |
| 02.16.02.03 | OBRAS DE CONCRETO ARMADO | | | | 7,666.68 |
| 02.16.02.03.01 | CONCRETO Fc = 210 kg/cm2 | m3 | 3.75 | 608.05 | 2,272.69 |
| 02.16.02.03.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m2 | 20.80 | 74.84 | 1,558.67 |
| 02.16.02.03.03 | ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 | kg | 544.30 | 7.05 | 3,837.32 |
| 02.16.02.04 | REVOQUES Y ENLUCIDOS | | | | 386.76 |
| 02.16.02.04.01 | TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES E=1.5 cm MEZCLA 1:5 | m2 | 10.24 | 37.77 | 386.76 |
| 02.16.02.05 | PINTURA | | | | 154.52 |
| 02.16.02.05.01 | PINTURA LATEX A 2 MANOS, EN MUROS EXTERIORES | m2 | 10.24 | 15.09 | 154.52 |
| 02.16.03 | CAMARA DE ANCLAJE | | | | 483.09 |
| 02.16.03.01 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | 277.01 |
| 02.16.03.01.01 | EXCAVACION EN TERRENO NORMAL | m3 | 2.45 | 68.71 | 168.44 |
| 02.16.03.01.02 | NIVELACION, COMPACTACION PARA ESTRUCTURAS | m2 | 2.88 | 5.39 | 15.52 |
| 02.16.03.01.03 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M | m3 | 2.94 | 33.35 | 98.05 |
| 02.16.03.02 | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE | | | | 206.08 |
| 02.16.03.02.01 | CONCRETO Fc = 140 kg/cm2 P/SOLADO E=10 CM | m2 | 2.74 | 48.99 | 134.23 |
| 02.16.03.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m2 | 0.98 | 74.84 | 71.85 |
| 02.16.04 | ELEMENTOS METALICOS DE SOPORTE | | | | 2,291.56 |
| 02.16.04.01 | ACCESORIOS METALICOS DE ANCLAJE Y SOPORTE DE CABLE | und | 1.00 | 199.71 | 199.71 |
| 02.16.04.02 | CABLE TIPO BOA 6X19 DE 1/2" | m | 31.48 | 21.22 | 667.58 |
| 02.16.04.03 | CABLE TIPO BOA 6X19 DE 1/4" | m | 19.72 | 32.24 | 635.77 |
| 02.16.04.04 | ABRAZADERA DE PLATINA DE 3/16" PERNO DE 1/4" | und | 25.00 | 31.54 | 788.50 |
| 02.16.05 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS | | | | 274.70 |

ING IVAN ENCARNACION GIRALDO
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 82888



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH-HUARAZ

Fecha:

29/11/2024 09:48:08

JULCA HUANSHA YOSIN EFRAIN
INGENIERO SANITARIO
CIP N° 221889

Presupuesto

Presupuesto 1101013 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y DESAGUE EN EL CASERIO DE CHINCHAN Y SECTOR JATUNCANCHA DEL CENTRO POBLADO DE CHALLHUAYACO, DISTRITO DE SAN MARCOS, - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH

Ciudad: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS Costo al 07/10/2024

Lugar: ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

| Item | Descripción | Und. | Metrado | Precio S/. | Parcial S/. |
|-------------|---|------|----------|------------|--------------|
| 02.16.05.01 | SUM. E INST. DE TUBERIA HDPE LISA DN: 32MM NTP-ISO 4427 | m | 32.28 | 8.51 | 274.70 |
| 02.17 | PAVIMENTO RIGIDO | | | | 5,281.90 |
| 02.17.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | 590.74 |
| 02.17.01.01 | TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO | m2 | 15.83 | 2.45 | 38.91 |
| 02.17.01.02 | CORTE Y ROTURA DE PAVIMENTO RIGIDO | m2 | 15.83 | 34.75 | 551.83 |
| 02.17.02 | REPOSICION DE PAVIMENTOS | | | | 4,249.14 |
| 02.17.02.01 | CONCRETO F'c = 210 kg/cm2 | m3 | 3.18 | 608.05 | 1,927.24 |
| 02.17.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m2 | 7.94 | 74.84 | 594.23 |
| 02.17.02.03 | JUNTA DE DILATACION e=1" | m | 44.90 | 15.76 | 707.62 |
| 02.17.02.04 | JUNTAS ASFALTICA e=1" | m | 44.90 | 11.45 | 514.11 |
| 02.17.02.05 | BASE DE AFIRMADO H=0.20 m | m2 | 15.83 | 31.88 | 505.94 |
| 02.17.03 | REPOSICION DE CAMINOS EMPEDRADOS | | | | 442.02 |
| 02.17.03.01 | ROTURA DE ASENTADO DE PIEDRAS | m2 | 4.60 | 21.51 | 98.95 |
| 02.17.03.02 | REPOSICION DE CAMINOS EMPEDRADAS | m2 | 4.60 | 74.58 | 343.07 |
| 03 | SISTEMA DE ALCANTARILLADO CHINCHAN | | | | 1,307,526.70 |
| 03.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | 18,056.48 |
| 03.01.01 | DESMONTAJE DE ESTRUCTURAS EXISTENTE | | | | 1,192.10 |
| 03.01.01.01 | DESMONTAJE DE LECHO SECADO | m2 | 12.99 | 8.77 | 113.92 |
| 03.01.01.02 | DESMONTAJE DE CERCO PERIMETRICO DEL PTAR | m2 | 122.94 | 8.77 | 1,078.18 |
| 03.01.02 | DEMOLICION DE PLANTA DE TRATAMIENTO EXISTENTE (PTAR) | | | | 16,854.38 |
| 03.01.02.01 | DEMOLICION DE FILTRO BIOLOGICO | m3 | 22.05 | 181.95 | 4,012.00 |
| 03.01.02.02 | DEMOLICION DE TANQUE SEPTICO | m3 | 11.68 | 181.95 | 2,121.54 |
| 03.01.02.03 | DEMOLICION LECHO DE SECADO | m3 | 4.76 | 181.95 | 863.08 |
| 03.01.02.04 | DEMOLICION POZO DE PERCOLACION | m3 | 15.93 | 181.95 | 2,903.92 |
| 03.01.02.05 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL DPPROM=50m | m3 | 68.05 | 55.59 | 3,782.90 |
| 03.01.02.06 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=1 km | m3 | 68.05 | 48.70 | 3,177.94 |
| 03.02 | RED EMISORA Y COLECTORA | | | | 284,677.14 |
| 03.02.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | 4,246.15 |
| 03.02.01.01 | LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL | m2 | 954.19 | 2.00 | 1,908.38 |
| 03.02.01.02 | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR | m2 | 954.19 | 2.45 | 2,337.77 |
| 03.02.02 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | 195,190.51 |
| 03.02.02.01 | EXCAVACION DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL H=PROM 2.50M, A=0.60 M | m | 1,272.25 | 55.59 | 70,724.38 |
| 03.02.02.02 | EXCAVACION DE ZANJAS EN TERRENO SEM ROCOSO H=PROM 2.50M, A=0.60 M | m | 159.03 | 84.07 | 13,389.65 |
| 03.02.02.03 | EXCAVACION DE ZANJAS EN TERRENO ROCOSO H=PROM 2.50M, A=0.60 M | m | 159.03 | 135.64 | 21,570.83 |
| 03.02.02.04 | REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO DE ZANJA | m | 1,590.31 | 6.38 | 10,148.18 |
| 03.02.02.05 | CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. PRESTAMO E:10 cm | m | 1,590.31 | 12.55 | 19,958.39 |
| 03.02.02.06 | PRIMER RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO H = 0.60M | m | 1,590.31 | 14.24 | 22,648.01 |
| 03.02.02.07 | SEGUNDO RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO H=2.50M | m | 1,590.31 | 14.24 | 22,648.01 |
| 03.02.02.08 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M | m3 | 423.66 | 33.35 | 14,129.06 |
| 03.02.03 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS | | | | 85,240.48 |
| 03.02.03.01 | SUM. E INST. DE TUBERIA PVC UF S-25 NTP ISO 4435 D.200MM | m | 279.28 | 67.21 | 18,769.08 |
| 03.02.03.02 | SUM. E INST. DE TUBERIA PVC UF S-25 NTP ISO 4435 D.160MM | m | 1,311.05 | 48.14 | 60,491.85 |
| 03.02.03.03 | PRUEBA HIDRAULICA DE DESAGUE | m | 1,590.31 | 3.78 | 5,979.57 |
| 03.03 | BUZONES | | | | 525,724.42 |
| 03.03.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | 849.99 |
| 03.03.01.01 | LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL | m2 | 191.01 | 2.00 | 382.02 |
| 03.03.01.02 | TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO | m2 | 191.01 | 2.45 | 467.97 |
| 03.03.02 | MOVIMIENTO DE TIERRA | | | | 26,732.45 |
| 03.03.02.01 | EXCAVACION EN TERRENO NORMAL | m3 | 244.49 | 68.71 | 16,309.93 |



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH-HUANCAYO

Fecha:

29/11/2024 09:48:08

ING IVAN ENCARNACION GIRALDO
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 82888

JULCA HUANSHA YOSIN EFRAIN
INGENIERO SANITARIO
CIP N° 221889

Presupuesto

Presupuesto 1101013 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y DESAGUE EN EL CASERIO DE CHINCHAN Y SECTOR JATUNCANCHA DEL CENTRO POBLADO DE CHALLHUAYACO, DISTRITO DE SAN MARCOS, - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH

Ciudad MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS Costo al 07/10/2024

Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

| Item | Descripción | Und. | Metrado | Precio SI. | Parcial SI. |
|-------------|--|------|----------|------------|-------------|
| 03.03.02.02 | REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION EN TERRENO NORMAL | m2 | 191.01 | 3.34 | 637.97 |
| 03.03.02.03 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M | m3 | 293.39 | 33.35 | 9,784.58 |
| 03.03.03 | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE | | | | 28,357.97 |
| 03.03.03.01 | SOLADO DE CONCRETO F'c=140 kg/cm2 E: 10CM | m2 | 191.01 | 57.73 | 11,027.01 |
| 03.03.03.02 | CONCRETO MEDIA CAÑA F'c=140 kg/cm2 | m3 | 28.95 | 478.98 | 13,865.89 |
| 03.03.03.03 | DADO DE CONCRETO F'c=140 kg/cm2 | m3 | 9.33 | 371.39 | 3,465.07 |
| 03.03.04 | OBRAS DE CONCRETO ARMADO | | | | 403,234.49 |
| 03.03.04.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m2 | 2,763.85 | 74.84 | 206,848.53 |
| 03.03.04.02 | ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 | kg | 8,627.50 | 7.05 | 60,826.70 |
| 03.03.04.03 | CONCRETO F'c= 210 kg/cm2 | m3 | 223.68 | 608.05 | 135,581.28 |
| 03.03.05 | REVOQUES Y ENLUCIDOS | | | | 37,631.51 |
| 03.03.05.01 | TARAJEO EN MUROS INTERIORES E:1.5 cm MEZCLA 1:1 | m2 | 881.33 | 43.69 | 37,831.51 |
| 03.03.06 | TAPA DE BUZONES | | | | 28,918.00 |
| 03.03.06.01 | TAPA DE BUZO PREFABRICADO DE CONCRETO | und | 95.00 | 304.40 | 28,918.00 |
| 03.04 | CONEXIONES DOMICILIARIAS | | | | 52,327.02 |
| 03.04.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | 827.70 |
| 03.04.01.01 | LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL | m2 | 188.00 | 2.00 | 372.00 |
| 03.04.01.02 | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR | m2 | 188.00 | 2.45 | 455.70 |
| 03.04.02 | MOVIMIENTO DE TIERRA | | | | 34,087.28 |
| 03.04.02.01 | EXCAVACIÓN DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL H=PROM 1.20M, A=0.60M | m | 188.00 | 47.65 | 8,862.90 |
| 03.04.02.02 | EXCAVACIÓN DE ZANJAS EN TERRENO SEMI ROCOSO H=PROM 1.20M, A=0.60 M | m | 62.00 | 50.61 | 3,137.82 |
| 03.04.02.03 | EXCAVACIÓN DE ZANJAS EN TERRENO ROCOSO H=PROM 1.20M, A=0.60 M | m | 62.00 | 135.64 | 8,409.68 |
| 03.04.02.04 | REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO DE ZANJA | m | 310.00 | 6.38 | 1,977.80 |
| 03.04.02.05 | CAMA DE APOYO CON MATERIAL PRESTAMO E=0.10M | m | 310.00 | 12.55 | 3,890.50 |
| 03.04.02.06 | PRIMER RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO H = 0.60M | m | 310.00 | 14.24 | 4,414.40 |
| 03.04.02.07 | SEGUNDO RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO H=0.60 M | m | 310.00 | 4.01 | 1,243.10 |
| 03.04.02.08 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M | m3 | 84.50 | 33.35 | 2,151.08 |
| 03.04.03 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS | | | | 9,322.60 |
| 03.04.03.01 | SUM. E INST. DE TUBERIA PVC UF S-25 NTP ISO 4435 D:110MM | m | 310.00 | 18.87 | 5,849.70 |
| 03.04.03.02 | SUM. E INST. DE ACCESORIOS DE PVC D:110MM | und | 48.00 | 56.40 | 2,707.20 |
| 03.04.03.03 | PRUEBA HIDRAULICA DE ESTANCAMIENTO DE DESAGUE | m | 310.00 | 2.47 | 765.70 |
| 03.04.04 | CAJA DE REGISTRO | | | | 8,089.44 |
| 03.04.04.01 | CAJA PREFABRICADO DE CONCRETO 12" X 24" | und | 48.00 | 168.53 | 8,089.44 |
| 03.05 | CRUCE AEREO L=20M 1 UND | | | | 19,956.95 |
| 03.05.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | 19.80 |
| 03.05.01.01 | LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL | m2 | 3.00 | 2.00 | 6.00 |
| 03.05.01.02 | TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO | m2 | 3.00 | 2.45 | 7.35 |
| 03.05.01.03 | TRAZO Y REPLANTEO AL FINAL DE LA OBRA | m2 | 3.00 | 2.15 | 6.45 |
| 03.05.02 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | 288.85 |
| 03.05.02.01 | EXCAVACION EN ROCA FIJA | m3 | 2.00 | 100.32 | 200.64 |
| 03.05.02.02 | NIVELACION,COMPACTACION PARA ESTRUCTURAS | m2 | 3.00 | 5.39 | 16.17 |
| 03.05.02.03 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M | m3 | 2.10 | 33.35 | 70.04 |
| 03.05.03 | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE | | | | 1,589.46 |
| 03.05.03.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m2 | 7.00 | 74.84 | 523.88 |
| 03.05.03.02 | CONCRETO Fc=175 kg/cm2 | m3 | 2.00 | 532.79 | 1,065.58 |
| 03.05.04 | ESTRUCTURA METALICA | | | | 18,060.84 |
| 03.05.04.01 | ANGULO DE FIERRO NEGRO TIPO L 2" X 1" X 3/16" | m | 82.00 | 36.81 | 3,018.42 |
| 03.05.04.02 | ANGULO DE FIERRO NEGRO TIPO L 1" X 1" X 3/16" | m | 202.18 | 35.94 | 7,265.63 |
| 03.05.04.03 | TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO 8" | m | 38.00 | 137.26 | 5,215.88 |

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ

JULCA HUANSHA YOSIN EFRAIN
INGENIERO SANITARIO
CIP N° 221889

Fecha: 29/11/2024 09:48:08

ING IVAN ENCARNACION GIRALDO
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 82888

Presupuesto

Presupuesto 1101013 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y DESAGUE EN EL CASERIO DE CHINCHAN Y SECTOR JATUNCANCHA DEL CENTRO POBLADO DE CHALLHUAYACO, DISTRITO DE SAN MARCOS, - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH

Ciudad MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Costo al 07/10/2024

| Item | Descripción | Und. | Metrado | Precio S/. | Parcial S/. |
|----------------|---|------|---------|------------|-------------|
| 03.05.04.04 | ACCESORIOS METALICOS | und | 1.00 | 2,560.91 | 2,560.91 |
| 03.06 | PAVIMENTO RIGIDO | | | | 8,185.59 |
| 03.06.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | 1,138.32 |
| 03.06.01.01 | TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO | m2 | 30.60 | 2.45 | 74.97 |
| 03.06.01.02 | CORTE Y ROTURA DE PAVIMENTO RIGIDO | m2 | 30.60 | 34.75 | 1,063.35 |
| 03.06.02 | REPOSICION DE PAVIMENTOS | | | | 7,047.27 |
| 03.06.02.01 | CONCRETO F'c = 210 kg/cm2 | m3 | 6.12 | 609.05 | 3,709.03 |
| 03.06.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m2 | 10.20 | 74.84 | 763.37 |
| 03.06.02.03 | JUNTA DE DILATACION e=1" | m | 58.80 | 15.76 | 926.69 |
| 03.06.02.04 | JUNTAS ASFALTICA e=1" | m | 58.80 | 11.45 | 673.26 |
| 03.06.02.05 | BASE DE AFIRMADO H=0.20 m | m2 | 30.60 | 31.88 | 974.92 |
| 03.07 | PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN EL CASERIO DE CHINCHAN | | | | 343,167.88 |
| 03.07.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | 4,260.17 |
| 03.07.01.01 | LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL | m2 | 645.48 | 2.00 | 1,290.96 |
| 03.07.01.02 | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR | m2 | 645.48 | 2.45 | 1,581.43 |
| 03.07.01.03 | TRAZO Y REPLANTEO AL FINAL DE OBRA | m2 | 645.48 | 2.15 | 1,387.78 |
| 03.07.02 | CAMARA DE REJAS | | | | 2,936.19 |
| 03.07.02.01 | MOVIMIENTO DE TIERRA | | | | 296.40 |
| 03.07.02.01.01 | EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL | m3 | 1.26 | 68.71 | 84.05 |
| 03.07.02.01.02 | EXCAVACION MANUAL EN ROCA SUELTA | m3 | 0.42 | 112.95 | 47.44 |
| 03.07.02.01.03 | EXCAVACION MANUAL EN ROCA FIJA | m3 | 0.42 | 131.70 | 55.31 |
| 03.07.02.01.04 | NIVELACION Y COMPACTACION PARA ESTRUCTURAS | m2 | 2.63 | 9.72 | 25.56 |
| 03.07.02.01.05 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M | m3 | 2.52 | 33.35 | 84.04 |
| 03.07.02.02 | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE | | | | 143.75 |
| 03.07.02.02.01 | SOLADO DE CONCRETO F'c = 140 kg/cm2 E: 10CM | m2 | 2.49 | 57.73 | 143.75 |
| 03.07.02.03 | OBRAS DE CONCRETO ARMADO | | | | 1,712.94 |
| 03.07.02.03.01 | ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 | kg | 49.25 | 7.05 | 347.21 |
| 03.07.02.03.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m2 | 8.75 | 74.84 | 654.85 |
| 03.07.02.03.03 | CONCRETO F'c = 210 kg/cm2 | m3 | 1.14 | 609.05 | 690.00 |
| 03.07.02.03.04 | CURADO DE CONCRETO | m2 | 12.11 | 1.65 | 19.98 |
| 03.07.02.04 | REVOQUES Y ENLUCIDOS | | | | 450.48 |
| 03.07.02.04.01 | TARRAJEO EN MUROS INTERIORES E:1.5 cm MEZCLA 1:1 | m2 | 5.85 | 43.69 | 255.59 |
| 03.07.02.04.02 | TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES E:1.5 cm MEZCLA 1:5 | m2 | 5.16 | 37.77 | 194.89 |
| 03.07.02.05 | PINTURAS | | | | 77.66 |
| 03.07.02.05.01 | PINTURA LATEX A 2 MANOS, EN MUROS EXTERIORES | m2 | 5.16 | 15.09 | 77.66 |
| 03.07.02.06 | CARPINTERIA METALICA | | | | 254.76 |
| 03.07.02.06.01 | REJILLA METALICA DE 0.30 x 1.00, E= 1/4"x1 1/2" | und | 1.00 | 92.40 | 92.40 |
| 03.07.02.06.02 | REJILLA METALICA 0.30 x 0.40, E=1/4"x1 1/2" PARA BY PASS | und | 1.00 | 162.36 | 162.36 |
| 03.07.03 | DESARENADOR | | | | 11,184.99 |
| 03.07.03.01 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | 1,127.75 |
| 03.07.03.01.01 | EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL | m3 | 4.71 | 68.71 | 314.20 |
| 03.07.03.01.02 | EXCAVACION MANUAL EN ROCA SUELTA | m3 | 1.57 | 112.95 | 177.33 |
| 03.07.03.01.03 | EXCAVACION MANUAL EN ROCA FIJA | m3 | 1.57 | 131.70 | 208.77 |
| 03.07.03.01.04 | REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION PARA ESTRUCTURAS | m3 | 7.85 | 14.73 | 115.63 |
| 03.07.03.01.05 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M | m3 | 9.41 | 33.35 | 313.82 |
| 03.07.03.02 | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE | | | | 408.15 |
| 03.07.03.02.01 | SOLADO DE CONCRETO F'c = 140 kg/cm2 E: 10CM | m2 | 7.07 | 57.73 | 408.15 |
| 03.07.03.03 | OBRAS DE CONCRETO ARMADO | | | | 6,583.35 |
| 03.07.03.03.01 | ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2 GRADO 60 | kg | 189.65 | 7.05 | 1,337.03 |
| 03.07.03.03.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m2 | 25.89 | 74.84 | 3,434.41 |



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARA
JULCA HUANSHA VOSIN EFRAIN
INGENIERO SANITARIO
CIP N° 221889

Fecha:

29/11/2024 09:48:08

ING IVAN ENCARNACION GIRALDO
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 82888

Presupuesto

Presupuesto 1101013 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y DESAGUE EN EL CASERIO DE CHINCHAN Y SECTOR JATUNCANCHA DEL CENTRO POBLADO DE CHALLHUAYACO, DISTRITO DE SAN MARCOS, - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH

Ciudadano MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Costo al 07/10/2024

| Item | Descripción | Und. | Metrado | Precio S/. | Parcial S/. |
|----------------|---|------|----------|------------|-------------|
| 03.07.03.03.03 | CONCRETO FC=210 KG/CM2 | m3 | 2.87 | 608.05 | 1,739.38 |
| 03.07.03.03.04 | CURADO DE CONCRETO | m2 | 43.97 | 1.65 | 72.55 |
| 03.07.03.04 | REVOQUES Y ENLUCIDOS | | | | 1,760.75 |
| 03.07.03.04.01 | TARRAJEO EN MUROS INTERIORES E:1.5 cm MEZCLA 1:1 | m2 | 22.89 | 43.69 | 1,000.08 |
| 03.07.03.04.02 | TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES E:1.5 cm MEZCLA 1:5 | m2 | 20.14 | 37.77 | 760.69 |
| 03.07.03.05 | PINTURA | | | | 301.35 |
| 03.07.03.05.01 | PINTURA LATEX A 2 MANOS, EN MUROS EXTERIORES | m2 | 19.97 | 15.09 | 301.35 |
| 03.07.03.06 | CARPINTERIA METALICA | | | | 451.83 |
| 03.07.03.06.01 | COMPUERTA METALICA 0.35 X 0.50M | und | 2.00 | 168.13 | 336.26 |
| 03.07.03.06.02 | PLANCHA PARA VERTEDERO CON ACERO LAC 1/8", 0.30x0.60m | und | 1.00 | 115.57 | 115.57 |
| 03.07.03.07 | SUM. E INST. DE ACCESORIOS Y TUBERIAS | | | | 551.81 |
| 03.07.03.07.01 | INSTALACION DE ACCESORIOS PVC DN 160MM | und | 1.00 | 429.65 | 429.65 |
| 03.07.03.07.02 | INSTALACION DE TUBERIA PVC ISO 1452 UF S-25 DN 160MM | und | 1.00 | 122.15 | 122.15 |
| 03.07.04 | TANQUE IMHOFF | | | | 97,150.26 |
| 03.07.04.01 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | 13,804.82 |
| 03.07.04.01.01 | EXCAVACION EN TERRENO NORMAL | m3 | 62.65 | 68.71 | 4,179.38 |
| 03.07.04.01.02 | EXCAVACION EN ROCA SUELTA | m3 | 20.88 | 112.95 | 2,358.40 |
| 03.07.04.01.03 | EXCAVACION EN ROCA FIJA | m3 | 20.88 | 131.70 | 2,749.90 |
| 03.07.04.01.04 | REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION PARA ESTRUCTURAS | m2 | 22.95 | 14.73 | 338.05 |
| 03.07.04.01.05 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M | m3 | 125.31 | 33.35 | 4,179.09 |
| 03.07.04.02 | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE | | | | 4,928.43 |
| 03.07.04.02.01 | SOLADO DE CONCRETO F'c=140 kg/cm2 E: 10CM | m2 | 28.84 | 57.73 | 1,664.93 |
| 03.07.04.02.02 | CONCRETO CICLOPEO FC=175 KG/CM2 + 30% P.M. | m3 | 15.26 | 213.66 | 3,263.50 |
| 03.07.04.03 | OBRAS DE CONCRETO ARMADO | | | | 63,497.41 |
| 03.07.04.03.01 | ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 | kg | 3,205.13 | 7.05 | 22,598.17 |
| 03.07.04.03.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m2 | 168.60 | 74.84 | 14,129.79 |
| 03.07.04.03.03 | CONCRETO F'c= 280 kg/cm2 | m3 | 39.34 | 647.04 | 25,454.55 |
| 03.07.04.03.04 | CONCRETO F'c= 210 kg/cm2 | m3 | 1.65 | 608.05 | 999.88 |
| 03.07.04.03.05 | CURADO DE CONCRETO | m2 | 192.07 | 1.65 | 316.92 |
| 03.07.04.04 | REVOQUES Y ENLUCIDOS | | | | 7,862.94 |
| 03.07.04.04.01 | TARRAJEO EN MUROS INTERIORES E:1.5 cm MEZCLA 1:1 | m2 | 102.78 | 43.69 | 4,490.46 |
| 03.07.04.04.02 | TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES E:1.5 cm MEZCLA 1:5 | m2 | 89.29 | 37.77 | 3,372.48 |
| 03.07.04.05 | PINTURAS | | | | 789.66 |
| 03.07.04.05.01 | PINTURA LATEX A 2 MANOS, EN MUROS EXTERIORES | m2 | 52.33 | 15.09 | 789.66 |
| 03.07.04.06 | JUNTAS | | | | 493.02 |
| 03.07.04.06.01 | JUNTAS DE WATER STOP | m | 35.70 | 13.81 | 493.02 |
| 03.07.04.07 | CARPINTERIA METALICA | | | | 3,477.00 |
| 03.07.04.07.01 | SOPORTE METALICO TIPO ABRAZADERA | und | 3.00 | 100.35 | 301.05 |
| 03.07.04.07.02 | BARANDA DE SEGURIDAD TUB F"G 1 1/2" | m | 53.08 | 54.67 | 2,901.88 |
| 03.07.04.07.03 | TAPA METALICA DE 0.60 X 0.60 M, E=3/16" | und | 1.00 | 274.07 | 274.07 |
| 03.07.04.08 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS, VALVULAS Y ACCESORIOS | | | | 2,296.98 |
| 03.07.04.08.01 | INSTALACION DE TUBERIA PVC SO 1452 UF S-25 DN 200MM | m | 35.00 | 44.54 | 1,558.90 |
| 03.07.04.08.02 | INSTALACION DE ACCESORIOS PVC DN 200MM TH | und | 1.00 | 189.33 | 189.33 |
| 03.07.04.08.03 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS TIPO MAZZA DN 200 MM | und | 1.00 | 548.75 | 548.75 |
| 03.07.05 | LECHO DE SECADO | | | | 77,844.97 |
| 03.07.05.01 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | 11,976.92 |
| 03.07.05.01.01 | EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL | m3 | 30.57 | 68.71 | 2,039.32 |
| 03.07.05.01.02 | EXCAVACION MANUAL EN ROCA SUELTA | m3 | 15.28 | 112.95 | 1,725.88 |
| 03.07.05.01.03 | EXCAVACION MANUAL EN ROCA FIJA | m3 | 32.72 | 131.70 | 4,309.22 |
| 03.07.05.01.04 | REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION PARA ESTRUCTURAS | m2 | 78.01 | 9.72 | 758.28 |



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ

29/11/2024 09:48:08

JULCA HUANSHA YOSIN EFRAIN
INGENIERO SANITARIO
CIP N° 221889

ING IVAN ENCARNACION GIRALDO
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 82888

Presupuesto

Presupuesto

1101013

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y DESAGUE EN EL CASERIO DE CHINCHAN Y SECTOR JATUNCANCHA DEL CENTRO POBLADO DE CHALLHUAYACO, DISTRITO DE SAN MARCOS, - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

Costo al

07/10/2024

Lugar

ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

| Item | Descripción | Und. | Metrado | Precio S/. | Parcial S/. |
|----------------|--|------|----------|------------|-------------|
| 03.07.05.01.05 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M | m3 | 94.28 | 33.35 | 3,144.24 |
| 03.07.05.02 | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE | | | | 2,574.18 |
| 03.07.05.02.01 | SOLADO DE CONCRETO F'c = 140 kg/cm2 E: 10CM | m2 | 44.69 | 57.73 | 2,574.18 |
| 03.07.05.03 | OBRAS DE CONCRETO ARMADO | | | | 35,694.70 |
| 03.07.05.03.01 | ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 | kg | 1,769.91 | 7.05 | 12,477.87 |
| 03.07.05.03.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m2 | 157.43 | 74.84 | 11,785.80 |
| 03.07.05.03.03 | CONCRETO F'c = 280 kg/cm2 | m3 | 17.21 | 647.04 | 11,135.58 |
| 03.07.05.03.04 | CONCRETO F'c = 210 kg/cm2 | m3 | 0.02 | 608.05 | 12.12 |
| 03.07.05.03.05 | CURADO DE CONCRETO | m2 | 171.73 | 1.65 | 283.35 |
| 03.07.05.04 | REVOQUES Y ENLUCIDOS | | | | 7,318.69 |
| 03.07.05.04.01 | TARRAJEO EN MUROS INTERIORES E:1.5 cm MEZCLA 1:1 | m2 | 98.70 | 43.69 | 4,312.20 |
| 03.07.05.04.02 | TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES E:1.5 cm MEZCLA 1:5 | m2 | 79.60 | 37.77 | 3,008.49 |
| 03.07.05.05 | PINTURAS | | | | 1,201.16 |
| 03.07.05.05.01 | PINTURA LATEX A 2 MANOS, EN MUROS EXTERIORES | m2 | 79.60 | 15.09 | 1,201.16 |
| 03.07.05.06 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS | | | | 1,170.01 |
| 03.07.05.06.01 | INSTALACION DE TUBERIA PVC UF S-25 DN 160MM ISO 1452 | m | 20.00 | 44.54 | 890.80 |
| 03.07.05.06.02 | INSTALACION DE ACCESORIOS PVC DN 160MMLS | und | 1.00 | 279.21 | 279.21 |
| 03.07.05.07 | FILTRO DE GRAVA Y ARCILLA | | | | 5,038.60 |
| 03.07.05.07.01 | SUMINISTRO E INSTALACION DE GRAVA DE 3/4" A 2" | m3 | 5.52 | 150.15 | 828.83 |
| 03.07.05.07.02 | SUMINISTRO E INSTALACION DE GRAVA DE 1/4" A 3/4" | m3 | 5.52 | 150.15 | 828.83 |
| 03.07.05.07.03 | SUMINISTRO E INSTALACION DE GRAVA DE 1/16" A 1/4" | m3 | 4.14 | 150.15 | 621.62 |
| 03.07.05.07.04 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ARENA GRUESA | m3 | 4.14 | 193.37 | 800.55 |
| 03.07.05.07.05 | LADRILLO PASTELERO | m2 | 27.60 | 70.97 | 1,958.77 |
| 03.07.05.08 | CARPINTERIA METALICA | | | | 349.82 |
| 03.07.05.08.01 | PLANCHA METALICA 0.80 X 0.80 M E=3/16" | und | 2.00 | 174.91 | 349.82 |
| 03.07.05.09 | COBERTURA DE TECHO | | | | 7,637.62 |
| 03.07.05.09.01 | VIGAS Y CORREAS DE MADERA | m | 105.00 | 39.85 | 4,184.25 |
| 03.07.05.09.02 | COBERTURA CON LA LAMINA GALVANIZADA DE 25 MM | m2 | 47.12 | 74.35 | 3,503.37 |
| 03.07.05.10 | VARIOS | | | | 4,833.27 |
| 03.07.05.10.01 | TAPA DE CONCRETO PREFABRICADA DE 0.30 x 0.30 x 0.05 m CON AGUJEROS | und | 31.00 | 144.85 | 4,490.35 |
| 03.07.05.10.02 | TAPA DE CONCRETO DE 0.30 x 0.70 M E=0.05 M | und | 2.00 | 171.46 | 342.92 |
| 03.07.06 | FILTRO BIOLOGICO | | | | 69,285.05 |
| 03.07.06.01 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | 14,576.02 |
| 03.07.06.01.01 | EXCAVACION EN TERRENO NORMAL | m3 | 66.05 | 66.71 | 4,406.20 |
| 03.07.06.01.02 | EXCAVACION EN ROCA SUELTA | m3 | 22.02 | 112.95 | 2,487.18 |
| 03.07.06.01.03 | EXCAVACION EN ROCA FIJA | m3 | 22.02 | 131.70 | 2,900.03 |
| 03.07.06.01.04 | REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION PARA ESTRUCTURAS | m2 | 25.60 | 14.73 | 377.09 |
| 03.07.06.01.05 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M | m3 | 132.10 | 33.35 | 4,405.54 |
| 03.07.06.02 | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE | | | | 1,537.93 |
| 03.07.06.02.01 | SOLADO DE CONCRETO F'c = 140 kg/cm2 E: 10CM | m2 | 26.64 | 57.73 | 1,537.93 |
| 03.07.06.03 | OBRAS DE CONCRETO ARMADO | | | | 34,258.08 |
| 03.07.06.03.01 | ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 | kg | 662.68 | 7.05 | 4,673.16 |
| 03.07.06.03.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m2 | 149.74 | 74.84 | 11,208.54 |
| 03.07.06.03.03 | CONCRETO F'c = 280 kg/cm2 | m3 | 26.84 | 647.04 | 17,368.55 |
| 03.07.06.03.04 | CONCRETO FC=210 kg/cm2 | m3 | 1.22 | 608.05 | 739.38 |
| 03.07.06.03.05 | CURADO DE CONCRETO | m2 | 165.12 | 1.65 | 272.45 |
| 03.07.06.04 | REVOQUES Y ENLUCIDOS | | | | 6,829.02 |
| 03.07.06.04.01 | TARRAJEO EN MUROS INTERIORES E:1.5 cm MEZCLA 1:1 | m2 | 92.61 | 43.69 | 4,046.13 |
| 03.07.06.04.02 | TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES E:1.5 cm MEZCLA 1:5 | m2 | 73.68 | 37.77 | 2,782.69 |
| 03.07.06.05 | PINTURA | | | | 688.10 |



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUANCAYO
JULCA HUANSHA YOSIN EFRAIN
INGENIERO SANITARIO
CIP N° 221089

Fecha:

29/11/2024 09:48:08

ING IVAN ENCARNACION GIRALDO
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 82888

Presupuesto

Presupuesto 1101013 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y DESAGUE EN EL CASERIO DE CHINCHAN Y SECTOR JATUNCANCHA DEL CENTRO POBLADO DE CHALLHUAYACO, DISTRITO DE SAN MARCOS, - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH

Ciudad: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS Costo al 07/10/2024

Lugar: ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

| Item | Descripción | Und. | Medrado | Precio S/. | Parcial S/. |
|----------------|--|------|---------|------------|-------------|
| 03.07.06.05.01 | PINTURA LATEX A 2 MANOS, EN MUROS EXTERIORES | m2 | 45.60 | 15.09 | 688.10 |
| 03.07.06.06 | JUNTAS | | | | 470.92 |
| 03.07.06.06.01 | JUNTAS DE WATER STOP | m | 34.10 | 13.81 | 470.92 |
| 03.07.06.07 | FILTRO DE GRAVA | | | | 5,003.94 |
| 03.07.06.07.01 | GRAVA DE 1/2" | m3 | 5.76 | 129.05 | 743.33 |
| 03.07.06.07.02 | GRAVA DE 3/4" | m3 | 5.76 | 126.28 | 727.26 |
| 03.07.06.07.03 | GRAVA DE 1" | m3 | 11.52 | 145.70 | 1,678.46 |
| 03.07.06.07.04 | GRAVA DE 1 1/2" | m3 | 8.08 | 126.28 | 1,017.66 |
| 03.07.06.07.05 | VIGUETAS DE CONCRETO | m2 | 11.52 | 73.11 | 842.23 |
| 03.07.06.08 | CARPINTERIA METALICA | | | | 4,553.15 |
| 03.07.06.08.01 | REJILLA DE FIERRO DE 5/8" DE 0.40 DE ANCHO ESPACIADO= 1" | m | 2.40 | 91.19 | 218.86 |
| 03.07.06.08.02 | PELDANOS DE FIERRO DE 5/8" @ 40 | und | 4.00 | 6.96 | 27.84 |
| 03.07.06.08.03 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ANGULOS DE 5"x5" E=1/2" EN DISTRIBUCION @ 0.40 M | m | 42.75 | 97.35 | 4,161.71 |
| 03.07.06.08.04 | COMPUERTA DE 0.35M x 0.16 M, E=3/16" | und | 1.00 | 144.74 | 144.74 |
| 03.07.06.09 | VARIOS | | | | 1,362.89 |
| 03.07.06.09.01 | TAPA DE CONCRETO DE 1.10 x 1.10 E=0.05 M | und | 1.00 | 147.28 | 147.28 |
| 03.07.06.09.02 | VERTEDERO DE PLANCHA DE AC. INOX 1" X 4" X 6" E=1" | und | 11.00 | 110.51 | 1,215.61 |
| 03.07.07 | ZANJAS DE INFILTRACION 6 UND | | | | 18,677.23 |
| 03.07.07.01 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | 7,413.90 |
| 03.07.07.01.01 | EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL | m3 | 58.32 | 66.71 | 3,890.53 |
| 03.07.07.01.02 | REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION PARA ESTRUCTURAS | m2 | 97.20 | 9.72 | 944.78 |
| 03.07.07.01.03 | RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO | m3 | 38.88 | 46.31 | 1,800.53 |
| 03.07.07.01.04 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M | m3 | 23.33 | 33.35 | 778.06 |
| 03.07.07.02 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS | | | | 3,656.43 |
| 03.07.07.02.01 | SUM. E INST. DE TUBERIA PVC NTP ISO 4435 S-25 D:110MM | m | 111.00 | 18.87 | 2,094.57 |
| 03.07.07.02.02 | SUM. E INST. DE ACCESORIOS DE PVC D:110MM EN ZANJA DE INF. | und | 6.00 | 260.31 | 1,561.86 |
| 03.07.07.03 | MATERIAL FILTRANTE | | | | 4,378.37 |
| 03.07.07.03.01 | RELLENO DE GRAVA Ø 3/4" (PROV. COLC.) SEGUN ESPECIFICACIONES | m3 | 29.16 | 150.15 | 4,378.37 |
| 03.07.07.04 | VARIOS | | | | 3,228.53 |
| 03.07.07.04.01 | MALLA GEOTEXTIL SEGUN ESPECIFICACIONES | m2 | 101.75 | 31.73 | 3,228.53 |
| 03.07.08 | CERCO PERIMETRICO PTAR | | | | 29,948.79 |
| 03.07.08.01 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | 568.84 |
| 03.07.08.01.01 | EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL | m3 | 2.85 | 66.71 | 176.78 |
| 03.07.08.01.02 | EXCAVACION MANUAL EN ROCA SUELTA | m3 | 0.88 | 112.95 | 99.40 |
| 03.07.08.01.03 | EXCAVACION MANUAL EN ROCA FIJA | m3 | 0.88 | 131.70 | 115.90 |
| 03.07.08.01.04 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M | m3 | 5.30 | 33.35 | 176.78 |
| 03.07.08.02 | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE | | | | 2,354.93 |
| 03.07.08.02.01 | CONCRETO Fc=175 kg/cm2 | m3 | 4.42 | 532.79 | 2,354.93 |
| 03.07.08.03 | CARPINTERIA METALICA | | | | 27,025.02 |
| 03.07.08.03.01 | TUBO DE FºG D: 2" X 3.20 M E=2.5mm | und | 48.00 | 115.07 | 5,293.22 |
| 03.07.08.03.02 | TUBO DE FºG D: 1 1/2" E=2.5mm PUERTA | m | 10.00 | 127.49 | 1,274.90 |
| 03.07.08.03.03 | ANGULO DE FIERRO NEGRO 1" X 1" X 3/16" | m | 372.60 | 29.41 | 10,958.17 |
| 03.07.08.03.04 | SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA GALVANIZADA N°10 | m | 125.28 | 61.54 | 7,709.73 |
| 03.07.08.03.05 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ALAMBRE DE PUA | m | 375.84 | 4.76 | 1,789.00 |
| 03.07.09 | REPARTIDOR DE CAUDAL Y VERTEDEROS | | | | 20,947.63 |
| 03.07.09.01 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | 1,247.32 |
| 03.07.09.01.01 | EXCAVACION EN TERRENO NORMAL | m3 | 10.68 | 66.71 | 711.13 |
| 03.07.09.01.02 | REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION PARA ESTRUCTURAS | m2 | 11.28 | 9.72 | 109.64 |
| 03.07.09.01.03 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M | m3 | 12.79 | 33.35 | 426.55 |
| 03.07.09.02 | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE | | | | 651.19 |



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH-HUARAZ
JULCA HUANSIA VOSIN EFRAIN
INGENIERO SANITARIO
CIP N° 221809

Fecha:

20/11/2024 09:48:08

ING IVAN ENCARNACION GIRALDO
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 82888

Presupuesto

Presupuesto 1101013 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y DESAGUE EN EL CASERIO DE CHINCHAN Y SECTOR JATUNCANCHA DEL CENTRO POBLADO DE CHALLHUAYACO, DISTRITO DE SAN MARCOS, - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH

Cuenta MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS Costo al 07/10/2024

Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

| Item | Descripción | Und. | Metrado | Precio S/. | Parcial S/. |
|----------------|---|----------------|---------|------------|-------------|
| 03.07.09.02.01 | SOLADO DE CONCRETO F'c = 140 kg/cm ² E: 10CM | m ² | 11.28 | 57.73 | 651.19 |
| 03.07.09.03 | OBRAS DE CONCRETO ARMADO | | | | 8,542.55 |
| 03.07.09.03.01 | ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm ² GRADO 60 | kg | 284.59 | 7.05 | 2,003.33 |
| 03.07.09.03.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m ² | 55.38 | 74.84 | 4,143.14 |
| 03.07.09.03.03 | CONCRETO F'c = 210 kg/cm ² | m ³ | 3.88 | 608.05 | 2,339.35 |
| 03.07.09.03.04 | CURADO DE CONCRETO | m ² | 32.55 | 1.65 | 53.71 |
| 03.07.09.04 | REVOQUES Y ENLUCIDOS | | | | 3,743.44 |
| 03.07.09.04.01 | TARRAJEO EN MUROS INTERIORES E: 1.5 cm MEZCLA 1:1 | m ² | 31.91 | 43.69 | 1,394.15 |
| 03.07.09.04.02 | TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES E: 1.5 cm MEZCLA 1:5 | m ² | 62.20 | 37.77 | 2,349.29 |
| 03.07.09.05 | OTROS | | | | 6,763.12 |
| 03.07.09.05.01 | VERTEDERO METALICO 0.50 X 0.40 M E: 3/16" | und | 14.00 | 146.44 | 2,050.18 |
| 03.07.09.05.02 | TAPA DE CONCRETO DE 1.10 x 0.60 E=0.10 M | und | 32.00 | 147.28 | 4,712.95 |
| 03.07.10 | TUBERIA EN PTAR | | | | 10,932.60 |
| 03.07.10.01 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | 6,747.23 |
| 03.07.10.01.01 | EXCAVACION DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL H=PROM 2.50M, A=0.60 | m | 61.90 | 55.59 | 3,441.02 |
| 03.07.10.01.02 | REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO DE ZANJA | m | 61.90 | 6.38 | 394.92 |
| 03.07.10.01.03 | CAMA DE APOYO CON MATERIAL ZARANDADA E=0.10M | m | 61.90 | 12.55 | 776.85 |
| 03.07.10.01.04 | PRIMER RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO H = 0.60M | m | 61.90 | 14.24 | 881.48 |
| 03.07.10.01.05 | SEGUNDO RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO H=2.50M | m | 61.90 | 14.24 | 881.48 |
| 03.07.10.01.06 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M | m ³ | 11.14 | 33.35 | 371.52 |
| 03.07.10.02 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS | | | | 4,185.37 |
| 03.07.10.02.01 | SUM. E INST. DE TUBERIA PVC NTP ISO 4435 UF S-25 D:200MM | m | 35.28 | 63.16 | 2,227.02 |
| 03.07.10.02.02 | SUM. E INST. DE TUBERIA PVC NTP ISO 4435 UF S-25 D:160MM | m | 26.64 | 42.85 | 1,141.79 |
| 03.07.10.02.03 | SUM. E INST. DE TUBERIA PVC NTO ISO 4435 UF S-25 D:110MM | m | 18.00 | 18.87 | 339.66 |
| 03.07.10.02.04 | SUM. E INST. DE ACCESORIOS DE PVC D:200MM | und | 1.00 | 131.74 | 131.74 |
| 03.07.10.02.05 | SUM. E INST. DE ACCESORIOS DE PVC D:160MM | und | 1.00 | 301.47 | 301.47 |
| 03.07.10.02.06 | SUM. E INST. DE ACCESORIOS DE PVC D:110MM | und | 1.00 | 43.69 | 43.69 |
| 03.08 | MURO DE GRAVEDAD | | | | 55,431.22 |
| 03.08.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | 209.91 |
| 03.08.01.01 | LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL | m ² | 47.17 | 2.00 | 94.34 |
| 03.08.01.02 | TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO | m ² | 47.17 | 2.45 | 115.57 |
| 03.08.02 | MOVIMIENTO DE TIERRA | | | | 19,953.04 |
| 03.08.02.01 | EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL | m ³ | 25.47 | 66.71 | 1,699.10 |
| 03.08.02.02 | EXCAVACION MANUAL EN ROCA SUELTA | m ³ | 50.94 | 112.95 | 5,753.87 |
| 03.08.02.03 | EXCAVACION MANUAL EN ROCA FIJA | m ³ | 50.94 | 131.70 | 6,708.80 |
| 03.08.02.04 | NIVELACION Y COMPACTACION PARA ESTRUCTURAS | m ² | 29.48 | 9.72 | 286.55 |
| 03.08.02.05 | RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO | m ³ | 84.88 | 48.31 | 3,003.67 |
| 03.08.02.06 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M | m ³ | 75.00 | 33.35 | 2,501.25 |
| 03.08.03 | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE | | | | 35,055.51 |
| 03.08.03.01 | CONCRETO CICLOPEO C:H 1:8 + 30% P.G. | m ³ | 62.50 | 329.69 | 20,618.13 |
| 03.08.03.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m ² | 192.91 | 74.84 | 14,437.38 |
| 03.08.04 | VARIOS | | | | 212.76 |
| 03.08.04.01 | JUNTA DE DILATACION e=1" | m | 13.50 | 15.76 | 212.76 |
| 04 | UNIDAD BASICA DE SANEAMIENTO (UBS) | | | | 28,715.29 |
| 04.01 | CASETA DE SS.HH | | | | 22,134.00 |
| 04.01.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | 42.99 |
| 04.01.01.01 | LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL | m ² | 9.66 | 2.00 | 19.32 |
| 04.01.01.02 | TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO | m ² | 9.66 | 2.45 | 23.67 |
| 04.01.02 | MOVIMIENTO DE TIERRA | | | | 2,056.52 |



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ

JULCA HUANSHA YOSIN EFRAIN
INGENIERO SANITARIO
CIP N° 221889

Fecha:

29/11/2024 09:48:08

ING IVAN ENCARNACION GIRALDO
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 82888

Presupuesto

Presupuesto 1101013 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y DESAGUE EN EL CASERIO DE CHINCHAN Y SECTOR JATUNCANCHA DEL CENTRO POBLADO DE CHALLHUAYACO, DISTRITO DE SAN MARCOS, - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH

Ciudad: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS Costo al 07/10/2024

Lugar: ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

| Item | Descripción | Und. | Metrado | Precio S/. | Parcial S/. |
|----------------|---|------|---------|------------|-------------|
| 04.01.02.01 | EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO | m3 | 13.45 | 66.71 | 897.25 |
| 04.01.02.02 | REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION DE FONDO DE ZANJA | m2 | 14.05 | 12.45 | 174.92 |
| 04.01.02.03 | RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO | m3 | 3.44 | 48.31 | 159.31 |
| 04.01.02.04 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M | m3 | 12.51 | 33.35 | 417.21 |
| 04.01.02.05 | AFIRMADO EN VEREDAS e=4" | m2 | 5.15 | 79.19 | 407.83 |
| 04.01.03 | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE | | | | 2,211.81 |
| 04.01.03.01 | CONCRETO 1:10 + 30% P.G PARA CIMENTO CORRIDOS | m3 | 2.28 | 337.31 | 769.07 |
| 04.01.03.02 | CONCRETO 1:8 + 25% P.M PARA SOBRECIMENTOS | m3 | 0.39 | 344.31 | 134.28 |
| 04.01.03.03 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - SOBRECIMIENTO | m2 | 5.16 | 68.49 | 353.41 |
| 04.01.03.04 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - SARDINEL DE DUCHA | m2 | 0.41 | 68.49 | 28.08 |
| 04.01.03.05 | CONCRETO F'c = 175 kg/cm2 - SARDINEL DE DUCHA | m3 | 0.02 | 532.79 | 10.68 |
| 04.01.03.06 | CONCRETO F'c = 175 kg/cm2 - FALSO PISO | m2 | 3.16 | 289.97 | 916.31 |
| 04.01.04 | OBRAS DE CONCRETO ARMADO | | | | 1,617.92 |
| 04.01.04.01 | COLUMNAS | | | | 1,188.90 |
| 04.01.04.01.01 | ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 | kg | 111.11 | 7.05 | 783.33 |
| 04.01.04.01.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - COLUMNAS | m2 | 3.18 | 81.80 | 260.12 |
| 04.01.04.01.03 | CONCRETO FC=210KG/CM2 EN COLUMNAS | m3 | 0.24 | 606.05 | 145.45 |
| 04.01.04.02 | VIGUETAS DE AMARRE | | | | 429.02 |
| 04.01.04.02.01 | ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 | kg | 13.03 | 7.05 | 91.88 |
| 04.01.04.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - VIGUETAS | m2 | 2.64 | 81.80 | 215.95 |
| 04.01.04.02.03 | CONCRETO F'c = 210 kg/cm2 - VIGUETAS | m3 | 0.20 | 606.05 | 121.21 |
| 04.01.05 | MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA | | | | 1,471.24 |
| 04.01.05.01 | MURO DE LADRILLO K.K.ARCILLA 18 HUECOS - SOGA - CON MEZCLA 1:4, JUNTA 1.5cm | m2 | 14.23 | 103.39 | 1,471.24 |
| 04.01.06 | REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS | | | | 1,561.67 |
| 04.01.06.01 | TARRAJEO EN MUROS INTERIORES E:1.5 cm MEZCLA 1:5 | m2 | 15.36 | 37.77 | 580.15 |
| 04.01.06.02 | TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES E:1.5 cm MEZCLA 1:5 | m2 | 18.05 | 37.77 | 681.75 |
| 04.01.06.03 | VESTIDURA DE DERRAMES | m | 6.60 | 29.54 | 194.98 |
| 04.01.06.04 | EJECUCION DE BRUÑAS DE 1 x 1 CM. | m | 6.60 | 15.68 | 104.81 |
| 04.01.07 | PISOS | | | | 724.88 |
| 04.01.07.01 | PISO CERAMCO 0.30 X 0.30 cm ANTIDESLIZANTE | m2 | 3.11 | 56.65 | 176.18 |
| 04.01.07.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - VEREDAS | m2 | 1.85 | 74.84 | 138.45 |
| 04.01.07.03 | CONCRETO F'c = 175 kg/cm2 - VEREDAS | m3 | 0.77 | 532.79 | 410.25 |
| 04.01.08 | ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS | | | | 2,164.46 |
| 04.01.08.01 | ZOCALO DE CERAMICA PARA PARED 30 X 30 CM | m2 | 9.48 | 209.59 | 1,982.72 |
| 04.01.08.02 | CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO h=0.30 m | m | 7.80 | 23.30 | 181.74 |
| 04.01.09 | COBERTURA | | | | 1,824.48 |
| 04.01.09.01 | CORREAS DE MADERA TORNILLO 2" X 2" | m | 12.00 | 42.72 | 512.64 |
| 04.01.09.02 | VIGAS DE MADERA 2"X3" | m | 12.80 | 44.01 | 563.33 |
| 04.01.09.03 | COBERTURA CON TEJA ANDINA | m2 | 9.60 | 77.97 | 748.51 |
| 04.01.10 | CARPINTERIA METALICA | | | | 2,119.50 |
| 04.01.10.01 | SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA METALICA DE 0.70X2.00m | und | 1.00 | 529.14 | 529.14 |
| 04.01.10.02 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA METALICA DE 0.30X0.60m | und | 1.00 | 153.51 | 153.51 |
| 04.01.10.03 | ESTRUCTURA DE SOPORTE Y FIJACION TIPO I DE TERMA SOLAR | und | 1.00 | 741.84 | 741.84 |
| 04.01.10.04 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CANALETA PLUVIAL | m | 3.20 | 44.39 | 142.05 |
| 04.01.10.05 | ABRAZADERAS PARA CANALETA PLUVIAL 3" | und | 4.00 | 138.24 | 552.60 |
| 04.01.11 | CERRAJERIA | | | | 92.71 |
| 04.01.11.01 | CERRADURA TIPO FORTE DOS GOLPES CON MANIJA | und | 1.00 | 92.71 | 92.71 |
| 04.01.12 | VIDRIOS | | | | 36.32 |
| 04.01.12.01 | VIDRIO INCOLORO SEMIDOBLE EN VENTANA | p2 | 1.94 | 18.72 | 36.32 |
| 04.01.13 | PINTURA | | | | 920.30 |

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ

JULCA HUANSHA YOSIN EFRAIN
INGENIERO SANITARIO
CIP N° 221889

Fecha: 29/11/2024 09:48:08

ING IVAN ENCARNACION GIRALDO
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 82888

Presupuesto

Presupuesto 1101013 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y DESAGUE EN EL CASERIO DE CHINCHAN Y SECTOR JATUNCANCHA DEL CENTRO POBLADO DE CHALLHUAYACO, DISTRITO DE SAN MARCOS, - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH

Ciudad: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS Costo al 07/10/2024

Lugar: ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

| Item | Descripción | Und. | Metrado | Precio S/. | Parcial S/. |
|----------------|--|------|---------|------------|-------------|
| 04.01.13.01 | PINTURA LATEX EN MUROS INTERIORES | m2 | 4.67 | 12.76 | 59.59 |
| 04.01.13.02 | PINTURA LATEX EN MUROS EXTERIORES | m2 | 18.28 | 37.79 | 690.05 |
| 04.01.13.03 | PINTURA LATEX EN DERRAMES | m2 | 6.60 | 23.70 | 156.42 |
| 04.01.13.04 | PINTURA ESMALTE EN CARPINTERÍA METALICA | m2 | 1.58 | 9.01 | 14.24 |
| 04.01.14 | INSTALACIONES SANITARIAS | | | | 3,202.55 |
| 04.01.14.01 | RED DE AGUA FRIA Y CALIENTE | | | | 1,180.72 |
| 04.01.14.01.01 | SALIDA DE AGUA FRIA PVC 1/2" | pto | 1.00 | 84.30 | 84.30 |
| 04.01.14.01.02 | SALIDA DE AGUA CALIENTE CPVC 1/2" | pto | 1.00 | 38.25 | 38.25 |
| 04.01.14.01.03 | TUBERIA DE AGUA AFRIA PVC 1/2" | m | 10.50 | 8.89 | 93.35 |
| 04.01.14.01.04 | TUBERIA DE AGUA CALIENTE PVC 1/2" | m | 4.50 | 80.25 | 361.13 |
| 04.01.14.01.05 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA AGUA PVC SAP D=1/2" | und | 1.00 | 71.78 | 71.78 |
| 04.01.14.01.06 | VALVULA COMPUERTA DE 1/2" AGUA FRÍA | und | 1.00 | 150.50 | 150.50 |
| 04.01.14.01.07 | VALVULA COMPUERTA DE 1/2" AGUA CALIENTE | und | 1.00 | 138.44 | 138.44 |
| 04.01.14.01.08 | CAJA DE CONCRETO P/ALOJAR VALVULA | und | 2.00 | 131.11 | 262.22 |
| 04.01.14.01.09 | PRUEBA HIDRAULICA PARA AGUA FRIA | m | 1.00 | 2.75 | 2.75 |
| 04.01.14.02 | RED DE DESAGUE | | | | 1,116.93 |
| 04.01.14.02.01 | SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 4" | pto | 1.00 | 108.63 | 108.63 |
| 04.01.14.02.02 | SALIDA DE DESAGUE EN PVC SAL Ø 2" | pto | 1.00 | 60.11 | 60.11 |
| 04.01.14.02.03 | SALIDA DE PVC SAL P/VENTILACION Ø 2" | pto | 1.00 | 92.53 | 92.53 |
| 04.01.14.02.04 | TUBERIA DE PVC SAL 2" | m | 6.00 | 24.35 | 146.10 |
| 04.01.14.02.05 | TUBERIA DE PVC SAL 4" | m | 4.00 | 41.17 | 164.68 |
| 04.01.14.02.06 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE PVC PARA DESAGUE | und | 1.00 | 234.38 | 234.38 |
| 04.01.14.02.07 | PRUEBA HIDRAULICA DE DESAGUE | m | 1.00 | 3.76 | 3.76 |
| 04.01.14.02.08 | CAJA PREFABRICADO DE CONCRETO 12" X 24" | und | 1.00 | 168.53 | 168.53 |
| 04.01.14.02.09 | TUBERIA DESAGUE PLUVIAL PVC 3" | m | 4.10 | 33.71 | 138.21 |
| 04.01.14.03 | ACCESORIOS Y APARATOS SANITARIOS | | | | 904.90 |
| 04.01.14.03.01 | INODORO TANQUE BAJO BLANCO | und | 1.00 | 334.23 | 334.23 |
| 04.01.14.03.02 | DUCHA CROMADA INC. ACCESORIOS | und | 1.00 | 292.72 | 292.72 |
| 04.01.14.03.03 | LAVATORIO DE PARED BLANCO | und | 1.00 | 277.95 | 277.95 |
| 04.01.15 | INSTALACIONES ELECTRICAS | | | | 2,036.65 |
| 04.01.15.01 | SALIDA DE TECHO CON CABLE AWG TW 2.5 MM (14) + D PVC SEL 20 MM (3/4) | pto | 1.00 | 131.70 | 131.70 |
| 04.01.15.02 | SALIDA DE PARED CON CABLE AWG TW 2.5 MM (14) + D PVC SEL 20 MM (3/4) | pto | 1.00 | 131.70 | 131.70 |
| 04.01.15.03 | ARTEFACTO TIPO FLUORESCENTE CIRCULAR | und | 1.00 | 100.58 | 100.58 |
| 04.01.15.04 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO CON LLAVE TERMOMAGNETICA | pto | 1.00 | 218.29 | 218.29 |
| 04.01.15.05 | TERMO SOLAR DE 100L | und | 1.00 | 1,504.38 | 1,504.38 |
| 04.02 | BIODIGESTOR | | | | 1,879.03 |
| 04.02.01 | SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR | | | | 1,765.07 |
| 04.02.01.01 | SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR DE 600 LTS | und | 1.00 | 1,765.07 | 1,765.07 |
| 04.02.02 | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE | | | | 113.96 |
| 04.02.02.01 | CONCRETO Fc = 100 kg/cm2 (solado) | m2 | 0.28 | 48.99 | 13.72 |
| 04.02.02.02 | EMBOQUILLADO DE PIEDRA DE PROTECCIÓN | m2 | 2.08 | 48.19 | 100.24 |
| 04.03 | CAJA DE REGISTRO DE LODOS | | | | 1,015.21 |
| 04.03.01 | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE | | | | 125.29 |
| 04.03.01.01 | EMBOQUILLADO DE PIEDRA DE PROTECCIÓN | m2 | 2.60 | 48.19 | 125.29 |
| 04.03.02 | OBRAS DE CONCRETO ARMADO | | | | 669.05 |
| 04.03.02.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - REGISTRO DE LODOS | m2 | 6.16 | 81.80 | 503.89 |
| 04.03.02.02 | CONCRETO Fc = 175 kg/cm2 - REGISTRO DE LODOS | m3 | 0.31 | 532.79 | 165.18 |
| 04.03.03 | ALBAÑILERIA | | | | 39.12 |



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH-HUANCAYO
JULCA HUANSHTA VOSIN EFRAIN
INGENIERO SANITARIO
CIP N° 221089

Fecha: 29/11/2024 09:48:08

ING IVAN ENCARNACION GIRALDO
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 82888

Presupuesto

Presupuesto 1101013 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y DESAGUE EN EL CASERIO DE CHINCHAN Y SECTOR JATUNCANCHA DEL CENTRO POBLADO DE CHALLHUAYACO, DISTRITO DE SAN MARCOS, - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH

Cuenta MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS Costo al 07/10/2024

Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

| Item | Descripción | Und. | Metrado | Precio S/. | Parcial S/. |
|----------------|--|------|---------|------------|-------------|
| 04.03.03.01 | MANPOSTERIA DE LADRILLO | m2 | 0.36 | 108.67 | 39.12 |
| 04.03.04 | FILTROS | | | | 13.49 |
| 04.03.04.01 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GRAVA DE 1/2 - 1 | m3 | 0.11 | 122.63 | 13.49 |
| 04.03.05 | EQUIPAMIENTO | | | | 36.74 |
| 04.03.05.01 | TAPA DE CONCRETO 0.80 X 0.80M | und | 1.00 | 36.74 | 36.74 |
| 04.03.06 | ACCESORIOS | | | | 131.52 |
| 04.03.06.01 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA PVC DE 2" | und | 1.00 | 131.52 | 131.52 |
| 04.04 | POZO DE PERCOLACION | | | | 2,728.84 |
| 04.04.01 | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE | | | | 232.43 |
| 04.04.01.01 | CONCRETO F'c = 140 kg/cm2 EN CIMENTO | m3 | 0.19 | 388.30 | 73.40 |
| 04.04.01.02 | EMBOQUILLADO DE PIEDRA DE PROTECCIÓN | m2 | 3.30 | 48.19 | 159.03 |
| 04.04.02 | OBRAS DE CONCRETO ARMADO | | | | 601.61 |
| 04.04.02.01 | CONCRETO F'c = 175 kg/cm2 - POZO PERCOLACION | m3 | 0.62 | 532.79 | 330.33 |
| 04.04.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - POZO PERCOLACION | m2 | 2.22 | 81.80 | 181.60 |
| 04.04.02.03 | ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 80 | kg | 12.72 | 7.05 | 89.68 |
| 04.04.03 | ALBAÑILERIA | | | | 1,173.84 |
| 04.04.03.01 | MURO DE LADRILLO ARTESANAL EN CABEZA PARA POZO PERCOLADOR | m2 | 8.04 | 146.00 | 1,173.84 |
| 04.04.04 | FILTROS | | | | 283.76 |
| 04.04.04.01 | FILTRO GRAVA DE 1/2" A 3/4" | m3 | 1.58 | 129.57 | 204.72 |
| 04.04.04.02 | FILTRO GRAVA DE 2" | m3 | 0.61 | 129.57 | 79.04 |
| 04.04.05 | VARIOS | | | | 437.20 |
| 04.04.05.01 | INSTALACION DE ACCESORIOS EN POZO DE PERCOLACION (UBS) | gb | 1.00 | 295.24 | 295.24 |
| 04.04.05.02 | TAPA DE CONCRETO PREFABRICADO PARA POZO DE PERCOLACION | und | 1.00 | 141.93 | 141.93 |
| 04.05 | LAVADERO DE CONCRETO | | | | 958.21 |
| 04.05.01 | OBRAS DE CONCRETO ARMADO | | | | 732.91 |
| 04.05.01.01 | ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 | kg | 18.62 | 7.05 | 131.27 |
| 04.05.01.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - LAVADERO | m2 | 4.69 | 81.80 | 383.84 |
| 04.05.01.03 | CONCRETO F'c = 175 kg/cm2 - LAVADERO | m3 | 0.42 | 519.04 | 218.00 |
| 04.05.02 | REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS | | | | 147.74 |
| 04.05.02.01 | TARRAJE CON CEMENTO PULIDO EN LAVADERO E=1CM, 1:4 | m2 | 4.07 | 33.30 | 147.74 |
| 04.05.03 | INSTALACIONES SANITARIAS | | | | 77.56 |
| 04.05.03.01 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE PVC PARA LAVADERO | und | 1.00 | 77.56 | 77.56 |
| 05 | SISTEMA DE AGUA POTABLE JATUNCANCHA | | | | 392,387.50 |
| 05.01 | CAPTACION DE LADERA Q=0.50 L/S (1 UND) | | | | 12,212.36 |
| 05.01.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | 68.60 |
| 05.01.01.01 | LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL | m2 | 9.80 | 2.00 | 19.60 |
| 05.01.01.02 | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR AL INICIO DE OBRA | m2 | 9.80 | 2.85 | 27.93 |
| 05.01.01.03 | TRAZO Y REPLANTEO AL FINAL DE LA OBRA | m2 | 9.80 | 2.15 | 21.07 |
| 05.01.02 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | 1,568.09 |
| 05.01.02.01 | MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA ESTRUCTURAS | | | | 1,310.26 |
| 05.01.02.01.01 | EXCAVACION EN TERRENO NORMAL | m3 | 11.69 | 68.71 | 779.84 |
| 05.01.02.01.02 | NIVELACION,COMPACTACION PARA ESTRUCTURAS | m2 | 11.60 | 5.39 | 62.52 |
| 05.01.02.01.03 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M | m3 | 14.03 | 33.35 | 467.60 |
| 05.01.02.02 | MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA LINEA DE REBOSE | | | | 257.83 |
| 05.01.02.02.01 | EXCAVACION DE ZANJA 0.60 X1.00 EN TERRENO NORMAL | m | 3.00 | 41.69 | 125.07 |
| 05.01.02.02.02 | REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL | m | 3.00 | 3.34 | 10.02 |
| 05.01.02.02.03 | CAMA DE APOYO PARA TUBERIA | m | 3.00 | 12.55 | 37.65 |
| 05.01.02.02.04 | RELLENO DE ZANJA APISONADO CON MATERIAL PROPIO EN CAPAS DE 0.20M | m | 3.00 | 22.36 | 67.08 |
| 05.01.02.02.05 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M | m3 | 0.54 | 33.35 | 18.01 |
| 05.01.03 | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE | | | | 2,755.53 |



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ

JULCA HUANSHA YOSIN EFRAIN
INGENIERO SANITARIO
CIP N° 221889

Fecha:

29/11/2024 08:48:08

ING IVAN ENCARNACION GIRALDO
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 82888

Presupuesto

Presupuesto 1101013 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y DESAGUE EN EL CASERIO DE CHINCHAN Y SECTOR JATUNCANCHA DEL CENTRO POBLADO DE CHALLHUAYACO, DISTRITO DE SAN MARCOS, - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS Costo al 07/10/2024

Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

| Item | Descripción | Und. | Metrado | Precio SI. | Parcial SI. |
|----------------|---|------|---------|------------|-------------|
| 05.01.03.01 | CONCRETO Fc=140 KG/CM2 P/SOLADO E=5CM | m2 | 3.52 | 48.99 | 172.44 |
| 05.01.03.02 | CONCRETO Fc=140 kg/cm2 P/ZANJA DE CORONACION | m3 | 0.80 | 289.51 | 231.61 |
| 05.01.03.03 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ZANJA DE CORONACION | m2 | 4.80 | 74.84 | 359.23 |
| 05.01.03.04 | CONCRETO Fc = 140 kg/cm2 LOSA DE TECHO | m3 | 0.71 | 448.48 | 317.00 |
| 05.01.03.05 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/LOSA DE TECHO | m2 | 5.12 | 74.84 | 383.18 |
| 05.01.03.06 | DADO DE CONCRETO Fc=140 kg/cm2 (0.3X0.2X0.20M) | m3 | 0.01 | 371.39 | 3.71 |
| 05.01.03.07 | ASENTADO DE PIEDRA CON CONCRETO Fc=140 kg/cm2 + 30 % PM | m2 | 0.25 | 42.44 | 10.61 |
| 05.01.03.08 | MATERIAL IMPERMEABLE (LECHADA DE CEMENTO) | m3 | 0.51 | 7.68 | 3.91 |
| 05.01.03.09 | CONCRETO Fc=140 kg/cm2 + 30%PM P/RELLENO | m3 | 4.40 | 289.51 | 1,273.84 |
| 05.01.04 | OBRAS DE CONCRETO ARMADO | | | | 4,707.62 |
| 05.01.04.01 | PROTECCION DE AFLORAMIENTO | | | | 1,505.53 |
| 05.01.04.01.01 | CONCRETO Fc=210 kg/cm2 | m3 | 0.87 | 608.05 | 527.26 |
| 05.01.04.01.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m2 | 12.04 | 74.84 | 901.07 |
| 05.01.04.01.03 | ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 | kg | 10.95 | 7.05 | 77.20 |
| 05.01.04.02 | CAMARA HUMEDA | | | | 2,528.34 |
| 05.01.04.02.01 | CONCRETO Fc=210 kg/cm2 | m3 | 1.55 | 608.05 | 939.38 |
| 05.01.04.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m2 | 15.21 | 74.84 | 1,139.32 |
| 05.01.04.02.03 | ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 | kg | 63.92 | 7.05 | 450.64 |
| 05.01.04.03 | CAMARA SECA | | | | 673.75 |
| 05.01.04.03.01 | CONCRETO Fc=210 kg/cm2 | m3 | 0.34 | 608.05 | 206.06 |
| 05.01.04.03.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m2 | 4.40 | 74.84 | 329.30 |
| 05.01.04.03.03 | ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 | kg | 19.63 | 7.05 | 138.39 |
| 05.01.05 | REVOQUES Y ENLUCIDOS | | | | 1,295.76 |
| 05.01.05.01 | TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES E:1.5 cm MEZCLA 1:5 | m2 | 25.44 | 37.77 | 960.87 |
| 05.01.05.02 | TARRAJEO EN MUROS INTERIORES E:1.5 cm MEZCLA 1:4 | m2 | 9.12 | 38.72 | 334.89 |
| 05.01.06 | FILTROS | | | | 164.40 |
| 05.01.06.01 | GRAVA DE 3/4" A 1" | m3 | 2.58 | 53.55 | 137.09 |
| 05.01.06.02 | GRAVA DE 1 1/2" A 2" | m3 | 0.51 | 53.55 | 27.31 |
| 05.01.07 | CARPINTERIA METALICA | | | | 755.42 |
| 05.01.07.01 | TAPA SANITARIA DE ACERO INOXIDABLE 0.60 X 0.60M | und | 1.00 | 470.93 | 470.93 |
| 05.01.07.02 | TAPA SANITARIA DE ACERO 0.60 X 0.60M | und | 1.00 | 284.49 | 284.49 |
| 05.01.08 | PINTURA | | | | 272.66 |
| 05.01.08.01 | PINTURA LATEX A 2 MANOS, EN MUROS EXTERIORES | m2 | 17.44 | 15.09 | 263.17 |
| 05.01.08.02 | PINTURA EN TAPA SANITARIA | m2 | 0.72 | 13.46 | 9.69 |
| 05.01.09 | INSTALACIONES SANITARIAS | | | | 320.99 |
| 05.01.09.01 | SUM. E INST. DE ACCESORIO DE CONDUCCION EN CAP | und | 1.00 | 128.98 | 128.98 |
| 05.01.09.02 | SUM. E INST. DE ACCESORIO DE LIMPIA Y REBOSE CAP | und | 1.00 | 192.03 | 192.03 |
| 05.01.10 | VARIOS | | | | 303.09 |
| 05.01.10.01 | SUM. E INST. DE TUBERIA DE VENTILACION DE F" G" | und | 1.00 | 154.73 | 154.73 |
| 05.01.10.02 | TAPA DE CONCRETO 0.60 X 0.60 EN CAMARA DE AFLORAMIENTO | und | 1.00 | 148.36 | 148.36 |
| 05.02 | CERCO PERIMETRICO DE LA CAPTACION | | | | 8,058.53 |
| 05.02.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | 60.48 |
| 05.02.01.01 | LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL | m2 | 8.64 | 2.00 | 17.28 |
| 05.02.01.02 | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR AL INICIO DE OBRA | m2 | 8.64 | 2.85 | 24.62 |
| 05.02.01.03 | TRAZO Y REPLANTEO AL FINAL DE LA OBRA | m2 | 8.64 | 2.15 | 18.58 |
| 05.02.02 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | 84.47 |
| 05.02.02.01 | EXCAVACION EN TERRENO NORMAL | m3 | 0.72 | 68.71 | 49.63 |
| 05.02.02.02 | NIVELACION, COMPACTACION PARA ESTRUCTURAS | m2 | 1.44 | 5.39 | 7.76 |
| 05.02.02.03 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M | m3 | 0.66 | 33.35 | 22.00 |
| 05.02.03 | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE | | | | 446.37 |

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ

JULCA HUANSHA YOSIN EFRAIN
INGENIERO SANITARIO
CIP N° 221889

Fecha:

29/11/2024 09:48:08

ING IVAN ENCARNACION GIRALDO
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 82888

Presupuesto

Presupuesto 1101013 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y DESAGUE EN EL CASERIO DE CHINCHAN Y SECTOR JATUNCANCHA DEL CENTRO POBLADO DE CHALLHUAYACO, DISTRITO DE SAN MARCOS, - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Costo al 07/10/2024

| Item | Descripción | Und. | Metrado | Precio SI. | Parcial SI. |
|----------------|--|------|----------|------------|-------------|
| 05.02.03.01 | CONCRETO $f_c=175 \text{ kg/cm}^2$ EN DADOS DE POSTES | m3 | 0.88 | 519.04 | 448.37 |
| 05.02.04 | CARPINTERIA METALICA | | | | 7,467.21 |
| 05.02.04.01 | TUBO DE F" G D=2" X 3.00 E=2.5MM | und | 9.00 | 157.21 | 1,414.89 |
| 05.02.04.02 | TUBO DE F" G" DE D=1 1/2" E=2.5MM PUERTA | m | 7.00 | 127.49 | 892.43 |
| 05.02.04.03 | ANGULO DE FIERRO NEGRO 3/4" X 3/4" X 3/16" | m | 74.20 | 45.57 | 3,381.29 |
| 05.02.04.04 | INSTALACION DE MALLA METALICA N°10 COCADA 2"X2" | m | 20.00 | 76.15 | 1,523.00 |
| 05.02.04.05 | SUMINISTRO E INTALACION DE ALAMBRE DE PUAS | m | 60.00 | 4.28 | 255.60 |
| 05.03 | LINEA DE CONDUCCION L=1198.9 ML | | | | 172,341.92 |
| 05.03.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | 2,134.13 |
| 05.03.01.01 | LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL | m2 | 479.58 | 2.00 | 959.16 |
| 05.03.01.02 | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR | m2 | 479.58 | 2.45 | 1,174.97 |
| 05.03.02 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | 147,535.92 |
| 05.03.02.01 | EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO NORMAL | m | 239.79 | 27.80 | 6,668.16 |
| 05.03.02.02 | EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO SEMIROCOSO | m | 479.58 | 61.47 | 29,479.78 |
| 05.03.02.03 | EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO ROCOSO | m | 479.58 | 134.04 | 64,282.90 |
| 05.03.02.04 | REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA B=0.40M | m | 1,198.94 | 3.34 | 4,004.46 |
| 05.03.02.05 | CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. PRESTAMO E:10 cm, B=0.40M | m | 1,198.94 | 12.55 | 15,046.70 |
| 05.03.02.06 | RELLENO Y COMPACTADO C/MAT. CLASIFICADO EN ZANJA | m | 1,198.94 | 22.36 | 26,808.30 |
| 05.03.02.07 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M | m3 | 37.41 | 33.35 | 1,247.62 |
| 05.03.03 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS | | | | 22,671.87 |
| 05.03.03.01 | SUM. E INST. DE TUBERIA PVC C-10 NTP: 339.002 DN: 1" | m | 1,198.94 | 14.74 | 17,672.38 |
| 05.03.03.02 | SUM. E INST. DE ACCESORIOS DE PVC LC DN: 1" | und | 1.00 | 47.87 | 47.87 |
| 05.03.03.03 | PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION | m | 1,198.94 | 4.13 | 4,951.62 |
| 05.04 | CAMARA ROMPE PRESION TIPO 06 3 UND | | | | 10,691.50 |
| 05.04.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | 108.15 |
| 05.04.01.01 | LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL | m2 | 15.45 | 2.00 | 30.90 |
| 05.04.01.02 | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR AL INICIO DE OBRA | m2 | 15.45 | 2.85 | 44.03 |
| 05.04.01.03 | TRAZO Y REPLANTEO AL FINAL DE LA OBRA | m2 | 15.45 | 2.15 | 33.22 |
| 05.04.02 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | 1,324.50 |
| 05.04.02.01 | MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA ESTRUCTURAS | | | | 576.76 |
| 05.04.02.01.01 | EXCAVACION EN TERRENO NORMAL | m3 | 5.08 | 66.71 | 338.69 |
| 05.04.02.01.02 | NIVELACION, COMPACTACION PARA ESTRUCTURAS | m2 | 6.45 | 5.39 | 34.77 |
| 05.04.02.01.03 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M | m3 | 8.09 | 33.35 | 203.10 |
| 05.04.02.02 | MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA LINEA DE REBOSE | | | | 748.14 |
| 05.04.02.02.01 | EXCAVACION DE ZANJA 0.60 X 1.00 EN TERRENO NORMAL | m | 9.00 | 41.69 | 375.21 |
| 05.04.02.02.02 | REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL | m | 9.00 | 3.34 | 30.06 |
| 05.04.02.02.03 | CAMA DE APOYO PARA TUBERIA | m | 9.00 | 12.55 | 112.95 |
| 05.04.02.02.04 | RELLENO DE ZANJA APISONADO CON MATERIAL PROPIO EN CAPAS DE 0.20M | m | 9.00 | 22.36 | 201.24 |
| 05.04.02.02.05 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M | m3 | 0.88 | 33.35 | 28.68 |
| 05.04.03 | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE | | | | 323.77 |
| 05.04.03.01 | CONCRETO $f_c=140 \text{ kg/cm}^2$ P/SOLADO E=5CM | m2 | 4.83 | 48.99 | 236.62 |
| 05.04.03.02 | DADO DE CONCRETO $f_c=140 \text{ kg/cm}^2$ (0.3X0.2X0.20M) | m3 | 0.04 | 371.39 | 14.66 |
| 05.04.03.03 | EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONCRETO $f_c=140 \text{ kg/cm}^2$ | m2 | 1.50 | 48.19 | 72.29 |
| 05.04.04 | OBRAS DE CONCRETO ARMADO | | | | 4,702.71 |
| 05.04.04.01 | CONCRETO $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$ | m3 | 2.70 | 608.05 | 1,638.34 |
| 05.04.04.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m2 | 27.90 | 74.84 | 2,088.04 |
| 05.04.04.03 | ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 | kg | 138.77 | 7.05 | 978.33 |
| 05.04.05 | REVOQUES Y ENLUCIDOS | | | | 1,111.68 |
| 05.04.05.01 | TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES E:1.5 cm MEZCLA 1:5 | m2 | 16.95 | 37.77 | 640.20 |
| 05.04.05.02 | TARRAJEO EN MUROS INTERIORES E:1.5 cm MEZCLA 1:4 | m2 | 12.84 | 38.72 | 471.48 |



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ

JULCA HUANSHA YOSIN EFRAIN
INGENIERO SANITARIO
CIP N° 221089

Fecha:

29/11/2024 09:48:08

ING IVAN ENCARNACION GIRALDO
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 82888

Presupuesto

Presupuesto

1101013

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y DESAGUE EN EL CASERIO DE CHINCHAN Y SECTOR JATUNCANCHA DEL CENTRO POBLADO DE CHALLHUAYACO, DISTRITO DE SAN MARCOS, - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

Costo al

07/10/2024

Lugar

ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

| Item | Descripción | Und. | Metrado | Precio S/. | Parcial S/. |
|----------------|--|------|---------|------------|-------------|
| 05.04.03 | CARPINTERIA METALICA | | | | 1,412.79 |
| 05.04.03.01 | TAPA SANITARIA DE ACERO INOXIDABLE 0.60 X 0.60M | und | 3.00 | 470.93 | 1,412.79 |
| 05.04.07 | PINTURA | | | | 270.32 |
| 05.04.07.01 | PINTURA LATEX A 2 MANOS, EN MUROS EXTERIORES | m2 | 16.95 | 15.09 | 255.78 |
| 05.04.07.02 | PINTURA EN TAPA SANITARIA | m2 | 1.08 | 13.46 | 14.54 |
| 05.04.08 | INSTALACIONES SANITARIAS | | | | 972.99 |
| 05.04.08.01 | SUM. E INST. DE ACCESORIO DE PVC CRP8 DN: 1" (ENTRADA-SALIDA) | und | 3.00 | 132.30 | 399.90 |
| 05.04.08.02 | SUM. E INST. DE ACCESORIO DE LIMPIA Y REBOSE | und | 3.00 | 192.03 | 578.09 |
| 05.04.09 | VARIOS | | | | 484.19 |
| 05.04.09.01 | SUM. E INST. DE TUBERIA DE VENTILACION DE F" G" | und | 3.00 | 154.73 | 484.19 |
| 05.05 | RESERVOIRIO APOYADO Y= 10 M3 1UND | | | | 30,229.13 |
| 05.05.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | 1,281.82 |
| 05.05.01.01 | LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL | m2 | 35.04 | 2.00 | 70.08 |
| 05.05.01.02 | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR AL INICIO DE OBRA | m2 | 35.04 | 2.85 | 99.68 |
| 05.05.01.03 | TRAZO Y REPLANTEO AL FINAL DE LA OBRA | m2 | 35.04 | 2.15 | 75.34 |
| 05.05.01.04 | DESAMONTAJE DE CERCO PERIMETRICO DEL RESERVOIRIO | m2 | 39.24 | 8.77 | 344.13 |
| 05.05.01.05 | DEMOLICION DE RESERVOIRIO DE 5M3 | m3 | 3.12 | 181.85 | 567.68 |
| 05.05.01.06 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M | m3 | 3.74 | 33.35 | 124.73 |
| 05.05.02 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | 1,668.15 |
| 05.05.02.01 | MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA ESTRUCTURAS | | | | 1,238.43 |
| 05.05.02.01.01 | EXCAVACION EN TERRENO NORMAL | m3 | 9.94 | 66.71 | 663.10 |
| 05.05.02.01.02 | NIVELACION, COMPACTACION PARA ESTRUCTURAS | m3 | 27.52 | 6.22 | 171.17 |
| 05.05.02.01.03 | RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO | m3 | 1.00 | 46.31 | 46.31 |
| 05.05.02.01.04 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M | m3 | 10.73 | 33.35 | 357.85 |
| 05.05.02.02 | MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA LINEA DE LIMPIA Y REBOSE | | | | 429.72 |
| 05.05.02.02.01 | EXCAVACION DE ZANJA 0.60 X 1.00 EN TERRENO NORMAL | m | 5.00 | 41.69 | 208.45 |
| 05.05.02.02.02 | REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL | m | 5.00 | 3.34 | 16.70 |
| 05.05.02.02.03 | CAMA DE APOYO PARA TUBERIA | m | 5.00 | 12.55 | 62.75 |
| 05.05.02.02.04 | RELLENO DE ZANJA APISONADO CON MATERIAL PROPIO EN CAPAS DE 0.20M | m | 5.00 | 22.38 | 111.80 |
| 05.05.02.02.05 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M | m3 | 0.60 | 33.35 | 30.02 |
| 05.05.03 | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE | | | | 1,081.30 |
| 05.05.03.01 | CONCRETO Fc= 140 kg/cm2 P/SOLADO E=10CM | m2 | 15.49 | 48.99 | 758.88 |
| 05.05.03.02 | EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONCRETO Fc= 140 kg/cm2 | m2 | 0.51 | 48.19 | 24.58 |
| 05.05.03.03 | DADO DE CONCRETO FC = 175 kg/cm2 (0.40 X 0.55 X 0.55M) | und | 1.00 | 297.83 | 297.83 |
| 05.05.04 | OBRAS DE CONCRETO ARMADO | | | | 17,551.43 |
| 05.05.04.01 | CONCRETO Fc=210 kg/cm2 | m3 | 11.29 | 606.05 | 6,842.30 |
| 05.05.04.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m2 | 51.34 | 74.84 | 3,842.29 |
| 05.05.04.03 | ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 | kg | 974.02 | 7.05 | 6,868.84 |
| 05.05.05 | REVOQUES Y ENLUCIDOS | | | | 3,272.82 |
| 05.05.05.01 | TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES E:1.5 cm MEZCLA 1:5 | m2 | 45.03 | 37.77 | 1,702.67 |
| 05.05.05.02 | TARRAJEO EN MUROS INTERIORES E:1.5 cm MEZCLA 1:4 | m2 | 42.78 | 38.72 | 1,570.15 |
| 05.05.06 | PISOS Y PAVIMENTOS | | | | 1,033.27 |
| 05.05.06.01 | VEREDA DE CONCRETO FC=175 KG/CM2 | m3 | 1.42 | 507.40 | 720.51 |
| 05.05.06.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m2 | 2.04 | 74.84 | 152.67 |
| 05.05.06.03 | SELLADO DE JUNTAS EN VEREDAS E=1" | m | 17.60 | 9.38 | 165.09 |
| 05.05.07 | FILTROS | | | | 0.54 |
| 05.05.07.01 | GRAVA DE 1/2" | m3 | 0.01 | 53.55 | 0.54 |
| 05.05.08 | CARPINTERIA METALICA | | | | 1,355.23 |
| 05.05.08.01 | TAPA SANITARIA DE ACERO INOXIDABLE 0.60 X 0.60M | und | 1.00 | 470.93 | 470.93 |
| 05.05.08.02 | TAPA SANITARIA DE ACERO 0.60 X 0.60M | und | 1.00 | 284.49 | 284.49 |



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH-HUARAZ
JULCA HUANSIA YOSIN EFRAIN
INGENIERO SANITARIO
CIP N° 221889

Fecha:

29/11/2024 09:48:08

ING IVAN ENCARNACION GIRALDO
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 82888

Presupuesto

Presupuesto 1101013 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y DESAGUE EN EL CASERIO DE CHINCHAN Y SECTOR JATUNCANCHA DEL CENTRO POBLADO DE CHALLHUAYACO, DISTRITO DE SAN MARCOS, - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH

Ciudad MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Costo al 07/10/2024

| Item | Descripción | Und. | Metrado | Precio S/. | Parcial S/. |
|-------------|--|------|---------|------------|-------------|
| 05.05.08.03 | ESCALERA DE TUBO DE F*G* CON PARANTES DE 11/2" PELDAÑOS 1" | m | 2.71 | 130.98 | 354.98 |
| 05.05.08.04 | PELDAÑO INTERIOR ACERO INOXIDABLE TIPO GATO DE 1" | und | 5.00 | 48.97 | 244.85 |
| 05.05.09 | PINTURA | | | | 689.95 |
| 05.05.09.01 | PINTURA LATEX A 2 MANOS, EN MUROS EXTERIORES | m2 | 45.08 | 15.09 | 680.28 |
| 05.05.09.02 | PINTURA EN TAPA SANITARIA | m2 | 0.72 | 13.46 | 9.69 |
| 05.05.10 | INSTALACIONES SANITARIAS | | | | 1,783.13 |
| 05.05.10.01 | SUM. E INST. DE ACCESORIO DE PVC INGRESO DN: 1" EN RV | und | 1.00 | 284.58 | 284.58 |
| 05.05.10.02 | SUM. E INST. DE ACCESORIO DE PVC SALIDA DN: 1" EN RV | und | 1.00 | 287.98 | 287.98 |
| 05.05.10.03 | SUM. E INST. DE ACCESORIO DE PVC BYPASS DN: 1" EN RV | und | 1.00 | 187.36 | 187.36 |
| 05.05.10.04 | SUM. E INST. DE ACCESORIO DE PVC LIMPIA DN: 3" EN RV | und | 1.00 | 433.53 | 433.53 |
| 05.05.10.05 | SUM. E INST. DE ACCESORIO DE PVC REBOSE DN: 2" EN RV | und | 1.00 | 489.49 | 489.49 |
| 05.05.10.06 | SUM. E INST. DE ACCESORIO DE PVC INGRESO CLORACION DN: 3/4" EN RV | und | 1.00 | 61.53 | 61.53 |
| 05.05.10.07 | SUM. E INST. DE ACCESORIO DE PVC SALIDA CLORACION DN: 1/2" EN RV | und | 1.00 | 58.68 | 58.68 |
| 05.05.11 | VARIOS | | | | 506.49 |
| 05.05.11.01 | SUM. E INST. DE TUBERIA DE VENTILACION DE F*G* | und | 1.00 | 154.73 | 154.73 |
| 05.05.11.02 | JUNTA WATER STOP DE E=6" | m | 13.60 | 17.21 | 234.08 |
| 05.05.11.03 | LIMPIEZA Y DESINFECCION DE RESERVORIOS | m2 | 28.92 | 4.07 | 117.70 |
| 05.06 | CERCO PERIMETRICO DEL RESERVORIO | | | | 11,491.53 |
| 05.06.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | 66.99 |
| 05.06.01.01 | LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL | m2 | 9.57 | 2.00 | 19.14 |
| 05.06.01.02 | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR AL INICIO DE OBRA | m2 | 9.57 | 2.85 | 27.27 |
| 05.06.01.03 | TRAZO Y REPLANTEO AL FINAL DE LA OBRA | m2 | 9.57 | 2.15 | 20.58 |
| 05.06.02 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | 177.89 |
| 05.06.02.01 | EXCAVACION EN TERRENO NORMAL | m3 | 1.54 | 68.71 | 102.73 |
| 05.06.02.02 | NIVELACION, COMPACTACION PARA ESTRUCTURAS | m2 | 2.56 | 5.39 | 13.80 |
| 05.06.02.03 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M | m3 | 1.84 | 33.35 | 61.36 |
| 05.06.03 | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE | | | | 799.32 |
| 05.06.03.01 | CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN DADOS DE POSTES | m3 | 1.54 | 519.04 | 799.32 |
| 05.06.04 | CARPINTERIA METALICA | | | | 10,447.33 |
| 05.06.04.01 | TUBO DE F*G D=2" X 3.00 E=2.5MM | und | 18.00 | 157.21 | 2,515.38 |
| 05.06.04.02 | TUBO DE F*G D: 1 1/2" E=2.5mm PUERTA | m | 7.00 | 127.49 | 892.43 |
| 05.06.04.03 | ANGULO DE FIERRO NEGRO 3/4" X 3/4" X 3/16" | m | 107.01 | 45.57 | 4,876.45 |
| 05.06.04.04 | INSTALACION DE MALLA METALICA N°10 COCADA 2"X2" | m | 23.92 | 76.15 | 1,821.51 |
| 05.06.04.05 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ALAMBRE DE PUA | m | 71.76 | 4.76 | 341.58 |
| 05.07 | SISTEMA DE CLORACION POR GOTEIO 1 UNO | | | | 7,043.42 |
| 05.07.01 | CARPINTERIA METALICA PARA ESTRUCTURA | | | | 2,986.09 |
| 05.07.01.01 | TUBO DE F*G DE D: 2" E=1.5MM PARANTE | m | 9.90 | 216.35 | 2,141.87 |
| 05.07.01.02 | TUBO CUADRADO F*G DN: 1 1/4" E=1.5MM INFERIOR Y SUPERIORES DE ESTRUCTURA | m | 7.20 | 58.90 | 424.08 |
| 05.07.01.03 | MALLA METALICA N°10 COCADA 2" X 2" | m | 5.55 | 75.70 | 420.14 |
| 05.07.02 | CARPINTERIA METALICA PARA PUERTA | | | | 1,132.80 |
| 05.07.02.01 | TUBO DE F*G DE D: 1 1/2" E=1.5MM PARA MARCO | m | 4.80 | 207.68 | 998.30 |
| 05.07.02.02 | MALLA METALICA N°10 COCADA 2" X 2" | m | 1.20 | 75.70 | 90.84 |
| 05.07.02.03 | ACCESORIOS DE CERROJO Y CANDADO | und | 1.00 | 43.68 | 43.68 |
| 05.07.03 | COBERTURA | | | | 1,233.35 |
| 05.07.03.01 | TUBO CUADRADO F*G DN: 1 1/4" E=1.5MM VIGETAS Y CRUCETAS | m | 7.50 | 129.05 | 967.88 |
| 05.07.03.02 | CALAMINA GALVANIZADA 0.30 X 0.83 X 2.40 | pza | 4.00 | 68.37 | 265.48 |
| 05.07.04 | INSTALACIONES HIDRAULICAS | | | | 1,691.17 |
| 05.07.04.01 | TANQUE DE SOLUCION MADRE 600 LTS | und | 1.00 | 809.38 | 809.38 |
| 05.07.04.02 | ACCESORIOS DEL DOSADOR | und | 1.00 | 881.79 | 881.79 |



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH-HUARAZ

JULCA HUANSMA YOSIN EFRAIN
INGENIERO SANITARIO
CIP N° 221889

Fecha: 29/11/2024 09:48:08

ING IVAN ENCARNACION GIRALDO
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 82888

Presupuesto

Presupuesto 1101013 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y DESAGUE EN EL CASERIO DE CHINCHAN Y SECTOR JATUNCANCHA DEL CENTRO POBLADO DE CHALLHUAYACO, DISTRITO DE SAN MARCOS, - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS Costo al 07/10/2024

Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

| Item | Descripción | Und. | Metrado | Precio \$/. | Parcial \$/. |
|-------------|---|------|---------|-------------|--------------|
| 05.08 | RED DE ADUCCION Y DISTRIBUCION L = 876.90 M | | | | 102,642.34 |
| 05.08.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | 1,560.88 |
| 05.08.01.01 | LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL | m2 | 350.78 | 2.00 | 701.52 |
| 05.08.01.02 | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR | m2 | 350.78 | 2.45 | 859.38 |
| 05.08.02 | MOVIMIENTO DE TIERRA | | | | 86,246.90 |
| 05.08.02.01 | EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO NORMAL | m | 528.14 | 27.80 | 14,628.09 |
| 05.08.02.02 | EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO SEMIROCOSO | m | 175.38 | 61.47 | 10,780.61 |
| 05.08.02.03 | EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO ROCOSO | m | 175.38 | 134.04 | 23,507.94 |
| 05.08.02.04 | REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA B=0.40M | m | 876.90 | 3.34 | 2,928.85 |
| 05.08.02.05 | CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. PRESTAMO E:10 cm, B=0.40M | m | 876.90 | 12.55 | 11,005.10 |
| 05.08.02.06 | RELLENO Y COMPACTADO C/MAT. CLASIFICADO EN ZANJA | m | 876.90 | 22.38 | 19,607.48 |
| 05.08.02.07 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M | m3 | 113.65 | 33.35 | 3,780.23 |
| 05.08.03 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS | | | | 14,834.58 |
| 05.08.03.01 | SUM. E INST. DE TUB. PVC SP NTP: 399.002-2015 DN: 1" C-10 | m | 373.68 | 15.68 | 5,854.65 |
| 05.08.03.02 | SUM. E INST. DE TUB. PVC SP NTP: 399.002-2015 DN: 3/4", C-10 | m | 503.04 | 9.43 | 4,743.87 |
| 05.08.03.03 | SUM. E INST. DE ACCESORIOS DE PVC RD DN: 1" | und | 1.00 | 333.19 | 333.19 |
| 05.08.03.04 | SUM. E INST. DE ACCESORIOS DE PVC RD DN: 3/4" | und | 1.00 | 281.45 | 281.45 |
| 05.08.03.05 | PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION | m | 876.90 | 4.13 | 3,621.60 |
| 05.09 | VALVULA DE CONTROL 8 UND | | | | 11,833.03 |
| 05.09.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | 56.00 |
| 05.09.01.01 | LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL | m2 | 8.00 | 2.00 | 16.00 |
| 05.09.01.02 | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR AL INICIO DE OBRA | m2 | 8.00 | 2.85 | 22.80 |
| 05.09.01.03 | TRAZO Y REPLANTEO AL FINAL DE LA OBRA | m2 | 8.00 | 2.15 | 17.20 |
| 05.09.02 | MOVIMIENTO DE TIERRA | | | | 811.57 |
| 05.09.02.01 | EXCAVACION EN TERRENO NORMAL | m3 | 7.20 | 68.71 | 480.31 |
| 05.09.02.02 | NIVELACION, COMPACTACION PARA ESTRUCTURAS | m2 | 8.00 | 5.39 | 43.12 |
| 05.09.02.03 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M | m3 | 8.84 | 33.35 | 288.14 |
| 05.09.03 | OBRAS DE CONCRETO ARMADO | | | | 6,116.69 |
| 05.09.03.01 | CONCRETO FC=140 KG/CM2 PISOLADO E=5CM | m2 | 8.00 | 48.99 | 391.92 |
| 05.09.03.02 | CONCRETO FC=210 kg/cm2 | m3 | 2.53 | 609.05 | 1,533.31 |
| 05.09.03.03 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m2 | 39.04 | 74.84 | 2,921.75 |
| 05.09.03.04 | ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 | kg | 180.10 | 7.05 | 1,269.71 |
| 05.09.04 | REVOQUES Y ENLUCIDOS | | | | 1,450.37 |
| 05.09.04.01 | TARRAJE EN MUROS EXTERIORES E:1.5 cm MEZCLA 1:5 | m2 | 20.48 | 37.77 | 773.53 |
| 05.09.04.02 | TARRAJE EN MUROS INTERIORES E:1.5 cm MEZCLA 1:5 | m2 | 17.92 | 37.77 | 676.84 |
| 05.09.05 | FILTROS | | | | 3.21 |
| 05.09.05.01 | GRAVA DE 1/2" | m3 | 0.06 | 53.55 | 3.21 |
| 05.09.06 | CARPINTERIA METALICA | | | | 2,275.92 |
| 05.09.06.01 | TAPA SANITARIA DE ACERO 0.60 X 0.60M | und | 8.00 | 284.49 | 2,275.92 |
| 05.09.07 | PINTURA | | | | 347.80 |
| 05.09.07.01 | PINTURA LATEX A 2 MANOS, EN MUROS EXTERIORES | m2 | 20.48 | 15.09 | 309.04 |
| 05.09.07.02 | PINTURA EN TAPA SANITARIA | m2 | 2.68 | 13.48 | 38.78 |
| 05.09.08 | INSTALACIONES SANITARIAS | | | | 771.47 |
| 05.09.08.01 | SUM. E INST. DE ACCESORIOS DE PVC VC DN: 1" | und | 3.00 | 127.14 | 381.42 |
| 05.09.08.02 | SUM. E INST. DE ACCESORIOS DE PVC VC DN: 3/4" | und | 5.00 | 78.01 | 390.05 |
| 05.10 | VALVULA DE PURGA EN RD 3 UND | | | | 6,661.74 |
| 05.10.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | 53.48 |
| 05.10.01.01 | LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL | m2 | 7.84 | 2.00 | 15.28 |
| 05.10.01.02 | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR AL INICIO DE OBRA | m2 | 7.84 | 2.85 | 21.77 |
| 05.10.01.03 | TRAZO Y REPLANTEO FINAL DE LA OBRA | m2 | 7.84 | 2.15 | 16.43 |



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH-HUARAZ

JULCA HUANSUA YOSIN EFRAIN
INGENIERO SANITARIO
CIP N° 221889

Fecha:

29/11/2024 09:48:08

ING IVAN ENCARNACION GIRALDO
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 82888

Presupuesto

Presupuesto 1101013 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y DESAGUE EN EL CASERIO DE CHINCHAN Y SECTOR JATUNCANCHA DEL CENTRO POBLADO DE CHALLHUAYACO, DISTRITO DE SAN MARCOS, - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Costo al 07/10/2024

| Item | Descripción | Und. | Metrado | Precio S/. | Parcial S/. |
|-------------|---|------|---------|------------|-------------|
| 05.10.02 | MOVIMIENTO DE TIERRA | | | | 217.92 |
| 05.10.02.01 | EXCAVACION EN TERRENO NORMAL | m3 | 1.81 | 68.71 | 107.40 |
| 05.10.02.02 | NIVELACION, COMPACTACION PARA ESTRUCTURAS | m2 | 7.84 | 5.39 | 41.18 |
| 05.10.02.03 | RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO | m3 | 0.77 | 48.31 | 35.68 |
| 05.10.02.04 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M | m3 | 1.01 | 33.35 | 33.68 |
| 05.10.03 | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE | | | | 1,075.42 |
| 05.10.03.01 | CONCRETO FC=140 KG/CM2 P/SOLADO E=5CM | m2 | 12.00 | 48.99 | 587.88 |
| 05.10.03.02 | DADO DE CONCRETO Fc=140 kg/cm2 (0.30 X 0.30 X 0.40) | und | 4.00 | 97.65 | 390.60 |
| 05.10.03.03 | EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONCRETO FC=140 KG/CM2 E=0.15M | m2 | 2.00 | 48.47 | 96.94 |
| 05.10.04 | OBRAS DE CONCRETO ARMADO | | | | 2,859.35 |
| 05.10.04.01 | CONCRETO Fc=210 kg/cm2 | m3 | 1.28 | 608.05 | 783.62 |
| 05.10.04.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m2 | 19.52 | 74.84 | 1,460.88 |
| 05.10.04.03 | ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 | kg | 90.05 | 7.05 | 634.85 |
| 05.10.05 | REVOQUES Y ENLUCIDOS | | | | 725.18 |
| 05.10.05.01 | TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES E:1.5 cm MEZCLA 1:5 | m2 | 10.24 | 37.77 | 386.76 |
| 05.10.05.02 | TARRAJEO EN MUROS INTERIORES E:1.5 cm MEZCLA 1:5 | m2 | 8.98 | 37.77 | 338.42 |
| 05.10.06 | FILTROS | | | | 1.61 |
| 05.10.06.01 | GRAVA DE 1/2" | m3 | 0.03 | 53.55 | 1.61 |
| 05.10.07 | CARPINTERIA METALICA | | | | 1,137.98 |
| 05.10.07.01 | TAPA SANITARIA DE ACERO 0.60 X 0.60M | und | 4.00 | 284.49 | 1,137.98 |
| 05.10.08 | PINTURA | | | | 173.90 |
| 05.10.08.01 | PINTURA LATEX A 2 MANOS, EN MUROS EXTERIORES | m2 | 10.24 | 15.09 | 154.52 |
| 05.10.08.02 | PINTURA EN TAPA SANITARIA | m2 | 1.44 | 13.46 | 19.38 |
| 05.10.09 | INSTALACIONES SANITARIAS | | | | 416.92 |
| 05.10.09.01 | SUM. E INST. DE ACCESORIOS DE PVC VPRD DN:3/4" | und | 4.00 | 104.23 | 416.92 |
| 05.11 | VALVULA DE AIRE AUTOMATICO EN RD 2 UND | | | | 3,756.17 |
| 05.11.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | 14.00 |
| 05.11.01.01 | LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL | m2 | 2.00 | 2.00 | 4.00 |
| 05.11.01.02 | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR AL INICIO DE OBRA | m2 | 2.00 | 2.85 | 5.70 |
| 05.11.01.03 | TRAZO Y REPLANTEO FINAL DE LA OBRA | m2 | 2.00 | 2.15 | 4.30 |
| 05.11.02 | MOVIMIENTO DE TIERRA | | | | 202.90 |
| 05.11.02.01 | EXCAVACION EN TERRENO NORMAL | m3 | 1.80 | 68.71 | 120.08 |
| 05.11.02.02 | NIVELACION, COMPACTACION PARA ESTRUCTURAS | m2 | 2.00 | 5.39 | 10.78 |
| 05.11.02.03 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M | m3 | 2.16 | 33.35 | 72.04 |
| 05.11.03 | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE | | | | 97.98 |
| 05.11.03.01 | CONCRETO Fc=140 kg/cm2 P/SOLADO E=10CM | m2 | 2.00 | 48.99 | 97.98 |
| 05.11.04 | OBRAS DE CONCRETO ARMADO | | | | 1,429.64 |
| 05.11.04.01 | CONCRETO Fc=210 kg/cm2 | m3 | 0.83 | 608.05 | 381.81 |
| 05.11.04.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m2 | 9.78 | 74.84 | 730.44 |
| 05.11.04.03 | ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 | kg | 45.02 | 7.05 | 317.39 |
| 05.11.05 | REVOQUES Y ENLUCIDOS | | | | 362.59 |
| 05.11.05.01 | TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES E:1.5 cm MEZCLA 1:5 | m2 | 5.12 | 37.77 | 193.38 |
| 05.11.05.02 | TARRAJEO EN MUROS INTERIORES E:1.5 cm MEZCLA 1:5 | m2 | 4.48 | 37.77 | 169.21 |
| 05.11.06 | FILTROS | | | | 1.07 |
| 05.11.06.01 | GRAVA DE 1/2" | m3 | 0.02 | 53.55 | 1.07 |
| 05.11.07 | CARPINTERIA METALICA | | | | 568.98 |
| 05.11.07.01 | TAPA SANITARIA DE ACERO 0.60 X 0.60M | und | 2.00 | 284.49 | 568.98 |
| 05.11.08 | PINTURA | | | | 85.95 |
| 05.11.08.01 | PINTURA LATEX A 2 MANOS, EN MUROS EXTERIORES | m2 | 5.12 | 15.09 | 77.20 |
| 05.11.08.02 | PINTURA EN TAPA SANITARIA | m2 | 0.72 | 13.46 | 9.69 |



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH-HUARAZ
JULCA HUANSHA YOSIN EFRAIN
INGENIERO SANITARIO
CIP N° 221889

Fecha:

29/11/2024 09:48:08

ING IVAN ENCARNACION GIRALDO
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 82888

Presupuesto

Presupuesto 1101013 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y DESAGUE EN EL CASERIO DE CHINCHAN Y SECTOR JATUNCANCHA DEL CENTRO POBLADO DE CHALLHUAYACO, DISTRITO DE SAN MARCOS, - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH

Ciudad Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS Costo al 07/10/2024

Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

| Item | Descripción | Und. | Metrado | Precio \$/. | Parcial \$/. |
|-------------|--|------|---------|-------------|--------------|
| 05.11.09 | INSTALACIONES SANITARIAS | | | | 992.06 |
| 05.11.09.01 | SUM. E INST. DE ACCESORIO DN=3/4" EN VA | und | 2.00 | 496.03 | 992.06 |
| 05.12 | CONEXIONES DOMICILIARIAS 18 UND | | | | 15,425.83 |
| 05.12.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | 140.09 |
| 05.12.01.01 | LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL | m2 | 31.48 | 2.00 | 62.96 |
| 05.12.01.02 | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR | m2 | 31.48 | 2.45 | 77.13 |
| 05.12.02 | MOVIMIENTO DE TIERRA | | | | 8,879.27 |
| 05.12.02.01 | EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO NORMAL | m | 31.48 | 27.80 | 875.14 |
| 05.12.02.02 | EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO SEMIROCOSO | m | 23.61 | 61.47 | 1,451.31 |
| 05.12.02.03 | EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO ROCOSO | m | 23.61 | 134.04 | 3,164.68 |
| 05.12.02.04 | REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA B=0.40M | m | 78.70 | 3.34 | 262.63 |
| 05.12.02.05 | CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. PRESTAMO E=10 cm, B=0.40M | m | 78.70 | 12.55 | 987.69 |
| 05.12.02.06 | RELLENO Y COMPACTADO C/MAT. CLASIFICADO EN ZANJA | m | 78.70 | 22.38 | 1,759.73 |
| 05.12.02.07 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M | m3 | 11.33 | 33.35 | 377.63 |
| 05.12.03 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS | | | | 2,255.88 |
| 05.12.03.01 | SUM. E INST. DE TUB. PVC SP NTP.399.002-2015 DN: 1/2", C-10 | m | 78.70 | 8.15 | 641.01 |
| 05.12.03.02 | SUM. E INST. DE ACCESORIOS DE PVC DN: 1/2" | und | 18.00 | 80.38 | 1,446.84 |
| 05.12.03.03 | PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION | m | 78.70 | 4.13 | 325.03 |
| 05.12.04 | CAJA Y TAPAS DE REGISTRO | | | | 4,150.59 |
| 05.12.04.01 | EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL | m3 | 1.89 | 66.71 | 126.03 |
| 05.12.04.02 | REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION | m2 | 5.40 | 10.76 | 58.10 |
| 05.12.04.03 | CONCRETO Fc=140 KG/CM2 P/SOLADO E=5CM | m2 | 5.40 | 48.99 | 264.55 |
| 05.12.04.04 | CONCRETO Fc = 140 kg/cm2 PARA UÑA | m3 | 0.16 | 446.43 | 71.44 |
| 05.12.04.05 | CAJA PREFABRICADA DE CONCRETO 0.40X0.60M | und | 18.00 | 167.79 | 3,020.22 |
| 05.12.04.06 | TAPA TERMOPLASTICO CON MARCO | und | 18.00 | 33.90 | 610.20 |
| 06 | SISTEMA DE ALCANTARILLADO JATUNCANCHA | | | | 175,971.72 |
| 06.01 | RED EMISORA Y COLECTORA L=454.24M | | | | 81,261.22 |
| 06.01.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | 1,246.80 |
| 06.01.01.01 | LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL | m2 | 280.18 | 2.00 | 560.36 |
| 06.01.01.02 | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR | m2 | 280.18 | 2.45 | 688.44 |
| 06.01.02 | MOVIMIENTO DE TIERRA | | | | 57,315.00 |
| 06.01.02.01 | EXCAVACION DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL H=PROM 2.50M, A=0.60 M | m | 373.57 | 55.59 | 20,768.76 |
| 06.01.02.02 | EXCAVACION DE ZANJAS EN TERRENO SEMI ROCOSO H=PROM 2.50M, A=0.60 M | m | 48.70 | 84.07 | 3,928.07 |
| 06.01.02.03 | EXCAVACION DE ZANJAS EN TERRENO ROCOSO H=PROM 2.50M, A=0.60 M | m | 48.70 | 135.64 | 6,334.39 |
| 06.01.02.04 | REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO DE ZANJA | m | 468.97 | 8.38 | 2,979.27 |
| 06.01.02.05 | CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. PRESTAMO E=10 cm | m | 468.97 | 12.55 | 5,880.47 |
| 06.01.02.06 | PRIMER RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO H = 0.60M | m | 468.97 | 14.24 | 6,649.65 |
| 06.01.02.07 | SEGUNDO RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO H=2.50M | m | 468.97 | 14.24 | 6,649.65 |
| 06.01.02.08 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M | m3 | 124.40 | 33.35 | 4,148.74 |
| 06.01.03 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS | | | | 22,699.42 |
| 06.01.03.01 | SUM. E INST. DE TUBERIA PVC UF S-25 NTP ISO 4435 D:160MM | m | 468.97 | 48.14 | 21,548.00 |
| 06.01.03.02 | PRUEBA HIDRAULICA DE ESTANCAMIENTO DE DESAGUE | m | 468.97 | 2.47 | 1,153.42 |
| 06.02 | BUZONES 17 UND | | | | 78,136.57 |
| 06.02.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | 152.10 |
| 06.02.01.01 | LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL | m2 | 34.18 | 2.00 | 68.36 |
| 06.02.01.02 | TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO | m2 | 34.18 | 2.45 | 83.74 |
| 06.02.02 | MOVIMIENTO DE TIERRA | | | | 4,492.09 |
| 06.02.02.01 | EXCAVACION EN TERRENO NORMAL | m3 | 41.02 | 68.71 | 2,738.44 |
| 06.02.02.02 | REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION EN TERRENO NORMAL | m2 | 34.18 | 3.34 | 114.16 |

Presupuesto

Presupuesto 1101013 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y DESAGUE EN EL CASERIO DE CHINCHAN Y SECTOR JATUNCANCHA DEL CENTRO POBLADO DE CHALLHUAYACO, DISTRITO DE SAN MARCOS, - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Costo al 07/10/2024

| Item | Descripción | Und. | Metrado | Precio SI. | Parcial SI. |
|-------------|--|------|----------|------------|-------------|
| 08.02.02.03 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M | m3 | 49.22 | 33.35 | 1,641.49 |
| 08.02.03 | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE | | | | 5,031.92 |
| 08.02.03.01 | SOLADO DE CONCRETO F'c=140 kg/cm2 E: 10CM | m2 | 34.18 | 57.73 | 1,973.21 |
| 08.02.03.02 | CONCRETO MEDIA CAÑA F'c=140 kg/cm2 | m3 | 5.13 | 478.99 | 2,457.09 |
| 08.02.03.03 | DADO DE CONCRETO F'c=140 kg/cm2 | m3 | 1.62 | 371.39 | 601.65 |
| 08.02.04 | OBRAS DE CONCRETO ARMADO | | | | 56,775.41 |
| 08.02.04.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m2 | 325.57 | 74.84 | 24,385.68 |
| 08.02.04.02 | ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 | kg | 1,198.09 | 7.05 | 8,448.53 |
| 08.02.04.03 | CONCRETO F'c= 210 kg/cm2 | m3 | 39.54 | 606.05 | 23,963.22 |
| 08.02.05 | REVOQUES Y ENLUCIDOS | | | | 6,510.25 |
| 08.02.05.01 | TARRAJEO EN MUROS INTERIORES E:1.5 cm MEZCLA 1:1 | m2 | 149.01 | 43.69 | 6,510.25 |
| 08.02.06 | TAPA DE BUZONES | | | | 5,174.80 |
| 08.02.06.01 | TAPA DE BUZON PREFABRICADO DE CONCRETO | und | 17.00 | 304.40 | 5,174.80 |
| 08.03 | CONEXIONES DOMICILIARIAS 18 UND | | | | 16,573.93 |
| 08.03.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | 221.61 |
| 08.03.01.01 | LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL | m2 | 49.80 | 2.00 | 99.60 |
| 08.03.01.02 | TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO | m2 | 49.80 | 2.45 | 122.01 |
| 08.03.02 | MOVIMIENTO DE TIERRA | | | | 9,126.61 |
| 08.03.02.01 | EXCAVACIÓN DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL H=PROM 1.20M, A=0.60M | m | 49.80 | 47.65 | 2,372.97 |
| 08.03.02.02 | EXCAVACIÓN DE ZANJAS EN TERRENO SEMI ROCOSO H=PROM 1.20M, A=0.60 M | m | 16.60 | 50.61 | 840.13 |
| 08.03.02.03 | EXCAVACIÓN DE ZANJAS EN TERRENO ROCOSO H=PROM 1.20M, A=0.60 M | m | 16.60 | 135.64 | 2,251.62 |
| 08.03.02.04 | REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO DE ZANJA | m | 83.00 | 6.33 | 529.54 |
| 08.03.02.05 | CAMA DE APOYO CON MATERIAL PRESTAMO E=0.10M | m | 83.00 | 12.55 | 1,041.65 |
| 08.03.02.06 | PRIMER RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO H = 0.60M | m | 83.00 | 14.24 | 1,181.92 |
| 08.03.02.07 | SEGUNDO RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO H=0.60 M | m | 83.00 | 4.01 | 332.83 |
| 08.03.02.08 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M | m3 | 17.27 | 33.35 | 575.95 |
| 08.03.03 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS | | | | 4,697.76 |
| 08.03.03.01 | SUM. E INST. DE TUBERIA PVC UF S-25 NTP ISO 4435 D:110MM | m | 83.00 | 18.87 | 1,566.21 |
| 08.03.03.02 | SUM. E INST. DE ACCESORIOS DE PVC D:110MM | und | 1.00 | 58.40 | 58.40 |
| 08.03.03.03 | PRUEBA HIDRAULICA DE ESTANCAMIENTO DE DESAGUE | m | 1,245.00 | 2.47 | 3,075.15 |
| 08.03.04 | CAJA DE REGISTRO | | | | 2,527.95 |
| 08.03.04.01 | CAJA PREFABRICADO DE CONCRETO 12" X 24" | und | 15.00 | 168.53 | 2,527.95 |
| 07 | UNIDAD BASICA DE SANEAMIENTO (UBS) | | | | 88,640.60 |
| 07.01 | CASETA DE SS.HH | | | | 68,697.22 |
| 07.01.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | 129.01 |
| 07.01.01.01 | LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL | m2 | 28.99 | 2.00 | 57.98 |
| 07.01.01.02 | TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO | m2 | 28.99 | 2.45 | 71.03 |
| 07.01.02 | MOVIMIENTO DE TIERRA | | | | 8,673.34 |
| 07.01.02.01 | EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO | m3 | 40.35 | 66.71 | 2,691.75 |
| 07.01.02.02 | REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION DE FONDO DE ZANJA | m2 | 42.14 | 12.45 | 524.84 |
| 07.01.02.03 | RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO | m3 | 10.32 | 46.31 | 477.92 |
| 07.01.02.04 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M | m3 | 112.61 | 33.35 | 3,755.54 |
| 07.01.02.05 | AFIRMADO EN VEREDAS e=4" | m2 | 15.45 | 79.19 | 1,223.49 |
| 07.01.03 | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE | | | | 6,631.28 |
| 07.01.03.01 | CONCRETO 1:10 + 30% P.G PARA CIMENTO CORRIDOS | m3 | 6.84 | 337.31 | 2,307.20 |
| 07.01.03.02 | CONCRETO 1:8 + 25% P.M PARA SOBRECIMENTOS | m3 | 1.18 | 344.31 | 399.40 |
| 07.01.03.03 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - SOBRECIMIENTO | m2 | 15.48 | 68.49 | 1,060.23 |
| 07.01.03.04 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - SARDINEL DE DUCHA | m2 | 1.22 | 68.49 | 83.56 |
| 07.01.03.05 | CONCRETO F'c= 175 kg/cm2 - SARDINEL DE DUCHA | m3 | 0.08 | 532.79 | 31.97 |



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH-HUARA

JULCA HUANSHA YOSIN EFRAIN
INGENIERO SANITARIO
CIP N° 221889

Fecha:

29/11/2024 09:48:08

ING IVAN ENCARNACION GIRALDO
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 82888

Presupuesto

Presupuesto 1101013 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y DESAGUE EN EL CASERIO DE CHINCHAN Y SECTOR JATUNCANCHA DEL CENTRO POBLADO DE CHALLHUAYACO, DISTRITO DE SAN MARCOS, - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH

Ciudad Municipalidad Distrital de San Marcos Costo al 07/10/2024

Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

| Item | Descripción | Und. | Metrado | Precio SI. | Parcial SI. |
|----------------|---|------|---------|------------|-------------|
| 07.01.03.06 | CONCRETO F'c = 175 kg/cm2 - FALSO PISO | m2 | 9.48 | 289.97 | 2,748.92 |
| 07.01.04 | OBRAS DE CONCRETO ARMADO | | | | 4,847.72 |
| 07.01.04.01 | COLUMNAS | | | | 3,566.71 |
| 07.01.04.01.01 | ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 | kg | 333.33 | 7.05 | 2,349.68 |
| 07.01.04.01.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFADO - COLUMNAS | m2 | 9.54 | 81.80 | 780.37 |
| 07.01.04.01.03 | CONCRETO FC=210KG/CM2 EN COLUMNAS | m3 | 0.72 | 608.05 | 438.36 |
| 07.01.04.02 | VIGUETAS DE AMARRE | | | | 1,281.01 |
| 07.01.04.02.01 | ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 | kg | 39.09 | 7.05 | 275.58 |
| 07.01.04.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFADO - VIGUETAS | m2 | 7.92 | 81.80 | 647.86 |
| 07.01.04.02.03 | CONCRETO F'c = 210 kg/cm2 - VIGUETAS | m3 | 0.59 | 608.05 | 357.57 |
| 07.01.05 | MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA | | | | 4,412.69 |
| 07.01.05.01 | MURO DE LADRILLO K.K ARCILLA 18 HUECOS - SOGA - CON MEZCLA 1:4, JUNTA 1.5cm | m2 | 42.68 | 103.39 | 4,412.69 |
| 07.01.06 | REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS | | | | 4,684.24 |
| 07.01.06.01 | TARRAJEO EN MUROS INTERIORES E:1.5 cm MEZCLA 1:5 | m2 | 46.07 | 37.77 | 1,740.08 |
| 07.01.06.02 | TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES E:1.5 cm MEZCLA 1:5 | m2 | 54.14 | 37.77 | 2,044.87 |
| 07.01.06.03 | VESTIDURA DE DERRAMES | m | 19.60 | 29.54 | 584.69 |
| 07.01.06.04 | EJECUCION DE BRUÑAS DE 1 x 1 CM. | m | 19.60 | 15.88 | 314.42 |
| 07.01.07 | PISOS | | | | 2,178.68 |
| 07.01.07.01 | PISO CERAMICO 0.30 X 0.30 cm ANTIDESLIZANTE | m2 | 9.32 | 56.65 | 527.98 |
| 07.01.07.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFADO - VEREDAS | m2 | 5.54 | 74.84 | 414.61 |
| 07.01.07.03 | CONCRETO F'c = 175 kg/cm2 - VEREDAS | m3 | 2.32 | 532.79 | 1,238.07 |
| 07.01.08 | ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS | | | | 6,493.38 |
| 07.01.08.01 | ZOCALO DE CERAMICA PARA PARED 30 X 30 CM | m2 | 28.38 | 209.59 | 5,948.16 |
| 07.01.08.02 | CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO h=0.30 m | m | 23.40 | 23.30 | 545.22 |
| 07.01.09 | COBERTURA | | | | 5,473.44 |
| 07.01.09.01 | CORREAS DE MADERA TORNILLO 2" X 2" | m | 38.00 | 42.72 | 1,637.92 |
| 07.01.09.02 | VIGAS DE MADERA 2"X3" | m | 38.40 | 44.01 | 1,689.98 |
| 07.01.09.03 | COBERTURA CON TEJA ANDINA | m2 | 28.60 | 77.97 | 2,245.54 |
| 07.01.10 | CARPINTERIA METALICA | | | | 6,358.49 |
| 07.01.10.01 | SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA METALICA DE 0.70X2.00m | und | 3.00 | 529.14 | 1,587.42 |
| 07.01.10.02 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA METALICA DE 0.30X0.60m | und | 3.00 | 153.51 | 460.53 |
| 07.01.10.03 | ESTRUCTURA DE SOPORTE Y FIJACION TIPO I DE TERMA SOLAR | und | 3.00 | 741.84 | 2,225.52 |
| 07.01.10.04 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETA PLUVIAL | m | 9.60 | 44.39 | 426.14 |
| 07.01.10.05 | ABRAZADERAS PARA CANALETA PLUVIAL 3" | und | 12.00 | 138.24 | 1,658.88 |
| 07.01.11 | CERRAJERIA | | | | 278.13 |
| 07.01.11.01 | CERRADURA TIPO FORTE DOS GOLPES CON MANIJA | und | 3.00 | 92.71 | 278.13 |
| 07.01.12 | VIDRIOS | | | | 108.76 |
| 07.01.12.01 | VIDRIO INCOLORO SEM DOBLE EN VENTANA | p2 | 5.81 | 18.72 | 108.76 |
| 07.01.13 | PINTURA | | | | 2,760.50 |
| 07.01.13.01 | PINTURA LATEX EN MUROS INTERIORES | m2 | 14.01 | 12.76 | 178.77 |
| 07.01.13.02 | PINTURA LATEX EN MUROS EXTERIORES | m2 | 54.77 | 37.79 | 2,089.76 |
| 07.01.13.03 | PINTURA LATEX EN DERRAMES | m2 | 19.60 | 23.70 | 469.26 |
| 07.01.13.04 | PINTURA ESMALTE EN CARPINTERIA METALICA | m2 | 4.74 | 9.01 | 42.71 |
| 07.01.14 | INSTALACIONES SANITARIAS | | | | 9,607.63 |
| 07.01.14.01 | RED DE AGUA FRIA Y CALIENTE | | | | 3,542.14 |
| 07.01.14.01.01 | SALIDA DE AGUA FRIA PVC 1/2" | plo | 3.00 | 64.30 | 192.90 |
| 07.01.14.01.02 | SALIDA DE AGUA CALIENTE CPVC 1/2" | plo | 3.00 | 38.25 | 108.75 |
| 07.01.14.01.03 | TUBERIA DE AGUA AFRIA PVC 1/2" | m | 31.50 | 8.89 | 280.04 |
| 07.01.14.01.04 | TUBERIA DE AGUA CALIENTE PVC 1/2" | m | 13.50 | 80.25 | 1,083.38 |

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH-HUARAZ

JULCA HUANSHA YOSIN EFRAIN
INGENIERO SANITARIO
CIP N° 221809

Fecha: 29/11/2024 09:48:08

ING IVAN ENCARNACION GIRALDO
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 82888

Presupuesto

Presupuesto 1101013 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y DESAGUE EN EL CASERIO DE CHINCHAN Y SECTOR JATUNCANCHA DEL CENTRO POBLADO DE CHALLHUAYACO, DISTRITO DE SAN MARCOS, - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH

Ciudad MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS Costo al 07/10/2024

Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

| Item | Descripción | Und. | Medrado | Precio S/. | Parcial S/. |
|----------------|--|------|---------|------------|-------------|
| 07.01.14.01.05 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA AGUA PVC SAP D=1/2" | und | 3.00 | 71.78 | 215.34 |
| 07.01.14.01.06 | VALVULA COMPUERTA DE 1/2" AGUA FRÍA | und | 3.00 | 150.50 | 451.50 |
| 07.01.14.01.07 | VALVULA COMPUERTA DE 1/2" AGUA CALIENTE | und | 3.00 | 138.44 | 415.32 |
| 07.01.14.01.08 | CAJA DE CONCRETO P/ALOJAR VALVULA | und | 6.00 | 131.11 | 788.66 |
| 07.01.14.01.09 | PRUEBA HIDRAULICA PARA AGUA FRÍA | m | 3.00 | 2.75 | 8.25 |
| 07.01.14.02 | RED DE DESAGUE | | | | 3,350.79 |
| 07.01.14.02.01 | SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 4" | plo | 3.00 | 108.63 | 325.89 |
| 07.01.14.02.02 | SALIDA DE DESAGUE EN PVC SAL Ø 2" | plo | 3.00 | 60.11 | 180.33 |
| 07.01.14.02.03 | SALIDA DE PVC SAL P/VENTILACION Ø 2" | plo | 3.00 | 92.53 | 277.59 |
| 07.01.14.02.04 | TUBERIA DE PVC SAL 2" | m | 18.00 | 24.35 | 438.30 |
| 07.01.14.02.05 | TUBERIA DE PVC SAL 4" | m | 12.00 | 41.17 | 494.04 |
| 07.01.14.02.06 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE PVC PARA DESAGUE | und | 3.00 | 234.38 | 703.14 |
| 07.01.14.02.07 | PRUEBA HIDRAULICA DE DESAGUE | m | 3.00 | 3.78 | 11.28 |
| 07.01.14.02.08 | CAJA PREFABRICADO DE CONCRETO 12" X 24" | und | 3.00 | 168.53 | 505.59 |
| 07.01.14.02.09 | TUBERIA DESAGUE PLUVIAL PVC 3" | m | 12.30 | 33.71 | 414.63 |
| 07.01.14.03 | ACCESORIOS Y APARATOS SANITARIOS | | | | 2,714.70 |
| 07.01.14.03.01 | INODORO TANQUE BAJO BLANCO | und | 3.00 | 334.23 | 1,002.69 |
| 07.01.14.03.02 | DUCHA CROMADA INC. ACCESORIOS | und | 3.00 | 292.72 | 878.16 |
| 07.01.14.03.03 | LAVATORIO DE PARED BLANCO | und | 3.00 | 277.65 | 833.85 |
| 07.01.15 | INSTALACIONES ELECTRICAS | | | | 6,259.95 |
| 07.01.15.01 | SALIDA DE TECHO CON CABLE AWG TW 2.5 MM (14) + D PVC SEL 20 MM (3/4) | plo | 3.00 | 131.70 | 395.10 |
| 07.01.15.02 | SALIDA DE PARED CON CABLE AWG TW 2.5 MM (14) + D PVC SEL 20 MM (3/4) | plo | 3.00 | 131.70 | 395.10 |
| 07.01.15.03 | ARTEFACTO TIPO FLUORESCENTE CIRCULAR | und | 3.00 | 100.58 | 301.74 |
| 07.01.15.04 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO CON LLAVE TERMOMAGNETICA | plo | 3.00 | 218.29 | 654.87 |
| 07.01.15.05 | TERMO SOLAR DE 100L | und | 3.00 | 1,504.38 | 4,513.14 |
| 07.02 | BIODIGESTOR | | | | 5,637.56 |
| 07.02.01 | SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR | | | | 5,295.21 |
| 07.02.01.01 | SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR DE 600 LTS | und | 3.00 | 1,785.07 | 5,295.21 |
| 07.02.02 | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE | | | | 342.35 |
| 07.02.02.01 | CONCRETO F'c = 100 kg/cm2 (solado) | m2 | 0.85 | 48.99 | 41.84 |
| 07.02.02.02 | EMBOQUILLADO DE PIEDRA DE PROTECCIÓN | m2 | 6.24 | 48.19 | 300.71 |
| 07.03 | CAJA DE REGISTRO DE LODOS | | | | 3,039.09 |
| 07.03.01 | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE | | | | 375.88 |
| 07.03.01.01 | EMBOQUILLADO DE PIEDRA DE PROTECCIÓN | m2 | 7.80 | 48.19 | 375.88 |
| 07.03.02 | OBRAS DE CONCRETO ARMADO | | | | 2,001.83 |
| 07.03.02.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - REGISTRO DE LODOS | m2 | 18.48 | 81.80 | 1,511.66 |
| 07.03.02.02 | CONCRETO F'c = 175 kg/cm2 - REGISTRO DE LODOS | m3 | 0.92 | 532.79 | 490.17 |
| 07.03.03 | ALBAÑILERIA | | | | 117.36 |
| 07.03.03.01 | MANPOSTERIA DE LADRILLO | m2 | 1.08 | 108.67 | 117.36 |
| 07.03.04 | FILTROS | | | | 39.24 |
| 07.03.04.01 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GRAVA DE 1/2 - 1 | m3 | 0.32 | 122.63 | 39.24 |
| 07.03.05 | EQUIPAMIENTO | | | | 110.22 |
| 07.03.05.01 | TAPA DE CONCRETO 0.60 X 0.60M | und | 3.00 | 36.74 | 110.22 |
| 07.03.06 | ACCESORIOS | | | | 394.56 |
| 07.03.06.01 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA PVC DE 2" | und | 3.00 | 131.52 | 394.56 |
| 07.04 | POZO DE PERCOLACION | | | | 8,187.36 |
| 07.04.01 | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE | | | | 698.79 |
| 07.04.01.01 | CONCRETO F'c = 140 kg/cm2 EN CIMENTO | m3 | 0.57 | 388.30 | 220.19 |

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ

JULCA HUANSHA YOSIN EFRAIN
INGENIERO SANITARIO
CIP N° 221889

Fecha: 28/11/2024 09:48:08

ING IVAN ENCARNACION GIRALDO
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 82888

Presupuesto

Presupuesto 1101013 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y DESAGUE EN EL CASERIO DE CHINCHAN Y SECTOR JATUNCANCHA DEL CENTRO POBLADO DE CHALLHUAYACO, DISTRITO DE SAN MARCOS, - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH

Ciudad MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Costo al 07/10/2024

| Item | Descripción | Und. | Metrado | Precio S/. | Parcial S/. |
|-------------|---|------|---------|------------|--------------|
| 07.04.01.02 | EMBOQUILLADO DE PIEDRA DE PROTECCIÓN | m2 | 9.89 | 48.19 | 478.60 |
| 07.04.02 | OBRAS DE CONCRETO ARMADO | | | | 1,804.88 |
| 07.04.02.01 | CONCRETO F'c = 175 kg/cm2 - POZO PERCOLACION | m3 | 1.86 | 532.79 | 990.99 |
| 07.04.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - POZO PERCOLACION | m2 | 6.63 | 81.80 | 544.79 |
| 07.04.02.03 | ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 | kg | 38.17 | 7.05 | 269.10 |
| 07.04.03 | ALBAÑILERIA | | | | 3,521.52 |
| 07.04.03.01 | MURO DE LADRILLO ARTESANAL EN CABEZA PARA POZO PERCOLADOR | m2 | 24.12 | 145.00 | 3,521.52 |
| 07.04.04 | FILTROS | | | | 852.57 |
| 07.04.04.01 | FILTRO GRAVA DE 1/2" A 3/4" | m3 | 4.74 | 129.57 | 614.16 |
| 07.04.04.02 | FILTRO GRAVA DE 2" | m3 | 1.84 | 129.57 | 238.41 |
| 07.04.05 | VARIOS | | | | 1,311.60 |
| 07.04.05.01 | INSTALACION DE ACCESORIOS EN POZO DE PERCOLACION (UBS) | gb | 3.00 | 285.24 | 865.72 |
| 07.04.05.02 | TAPA DE CONCRETO PREFABRICADO PARA POZO DE PERCOLACION | und | 3.00 | 141.98 | 425.88 |
| 07.05 | LAVADERO DE CONCRETO | | | | 2,879.37 |
| 07.05.01 | OBRAS DE CONCRETO ARMADO | | | | 2,203.10 |
| 07.05.01.01 | ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 | kg | 55.88 | 7.05 | 393.81 |
| 07.05.01.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - LAVADERO | m2 | 14.06 | 81.80 | 1,150.11 |
| 07.05.01.03 | CONCRETO F'c = 175 kg/cm2 - LAVADERO | m3 | 1.27 | 519.04 | 659.18 |
| 07.05.02 | REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS | | | | 443.59 |
| 07.05.02.01 | TARRAJE CON CEMENTO PULIDO EN LAVADERO E=1CM, 1:4 | m2 | 12.22 | 36.30 | 443.59 |
| 07.05.03 | INSTALACIONES SANITARIAS | | | | 232.68 |
| 07.05.03.01 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE PVC PARA LAVADERO | und | 3.00 | 77.58 | 232.68 |
| 08 | CAPACITACION Y EDUCACION SANITARIA | | | | 35,783.70 |
| 08.01 | IMPLEMENTACION Y CAPACITACION TECNICA DE LA JASS | gb | 1.00 | 25,853.70 | 25,853.70 |
| 08.02 | EDUCACION SANITARIA | gb | 1.00 | 10,930.00 | 10,930.00 |
| 09 | VARIOS | | | | 11,016.94 |
| 09.01 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PLACA RECORDATORIA | und | 2.00 | 2,988.10 | 5,932.20 |
| 09.02 | MURETE DE CONCRETO ARMADO F'c=175 KG/CM2 REVESTIDO DE GRANITO | gb | 2.00 | 2,542.37 | 5,084.74 |
| | COSTO DIRECTO | | | | 3,828,176.76 |
| | GASTOS GENERALES (12.7160025%) | | | | 488,791.05 |
| | UTILIDAD (10%) | | | | 382,817.68 |
| | SUB TOTAL DE OBRA | | | | 4,697,785.49 |
| | IGV(18%) | | | | 845,601.39 |
| | VALOR REFERENCIAL DE OBRA | | | | 5,543,386.88 |
| | SUPERVISIÓN DE OBRA | | | | 321,683.34 |
| | ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO | | | | 47,145.00 |
| | GESTIÓN DE PROYECTO | | | | 320,470.00 |
| | LIQUIDACION | | | | 29,020.00 |
| | INVERSIÓN TOTAL DEL PROYECTO | | | | 6,261,705.22 |
| | CONTROL CONCURRENT | | | | 30,619.74 |
| | COSTO TOTAL DE INVERSIÓN | | | | 6,292,324.96 |

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ

JULCA HUANSHA YOSIN EFRAIN
INGENIERO SANITARIO
CIP N° 221889

ING IVAN ENCARNACION GIRALDO
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 82888