



MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE SAN
MARCOS

EXPEDIENTE TECNICO:

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO EN EL CASERIO DE
OCOPAMPA DEL CENTRO POBLADO DE PICHU QUINUARAGRA, DISTRITO DE SAN MARCOS -
PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"

VIII. PRESUPUESTO

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash - Huaraz
ING. MARCO A. VALDEZ
CIP N° 92558



MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE SAN
MARCOS

EXPEDIENTE TECNICO:

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO EN EL CASERIO DE
OCOPAMPA DEL CENTRO POBLADO DE PICHU QUINUARAGRA, DISTRITO DE SAN MARCOS -
PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"

0620

8.1. RESUMEN DE PRESUPUESTO



Hoja resumen

Obra	0801236	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE SANAMIENTO BÁSICO EN EL CASERIO DE OCOPAMPA DEL CENTRO POBLADO DE PICHU QUINHUARAGRA, DISTRITO DE SAN MARCOS-PROVINCIA DE HUARI-DEPARTAMENTO DE ANCASH
Localización	021014	ANCASH - HUARI - SAN MARCOS
Fecha Al	31/07/2023	

Presupuesto base

001	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD EN OBF	202,014.25
002	SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE	885,847.62
003	SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO	101,104.20
004	OBRAS COMPLEMENTARIAS	75,257.03
	(CD) S/	1,264,223.10
	COSTO DIRECTO	1,264,223.10
	GASTOS GENERALES	155,366.76
	UTILIDADES (10%)	126,422.31
	SUB TOTAL DE (OBRAS CIVILES)	1,546,012.17
	SUB TOTAL EJECUCION DE OBRA	1,546,012.17
	I.G.V (18%)	278,282.19
	VALOR REFERENCIAL DE OBRA	1,824,294.36
	SUPERVISION DE OBRA	71,714.50
	ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO	57,700.00
	GESTION DE PROYECTO	61,884.60
	LIQUIDACION	19,085.00
	PRESUPUESTO TOTAL	2,034,678.46

Descompuesto del costo directo

MANO DE OBRA	S/	487,824.04
MATERIALES	S/	532,686.89
EQUIPOS	S/	55,438.87
SUBCONTRATOS	S/	188,213.01
Total descompuesto costo directo	S/	1,264,162.81

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

31/07/2023

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

ING. MARCO A. VALDEZ IBARRA
CIP N° 82553

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

JAVIER PAUL GONZALEZ MENDEZ
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. N° 100733

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

YUSHIN WILSON PAUCAR ROSAS
INGENIERO SANITARIO
CIP N° 272499



MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE SAN
MARCOS

EXPEDIENTE TECNICO:

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO EN EL CASERIO DE
OCOPAMPA DEL CENTRO POBLADO DE PICHU QUINUARAGRA, DISTRITO DE SAN MARCOS -
PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"

0618

8.2. PRESUPUESTO GENERAL POR PARTIDAS

RECEIVED
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
DISTRITO DE SAN MARCOS
PROVINCIA DE HUARI
DEPARTAMENTO DE ANCASH
ING. MARCO A. VALDEZ LERMA
C.P. 11-522338

Presupuesto

Presupuesto 0801236 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE SANAMIENTO BÁSICO EN EL CASERIO DE OCOPAMPA DEL CENTRO
POBLADO DE PICHU QUINHARAGRA, DISTRITO DE SAN MARCOS-PROVINCIA DE HUARI-DEPARTAMENTO DE ANCASH
Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS Costo al 31/07/2023
Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA				202,014.25
01.01	CONSTRUCCIONES PROVISIONALES				24,938.13
01.01.01	CONSTRUCCION DE OFICINAS PARA RESIDENCIA (3m x 6m)	m2	18.00	288.47	5,192.46
01.01.02	CONSTRUCCION PROVISIONAL DE ALMACEN DE OBRA (6m x 9m)	m2	54.00	288.47	15,577.38
01.01.03	CONSTRUCCION DE CASETAS DE GUARDIANIA (2m x 3m)	m2	6.00	361.80	2,170.80
01.01.04	ALQUILER DE SERVICIOS HIGIENICOS P/PERSONAL	und	4.00	296.60	1,186.40
01.01.05	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60 X 2.40 m	und	1.00	811.09	811.09
01.02	INSTALACIONES PROVISIONALES				1,100.00
01.02.01	INSTALACION PROVISIONAL DE AGUA PARA LA CONSTRUCCION (OBTENCIÓN DEL SERVICIO)	glb	1.00	500.00	500.00
01.02.02	INSTALACION PROVISIONAL DE ENERGIA ELECTRICA	glb	1.00	600.00	600.00
01.03	TRABAJOS PRELIMINARES				736.20
01.03.01	LIMPIEZA DEL TERRENO NORMAL (OFICINA, ALMACEN, GUARDIANIA, SSHH, ETC)	m2	180.00	4.09	736.20
01.04	FLETE				104,274.02
01.04.01	FLETE TERRESTRE	glb	1.00	17,220.17	17,220.17
01.04.02	FLETE RURAL	glb	1.00	87,053.85	87,053.85
01.05	MOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS				4,838.99
01.05.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	glb	1.00	4,838.99	4,838.99
01.06	SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA				66,126.91
01.06.01	ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00	5,000.00	5,000.00
01.06.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00	47,850.00	47,850.00
01.06.03	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	glb	1.00	1,938.20	1,938.20
01.06.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00	5,436.20	5,436.20
01.06.05	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	glb	1.00	4,279.60	4,279.60
01.06.06	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	glb	1.00	1,622.91	1,622.91
02	SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE				885,847.62
02.01	CAPTACIÓN (01und)				17,020.79
02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				36.79
02.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	8.76	0.37	3.24
02.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	8.76	3.83	33.55
02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				850.50
02.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO SEMIROCOSO	m3	6.89	79.72	549.27
02.01.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL	m2	9.07	6.85	62.13
02.01.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (CON CARRETILLA), D=30m	m3	8.61	27.77	239.10
02.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,290.51
02.01.03.01	CONCRETO f'c= 100kg/cm2, PARA SOLADO, e=0.10m	m2	1.05	70.12	73.63
02.01.03.02	CONCRETO F'C= 140 KG/CM2, + 30%PM PARA RELLENO	m3	1.23	250.70	308.36
02.01.03.03	MATERIAL IMPERMEABLE (LECHADA DE CEMENTO), e=0.1m	m2	2.46	74.78	183.96
02.01.03.04	CONCRETO F'C= 140 KG/CM2	m3	0.39	480.89	187.55
02.01.03.05	ZANJA DE CORONACION				537.01
02.01.03.05.01	CONCRETO F'C= 140 KG/CM2	m3	0.54	480.89	259.68
02.01.03.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL EN ZANJA DE CORONACIÓN	m2	3.06	90.63	277.33
02.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				4,349.78
02.01.04.01	PROTECCION AFLORAMIENTO				1,479.41
02.01.04.01.01	MUROS REFORZADOS				1,479.41
02.01.04.01.01.01	CONCRETO F'C= 140 KG/CM2	m2	0.72	480.89	346.24
02.01.04.01.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	10.10	84.51	853.55
02.01.04.01.01.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	31.56	8.86	279.62
02.01.04.02	CAMARA HUMEDA				2,870.37
02.01.04.02.01	LOSA DE FONDO				275.83
02.01.04.02.01.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	0.22	617.42	135.83
02.01.04.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	0.82	84.51	69.30
02.01.04.02.01.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	7.98	8.86	70.70
02.01.04.02.02	MUROS REFORZADOS				2,416.57

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huari
YUSHIN WILSON PAUCAR ROSAS
INGENIERO SANITARIO
CIP N° 272455

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huari
ING. MARCO A. VALDEZ IBARRA
CIP N° 92558

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huari
Ing. Fauto Giraldo Méndez
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. N° 100743

0616

Presupuesto

Presupuesto 0801236 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE SANAMIENTO BÁSICO EN EL CASERIO DE OCOPAMPA DEL CENTRO POBLADO DE PICHU QUINHARAGRA, DISTRITO DE SAN MARCOS-PROVINCIA DE HUARI-DEPARTAMENTO DE ANCASH

Costo al 31/07/2023

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Ítem	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
02.01.04.02.02.01	CONCRETO $f_c=210$ kg/cm ²	m3	1.50	617.42	926.13
02.01.04.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	14.23	84.51	1,202.58
02.01.04.02.02.03	ACERO CORRUGADO $f_y=4200$ kg/cm ² GRADO 60	kg	32.49	8.86	287.86
02.01.04.02.03	LOSA DE TECHO				177.97
02.01.04.02.03.01	CONCRETO $f_c=210$ kg/cm ²	m3	0.15	617.42	92.61
02.01.04.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	1.01	84.51	85.36
02.01.05	REVOQUES ENLUCIDOS				1,378.64
02.01.05.01	TARRAJEO INT. Y EXT. MEZCLA C:A 1:4, e=1.5cm	m2	17.34	40.91	709.38
02.01.05.02	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN MUROS Y LOSAS INTERIORES 1:2, e=1.5cm	m2	12.95	51.68	669.26
02.01.06	FILTROS				39.84
02.01.06.01	FILTRO DE GRAVA DE 3/4" A 1"	m3	0.60	36.47	21.88
02.01.06.02	FILTRO DE GRAVA DE 1 1/2" A 2"	m3	0.34	52.81	17.96
02.01.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				373.82
02.01.07.01	ACCESORIOS DE SALIDA PARA LINEA DE CONDUCCION	glb	1.00	373.82	373.82
02.01.08	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				1,187.42
02.01.08.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.80 x 0.80m E=1/8" INC. MARCO Y CANDADO	und	1.00	412.20	412.20
02.01.08.02	SUMINISTRO E INST. DE COMPUERTA METÁLICA TIPO ARMCO SEGÚN DISEÑO	und	1.00	344.45	344.45
02.01.08.03	SUMINISTRO E INST. DE REJAS DE AFLORAMIENTO	und	1.00	430.77	430.77
02.01.09	PINTURA				216.98
02.01.09.01	PINTURA CON ESMALTE 02 MANOS EN ESTRUCTURAS (exterior)	m2	10.52	17.84	187.68
02.01.09.02	PINTURA CON ESMALTE ANTICORROSIVO, PARA TAPA Y COMPUERTA METÁLICA	m2	1.57	18.66	29.30
02.01.10	VARIOS				170.63
02.01.10.01	PRUEBA HIDRAULICA EN ESTRUCTURAS - CAPTACIÓN	und	1.00	92.92	92.92
02.01.10.02	LIMPIEZA Y DESINFECCION	und	1.00	77.71	77.71
02.01.11	CERCO PERIMETRICO DE CAPTACION				7,125.88
02.01.11.01	TRABAJO PRELIMINARES				82.65
02.01.11.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	19.68	0.37	7.28
02.01.11.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	19.68	3.83	75.37
02.01.11.02	MOVIMIENTOS DE TIERRAS				109.91
02.01.11.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO SEMIROCOSO	m3	0.86	79.72	68.56
02.01.11.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL	m2	2.16	5.26	11.36
02.01.11.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (CON CARRETILLA), D=30m	m3	1.08	27.77	29.99
02.01.11.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				463.83
02.01.11.03.01	CONCRETO $f_c=175$ KG/CM ²	m3	0.89	521.16	463.83
02.01.11.04	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				5,561.59
02.01.11.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE F" G" D=2PLG, 2.5mm	und	9.00	58.65	527.85
02.01.11.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA DE ALAMBRE GALVANIZADO N°10 COCADA 2" x2"	m2	32.15	114.91	3,694.36
02.01.11.04.03	INSTALACION DE CERCO PERIMETRICO C/ALAMBRE DE PUAS	m	60.00	13.33	799.80
02.01.11.04.04	PUERTA METALICA PARA CERCO PERIMETRICO SEG/DISEÑO, INCL CERROJO Y CANDADO	und	1.00	539.58	539.58
02.01.11.05	PINTURA				907.90
02.01.11.05.01	PINTURA EN ESTRUCTURAS METÁLICAS	m2	33.22	27.33	907.90
02.02	PASE AEREO (80 MTS) 01 UND				51,909.14
02.02.01	COLUMNA DE SOPORTE				15,654.28
02.02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				40.65
02.02.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	9.68	0.37	3.58
02.02.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	9.68	3.83	37.07
02.02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,166.63
02.02.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO SEMIROCOSO	m3	18.39	79.72	1,466.05
02.02.01.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL	m2	9.68	6.85	66.31
02.02.01.02.03	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL PROPIO	m3	0.53	27.24	14.44
02.02.01.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (CON CARRETILLA), D=30m	m3	22.32	27.77	619.83
02.02.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				678.76

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

YUSHY WILSON PAUCAR ROSAS
INGENIERO SANITARIO
CIP N° 272499

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

ING. MARCO A. VALDEZ IDIA
CIP N° 92553

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

Ing. Pablo Giraldo Méndez
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. N° 100743

Presupuesto

Presupuesto 0801236 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE SANAMIENTO BÁSICO EN EL CASERIO DE OCOPAMPA DEL CENTRO POBLADO DE PICHU QUINHARAGRA, DISTRITO DE SAN MARCOS-PROVINCIA DE HUARI-DEPARTAMENTO DE ANCASH

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS Costo al 31/07/2023

Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
02.02.01.03.01	CONCRETO f'c= 100kg/cm2, PARA SOLADO, e=0.10m	m2	9.68	70.12	678.76
02.02.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				11,332.65
02.02.01.04.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN ZAPATAS	m3	4.00	617.42	2,469.68
02.02.01.04.02	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN COLUMNAS	m3	2.40	651.99	1,564.78
02.02.01.04.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 EN ZAPATAS	kg	58.11	8.86	514.85
02.02.01.04.04	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 EN COLUMNAS	kg	342.14	8.86	3,031.36
02.02.01.04.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ZAPATAS	m2	4.00	88.49	353.96
02.02.01.04.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNAS	m2	38.40	88.49	3,398.02
02.02.01.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				1,435.59
02.02.01.05.01	TARRAJEO DE EXTERIORES C:A 1:4 e=2cm Columna	m2	19.20	48.59	932.93
02.02.01.05.02	PINTURA CON ESMALTE 02 MANOS EN ESTRUCTURAS	m2	19.20	26.18	502.66
02.02.02	CAMARA DE ANCLAJE				14,840.10
02.02.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				73.12
02.02.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	17.41	0.37	6.44
02.02.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	17.41	3.83	66.68
02.02.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,587.81
02.02.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO SEMIROCOSO	m3	21.76	79.72	1,734.71
02.02.02.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL	m2	17.41	6.85	119.26
02.02.02.02.03	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL PROPIO	m3	2.85	27.24	77.63
02.02.02.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (CON CARRETILLA), D=30m	m3	23.63	27.77	656.21
02.02.02.03	OBRAS DE CONCRETO				12,179.17
02.02.02.03.01	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2	m3	18.91	521.16	9,855.14
02.02.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	27.50	84.51	2,324.03
02.02.03	ELEMENTO METALICO DE SOPORTE				19,936.09
02.02.03.01	SUMINISTRO DE ACCESORIOS EN PASE AÉREO DE 80mt	und	1.00	5,929.84	5,929.84
02.02.03.02	SUMINISTRO DE CABLE PRINCIPAL TIPO BOA 6 x 19 DE Ø 1 1/8"	m	97.50	60.41	5,889.98
02.02.03.03	SUMINISTRO DE CABLE DE SECUNDARIO TIPO BOA 6 x 19 DE 1/2" (PARA PASAR LA TUBERÍA)	m	100.00	46.05	4,605.00
02.02.03.04	SUMINISTRO DE CABLE DE SUJECIÓN - PÉNDOLAS TIPO BOA 6 x 19 DE 1/4"	m	57.06	12.12	691.57
02.02.03.05	SUMINISTRO DE ABRAZADERA DE PLATINA DE 1/4"	und	117.00	24.10	2,819.70
02.02.04	TUBERIAS				1,478.67
02.02.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE - PE 100 - PN 10 Ø2	m	87.34	16.93	1,478.67
02.03	LINEA DE CONDUCCION (L= 2481.92m)				172,863.56
02.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				3,343.96
02.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m	1,592.36	0.38	605.10
02.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m	1,592.36	1.72	2,738.86
02.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				77,438.63
02.03.02.01	EXCAV. ZANJA MANUAL P/TUB. EN TERRENO NORMAL DE A=0.50m a H=0.6m	m	1,592.36	31.05	49,442.78
02.03.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL	m	1,592.36	3.02	4,808.93
02.03.02.03	PREPARACION DE CAMA DE APOYO P/TUB. CON MAT. PROPIO SELECCIONADO A=0.50m a H=0.10m	m	1,592.36	2.10	3,343.96
02.03.02.04	PRIMER RELLENO DE ZANJAS APISONADO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO A=0.5m a H=0.3m	m	1,592.36	6.11	9,729.32
02.03.02.05	SEGUNDO RELLENO CON MATERIAL PROPIO, COMPACTADO A=0.5m a H=0.6m	m	1,592.36	5.58	8,885.37
02.03.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (CON CARRETILLA), D=30m	m3	44.23	27.77	1,228.27
02.03.03	ANCLAJE DE TUBERIA EN ROCA FIJA				53,624.75
02.03.03.01	INSTALACIÓN DE ANCLAJES EN ROCA FIJA	und	200.00	219.45	43,890.00
02.03.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE - PE 100 - PN 10 Ø2	m	575.00	16.93	9,734.75
02.03.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUB. Y ACCES				28,007.33
02.03.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE - PE 100 - PN 10 Ø2	m	1,592.36	16.93	26,958.65
02.03.04.02	ACCESORIOS INSTALACIÓN DE TUBERÍA HDPE HDPE - PE 100 - PN 10 Ø2	und	36.00	29.13	1,048.68
02.03.05	VARIOS				10,448.89
02.03.05.01	PRUEBA HIDRAULICA	m	2,481.92	2.41	5,981.43
02.03.05.02	LIMPIEZA Y DESINFECCION	m	2,481.92	1.80	4,467.46
02.04	PASE AEREO (25 MTS) 3UND				110,493.22

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash - Huaraz
Ing. Paulo Giraldo Meneses
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. N° 1000730

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash - Huaraz
Ing. Marco A. Valdez Ibarra
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. N° 92553

Presupuesto

Presupuesto 0801236 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE SANAMIENTO BÁSICO EN EL CASERIO DE OCOPAMPA DEL CENTRO POBLADO DE PICHU QUINHARAGRA, DISTRITO DE SAN MARCOS-PROVINCIA DE HUARI-DEPARTAMENTO DE ANCASH

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS Costo al 31/07/2023

Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
02.04.01	COLUMNA DE SOPORTE				13,369.08
02.04.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				40.19
02.04.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	9.57	0.37	3.54
02.04.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	9.57	3.83	36.85
02.04.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,793.97
02.04.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO SEMIROCOSO	m3	15.31	79.72	1,220.51
02.04.01.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL	m2	9.57	6.85	65.55
02.04.01.02.03	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL PROPIO	m3	3.16	27.24	86.08
02.04.01.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (CON CARRETILLA), D=30m	m3	15.19	27.77	421.83
02.04.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				67.32
02.04.01.03.01	CONCRETO f _c = 100kg/cm2, PARA SOLADO, e=0.10m	m2	0.96	70.12	67.32
02.04.01.04	OBRAS DE CONCRETO				10,195.76
02.04.01.04.01	CONCRETO f _c =210 kg/cm2 EN ZAPATAS	m3	7.78	617.42	4,803.53
02.04.01.04.02	ACERO CORRUGADO f _y =4200 kg/cm2 GRADO 60 EN ZAPATAS	kg	177.14	8.86	1,569.46
02.04.01.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ZAPATAS	m2	43.20	88.49	3,822.77
02.04.01.05	ACABADOS				1,271.84
02.04.01.05.01	TARRAJEO DE EXTERIORES C:A 1:4 e=2cm (Zapatas)	m2	17.01	48.59	826.52
02.04.01.05.02	PINTURA CON ESMALTE 02 MANOS EN ESTRUCTURAS	m2	17.01	26.18	445.32
02.04.02	ELEMENTO METALICO DE SOPORTE				93,016.62
02.04.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ÁNGULO DE ACERO DE 3" x 3" x 5/16"	m	329.28	64.54	21,251.73
02.04.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ÁNGULO DE ACERO DE 2 1/2" x 2 1/2" x 3/16" (Para Montantes)	m	244.80	47.11	11,532.53
02.04.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ÁNGULO DE ACERO DE 2 1/2" x 2 1/2" x 3/16" (Para Diagonales)	m	210.60	47.11	9,921.37
02.04.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ÁNGULO DE ACERO DE 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" (Para Cuerdas)	m	254.34	23.45	5,964.27
02.04.02.05	UNION DE CANASTILLAS CON PERNOS	und	612.00	43.67	26,726.04
02.04.02.06	INSTALACION DE PLACAS PARA CONEXIÓN TIPO I	und	168.00	35.09	5,895.12
02.04.02.07	INSTALACION DE PLACAS PARA CONEXIÓN TIPO II	und	162.00	36.19	5,862.78
02.04.02.08	INSTALACION DE PLACAS PARA CONEXIÓN TIPO III	und	162.00	36.19	5,862.78
02.04.03	INSTALACION DE ESTRUCTURA METÁLICA				2,609.21
02.04.03.01	INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA PARA PASE AÉREO DE 25m	und	1.00	1,094.21	1,094.21
02.04.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLATINA PARA ANCLAJE EN ZAPATAS INCLUYE PERNOS	und	12.00	126.25	1,515.00
02.04.04	TUBERIAS				1,498.31
02.04.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE - PE 100 - PN 10 Ø2	m	88.50	16.93	1,498.31
02.05	PASE AEREO (100 MTS) 01 UND				76,410.01
02.05.01	COLUMNA DE SOPORTE				19,576.73
02.05.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				61.23
02.05.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL		14.58	0.37	5.39
02.05.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	14.58	3.83	55.84
02.05.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				4,134.50
02.05.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO SEMIROCOSO	m3	9.48	79.72	755.75
02.05.01.02.02	VOLADURA DE ROCA FIJA (PERF. MANUAL) C/EXPLOSIVOS	m3	9.48	286.67	2,717.63
02.05.01.02.03	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL	m2	14.58	6.85	99.87
02.05.01.02.04	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL PROPIO	m3	8.87	27.24	241.62
02.05.01.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (CON CARRETILLA), D=30m	m3	11.51	27.77	319.63
02.05.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				102.38
02.05.01.03.01	CONCRETO f _c = 100kg/cm2, PARA SOLADO, e=0.10m	m2	1.46	70.12	102.38
02.05.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				13,448.25
02.05.01.04.01	CONCRETO f _c =210 kg/cm2 EN ZAPATAS	m3	8.75	617.42	5,402.43
02.05.01.04.02	CONCRETO f _c =210 kg/cm2 EN COLUMNAS	m3	3.67	651.99	2,392.80
02.05.01.04.03	ACERO CORRUGADO f _y =4200 kg/cm2 GRADO 60 EN ZAPATAS	kg	90.95	8.86	805.82
02.05.01.04.04	ACERO CORRUGADO f _y =4200 kg/cm2 GRADO 60 EN COLUMNAS	kg	182.74	8.86	1,619.08
02.05.01.04.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ZAPATAS	m2	12.00	88.49	1,061.88
02.05.01.04.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNAS	m2	24.48	88.49	2,166.24
02.05.01.05	ACABADOS				1,830.37
02.05.01.05.01	TARRAJEO DE EXTERIORES C:A 1:4 e=2cm Columna	m2	24.48	48.59	1,189.48

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz
YUSHIN WILSON PAUCAR ROSAS
INGENIERO SANITARIO
CIP N° 272499

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz
Ing. Fausto Giraldo Méndez
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. N° 100743

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz
ING. MARCO A. VALDEZ IBARRA
CIP N° N°92558

Presupuesto

Presupuesto 0801236 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE SANAMIENTO BÁSICO EN EL CASERIO DE OCOPAMPA DEL CENTRO POBLADO DE PICHU QUINHUARAGRA, DISTRITO DE SAN MARCOS-PROVINCIA DE HUARI-DEPARTAMENTO DE ANCASH

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS Costo al 31/07/2023

Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
02.05.01.05.02	PINTURA CON ESMALTE 02 MANOS EN ESTRUCTURAS	m2	24.48	26.18	640.89
02.05.02	CAMARA DE ANCLAJE				26,841.32
02.05.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				86.02
02.05.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	20.48	0.37	7.58
02.05.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	20.48	3.83	78.44
02.05.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				7,069.91
02.05.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO SEMIROCOSO	m3	14.85	79.72	1,183.84
02.05.02.02.02	VOLADURA DE ROCA FIJA (PERF. MANUAL) C/EXPLOSIVOS	m3	14.85	286.67	4,257.05
02.05.02.02.03	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL	m2	20.48	6.85	140.29
02.05.02.02.04	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL PROPIO	m3	20.48	27.24	557.88
02.05.02.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (CON CARRETILLA), D=30m	m3	33.52	27.77	930.85
02.05.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				19,685.39
02.05.02.03.01	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2	m3	31.74	521.16	16,541.62
02.05.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	37.20	84.51	3,143.77
02.05.03	ELEMENTO METALICO DE SOPORTE				27,901.45
02.05.03.01	SUMINISTRO DE ACCESORIOS EN PASE AÉREO DE 100mt	gib	1.00	6,038.22	6,038.22
02.05.03.02	SUMINISTRO DE CABLE PRINCIPAL TIPO BOA 6 x 19 DE Ø1 1/4"	m	144.76	63.34	9,169.10
02.05.03.03	SUMINISTRO DE CABLE DE SECUNDARIO TIPO BOA 6 x 19 DE 3/4" (PARA PASAR LA TUBERÍA)	m	120.00	60.31	7,237.20
02.05.03.04	SUMINISTRO DE CABLE DE SUJECCIÓN - PÉNDOLAS TIPO BOA 6 x 19 DE 1/4"	m	75.51	11.04	833.63
02.05.03.05	SUMINISTRO DE ABRAZADERA DE PLATINA DE 1/4"	und	198.00	23.35	4,623.30
02.05.04	TUBERIAS				2,090.51
02.05.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA LISA HDPE - PE 100 - PN 10	m	138.72	15.07	2,090.51
02.06	CAMARA ROMPE PRESION TIPO 6 (01UND)				5,659.15
02.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				31.79
02.06.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	7.57	0.37	2.80
02.06.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	7.57	3.83	28.99
02.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				580.48
02.06.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO SEMIROCOSO	m3	2.09	79.72	166.61
02.06.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL	m2	2.07	5.26	10.89
02.06.02.03	EXCAV. ZANJA MANUAL P/TUB. EN TERRENO SEMIROCOSO DE A=0.50m; H=0.6m	m	10.00	18.63	186.30
02.06.02.04	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL DE ZANJA P/TUBERÍA	m	10.00	3.02	30.20
02.06.02.05	PREPARACION DE CAMA DE APOYO P/TUB. CON MAT. PROPIO SELECCIONADO A=0.50m a H=0.10m	m	10.00	2.10	21.00
02.06.02.06	RELLENO DE ZANJAS APISONADO CON MATERIAL PROPIO EN CAPAS DE 0.20 M. EN TERRENO HASTA 0.60m.	m	10.00	9.30	93.00
02.06.02.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (CON CARRETILLA), D=30m	m3	2.61	27.77	72.48
02.06.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				269.10
02.06.03.01	CONCRETO f'c= 100kg/cm2, PARA SOLADO, e=0.10m	m2	2.03	70.12	142.34
02.06.03.02	CONCRETO F'C= 140 KG/CM2, + 30%PM	m3	0.01	250.70	2.51
02.06.03.03	EMBOQUILLADO DE PIEDRA f'c=140 kg/cm2 E=0.15m	m2	0.50	248.49	124.25
02.06.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				2,436.31
02.06.04.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	1.10	617.42	679.16
02.06.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	13.40	84.51	1,132.43
02.06.04.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	70.51	8.86	624.72
02.06.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				538.56
02.06.05.01	TARRAJEO INT. Y EXT. MEZCLA C:A 1:4, e=1.5cm	m2	7.96	40.91	325.64
02.06.05.02	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN MUROS Y LOSAS INTERIORES 1:2, e=1.5cm	m2	4.12	51.68	212.92
02.06.06	PINTURA				133.22
02.06.06.01	PINTURA CON ESMALTE 02 MANOS EN ESTRUCTURAS (exterior)	m2	6.69	17.84	119.35
02.06.06.02	PINTURA CON ESMALTE 02 MANOS, PARA TAPAS	m2	1.12	12.38	13.87
02.06.07	CARPINTERIA METALICA				587.12

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

YUSHIN WILSON PAUCAR ROSAS
INGENIERO SANITARIO
CIP N° 272499

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

Javier Fauto Giraldo Méndez
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. N° 100743

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

ING. MARCO A. VALDEZ IBARRA
CIP N° 92558

Presupuesto

Presupuesto 0801236 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE SANAMIENTO BÁSICO EN EL CASERIO DE OCOPAMPA DEL CENTRO POBLADO DE PICHU QUINHUARAGRA, DISTRITO DE SAN MARCOS-PROVINCIA DE HUARI-DEPARTAMENTO DE ANCASH

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS Costo al 31/07/2023

Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
02.06.07.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60m E=1/8" INC. MARCO Y CANDADO	und	1.00	304.86	304.86
02.06.07.02	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.50 x 0.40m E=1/8" INC. MARCO Y CANDADO	und	1.00	282.26	282.26
02.06.08	SUMINISTROS DE INSTALACION DE ACCESORIOS				953.43
02.06.08.01	SUM. E INST. DE ACCESORIOS DE ENTRADA Y SALIDA EN CRP-VI DN=2"	und	1.00	461.65	461.65
02.06.08.02	SUM. E INST. DE ACCESORIOS DE LIMPIA Y REBOSE EN CRP-VI DN=2"	und	1.00	347.15	347.15
02.06.08.03	SUM. E INST. DE TUBERIA DE VENTILACION DE PVC D=2"	und	1.00	144.63	144.63
02.06.09	PRUEBAS				127.11
02.06.09.01	PRUEBA HIDRAULICA	und	1.00	49.40	49.40
02.06.09.02	LIMPIEZA Y DESINFECCION	und	1.00	77.71	77.71
02.06.10	FILTROS				2.03
02.06.10.01	COLOCACION DE FILTRO DE GRAVA	m3	0.01	202.80	2.03
02.07	RESERVORIO DE 15 M3 (01UND)				65,357.61
02.07.01	OBRAS PRELIMINARES				210.22
02.07.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	34.52	0.37	12.77
02.07.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	34.52	3.83	132.21
02.07.01.03	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO FINAL	m2	34.52	1.89	65.24
02.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,572.34
02.07.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	13.98	64.76	905.34
02.07.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL	m2	34.52	5.26	181.58
02.07.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (CON CARRETILLA), D=30m	m3	17.48	27.77	485.42
02.07.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,626.53
02.07.03.01	CONCRETO f'c= 100kg/cm2, PARA SOLADO, e=0.10m	m2	22.09	70.12	1,548.95
02.07.03.02	CONCRETO F'C= 140 KG/CM2, + 30%PM	m3	0.06	250.70	15.04
02.07.03.03	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2	m2	0.12	521.16	62.54
02.07.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				25,546.27
02.07.04.01	ZAPATAS				5,785.70
02.07.04.01.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	4.64	617.42	2,864.83
02.07.04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	5.05	84.51	426.78
02.07.04.01.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	281.50	8.86	2,494.09
02.07.04.02	LOSA DE FONDO				3,783.09
02.07.04.02.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	2.57	617.42	1,586.77
02.07.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	3.16	84.51	267.05
02.07.04.02.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	217.75	8.86	1,929.27
02.07.04.03	MUROS REFORZADOS				12,482.03
02.07.04.03.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	5.71	617.42	3,525.47
02.07.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	60.16	84.51	5,084.12
02.07.04.03.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	437.07	8.86	3,872.44
02.07.04.04	LOSA DE TECHO				3,495.45
02.07.04.04.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	2.72	617.42	1,679.38
02.07.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	6.62	84.51	559.46
02.07.04.04.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	141.83	8.86	1,256.61
02.07.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				4,001.84
02.07.05.01	TARRAJEO INT. Y EXT. MEZCLA C:A 1:4, e=1.5cm	m2	55.15	40.91	2,256.19
02.07.05.02	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE 1:2, e=1.5CM	m2	33.48	52.14	1,745.65
02.07.06	VEREDAS				9,001.13
02.07.06.01	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2	m2	16.48	521.16	8,588.72
02.07.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	4.88	84.51	412.41
02.07.07	JUNTAS				268.09
02.07.07.01	JUNTAS ASFALTICAS	m	27.19	9.86	268.09
02.07.08	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				760.62
02.07.08.01	ESCALERA DE GATO FIJO EN RESERVORIO DE 1" F*G°	m	1.00	150.90	150.90
02.07.08.02	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60m E=1/8" INC. MARCO Y CANDADO	und	2.00	304.86	609.72
02.07.09	PINTURA				946.58
02.07.09.01	PINTURA CON ESMALTE 02 MANOS EN ESTRUCTURAS (exterior)	m2	52.56	17.84	937.67

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

YUSHIN WILSON PAUCAR ROSAS
INGENIERO SANITARIO
CIP N° 272499

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

José Fausto Giraldo Méndez
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. N° 190743

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

ING. MARCO A. VALDEZ IBARRA
CIP N° 92558

Presupuesto

Presupuesto 0801236 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE SANAMIENTO BÁSICO EN EL CASERIO DE OCOPAMPA DEL CENTRO POBLADO DE PICHU QUINHUARAGRA, DISTRITO DE SAN MARCOS-PROVINCIA DE HUARI-DEPARTAMENTO DE ANCASH

Ciente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS Costo al 31/07/2023

Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
02.07.09.02	PINTURA CON ESMALTE 02 MANOS, PARA TAPAS	m2	0.72	12.38	8.91
02.07.10	ADITAMENTOS VARIOS				614.22
02.07.10.01	WATER STOP DE NEOPRENE DE 6" PROVISION Y COLOCADO DE JUNTA	m	15.40	21.56	332.02
02.07.10.02	PELDAÑOS DE POLIPROPILENO - PARA RESERVORIO	und	5.00	56.44	282.20
02.07.11	FILTROS				2.03
02.07.11.01	COLOCACION DE FILTRO DE GRAVA	m3	0.01	202.80	2.03
02.07.12	PRUEBAS DE CALIDAD				826.26
02.07.12.01	PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESION)	und	5.00	139.83	699.15
02.07.12.02	PRUEBA HIDRAULICA	und	1.00	49.40	49.40
02.07.12.03	LIMPIEZA Y DESINFECCION	und	1.00	77.71	77.71
02.07.13	SUMINISTROS DE INSTALACION DE ACCESORIOS				3,456.75
02.07.13.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE ENTRADA - RESERVORIO 15m3	und	1.00	849.06	849.06
02.07.13.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE SALIDA - RESERVORIO 15m3	und	1.00	470.97	470.97
02.07.13.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE LIMPIA - RESERVORIO 15m3	und	1.00	830.14	830.14
02.07.13.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE REBOSE - RESERVORIO 15m3	und	1.00	372.43	372.43
02.07.13.05	SUMINISTRO E INSTALACION DEL BY PASS - RESERVORIO 15m3	und	1.00	501.95	501.95
02.07.13.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE VENTILACION - RESERVORIO 15m3	und	1.00	222.81	222.81
02.07.13.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE INGRESO A TANQUE DE CLORACIÓN - RESERVORIO 15m3	und	1.00	209.39	209.39
02.07.14	SISTEMA DE DESINFECCION - CASETA DE CLORACIÓN				2,594.90
02.07.14.01	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				42.70
02.07.14.01.01	CONCRETO f _c =210 kg/cm2	m3	0.05	617.42	30.87
02.07.14.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	0.14	84.51	11.83
02.07.14.02	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,244.26
02.07.14.02.01	CONCRETO f _c =210 kg/cm2	m3	0.45	617.42	277.84
02.07.14.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	7.22	84.51	610.16
02.07.14.02.03	ACERO CORRUGADO f _y =4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	40.21	8.86	356.26
02.07.14.03	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				270.82
02.07.14.03.01	TARRAJEO INT. Y EXT. MEZCLA C:A 1:4, e=1.5cm	m2	6.62	40.91	270.82
02.07.14.04	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				591.60
02.07.14.04.01	PUERTA METALICA TIPO REJA CON MARCO DE "L" 1"x1"x3/16" 0.85MX1.20M S/detalle INCLUYE CANDADO Y CERROJO Y BISAGRA	und	1.00	591.60	591.60
02.07.14.05	PINTURA				144.34
02.07.14.05.01	PINTURA CON ESMALTE 02 MANOS EN ESTRUCTURAS (exterior)	m2	6.62	17.84	118.10
02.07.14.05.02	PINTURA EN ESTRUCTURAS METÁLICAS	m2	0.96	27.33	26.24
02.07.14.06	EQUIPAMIENTO HIDRAULICO				301.18
02.07.14.06.01	EQUIPO DE CLORACION Y ACCESORIOS DE CLORACION S/PLANO	und	1.00	301.18	301.18
02.07.15	CERCO PERIMETRICO				13,929.83
02.07.15.01	TRABAJO PRELIMINARES				123.82
02.07.15.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL		29.48	0.37	10.91
02.07.15.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	29.48	3.83	112.91
02.07.15.02	MOVIMIENTOS DE TIERRAS				198.68
02.07.15.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO SEMIROCOSO	m3	1.63	79.72	129.94
02.07.15.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL	m2	2.72	5.26	14.31
02.07.15.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (CON CARRETILLA), D=30m	m3	1.96	27.77	54.43
02.07.15.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				880.76
02.07.15.03.01	CONCRETO F _c = 175 KG/CM2	m3	1.69	521.16	880.76
02.07.15.04	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				10,977.45
02.07.15.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE F*G* D=2PLG, 2.5mm	und	17.00	58.65	997.05
02.07.15.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA DE ALAMBRE GALVANIZADO N°10 COCADA 2" x2"	m2	69.63	114.91	8,001.18
02.07.15.04.03	INSTALACION DE CERCO PERIMETRICO C/ALAMBRE DE PUAS	m	108.00	13.33	1,439.64
02.07.15.04.04	PUERTA METALICA PARA CERCO PERIMETRICO SEG/DISEÑO, INCL CERROJO Y CANDADO	und	1.00	539.58	539.58
02.07.15.05	PINTURA				1,749.12

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

YUSHIN WILSON PAUCAR ROSAS
INGENIERO SANITARIO
CIP N° 272499

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

Javier Panto Giraldo Méndez
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. N° 100743

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

ING. MARCO A. VALDEZ IBARRA

Presupuesto

Presupuesto 0801236 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE SANAMIENTO BÁSICO EN EL CASERIO DE OCOPAMPA DEL CENTRO POBLADO DE PICHU QUINHUARAGRA, DISTRITO DE SAN MARCOS-PROVINCIA DE HUARI-DEPARTAMENTO DE ANCASH

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS Costo al 31/07/2023

Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
02.07.15.05.01	PINTURA EN ESTRUCTURAS METÁLICAS	m2	64.00	27.33	1,749.12
02.08	LINEA DE ADUCCION DIÁMETRO Ø2"(L= 6.10m)				824.09
02.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES				12.81
02.08.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m	6.10	0.38	2.32
02.08.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m	6.10	1.72	10.49
02.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				315.67
02.08.02.01	EXCAV. ZANJA MANUAL P/TUB. EN TERRENO DE A=0.50m a H=1.00m	m	6.10	31.05	189.41
02.08.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL	m	6.10	3.02	18.42
02.08.02.03	PREPARACION DE CAMA DE APOYO P/TUB. CON MAT. PROPIO SELECCIONADO A=0.50m a H=0.10m	m	6.10	2.10	12.81
02.08.02.04	PRIMER RELLENO DE ZANJAS APISONADO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO A=0.5m a H=0.3m	m	6.10	6.11	37.27
02.08.02.05	SEGUNDO RELLENO CON MATERIAL PROPIO, COMPACTADO A=0.5m a H=1.0m	m	6.10	7.74	47.21
02.08.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (CON CARRETILLA), D=30m	m3	0.38	27.77	10.55
02.08.03	SUMINISTRO E INSTALACIONES				469.93
02.08.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUB. Y ACCES. SP DE 2" C-10				469.93
02.08.03.01.01	SUMINISTRO E INST DE TUBERIA PVC SAP NTP 3990.002 C-10 Ø2"	m	6.10	14.68	89.55
02.08.03.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN LINEA DE ADUCCIÓN	gib	1.00	380.38	380.38
02.08.04	PRUEBAS				25.68
02.08.04.01	PRUEBA HIDRAULICA	m	6.10	2.41	14.70
02.08.04.02	LIMPIEZA Y DESINFECCION	m	6.10	1.80	10.98
02.09	LINEA DE DISTRIBUCIÓN (L= 1548.29m)				286,392.89
02.09.01	TRABAJOS PRELIMINARES				18,409.11
02.09.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m	1,548.29	0.38	588.35
02.09.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m	1,548.29	1.72	2,663.06
02.09.01.03	CORTE Y ROTURA PAVIMENTO RIGIDO - CONCRETO (INCL. PERFILADO)	m2	523.04	28.98	15,157.70
02.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				82,922.40
02.09.02.01	EXCAV. ZANJA MANUAL P/TUB. EN TERRENO NORMAL DE A=0.50m a H=0.5m - 0.8m	m	1,548.29	31.05	48,074.40
02.09.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL	m	1,548.29	3.02	4,675.84
02.09.02.03	PREPARACION DE CAMA DE APOYO P/TUB. CON MAT. PROPIO SELECCIONADO A=0.50m a H=0.10m	m	1,548.29	2.10	3,251.41
02.09.02.04	PRIMER RELLENO DE ZANJAS APISONADO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO A=0.5m a H=0.3m	m	1,548.29	6.11	9,460.05
02.09.02.05	SEGUNDO RELLENO CON MATERIAL PROPIO, COMPACTADO A=0.5m a H=0.6m	m	1,548.29	5.58	8,639.46
02.09.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (CON CARRETILLA), D=30m	m3	96.77	27.77	2,687.30
02.09.02.07	ELIMIN. DESMONTE (CARG+V) D=3KM	m3	203.38	30.16	6,133.94
02.09.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUB. Y ACCES.				11,923.27
02.09.03.01	SUMINSITRO E INST DE TUBERIA PVC SAP NTP 399.002 C-10 Ø1 1/2"	m	153.94	5.36	825.12
02.09.03.02	SUMINSITRO E INST DE TUBERIA PVC SAP NTP 399.002 C-10 Ø1"	m	1,208.73	7.98	9,645.67
02.09.03.03	SUMINSITRO E INST DE TUBERIA PVC SAP NTP 699.002 C-10 Ø3/4"	m	185.62	6.07	1,126.71
02.09.03.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN REDES DE DISTRIBUCION L=1548.29	und	1.00	325.77	325.77
02.09.04	VARIOS				6,529.95
02.09.04.01	PRUEBA HIDRAULICA	m	1,548.29	2.41	3,731.38
02.09.04.02	LIMPIEZA Y DESINFECCION	m	1,554.76	1.80	2,798.57
02.09.05	REPOCISIÓN DE PAVIMENTO				166,608.16
02.09.05.01	COMPACTACIÓN DE SUB RASANTE CON MATERIAL DE PRÉSTAMO e=0.2m	m2	523.04	51.05	26,701.19
02.09.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	418.43	84.51	35,361.52
02.09.05.03	JUNTAS ASFALTICAS LONGITUDINALES	m	2,092.16	17.48	36,570.96
02.09.05.04	JUNTAS ASFALTICAS TRANSVERSALES	m	130.76	17.48	2,285.68
02.09.05.05	REPOCISIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO f=210 kg/cm2; E=0.2m	m3	104.61	617.42	64,588.31
02.09.05.06	CURADO DE PAVIMENTO	m2	209.22	5.26	1,100.50

Presupuesto

Presupuesto 0801236 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE SANAMIENTO BÁSICO EN EL CASERIO DE OCOPAMPA DEL CENTRO POBLADO DE PICHU QUINHUARAGRA, DISTRITO DE SAN MARCOS-PROVINCIA DE HUARI-DEPARTAMENTO DE ANCASH

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS Costo al 31/07/2023

Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
02.10	VALVULA DE CONTROL 1 1/2" y 1"(05UND)				9,942.38
02.10.01	TRABAJOS PRELIMINARES				21.00
02.10.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	5.00	0.37	1.85
02.10.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	5.00	3.83	19.15
02.10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				380.12
02.10.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	3.75	64.76	242.85
02.10.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL	m2	5.00	3.02	15.10
02.10.02.03	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL PROPIO	m3	1.08	27.24	29.42
02.10.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (CON CARRETILLA), D=30m	m3	3.34	27.77	92.75
02.10.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				354.89
02.10.03.01	CONCRETO f _c = 100kg/cm ² , PARA SOLADO, e=0.10m	m2	5.00	70.12	350.60
02.10.03.02	CONCRETO f _c =140kg/cm ² PARA DADOS	m3	0.01	429.42	4.29
02.10.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				4,129.00
02.10.04.01	CONCRETO f _c =210 kg/cm ²	m3	1.62	617.42	1,000.22
02.10.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	24.40	84.51	2,062.04
02.10.04.03	ACERO CORRUGADO f _y =4200 kg/cm ² GRADO 60	kg	120.40	8.86	1,066.74
02.10.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				543.28
02.10.05.01	TARRAJEO INT. Y EXT. MEZCLA C:A 1:4, e=1.5cm	m2	13.28	40.91	543.28
02.10.06	PINTURA				197.83
02.10.06.01	PINTURA CON ESMALTE 02 MANOS EN ESTRUCTURAS (exterior)	m2	9.84	17.84	175.55
02.10.06.02	PINTURA CON ESMALTE 02 MANOS, PARA TAPAS	m2	1.80	12.38	22.28
02.10.07	CARPINTERIA METALICA				2,438.88
02.10.07.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60m E=1/8" INC. MARCO Y CANDADO	und	8.00	304.86	2,438.88
02.10.08	SUMINISTROS DE INSTALACION DE ACCESORIOS				1,869.27
02.10.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE LA VALVULA DE CONTROL Ø1 1/2"	und	1.00	354.51	354.51
02.10.08.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE LA VALVULA DE CONTROL Ø1"	und	4.00	378.69	1,514.76
02.10.09	FILTROS				8.11
02.10.09.01	COLOCACION DE FILTRO DE GRAVA	m3	0.04	202.80	8.11
02.11	VALVULA DE AIRE AUTOMÁTICA EN TUBERIA 2" y 1"(06 und)				12,090.13
02.11.01	TRABAJOS PRELIMINARES				25.20
02.11.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	6.00	0.37	2.22
02.11.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	6.00	3.83	22.98
02.11.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				412.14
02.11.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	4.20	64.76	271.99
02.11.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL	m2	1.30	3.02	3.93
02.11.02.03	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL PROPIO	m3	1.30	27.24	35.41
02.11.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (CON CARRETILLA), D=30m	m3	3.63	27.77	100.81
02.11.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				425.01
02.11.03.01	CONCRETO f _c = 100kg/cm ² , PARA SOLADO, e=0.10m	m2	6.00	70.12	420.72
02.11.03.02	CONCRETO f _c =140kg/cm ² PARA DADOS	m3	0.01	429.42	4.29
02.11.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				4,898.73
02.11.04.01	CONCRETO f _c =210 kg/cm ²	m3	1.94	617.42	1,197.79
02.11.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	29.28	84.51	2,474.45
02.11.04.03	ACERO CORRUGADO f _y =4200 kg/cm ² GRADO 60	kg	138.43	8.86	1,226.49
02.11.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				652.11
02.11.05.01	TARRAJEO INT. Y EXT. MEZCLA C:A 1:4, e=1.5cm	m2	15.94	40.91	652.11
02.11.06	PINTURA				242.60
02.11.06.01	PINTURA CON ESMALTE 02 MANOS EN ESTRUCTURAS (exterior)	m2	12.10	17.84	215.86
02.11.06.02	PINTURA CON ESMALTE 02 MANOS, PARA TAPAS	m2	2.16	12.38	26.74
02.11.07	CARPINTERIA METALICA				1,829.16
02.11.07.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60m E=1/8" INC. MARCO Y CANDADO	und	6.00	304.86	1,829.16
02.11.08	SUMINISTROS DE INSTALACION DE ACCESORIOS - VÁLVULA DE AIRE AUTOMÁTICA				3,595.04
02.11.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE VALVULA DE AIRE AUTOMÁTICA DE Ø2"	und	5.00	603.20	3,016.00

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

YUSHIN WILSON PAUCAR ROSAS
INGENIERO SANITARIO
CIP N° 272499

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

Javier Pardo Giraldo Méndez
INGENIERO CIVIL
CIP N° 100730

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

ING. MARCO A. VALDEZ IBARRA
CIP N° 92558

Presupuesto

Presupuesto 0801236 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE SANAMIENTO BÁSICO EN EL CASERIO DE OCOPAMPA DEL CENTRO POBLADO DE PICHU QUINHARAGRA, DISTRITO DE SAN MARCOS-PROVINCIA DE HUARI-DEPARTAMENTO DE ANCASH

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS Costo al 31/07/2023

Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
02.11.08.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE VALVULA DE AIRE AUTOMÁTICA DE 1"	und	1.00	579.04	579.04
02.11.09	FILTROS				10.14
02.11.09.01	COLOCACION DE FILTRO DE GRAVA	m3	0.05	202.80	10.14
02.12	VALVULA DE PURGA DE 2", 1" (06UND)				13,106.27
02.12.01	TRABAJOS PRELIMINARES				40.07
02.12.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	9.54	0.37	3.53
02.12.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	9.54	3.83	36.54
02.12.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				772.75
02.12.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	7.64	64.76	494.77
02.12.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL	m2	12.84	3.02	38.78
02.12.02.03	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL PROPIO	m3	3.48	27.24	94.80
02.12.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (CON CARRETILLA), D=30m	m3	5.20	27.77	144.40
02.12.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,221.34
02.12.03.01	CONCRETO $f_c = 100 \text{ kg/cm}^2$, PARA SOLADO, $e = 0.10 \text{ m}$	m2	6.00	70.12	420.72
02.12.03.02	CONCRETO $F_c = 140 \text{ KG/CM}^2$, + 30%PM	m3	0.22	250.70	55.15
02.12.03.03	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONCRETO $F_c = 140 \text{ Kg/CM}^2$, + 30%PM $e = 0.10 \text{ m}$	m2	3.00	248.49	745.47
02.12.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				4,982.10
02.12.04.01	CONCRETO $f_c = 210 \text{ kg/cm}^2$	m3	1.94	617.42	1,197.79
02.12.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	29.28	84.51	2,474.45
02.12.04.03	ACERO CORRUGADO $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$ GRADO 60	kg	147.84	8.86	1,309.86
02.12.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				719.20
02.12.05.01	TARRAJEO INT. Y EXT. MEZCLA C:A 1:4, $e = 1.5 \text{ cm}$	m2	17.58	40.91	719.20
02.12.06	PINTURA				421.82
02.12.06.01	PINTURA CON ESMALTE 02 MANOS EN ESTRUCTURAS (exterior)	m2	15.65	17.84	279.20
02.12.06.02	PINTURA CON ESMALTE 02 MANOS, PARA TAPAS	m2	11.52	12.38	142.62
02.12.07	CARPINTERIA METALICA				1,829.16
02.12.07.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60m E= 1/8" INC. MARCO Y CANDADO	und	6.00	304.86	1,829.16
02.12.08	SUMINISTROS DE INSTALACION DE ACCESORIOS - VÁLVULA DE PURGA				3,117.80
02.12.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE VALVULA DE PURGA Ø2"	und	4.00	536.03	2,144.12
02.12.08.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE VALVULA DE PURGA Ø1"	und	2.00	486.84	973.68
02.12.09	FILTROS				2.03
02.12.09.01	COLOCACION DE FILTRO DE GRAVA	m3	0.01	202.80	2.03
02.13	SUMINISTRO E INSTALACION DOMICILIARIA (60UND)				63,778.38
02.13.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,434.27
02.13.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	95.23	3.83	364.73
02.13.01.02	CORTE Y ROTURA PAVIMENTO RIGIDO - CONCRETO (INCL. PERFILADO)	m2	32.00	28.98	927.36
02.13.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (CON CARRETILLA), D=30m	m3	5.12	27.77	142.18
02.13.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				11,161.30
02.13.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	11.52	64.76	746.04
02.13.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL	m2	14.40	6.85	98.64
02.13.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (CON CARRETILLA), D=30m	m3	11.52	27.77	319.91
02.13.02.04	EXCAV. ZANJA MANUAL P/TUB. EN TERRENO NORMAL DE A=0.50m a H=0.80 m	m	202.80	27.24	5,524.27
02.13.02.05	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL	m	202.80	3.88	786.86
02.13.02.06	PREPARACION DE CAMA DE APOYO P/TUB. CON MAT. PROPIO SELECCIONADO A=0.50m a H=0.10m	m	202.80	2.10	425.88
02.13.02.07	PRIMER RELLENO DE ZANJAS APISONADO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO A=0.5m a H=0.3m	m	202.80	6.11	1,239.11
02.13.02.08	SEGUNDO RELLENO CON MATERIAL PROPIO, COMPACTADO A=0.5m a H=0.6m	m	202.80	5.58	1,131.62
02.13.02.09	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (CON CARRETILLA), D=30m	m3	12.68	27.77	352.12
02.13.02.10	ELIMIN. DESMONTE (CARG+V) D=3KM	m3	17.80	30.16	536.85
02.13.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				7,254.96
02.13.03.01	CONCRETO $f_c = 100 \text{ kg/cm}^2$, PARA SOLADO, $e = 0.10 \text{ m}$	m2	3.00	70.12	210.36



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

Javier Fausto Giraldo Méndez
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. N° 190733



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

YUSHIN WILSON PAUCAR ROSAS
INGENIERO SANITARIO
CIP N° 272493

ING. MARCO A. VALDEZ IBARRA
CIP N° 92554

Presupuesto

Presupuesto 0801236 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE SANAMIENTO BÁSICO EN EL CASERIO DE OCOPAMPA DEL CENTRO POBLADO DE PICHU QUINHARAGRA, DISTRITO DE SAN MARCOS-PROVINCIA DE HUARI-DEPARTAMENTO DE ANCASH

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS Costo al 31/07/2023

Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Ítem	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
02.13.03.02	CAJA REGISTRO AGUA 35X60X31CM DE CONCRETO PREFABRICADO	und	60.00	117.41	7,044.60
02.13.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				1,623.76
02.13.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP ISO 4422 Ø 1 1/2" C-10	m	20.03	12.34	247.17
02.13.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP ISO 4422 Ø 1" C-10	m	127.44	8.11	1,033.54
02.13.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP ISO 4422 Ø 3/4" C-10	m	55.33	6.20	343.05
02.13.05	SUMINISTROS DE INSTALACION DE ACCESORIOS - CONEXIONES DOMICILIARIAS				15,761.60
02.13.05.01	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOSEN CONEX. DOMICILIARIAS P/TUB MATRIZ Ø1 1/2" a 1/2"	und	8.00	305.94	2,447.52
02.13.05.02	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOSEN CONEX. DOMICILIARIAS P/TUB MATRIZ Ø1" a 1/2"	und	39.00	251.94	9,825.86
02.13.05.03	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOSEN CONEX. DOMICILIARIAS P/TUB MATRIZ Ø3/4" a 1/2"	und	13.00	268.34	3,488.42
02.13.06	PRUEBAS				16,248.34
02.13.06.01	PRUEBA HIDRAULICA	m	202.80	2.41	488.75
02.13.06.02	LIMPIEZA Y DESINFECCION	und	202.80	77.71	15,759.59
02.13.07	REPOCISION DE PAVIMENTO				10,294.15
02.13.07.01	COMPACTACIÓN DE SUB RASANTE CON MATERIAL DE PRÉSTAMO e=0.2m	m2	32.00	51.05	1,633.60
02.13.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	25.60	84.51	2,163.46
02.13.07.03	JUNTAS ASFALTICAS LONGITUDINALES	m	128.00	17.48	2,237.44
02.13.07.04	JUNTAS ASFALTICAS TRANSVERSALES	m	8.00	17.48	139.84
02.13.07.05	REPOCISION DE PAVIMENTO RÍGIDO f _c =210 kg/cm2; E=0.2m	m3	6.40	617.42	3,951.49
02.13.07.06	CURADO DE PAVIMENTO	m2	32.00	5.26	168.32
03	SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO L=172.40m				101,104.20
03.01	RED COLECTORA				29,900.56
03.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				362.04
03.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m	172.40	0.38	65.51
03.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m	172.40	1.72	296.53
03.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				21,405.56
03.01.02.01	EXCAVACIÓN DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL CON MAQUINARIA	m3	198.60	4.09	812.27
03.01.02.02	EXCAVACIÓN DE ZANJAS EN ROCA SUELA CON MAQUINARIA	m3	49.65	5.11	253.71
03.01.02.03	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL	m	172.40	3.02	520.65
03.01.02.04	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA DE DESAGUE CON ARENA FINA e=0.15m	m	172.40	49.16	8,475.18
03.01.02.05	PRIMER RELLENO Y COMPACTADO CON MAT. PROPIO SELEC. H=0.30m	m3	51.72	50.24	2,598.41
03.01.02.06	SEGUNDO RELLENO CON MATERIAL PROPIO Y COMPACTACION MANUAL H=1.0m	m3	155.16	46.31	7,185.46
03.01.02.07	ELIMIN. DESMONTE (CARG+V) D=3KM	m3	51.72	30.16	1,559.88
03.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				7,082.19
03.01.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC PARA DESAGUE Ø=160.0mm (6") C-7.5	m	172.40	41.08	7,082.19
03.01.04	PRUEBA HIDRAULICA				917.16
03.01.04.01	PRUEBA HIDRAULICA A ZANJA ABIERTA	m	172.40	2.66	458.58
03.01.04.02	PRUEBA HIDRAULICA A ZANJA TAPADA	m	172.40	2.66	458.58
03.01.05	SEGURIDAD Y SEÑALIZACION				133.61
03.01.05.01	CINTA PLASTICA SEÑALIZADORA PARA LIMITE DE SEGURIDAD EN OBRA	m	86.20	1.55	133.61
03.02	CONSTRUCCION DE BUZONES (RED COLECTOR) 07und				27,203.08
03.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				108.43
03.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	14.07	3.83	53.89
03.02.01.02	CINTA PLASTICA SEÑALIZADORA PARA LIMITE DE SEGURIDAD EN OBRA	m	35.19	1.55	54.54
03.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,877.38
03.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN BUZONES DE 1.2 a 1.4 m DE H. EN TERRENO NORMAL	m3	19.70	53.97	1,063.21
03.02.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL	m2	14.07	6.85	96.38
03.02.02.03	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL PROPIO	m3	2.38	27.24	64.83
03.02.02.04	ELIMIN. DESMONTE (CARG+V) D=3KM	m3	21.65	30.16	652.96
03.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,274.30
03.02.03.01	CONCRETO f _c = 100kg/cm2, PARA SOLADO, e=0.10m	m2	14.07	70.12	986.59
03.02.03.02	CONCRETO f _c =140kg/cm2 PARA DADOS	m3	0.67	429.42	287.71
03.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				19,471.57

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

YUSHIN WILSON PAUCAR ROSAS
INGENIERO SANITARIO
CIP N° 272499

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

JAVIER PAUL GONZALEZ MENDOZA
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. N° 100743

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

ING. MARCO A. VALDEZ IBARRA
CIP N° 92558

Presupuesto

Presupuesto 0801236 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE SANAMIENTO BÁSICO EN EL CASERIO DE OCOPAMPA DEL CENTRO POBLADO DE PICHU QUINHARAGRA, DISTRITO DE SAN MARCOS-PROVINCIA DE HUARI-DEPARTAMENTO DE ANCASH

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS Costo al 31/07/2023

Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Ítem	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
03.02.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CON MOLDE METÁLICO	m2	62.40	32.28	2,014.27
03.02.04.02	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	771.05	8.86	6,831.50
03.02.04.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	17.21	617.42	10,625.80
03.02.05	MEDIA CAÑA				859.85
03.02.05.01	CONCRETO MEDIA CAÑA F'c= 140kg/cm2	m3	3.03	283.78	859.85
03.02.06	REVOQUES Y ENLUCIDOS				2,166.84
03.02.06.01	TARRAJEO PULIDO EN MEDIA CAÑA	m2	14.25	50.30	716.78
03.02.06.02	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES E:1.5 cm MEZCLA 1:5	m2	18.21	79.63	1,450.06
03.02.07	TAPAS EN BUZONES				1,025.22
03.02.07.01	TAPA PREFABRICADO DE CONCRETO	und	7.00	146.46	1,025.22
03.02.08	CONTROL DE CALIDAD				419.49
03.02.08.01	PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESION)	und	3.00	139.83	419.49
03.03	INSTALACIÓN DE CONEXIONES DOMILIARIAS DE ALCANTARILLADO (60 und)				44,000.56
03.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				601.86
03.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	143.30	0.37	53.02
03.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	143.30	3.83	548.84
03.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				12,467.65
03.03.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	0.13	64.76	8.42
03.03.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL	m2	10.80	6.85	73.98
03.03.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (CON CARRETILLA), D=30m	m3	0.16	27.77	4.44
03.03.02.04	EXCAV. ZANJA MANUAL P/TUB. EN TERRENO NORMAL DE A=0.50m a H=0.80 m	m	265.00	27.24	7,218.60
03.03.02.05	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL	m	265.00	3.88	1,028.20
03.03.02.06	PREPARACION DE CAMA DE APOYO P/TUB. CON MAT. PROPIO SELECCIONADO A=0.50m a H=0.10m	m	265.00	2.10	556.50
03.03.02.07	PRIMER RELLENO DE ZANJAS APISONADO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO A=0.5m a H=0.3m	m	265.00	6.11	1,619.15
03.03.02.08	SEGUNDO RELLENO CON MATERIAL PROPIO, COMPACTADO A=0.5m a H=0.8m	m	265.00	5.58	1,478.70
03.03.02.09	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (CON CARRETILLA), D=30m	m3	8.28	27.77	229.94
03.03.02.10	ELIMIN. DESMONTE (CARG+V) D=3KM	m3	8.28	30.16	249.72
03.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				8,483.50
03.03.03.01	CONCRETO f'c= 100kg/cm2, PARA SOLADO, e=0.10m	m2	10.80	70.12	757.30
03.03.03.02	CAJA REGISTRO DE DESAGÜE 4 DE CONCRETO PREFABRICADO	und	60.00	128.77	7,726.20
03.03.04	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				6,516.00
03.03.04.01	MARCO Y TAPA FIERRO FUNDIDO P/DESAGUE	und	60.00	108.60	6,516.00
03.03.05	INSTALACIONES SANITARIAS EN CONEX. DOMICILIARIAS				15,931.55
03.03.05.01	TUBERIA PVC Ø 110mm (4") U.F. SERIE NTP-ISO 4435 INC/ANILLO	m	265.00	20.39	5,403.35
03.03.05.02	CODO DE PVC SIMPLE PRESION DE 4" X 45° SERIE NTP-ISO4435	und	60.00	54.69	3,281.40
03.03.05.03	CODO DE PVC SIMPLE PRESION DE 4" X 90° SERIE NTP-ISO4435	und	60.00	54.89	3,293.40
03.03.05.04	SUMINISTRO E INST. SILLA PVC D=160X110mm NTP - ISO 4435	und	60.00	65.89	3,953.40
01	MITIGACIÓN AMBIENTAL				31,157.03
01.01	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL				15,257.03
01.01.01	PROGRAMA DE MEDIDAS DE PREVENCIÓN Y DE CONTROL				8,800.00
01.01.01.01	IMPLEMENTACIÓN DE COBERTOR IMPERMEABLE PARA EL MATERIAL EXCEDENTE	glb	2.00	500.00	1,000.00
01.01.01.02	REGADO DE ÁREAS DE TRABAJO, DESMONTES O MATERIAL EXCEDENTE, ETC.	glb	1.00	800.00	800.00
01.01.01.03	IMPLEMENTACIÓN DE BANDEJAS DE CONTENCIÓN PARA LOS EQUIPOS	und	6.00	500.00	3,000.00
01.01.01.04	IMPLEMENTACIÓN DE BANDEJAS DE CONTENCIÓN EN ALMACÉN	und	6.00	500.00	3,000.00
01.01.01.05	RETIRO DE COBERTURA VEGETAL CON 15 A 10 CENTÍMETROS DE SUELO	glb	1.00	1,000.00	1,000.00
01.01.02	PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS				4,465.03
01.01.02.01	IMPLEMENTACIÓN DE BOLSAS PLÁSTICAS EN LOS CONTENEDORES	glb	1.00	100.00	100.00
01.01.02.02	IMPLEMENTACIÓN DE CONTENEDORES PARA RESIDUOS SÓLIDOS NO PELIGROSOS	glb	1.00	1,619.45	1,619.45
01.01.02.03	IMPLEMENTACIÓN DE CONTENEDORES PARA RESIDUOS SÓLIDOS PELIGROSOS	glb	1.00	102.79	102.79
01.01.02.04	IMPLEMENTACIÓN DE CONTENEDORES PARA RESIDUOS LÍQUIDOS PELIGROSOS	glb	1.00	102.79	102.79

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaz

YUSHIN WILSON PAUCAR ROSAS
INGENIERO SANITARIO
CIP N° 272499

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaz

JAVIER FAUSTO GIRALDO MENDOZA
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. N° 100745

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaz

ING. MARCO A. VALDEZ IBARRA
CIP N° 92558

Presupuesto

Presupuesto 0801236 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE SANAMIENTO BÁSICO EN EL CASERIO DE OCOPAMPA DEL CENTRO POBLADO DE PICHU QUINHUARAGRA, DISTRITO DE SAN MARCOS-PROVINCIA DE HUARI-DEPARTAMENTO DE ANCASH

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS Costo al 31/07/2023

Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
01.01.02.05	IMPLEMENTACIÓN DE PROTECCIÓN DE LOS CENTROS DE ACOPIO TEMPORAL	glb	3.00	500.00	1,500.00
01.01.02.06	DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS NO PELIGROSOS	glb	1.00	400.00	400.00
01.01.02.07	DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS Y LÍQUIDOS PELIGROSOS	glb	1.00	640.00	640.00
01.01.03	PROGRAMA DE RELACIONES COMUNITARIAS				500.00
01.01.03.01	PARTICIPACIÓN EN LAS REUNIONES PROGRAMADAS	glb	1.00	500.00	500.00
01.01.04	PROGRAMA DE CAPACITACIÓN AMBIENTAL				1,125.00
01.01.04.01	IMPRESIÓN DE MATERIAL DIDÁCTICO	glb	1.00	800.00	800.00
01.01.04.02	CARTEL DE CONSERVACIÓN AL AMBIENTE	und	3.00	55.00	165.00
01.01.04.03	CARTEL DE SEGREGACIÓN EN LA FUENTE DE RESIDUOS SÓLIDOS	und	4.00	40.00	160.00
01.01.05	PROGRAMA DE CONTINGENCIA				367.00
01.01.05.01	IMPLEMENTACIÓN DE KIT ANTIDERRAME DE HIDROCARBUROS	glb	1.00	367.00	367.00
01.02	PLAN SEGUIMIENTO Y CONTROL				6,400.00
01.02.01	MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA	pto	3.00	2,000.00	6,000.00
01.02.02	REGISTRO DE MEDIOS DE VERIFICACIÓN	glb	1.00	400.00	400.00
01.03	PLAN DE CIERRE O ABANDONO DE LA ETAPA DE EJECUCIÓN DE OBRA				9,500.00
01.03.01	LIMPIEZA DE LAS ÁREAS INTERVENIDAS	glb	1.00	3,500.00	3,500.00
01.03.02	RECONFORMACIÓN DE LA FORMA DEL TERRENO	glb	1.00	3,000.00	3,000.00
01.03.03	DESMANTEAMIENTO DE LAS INSTALACIONES TEMPORALES EN EL ÁREA DEL PROYECTO	glb	1.00	3,000.00	3,000.00
02	IMPLEMENTACION, CAPACITACION Y EDUCACION SANITARIA				23,600.00
02.01	IMPLEMENTACION Y CAPACITACION TECNICA DE LA JASS (DESAGREGADO EN PLAN DE CAPACITACION)	glb	1.00	15,000.00	15,000.00
02.02	EDUCACION SANITARIA (DESAGREGADO EN PLAN DE CAPACITACION)	glb	1.00	8,600.00	8,600.00
03	PROGRAMA DE MONITOREO ARQUEOLOGICO				20,500.00
03.01	ELABORACION DE PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO.	mes	1.00	2,500.00	2,500.00
03.02	IMPLEMENTACION DEL PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO.	mes	4.00	4,500.00	18,000.00
	COSTO DIRECTO				1,264,223.10
	GASTOS GENERALES				155,366.76
	UTILIDADES (10%)				126,422.31
	SUB TOTAL DE (OBRAS CIVILES)				1,546,012.17
	SUB TOTAL EJECUCION DE OBRA				1,546,012.17
	I.G.V (18%)				278,282.19
	VALOR REFERENCIAL DE OBRA				1,824,294.36
	SUPERVISION DE OBRA				71,714.50
	ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO				57,700.00
	GESTION DE PROYECTO				61,884.60
	LIQUIDACION				19,085.00
	PRESUPUESTO TOTAL				2,034,678.46

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

ING. MARCO A. VALDEZ IBARRA
CIP N° N° 92558

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

Javier Fausto Giraldo Méndez
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. N° 100735

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

YUSHIN WILSON PAUCAR ROSAS
INGENIERO SANITARIO
CIP N° 272493



MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE SAN
MARCOS

EXPEDIENTE TECNICO:

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO EN EL CASERIO DE
OCOPAMPA DEL CENTRO POBLADO DE PICHU QUINUARAGRA, DISTRITO DE SAN MARCOS -
PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"

0604

8.3. PRESUPUESTO POR ESPECIALIDADES Y/O COMPONENTES



COLEGIO DE
Ingenieros del Consejo Departamental de Huari

ING. MARCO A. VALDELLANOS
CIP N° 92558

Presupuesto

Presupuesto 0801236 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE SANAMIENTO BÁSICO EN EL CASERIO DE OCOPAMPA DEL CENTRO POBLADO DE PICHU QUINHARAGRA, DISTRITO DE SAN MARCOS-PROVINCIA DE HUARI-DEPARTAMENTO DE ANCASH

Subpresupuesto 001 OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Costo al 31/07/2023

0603

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA				201,776.03
01.01	CONSTRUCCIONES PROVISIONALES				24,734.11
01.01.01	CONSTRUCCION DE OFICINAS PARA RESIDENCIA (3m x 6m)	m2	18.00	286.23	5,152.14
01.01.02	CONSTRUCCION PROVICIONAL DE ALMACEN DE OBRA (6m x 9m)	m2	54.00	286.23	15,456.42
01.01.03	CONSTRUCCION DE CASSETAS DE GUARDIANIA (2m x 3m)	m2	6.00	356.18	2,137.08
01.01.04	ALQUILER DE SERVICIOS HIGIENICOS P/PERSONAL	und	4.00	296.60	1,186.40
01.01.05	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60 X 2.40 m	und	1.00	802.07	802.07
01.02	INSTALACIONES PROVISIONALES				1,100.00
01.02.01	INSTALACION PROVISIONAL DE AGUA PARA LA CONSTRUCCION (OBTENCIÓN DEL SERVICIO)	glb	1.00	500.00	500.00
01.02.02	INSTALACION PROVICIONAL DE ENERGIA ELECTRICA	glb	1.00	600.00	600.00
01.03	TRABAJOS PRELIMINARES				702.00
01.03.01	LIMPIEZA DEL TERRENO NORMAL (OFICINA, ALMACEN, GUARDIANIA, SSHH, ETC)	m2	180.00	3.90	702.00
01.04	FLETE				104,274.02
01.04.01	FLETE TERRESTRE	glb	1.00	17,220.17	17,220.17
01.04.02	FLETE RURAL	glb	1.00	87,053.85	87,053.85
01.05	MOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS				4,838.99
01.05.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	glb	1.00	4,838.99	4,838.99
01.06	SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA				66,126.91
01.06.01	ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00	5,000.00	5,000.00
01.06.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00	47,850.00	47,850.00
01.06.03	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	glb	1.00	1,938.20	1,938.20
01.06.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00	5,436.20	5,436.20
01.06.05	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	glb	1.00	4,279.60	4,279.60
01.06.06	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	glb	1.00	1,622.91	1,622.91
	Costo Directo				201,776.03

SON : DOSCIENTOS UNO MIL SETECIENTOS SETENTISEIS Y 03/100 SOLES

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

Javier Fauto Giraldo Méndez
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. N° 100749

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

ING. MARCO A. VALDEZ IBARRA
CIP N° 92558

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

YUSHIN WILSON PAUCAR ROSAS
INGENIERO SANITARIO
CIP N° 272499

Presupuesto

Presupuesto 0801236 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE SANAMIENTO BÁSICO EN EL CASERIO DE OCOPAMPA DEL CENTRO POBLADO DE PICHU QUINHUARAGRA, DISTRITO DE SAN MARCOS-PROVINCIA DE HUARI-DEPARTAMENTO DE ANCASH

Subpresupuesto 002 SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Costo al 31/07/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
02	SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE				865,251.97
02.01	CAPTACIÓN (01und)				16,725.20
02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				36.00
02.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	8.76	0.36	3.15
02.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	8.76	3.75	32.85
02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				816.97
02.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO SEMIROCOSO	m3	6.89	76.73	528.67
02.01.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL	m2	9.07	6.63	60.13
02.01.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (CON CARRETILLA), D=30m	m3	8.61	26.50	228.17
02.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,274.53
02.01.03.01	CONCRETO $f_c = 100 \text{ kg/cm}^2$, PARA SOLADO, $e = 0.10 \text{ m}$	m2	1.05	69.32	72.79
02.01.03.02	CONCRETO $F_c = 140 \text{ KG/CM}^2$, + 30%PM PARA RELLENO	m3	1.23	247.12	303.96
02.01.03.03	MATERIAL IMPERMEABLE (LECHADA DE CEMENTO), $e = 0.1 \text{ m}$	m2	2.46	74.43	183.10
02.01.03.04	CONCRETO $F_c = 140 \text{ KG/CM}^2$	m3	0.39	476.42	185.80
02.01.03.05	ZANJA DE CORONACION				528.88
02.01.03.05.01	CONCRETO $F_c = 140 \text{ KG/CM}^2$	m3	0.54	476.42	257.27
02.01.03.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL EN ZANJA DE CORONACIÓN	m2	3.06	88.76	271.61
02.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				4,285.86
02.01.04.01	PROTECCION AFLORAMIENTO				1,457.72
02.01.04.01.01	MUROS REFORZADOS				1,457.72
02.01.04.01.01.01	CONCRETO $F_c = 140 \text{ KG/CM}^2$	m3	0.72	476.42	343.02
02.01.04.01.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	10.10	82.90	837.29
02.01.04.01.01.03	ACERO CORRUGADO $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$ GRADO 60	kg	31.56	8.79	277.41
02.01.04.02	CAMARA HUMEDA				2,828.14
02.01.04.02.01	LOSA DE FONDO				272.36
02.01.04.02.01.01	CONCRETO $f_c = 210 \text{ kg/cm}^2$	m3	0.22	610.17	134.24
02.01.04.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	0.82	82.90	67.98
02.01.04.02.01.03	ACERO CORRUGADO $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$ GRADO 60	kg	7.98	8.79	70.14
02.01.04.02.02	MUROS REFORZADOS				2,380.52
02.01.04.02.02.01	CONCRETO $f_c = 210 \text{ kg/cm}^2$	m3	1.50	610.17	915.26
02.01.04.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	14.23	82.90	1,179.67
02.01.04.02.02.03	ACERO CORRUGADO $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$ GRADO 60	kg	32.49	8.79	285.59
02.01.04.02.03	LOSA DE TECHO				175.26
02.01.04.02.03.01	CONCRETO $f_c = 210 \text{ kg/cm}^2$	m3	0.15	610.17	91.53
02.01.04.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	1.01	82.90	83.73
02.01.05	REVOQUES ENLUCIDOS				1,329.19
02.01.05.01	TARRAJEO INT. Y EXT. MEZCLA C:A 1:4, $e = 1.5 \text{ cm}$	m2	17.34	39.41	683.37
02.01.05.02	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN MUROS Y LOSAS INTERIORES 1:2, $e = 1.5 \text{ cm}$	m2	12.95	49.87	645.82
02.01.06	FILTROS				39.11
02.01.06.01	FILTRO DE GRAVA DE 3/4" A 1"	m3	0.60	35.97	21.58
02.01.06.02	FILTRO DE GRAVA DE 1 1/2" A 2"	m3	0.34	51.57	17.53
02.01.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				368.55
02.01.07.01	ACCESORIOS DE SALIDA PARA LINEA DE CONDUCCION	gib	1.00	368.55	368.55
02.01.08	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				1,167.87
02.01.08.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.80 x 0.80m E=1/8" INC. MARCO Y CANDADO	und	1.00	407.69	407.69
02.01.08.02	SUMINISTRO E INST. DE COMPUERTA METÁLICA TIPO ARMCO SEGÚN DISEÑO	und	1.00	335.43	335.43
02.01.08.03	SUMINISTRO E INST. DE REJAS DE AFLORAMIENTO	und	1.00	424.75	424.75
02.01.09	PINTURA				208.27
02.01.09.01	PINTURA CON ESMALTE 02 MANOS EN ESTRUCTURAS (exterior)	m2	10.52	17.12	180.10
02.01.09.02	PINTURA CON ESMALTE ANTICORROSIVO, PARA TAPA Y COMPUERTA METÁLICA	m2	1.57	17.94	28.17
02.01.10	VARIOS				163.45
02.01.10.01	PRUEBA HIDRAULICA EN ESTRUCTURAS - CAPTACIÓN	und	1.00	89.31	89.31

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

Javier Fauto Giraldo Méndez
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. N° 100743

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

ING. MARCO A. VALLEZ
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. N° 92593

0602

Presupuesto

Presupuesto **0801236** MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE SANAMIENTO BÁSICO EN EL CASERIO DE OCOPAMPA DEL CENTRO POBLADO DE PICHU QUINHARAGRA, DISTRITO DE SAN MARCOS-PROVINCIA DE HUARI-DEPARTAMENTO DE ANCASH

Subpresupuesto **002** SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE

Cliente **MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS** Costo al **31/07/2023**

Lugar **ANCASH - HUARI - SAN MARCOS**

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
02.01.10.02	LIMPIEZA Y DESINFECCION	und	1.00	74.14	74.14
02.01.11	CERCO PERIMETRICO DE CAPTACION				7,035.40
02.01.11.01	TRABAJO PRELIMINARES				80.88
02.01.11.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	19.68	0.36	7.08
02.01.11.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	19.68	3.75	73.80
02.01.11.02	MOVIMIENTOS DE TIERRAS				105.50
02.01.11.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO SEMIROCOSO	m3	0.86	76.73	65.99
02.01.11.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL	m2	2.16	5.04	10.89
02.01.11.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (CON CARRETILLA), D=30m	m3	1.08	26.50	28.62
02.01.11.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				459.44
02.01.11.03.01	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2	m3	0.89	516.22	459.44
02.01.11.04	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				5,505.60
02.01.11.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE F°G° D=2PLG, 2.5mm	und	9.00	57.47	517.23
02.01.11.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA DE ALAMBRE GALVANIZADO N°10 COCADA 2" x2"	m2	32.15	113.91	3,662.21
02.01.11.04.03	INSTALACION DE CERCO PERIMETRICO C/ALAMBRE DE PUAS	m	60.00	13.26	795.60
02.01.11.04.04	PUERTA METALICA PARA CERCO PERIMETRICO SEG/DISEÑO, INCL CERROJO Y CANDADO	und	1.00	530.56	530.56
02.01.11.05	PINTURA				883.98
02.01.11.05.01	PINTURA EN ESTRUCTURAS METÁLICAS	m2	33.22	26.61	883.98
02.02	PASE AEREO (80 MTS) 01 UND				51,102.42
02.02.01	COLUMNA DE SOPORTE				15,356.61
02.02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				39.78
02.02.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	9.68	0.36	3.48
02.02.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	9.68	3.75	36.30
02.02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,080.50
02.02.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO SEMIROCOSO	m3	18.39	76.73	1,411.06
02.02.01.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL	m2	9.68	6.63	64.18
02.02.01.02.03	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL PROPIO	m3	0.53	26.00	13.78
02.02.01.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (CON CARRETILLA), D=30m	m3	22.32	26.50	591.48
02.02.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				671.02
02.02.01.03.01	CONCRETO f'c= 100kg/cm2, PARA SOLADO, e=0.10m	m3	9.68	69.32	671.02
02.02.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				11,175.42
02.02.01.04.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN ZAPATAS	m3	4.00	610.17	2,440.68
02.02.01.04.02	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN COLUMNAS	m3	2.40	643.27	1,543.85
02.02.01.04.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 EN ZAPATAS	kg	58.11	8.79	510.79
02.02.01.04.04	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 EN COLUMNAS	kg	342.14	8.79	3,007.41
02.02.01.04.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ZAPATAS	m2	4.00	86.62	346.48
02.02.01.04.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNAS	m2	38.40	86.62	3,326.21
02.02.01.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				1,389.89
02.02.01.05.01	TARRAJEO DE EXTERIORES C:A 1:4 e=2cm Columna	m2	19.20	47.15	905.28
02.02.01.05.02	PINTURA CON ESMALTE 02 MANOS EN ESTRUCTURAS	m2	19.20	25.24	484.61
02.02.02	CAMARA DE ANCLAJE				14,598.40
02.02.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				71.56
02.02.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	17.41	0.36	6.27
02.02.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	17.41	3.75	65.29
02.02.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,485.37
02.02.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO SEMIROCOSO	m3	21.76	76.73	1,669.64
02.02.02.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL	m2	17.41	6.63	115.43
02.02.02.02.03	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL PROPIO	m3	2.85	26.00	74.10
02.02.02.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (CON CARRETILLA), D=30m	m3	23.63	26.50	626.20
02.02.02.03	OBRAS DE CONCRETO				12,041.47
02.02.02.03.01	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2	m3	18.91	516.22	9,761.72
02.02.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	27.50	82.90	2,279.75
02.02.03	ELEMENTO METALICO DE SOPORTE				19,684.46

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huancayo

ING. MARCO A. V. V.
CIP N° 272495

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huancayo

YUSHIN WILSON PAUCAR ROSAS
INGENIERO SANITARIO
CIP N° 272495

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huancayo

Javier Fausto Giraldo Méndez
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. N° 100740

Presupuesto

Presupuesto 0801236 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE SANAMIENTO BÁSICO EN EL CASERIO DE OCOPAMPA DEL CENTRO POBLADO DE PICHU QUINHARAGRA, DISTRITO DE SAN MARCOS-PROVINCIA DE HUARI-DEPARTAMENTO DE ANCASH

Subpresupuesto 002 SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS Costo al 31/07/2023

Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
02.02.03.01	SUMINISTRO DE ACCESORIOS EN PASE AÉREO DE 80ml	und	1.00	5,923.84	5,923.84
02.02.03.02	SUMINISTRO DE CABLE PRINCIPAL TIPO BOA 6 x 19 DE Ø 1 1/8"	m	97.50	59.53	5,804.18
02.02.03.03	SUMINISTRO DE CABLE DE SECUNDARIO TIPO BOA 6 x 19 DE 1/2" (PARA PASAR LAM TUBERÍA)		100.00	45.57	4,557.00
02.02.03.04	SUMINISTRO DE CABLE DE SUJECIÓN - PÉNDOLAS TIPO BOA 6 x 19 DE 1/4"	m	57.06	11.78	672.17
02.02.03.05	SUMINISTRO DE ABRAZADERA DE PLATINA DE 1/4"	und	117.00	23.31	2,727.27
02.02.04	TUBERIAS				1,462.95
02.02.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE - PE 100 - PN 10 Ø2	m	87.34	16.75	1,462.95
02.03	LINEA DE CONDUCCION (L= 2481.92m)				168,061.94
02.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				3,200.64
02.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m	1,592.36	0.36	573.25
02.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m	1,592.36	1.65	2,627.39
02.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				74,006.65
02.03.02.01	EXCAV. ZANJA MANUAL P/TUB. EN TERRENO NORMAL DE A=0.50m a H=0.6m	m	1,592.36	29.63	47,181.63
02.03.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL	m	1,592.36	2.93	4,665.61
02.03.02.03	PREPARACION DE CAMA DE APOYO P/TUB. CON MAT. PROPIO SELECCIONADO A=0.50m a H=0.10m	m	1,592.36	2.01	3,200.64
02.03.02.04	PRIMER RELLENO DE ZANJAS APISONADO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO A=0.5m a H=0.3m	m	1,592.36	5.85	9,315.31
02.03.02.05	SEGUNDO RELLENO CON MATERIAL PROPIO, COMPACTADO A=0.5m a H=0.6m	m	1,592.36	5.32	8,471.36
02.03.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (CON CARRETILLA), D=30m	m3	44.23	26.50	1,172.10
02.03.03	ANCLAJE DE TUBERIA EN ROCA FIJA				53,051.25
02.03.03.01	INSTALACIÓN DE ANCLAJES EN ROCA FIJA	und	200.00	217.10	43,420.00
02.03.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE - PE 100 - PN 10 Ø2	m	575.00	16.75	9,631.25
02.03.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUB. Y ACCES				27,701.99
02.03.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE - PE 100 - PN 10 Ø2	m	1,592.36	16.75	26,672.03
02.03.04.02	ACCESORIOS INSTALACIÓN DE TUBERÍA HDPE - PE 100 - PN 10 Ø2	und	36.00	28.61	1,029.96
02.03.05	VARIOS				10,101.41
02.03.05.01	PRUEBA HIDRAULICA	m	2,481.92	2.34	5,807.69
02.03.05.02	LIMPIEZA Y DESINFECCION	m	2,481.92	1.73	4,293.72
02.04	PASE AEREO (25 MTS) 3UND				108,238.47
02.04.01	COLUMNA DE SOPORTE				13,106.29
02.04.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				39.34
02.04.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	9.57	0.36	3.45
02.04.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	9.57	3.75	35.89
02.04.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,722.89
02.04.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO SEMIROCOSO	m3	15.31	76.73	1,174.74
02.04.01.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL	m2	9.57	6.63	63.45
02.04.01.02.03	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL PROPIO	m3	3.16	26.00	82.16
02.04.01.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (CON CARRETILLA), D=30m	m3	15.19	26.50	402.54
02.04.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				66.55
02.04.01.03.01	CONCRETO f _c = 100kg/cm ² , PARA SOLADO, e=0.10m	m2	0.96	69.32	66.55
02.04.01.04	OBRAS DE CONCRETO				10,046.16
02.04.01.04.01	CONCRETO f _c =210 kg/cm ² EN ZAPATAS	m3	7.78	610.17	4,747.12
02.04.01.04.02	ACERO CORRUGADO f _y =4200 kg/cm ² GRADO 60 EN ZAPATAS	kg	177.14	8.79	1,557.06
02.04.01.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ZAPATAS	m2	43.20	86.62	3,741.98
02.04.01.05	ACABADOS				1,231.35
02.04.01.05.01	TARRAJEO DE EXTERIORES C:A 1:4 e=2cm (Zapatillas)	m2	17.01	47.15	802.02
02.04.01.05.02	PINTURA CON ESMALTE 02 MANOS EN ESTRUCTURAS	m2	17.01	25.24	429.33
02.04.02	ELEMENTO METALICO DE SOPORTE				91,100.65
02.04.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ÁNGULO DE ACERO DE 3" x 3" x 5/16"	m	329.28	64.25	21,156.24
02.04.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ÁNGULO DE ACERO DE 2 1/2" x 2 1/2" x 3/16" (Para Montantes)	m	244.80	46.75	11,444.40
02.04.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ÁNGULO DE ACERO DE 2 1/2" x 2 1/2" x 3/16" (Para Diagonales)	m	210.60	46.75	9,845.55

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz
ING. MARCO A. VALDEZ IBARRA
CIP N° 92598

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz
YUSHIN WILSON PAUCAR ROSAS
INGENIERO SANITARIO
CIP N° 272499

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Ing. Raulo Giraldo Méndez
INGENIERO CIVIL
REQ. CIP. N° 100743

Presupuesto

Presupuesto

0801236 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE SANAMIENTO BÁSICO EN EL CASERIO DE OCOPAMPA DEL CENTRO POBLADO DE PICHU QUINHARAGRA, DISTRITO DE SAN MARCOS-PROVINCIA DE HUARI-DEPARTAMENTO DE ANCASH

Subpresupuesto

002 SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

Costo al

31/07/2023

Lugar

ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
02.04.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ÁNGULO DE ACERO DE 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" (Para m Cuerdas)	m	254.34	23.12	5,880.34
02.04.02.05	UNION DE CANASTILLAS CON PERNOS	und	612.00	41.84	25,606.08
02.04.02.06	INSTALACION DE PLACAS PARA CONEXIÓN TIPO I	und	168.00	34.17	5,740.56
02.04.02.07	INSTALACION DE PLACAS PARA CONEXIÓN TIPO II	und	162.00	35.27	5,713.74
02.04.02.08	INSTALACION DE PLACAS PARA CONEXIÓN TIPO III	und	162.00	35.27	5,713.74
02.04.03	INSTALACION DE ESTRUCTURA METÁLICA				2,549.15
02.04.03.01	INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA PARA PASE AÉREO DE 25m	und	1.00	1,045.43	1,045.43
02.04.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLATINA PARA ANCLAJE EN ZAPATAS INCLUYE PERNOS	und	12.00	125.31	1,503.72
02.04.04	TUBERIAS				1,482.38
02.04.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE - PE 100 - PN 10 Ø2	m	88.50	16.75	1,482.38
02.05	PASE AEREO (100 MTS) 01 UND				75,118.91
02.05.01	COLUMNA DE SOPORTE				19,172.40
02.05.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				59.93
02.05.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	14.58	0.36	5.25
02.05.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	14.58	3.75	54.68
02.05.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,973.73
02.05.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO SEMIROCOSO	m3	9.48	76.73	727.40
02.05.01.02.02	VOLADURA DE ROCA FIJA (PERF. MANUAL) C/EXPLOSIVOS	m3	9.48	275.74	2,614.02
02.05.01.02.03	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL	m2	14.58	6.63	96.67
02.05.01.02.04	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL PROPIO	m3	8.87	26.00	230.62
02.05.01.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (CON CARRETILLA), D=30m	m3	11.51	26.50	305.02
02.05.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				101.21
02.05.01.03.01	CONCRETO f _c = 100kg/cm2, PARA SOLADO, e=0.10m	m2	1.46	69.32	101.21
02.05.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				13,265.42
02.05.01.04.01	CONCRETO f _c =210 kg/cm2 EN ZAPATAS	m3	8.75	610.17	5,338.99
02.05.01.04.02	CONCRETO f _c =210 kg/cm2 EN COLUMNAS	m3	3.67	643.27	2,360.80
02.05.01.04.03	ACERO CORRUGADO f _y =4200 kg/cm2 GRADO 60 EN ZAPATAS	kg	90.95	8.79	799.45
02.05.01.04.04	ACERO CORRUGADO f _y =4200 kg/cm2 GRADO 60 EN COLUMNAS	kg	182.74	8.79	1,606.28
02.05.01.04.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ZAPATAS	m2	12.00	86.62	1,039.44
02.05.01.04.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNAS	m2	24.48	86.62	2,120.46
02.05.01.05	ACABADOS				1,772.11
02.05.01.05.01	TARRAJEO DE EXTERIORES C:A 1:4 e=2cm Columna	m2	24.48	47.15	1,154.23
02.05.01.05.02	PINTURA CON ESMALTE 02 MANOS EN ESTRUCTURAS	m2	24.48	25.24	617.88
02.05.02	CAMARA DE ANCLAJE				26,343.59
02.05.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				84.17
02.05.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	20.48	0.36	7.37
02.05.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	20.48	3.75	76.80
02.05.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				6,790.72
02.05.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO SEMIROCOSO	m3	14.85	76.73	1,139.44
02.05.02.02.02	VOLADURA DE ROCA FIJA (PERF. MANUAL) C/EXPLOSIVOS	m3	14.85	275.74	4,094.74
02.05.02.02.03	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL	m2	20.48	6.63	135.78
02.05.02.02.04	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL PROPIO	m3	20.48	26.00	532.48
02.05.02.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (CON CARRETILLA), D=30m	m3	33.52	26.50	888.28
02.05.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				19,468.70
02.05.02.03.01	CONCRETO F _C = 175 KG/CM2	m3	31.74	516.22	16,384.82
02.05.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	37.20	82.90	3,083.88
02.05.03	ELEMENTO METALICO DE SOPORTE				27,524.89
02.05.03.01	SUMINISTRO DE ACCESORIOS EN PASE AÉREO DE 100mt	glb	1.00	6,037.43	6,037.43
02.05.03.02	SUMINISTRO DE CABLE PRINCIPAL TIPO BOA 6 x 19 DE Ø1 1/4"	m	144.76	62.40	9,033.02
02.05.03.03	SUMINISTRO DE CABLE DE SECUNDARIO TIPO BOA 6 x 19 DE 3/4" (PARA PASAR LA TUBERÍA)	m	120.00	59.83	7,179.60
02.05.03.04	SUMINISTRO DE CABLE DE SUJECIÓN - PÉNDOLAS TIPO BOA 6 x 19 DE 1/4"	m	75.51	10.70	807.96
02.05.03.05	SUMINISTRO DE ABRAZADERA DE PLATINA DE 1/4"	und	198.00	22.56	4,466.88



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

Consejo Departamental Ancash - Huari

YUSHIN WILSON PAUCAR ROSAS

INGENIERO SANITARIO

REG. CIP. N° 19074

Presupuesto

Presupuesto 0801236 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE SANAMIENTO BÁSICO EN EL CASERIO DE OCOPAMPA DEL CENTRO POBLADO DE PICHU QUINHARAGRA, DISTRITO DE SAN MARCOS-PROVINCIA DE HUARI-DEPARTAMENTO DE ANCASH

Subpresupuesto 002 SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS Costo al 31/07/2023

Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
02.05.04	TUBERIAS				2,078.03
02.05.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA LISA HDPE - PE 100 - PN 10	m	138.72	14.98	2,078.03
02.06	CAMARA ROMPE PRESION TIPO 6 (01UND)				5,546.60
02.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				31.12
02.06.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	7.57	0.36	2.73
02.06.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	7.57	3.75	28.39
02.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				556.17
02.06.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO SEMIROCOSO	m3	2.09	76.73	160.37
02.06.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL	m2	2.07	5.04	10.43
02.06.02.03	EXCAV. ZANJA MANUAL P/TUB. EN TERRENO SEMIROCOSO DE A=0.50m ; H=0.6m	m	10.00	17.78	177.80
02.06.02.04	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL DE ZANJA P/TUBERIA	m	10.00	2.93	29.30
02.06.02.05	PREPARACION DE CAMA DE APOYO P/TUB. CON MAT. PROPIO SELECCIONADO A=0.50m a H=0.10m	m	10.00	2.01	20.10
02.06.02.06	RELLENO DE ZANJAS APISONADO CON MATERIAL PROPIO EN CAPAS DE 0.20 M. EN TERRENO HASTA 0.60m.	m	10.00	8.90	89.00
02.06.02.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (CON CARRETILLA), D=30m	m3	2.61	26.50	69.17
02.06.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				266.91
02.06.03.01	CONCRETO $f_c = 100 \text{ kg/cm}^2$, PARA SOLADO, $e = 0.10 \text{ m}$	m2	2.03	69.32	140.72
02.06.03.02	CONCRETO $F_c = 140 \text{ KG/CM}^2$, + 30%PM	m3	0.01	247.12	2.47
02.06.03.03	EMBOQUILLADO DE PIEDRA $f_c = 140 \text{ kg/cm}^2$ E=0.15m	m2	0.50	247.43	123.72
02.06.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				2,401.83
02.06.04.01	CONCRETO $f_c = 210 \text{ kg/cm}^2$	m3	1.10	610.17	671.19
02.06.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	13.40	82.90	1,110.86
02.06.04.03	ACERO CORRUGADO $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$ GRADO 60	kg	70.51	8.79	619.78
02.06.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				519.16
02.06.05.01	TARRAJEO INT. Y EXT. MEZCLA C:A 1:4, $e = 1.5 \text{ cm}$	m2	7.96	39.41	313.70
02.06.05.02	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN MUROS Y LOSAS INTERIORES 1:2, $e = 1.5 \text{ cm}$	m2	4.12	49.87	205.46
02.06.06	PINTURA				127.86
02.06.06.01	PINTURA CON ESMALTE 02 MANOS EN ESTRUCTURAS (exterior)	m2	6.69	17.12	114.53
02.06.06.02	PINTURA CON ESMALTE 02 MANOS, PARA TAPAS	m2	1.12	11.90	13.33
02.06.07	CARPINTERIA METALICA				578.10
02.06.07.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE $0.60 \times 0.60 \text{ m}$ E=1/8" INC. MARCO Y CANDADO	und	1.00	300.35	300.35
02.06.07.02	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE $0.50 \times 0.40 \text{ m}$ E=1/8" INC. MARCO Y CANDADO	und	1.00	277.75	277.75
02.06.08	SUMINISTROS DE INSTALACION DE ACCESORIOS				942.15
02.06.08.01	SUM. E INST. DE ACCESORIOS DE ENTRADA Y SALIDA EN CRP-VI DN=2"	und	1.00	456.28	456.28
02.06.08.02	SUM. E INST. DE ACCESORIOS DE LIMPIA Y REBOSE EN CRP-VI DN=2"	und	1.00	346.61	346.61
02.06.08.03	SUM. E INST. DE TUBERIA DE VENTILACION DE PVC D=2"	und	1.00	139.26	139.26
02.06.09	PRUEBAS				121.28
02.06.09.01	PRUEBA HIDRAULICA	und	1.00	47.14	47.14
02.06.09.02	LIMPIEZA Y DESINFECCION	und	1.00	74.14	74.14
02.06.10	FILTROS				2.02
02.06.10.01	COLOCACION DE FILTRO DE GRAVA	m3	0.01	201.56	2.02
02.07	RESERVOIRIO DE 15 M3 (01UND)				64,369.47
02.07.01	OBRAS PRELIMINARES				205.05
02.07.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	34.52	0.36	12.43
02.07.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	34.52	3.75	129.45
02.07.01.03	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO FINAL	m2	34.52	1.83	63.17
02.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,501.02
02.07.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	13.98	61.79	863.82

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash - Huaraz
ING. MARCO A. VALDEZ IBARRA
CIP N° 92558

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash - Huaraz
YUSMIN WILSON PAUCAR ROSAS
INGENIERO SANITARIO
CIP N° 272499

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash - Huaraz
Javier Fausto Giraldo Méndez
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. N° 10074

Presupuesto

Presupuesto 0801236 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE SANAMIENTO BÁSICO EN EL CASERIO DE OCOPAMPA DEL CENTRO POBLADO DE PICHU QUINHUARAGRA, DISTRITO DE SAN MARCOS-PROVINCIA DE HUARI-DEPARTAMENTO DE ANCASH

Subpresupuesto 002 SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Costo al 31/07/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
02.07.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL	m2	34.52	5.04	173.98
02.07.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (CON CARRETILLA), D=30m	m3	17.48	26.50	463.22
02.07.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,608.06
02.07.03.01	CONCRETO f _c = 100kg/cm2, PARA SOLADO, e=0.10m	m2	22.09	69.32	1,531.28
02.07.03.02	CONCRETO F'C= 140 KG/CM2, + 30%PM	m3	0.06	247.12	14.83
02.07.03.03	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2	m2	0.12	516.22	61.95
02.07.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				25,236.68
02.07.04.01	ZAPATAS				5,724.23
02.07.04.01.01	CONCRETO f _c =210 kg/cm2	m3	4.64	610.17	2,831.19
02.07.04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	5.05	82.90	418.65
02.07.04.01.03	ACERO CORRUGADO f _y =4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	281.50	8.79	2,474.39
02.07.04.02	LOSA DE FONDO				3,744.12
02.07.04.02.01	CONCRETO f _c =210 kg/cm2	m3	2.57	610.17	1,568.14
02.07.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	3.16	82.90	261.96
02.07.04.02.03	ACERO CORRUGADO f _y =4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	217.75	8.79	1,914.02
02.07.04.03	MUROS REFORZADOS				12,313.18
02.07.04.03.01	CONCRETO f _c =210 kg/cm2	m3	5.71	610.17	3,484.07
02.07.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	60.16	82.90	4,987.26
02.07.04.03.03	ACERO CORRUGADO f _y =4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	437.07	8.79	3,841.85
02.07.04.04	LOSA DE TECHO				3,455.15
02.07.04.04.01	CONCRETO f _c =210 kg/cm2	m3	2.72	610.17	1,659.66
02.07.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	6.62	82.90	548.80
02.07.04.04.03	ACERO CORRUGADO f _y =4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	141.83	8.79	1,246.69
02.07.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				3,870.90
02.07.05.01	TARRAJEO INT. Y EXT. MEZCLA C:A 1:4, e=1.5cm	m2	55.15	39.41	2,173.46
02.07.05.02	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE 1:2, e=1.5CM	m2	33.48	50.70	1,697.44
02.07.06	VEREDAS				8,911.86
02.07.06.01	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2	m2	16.48	516.22	8,507.31
02.07.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	4.88	82.90	404.55
02.07.07	JUNTAS				261.84
02.07.07.01	JUNTAS ASFALTICAS	m	27.19	9.63	261.84
02.07.08	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				748.06
02.07.08.01	ESCALERA DE GATO FIJO EN RESERVORIO DE 1" F" G°	m	1.00	147.36	147.36
02.07.08.02	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60m E=1/8" INC. MARCO Y CANDADO	und	2.00	300.35	600.70
02.07.09	PINTURA				908.40
02.07.09.01	PINTURA CON ESMALTE 02 MANOS EN ESTRUCTURAS (exterior)	m2	52.56	17.12	899.83
02.07.09.02	PINTURA CON ESMALTE 02 MANOS, PARA TAPAS	m2	0.72	11.90	8.57
02.07.10	ADITAMENTOS VARIOS				596.18
02.07.10.01	WATER STOP DE NEOPRENE DE 6" PROVISION Y COLOCADO DE JUNTA	m	15.40	20.96	322.78
02.07.10.02	PELDAÑOS DE POLIPROPILENO - PARA RESERVORIO	und	5.00	54.68	273.40
02.07.11	FILTROS				2.02
02.07.11.01	COLOCACION DE FILTRO DE GRAVA	m3	0.01	201.56	2.02
02.07.12	PRUEBAS DE CALIDAD				794.08
02.07.12.01	PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESION)	und	5.00	134.56	672.80
02.07.12.02	PRUEBA HIDRAULICA	und	1.00	47.14	47.14
02.07.12.03	LIMPIEZA Y DESINFECCION	und	1.00	74.14	74.14
02.07.13	SUMINISTROS DE INSTALACION DE ACCESORIOS				3,419.86
02.07.13.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE ENTRADA - RESERVORIO 15m3	und	1.00	843.79	843.79
02.07.13.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE SALIDA - RESERVORIO 15m3	und	1.00	465.70	465.70
02.07.13.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE LIMPIA - RESERVORIO 15m3	und	1.00	824.87	824.87
02.07.13.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE REBOSE - RESERVORIO 15m3	und	1.00	367.16	367.16
02.07.13.05	SUMINISTRO E INSTALACION DEL BY PASS - RESERVORIO 15m3	und	1.00	496.68	496.68
02.07.13.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE VENTILACION - RESERVORIO 15m3	und	1.00	217.54	217.54

0598

Presupuesto

Presupuesto 0801236 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE SANAMIENTO BÁSICO EN EL CASERIO DE OCOPAMPA DEL CENTRO POBLADO DE PICHU QUINHARAGRA, DISTRITO DE SAN MARCOS-PROVINCIA DE HUARI-DEPARTAMENTO DE ANCASH

Subpresupuesto 002 SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Costo al 31/07/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
02.07.13.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE INGRESO A TANQUE DE CLORACIÓN - RESERVORIO 15m3	und	1.00	204.12	204.12
02.07.14	SISTEMA DE DESINFECCION - CASETA DE CLORACIÓN				2,546.95
02.07.14.01	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				42.12
02.07.14.01.01	CONCRETO f _c =210 kg/cm2	m3	0.05	610.17	30.51
02.07.14.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	0.14	82.90	11.61
02.07.14.02	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,226.57
02.07.14.02.01	CONCRETO f _c =210 kg/cm2	m3	0.45	610.17	274.58
02.07.14.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	7.22	82.90	598.54
02.07.14.02.03	ACERO CORRUGADO f _y =4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	40.21	8.79	353.45
02.07.14.03	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				260.89
02.07.14.03.01	TARRAJEO INT. Y EXT. MEZCLA C:A 1:4, e=1.5cm	m2	6.62	39.41	260.89
02.07.14.04	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				582.58
02.07.14.04.01	PUERTA METALICA TIPO REJA CON MARCO DE "L" 1"x1"x3/16" 0.85MX1.20M S/detalle INCLUYE CANDADO Y CERROJO Y BISAGRA	und	1.00	582.58	582.58
02.07.14.05	PINTURA				138.88
02.07.14.05.01	PINTURA CON ESMALTE 02 MANOS EN ESTRUCTURAS (exterior)	m2	6.62	17.12	113.33
02.07.14.05.02	PINTURA EN ESTRUCTURAS METÁLICAS	m2	0.96	26.61	25.55
02.07.14.06	EQUIPAMIENTO HIDRAULICO				295.91
02.07.14.06.01	EQUIPO DE CLORACION Y ACCESORIOS DE CLORACION S/PLANO	und	1.00	295.91	295.91
02.07.15	CERCO PERIMETRICO				13,758.51
02.07.15.01	TRABAJO PRELIMINARES				121.16
02.07.15.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	29.48	0.36	10.61
02.07.15.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	29.48	3.75	110.55
02.07.15.02	MOVIMIENTOS DE TIERRAS				190.72
02.07.15.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO SEMIROCOSO	m3	1.63	76.73	125.07
02.07.15.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL	m2	2.72	5.04	13.71
02.07.15.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (CON CARRETILLA), D=30m	m3	1.96	26.50	51.94
02.07.15.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				872.41
02.07.15.03.01	CONCRETO F _c = 175 KG/CM2	m3	1.69	516.22	872.41
02.07.15.04	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				10,871.18
02.07.15.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE F°G° D=2PLG, 2.5mm	und	17.00	57.47	976.99
02.07.15.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA DE ALAMBRE GALVANIZADO N°10 COCADA 2" x2"	m2	69.63	113.91	7,931.55
02.07.15.04.03	INSTALACION DE CERCO PERIMETRICO C/ALAMBRE DE PUAS	m	108.00	13.26	1,432.08
02.07.15.04.04	PUERTA METALICA PARA CERCO PERIMETRICO SEG/DISEÑO, INCL CERROJO Y CANDADO	und	1.00	530.56	530.56
02.07.15.05	PINTURA				1,703.04
02.07.15.05.01	PINTURA EN ESTRUCTURAS METÁLICAS	m2	64.00	26.61	1,703.04
02.08	LINEA DE ADUCCION DIÁMETRO Ø2" (L= 6.10m)				794.00
02.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES				12.27
02.08.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m	6.10	0.36	2.20
02.08.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m	6.10	1.65	10.07
02.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				301.83
02.08.02.01	EXCAV. ZANJA MANUAL P/TUB. EN TERRENO DE A=0.50m a H=1.00m	m	6.10	29.63	180.74
02.08.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL	m	6.10	2.93	17.87
02.08.02.03	PREPARACION DE CAMA DE APOYO P/TUB. CON MAT. PROPIO SELECCIONADO A=0.50m a H=0.10m	m	6.10	2.01	12.26
02.08.02.04	PRIMER RELLENO DE ZANJAS APISONADO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO A=0.5m a H=0.3m	m	6.10	5.85	35.69
02.08.02.05	SEGUNDO RELLENO CON MATERIAL PROPIO, COMPACTADO A=0.5m a H=1.0m	m	6.10	7.41	45.20
02.08.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (CON CARRETILLA), D=30m	m3	0.38	26.50	10.07
02.08.03	SUMINISTRO E INSTALACIONES				455.08
02.08.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUB. Y ACCES. SP DE 2" C-10				455.08
02.08.03.01.01	SUMINISTRO E INST DE TUBERIA PVC SAP NTP 3990.002 C-10 Ø2"	m	6.10	14.59	89.00

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huara
Ing. Gualdo Méndez
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. N° 190731

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huara
YUSHIN WILSON PAUCAR ROSAS
INGENIERO SANITARIO
CIP N° 272499

0596

Presupuesto

Presupuesto 0801236 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE SANAMIENTO BÁSICO EN EL CASERIO DE OCOPAMPA DEL CENTRO POBLADO DE PICHU QUINHARAGRA, DISTRITO DE SAN MARCOS-PROVINCIA DE HUARI-DEPARTAMENTO DE ANCASH

Subpresupuesto 002 SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Costo al 31/07/2023

0595

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
02.08.03.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN LINEA DE ADUCCIÓN	gib	1.00	366.08	366.08
02.08.04	PRUEBAS				24.82
02.08.04.01	PRUEBA HIDRAULICA	m	6.10	2.34	14.27
02.08.04.02	LIMPIEZA Y DESINFECCION	m	6.10	1.73	10.55
02.09	LINEA DE DISTRIBUCIÓN (L= 1548.29m)				278,840.72
02.09.01	TRABAJOS PRELIMINARES				17,898.40
02.09.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m	1,548.29	0.36	557.38
02.09.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m	1,548.29	1.65	2,554.68
02.09.01.03	CORTE Y ROTURA PAVIMENTO RIGIDO - CONCRETO (INCL. PERFILADO)	m2	523.04	28.27	14,786.34
02.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				79,464.25
02.09.02.01	EXCAV. ZANJA MANUAL P/TUB. EN TERRENO NORMAL DE A=0.50m a H=0.5m - 0.8m m		1,548.29	29.63	45,875.83
02.09.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL	m	1,548.29	2.93	4,536.49
02.09.02.03	PREPARACION DE CAMA DE APOYO P/TUB. CON MAT. PROPIO SELECCIONADO A=0.50m a H=0.10m	m	1,548.29	2.01	3,112.06
02.09.02.04	PRIMER RELLENO DE ZANJAS APISONADO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO A=0.5m a H=0.3m	m	1,548.29	5.85	9,057.50
02.09.02.05	SEGUNDO RELLENO CON MATERIAL PROPIO, COMPACTADO A=0.5m a H=0.6m	m	1,548.29	5.32	8,236.90
02.09.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (CON CARRETILLA), D=30m	m3	96.77	26.50	2,564.41
02.09.02.07	ELIMIN. DESMONTE (CARG+V) D=3KM	m3	203.38	29.90	6,081.06
02.09.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUB. Y ACCES.				11,776.77
02.09.03.01	SUMINSITRO E INST DE TUBERIA PVC SAP NTP 399.002 C-10 Ø1 1/2"	m	153.94	5.27	811.26
02.09.03.02	SUMINSITRO E INST DE TUBERIA PVC SAP NTP 399.002 C-10 Ø1"	m	1,208.73	7.89	9,536.88
02.09.03.03	SUMINSITRO E INST DE TUBERIA PVC SAP NTP 699.002 C-10 Ø3/4"	m	185.62	5.98	1,110.01
02.09.03.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN REDES DE DISTRIBUCION L=1548.29	und	1.00	318.62	318.62
02.09.04	VARIOS				6,312.73
02.09.04.01	PRUEBA HIDRAULICA	m	1,548.29	2.34	3,623.00
02.09.04.02	LIMPIEZA Y DESINFECCION	m	1,554.76	1.73	2,689.73
02.09.05	REPOCISIÓN DE PAVIMENTO				163,388.57
02.09.05.01	COMPACTACIÓN DE SUB RASANTE CON MATERIAL DE PRÉSTAMO e=0.2m	m2	523.04	50.20	26,256.61
02.09.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	418.43	82.90	34,687.85
02.09.05.03	JUNTAS ASFALTICAS LONGITUDINALES	m	2,092.16	16.89	35,336.58
02.09.05.04	JUNTAS ASFALTICAS TRANSVERSALES	m	130.76	16.89	2,208.54
02.09.05.05	REPOCISIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO f _c =210 kg/cm ² ; E=0.2m	m3	104.61	610.17	63,829.88
02.09.05.06	CURADO DE PAVIMENTO	m2	209.22	5.11	1,069.11
02.10	VALVULA DE CONTROL 1 1/2" y 1" (05UND)				9,761.55
02.10.01	TRABAJOS PRELIMINARES				20.55
02.10.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	5.00	0.36	1.80
02.10.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	5.00	3.75	18.75
02.10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				362.95
02.10.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	3.75	61.79	231.71
02.10.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL	m2	5.00	2.93	14.65
02.10.02.03	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL PROPIO	m3	1.08	26.00	28.08
02.10.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (CON CARRETILLA), D=30m	m3	3.34	26.50	88.51
02.10.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				350.87
02.10.03.01	CONCRETO f _c = 100kg/cm ² , PARA SOLADO, e=0.10m	m2	5.00	69.32	346.60
02.10.03.02	CONCRETO f _c =140kg/cm ² PARA DADOS	m3	0.01	427.19	4.27
02.10.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				4,069.56
02.10.04.01	CONCRETO f _c =210 kg/cm ²	m3	1.62	610.17	988.48
02.10.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	24.40	82.90	2,022.76
02.10.04.03	ACERO CORRUGADO f _y =4200 kg/cm ² GRADO 60	kg	120.40	8.79	1,058.32

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huari
Ing. Fausto Giraldo Méndez
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. N° 190749

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huari
YUSHIN WILSON PAUCAR ROSAS
INGENIERO SANITARIO
CIP N° 272499

Presupuesto

0594

Presupuesto 0801236 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE SANAMIENTO BÁSICO EN EL CASERIO DE OCOPAMPA DEL CENTRO POBLADO DE PICHU QUINHARAGRA, DISTRITO DE SAN MARCOS-PROVINCIA DE HUARI-DEPARTAMENTO DE ANCASH

Subpresupuesto 002 SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Costo al 31/07/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
02.10.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				523.36
02.10.05.01	TARRAJEO INT. Y EXT. MEZCLA C:A 1:4, e=1.5cm	m2	13.28	39.41	523.36
02.10.06	PINTURA				189.88
02.10.06.01	PINTURA CON ESMALTE 02 MANOS EN ESTRUCTURAS (exterior)	m2	9.84	17.12	168.46
02.10.06.02	PINTURA CON ESMALTE 02 MANOS, PARA TAPAS	m2	1.80	11.90	21.42
02.10.07	CARPINTERIA METALICA				2,402.80
02.10.07.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60m E=1/8" INC. MARCO Y CANDADO	und	8.00	300.35	2,402.80
02.10.08	SUMINISTROS DE INSTALACION DE ACCESORIOS				1,833.52
02.10.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE LA VALVULA DE CONTROL Ø1 1/2"	und	1.00	347.36	347.36
02.10.08.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE LA VALVULA DE CONTROL Ø1"	und	4.00	371.54	1,486.16
02.10.09	FILTROS				8.06
02.10.09.01	COLOCACION DE FILTRO DE GRAVA	m3	0.04	201.56	8.06
02.11	VALVULA DE AIRE AUTOMÁTICA EN TUBERIA 2" y 1" (06 und)				11,848.49
02.11.01	TRABAJOS PRELIMINARES				24.66
02.11.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	6.00	0.36	2.16
02.11.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	6.00	3.75	22.50
02.11.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				393.33
02.11.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	4.20	61.79	259.52
02.11.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL	m2	1.30	2.93	3.81
02.11.02.03	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL PROPIO	m3	1.30	26.00	33.80
02.11.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (CON CARRETILLA), D=30m	m3	3.63	26.50	96.20
02.11.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				420.19
02.11.03.01	CONCRETO f _c = 100kg/cm2, PARA SOLADO, e=0.10m	m2	6.00	69.32	415.92
02.11.03.02	CONCRETO f _c =140kg/cm2 PARA DADOS	m3	0.01	427.19	4.27
02.11.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				4,827.84
02.11.04.01	CONCRETO f _c =210 kg/cm2	m3	1.94	610.17	1,183.73
02.11.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	29.28	82.90	2,427.31
02.11.04.03	ACERO CORRUGADO f _y =4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	138.43	8.79	1,216.80
02.11.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				628.20
02.11.05.01	TARRAJEO INT. Y EXT. MEZCLA C:A 1:4, e=1.5cm	m2	15.94	39.41	628.20
02.11.06	PINTURA				232.85
02.11.06.01	PINTURA CON ESMALTE 02 MANOS EN ESTRUCTURAS (exterior)	m2	12.10	17.12	207.15
02.11.06.02	PINTURA CON ESMALTE 02 MANOS, PARA TAPAS	m2	2.16	11.90	25.70
02.11.07	CARPINTERIA METALICA				1,802.10
02.11.07.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60m E=1/8" INC. MARCO Y CANDADO	und	6.00	300.35	1,802.10
02.11.08	SUMINISTROS DE INSTALACION DE ACCESORIOS - VÁLVULA DE AIRE AUTOMÁTICA				3,509.24
02.11.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE VALVULA DE AIRE AUTOMÁTICA DE Ø2"	und	5.00	588.90	2,944.50
02.11.08.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE VALVULA DE AIRE AUTOMÁTICA DE 1"	und	1.00	564.74	564.74
02.11.09	FILTROS				10.08
02.11.09.01	COLOCACION DE FILTRO DE GRAVA	m3	0.05	201.56	10.08
02.12	VALVULA DE PURGA DE 2", 1" (06UND)				12,834.29
02.12.01	TRABAJOS PRELIMINARES				39.21
02.12.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	9.54	0.36	3.43
02.12.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	9.54	3.75	35.78
02.12.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				737.98
02.12.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	7.64	61.79	472.08
02.12.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL	m2	12.84	2.93	37.62
02.12.02.03	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL PROPIO	m3	3.48	26.00	90.48
02.12.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (CON CARRETILLA), D=30m	m3	5.20	26.50	137.80
02.12.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,212.58

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huari
INGENIERO CIVIL
Fauto Giraldo Méndez
REG. CIP. N° 190711

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huari
INGENIERO SANITARIO
YUSHIN WILSON PAUCAR ROSAS
REG. CIP. N° 272499

Presupuesto

Presupuesto 0801236 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE SANAMIENTO BÁSICO EN EL CASERIO DE OCOPAMPA DEL CENTRO POBLADO DE PICHU QUINHUARAGRA, DISTRITO DE SAN MARCOS-PROVINCIA DE HUARI-DEPARTAMENTO DE ANCASH

Subpresupuesto 002 SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Costo al 31/07/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
02.12.03.01	CONCRETO f'c= 100kg/cm2, PARA SOLADO, e=0.10m	m2	6.00	69.32	415.92
02.12.03.02	CONCRETO F'C= 140 KG/CM2, + 30%PM	m3	0.22	247.12	54.37
02.12.03.03	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONCRETO Fc=140 Kg/Cm2, +30%PM e=0.10m	m2	3.00	247.43	742.29
02.12.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				4,910.55
02.12.04.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	1.94	610.17	1,183.73
02.12.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	29.28	82.90	2,427.31
02.12.04.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	147.84	8.79	1,299.51
02.12.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				692.83
02.12.05.01	TARRAJEO INT. Y EXT. MEZCLA C:A 1:4, e=1.5cm	m2	17.58	39.41	692.83
02.12.06	PINTURA				405.02
02.12.06.01	PINTURA CON ESMALTE 02 MANOS EN ESTRUCTURAS (exterior)	m2	15.65	17.12	267.93
02.12.06.02	PINTURA CON ESMALTE 02 MANOS, PARA TAPAS	m2	11.52	11.90	137.09
02.12.07	CARPINTERIA METALICA				1,802.10
02.12.07.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60m E=1/8" INC. MARCO Y CANDADO	und	6.00	300.35	1,802.10
02.12.08	SUMINISTROS DE INSTALACION DE ACCESORIOS - VÁLVULA DE PURGA				3,032.00
02.12.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE VALVULA DE PURGA Ø2"	und	4.00	521.73	2,086.92
02.12.08.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE VALVULA DE PURGA Ø1"	und	2.00	472.54	945.08
02.12.09	FILTROS				2.02
02.12.09.01	COLOCACION DE FILTRO DE GRAVA	m3	0.01	201.56	2.02
02.13	SUMINISTRO E INSTALACION DOMICILIARIA (60UND)				62,009.91
02.13.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,397.43
02.13.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	95.23	3.75	357.11
02.13.01.02	CORTE Y ROTURA PAVIMENTO RIGIDO - CONCRETO (INCL. PERFILADO)	m2	32.00	28.27	904.64
02.13.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (CON CARRETILLA), D=30m	m3	5.12	26.50	135.68
02.13.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				10,684.99
02.13.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	11.52	61.79	711.82
02.13.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL	m2	14.40	6.63	95.47
02.13.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (CON CARRETILLA), D=30m	m3	11.52	26.50	305.28
02.13.02.04	EXCAV. ZANJA MANUAL P/TUB. EN TERRENO NORMAL DE A=0.50m a H=0.80 m	m	202.80	26.00	5,272.80
02.13.02.05	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL	m	202.80	3.74	758.47
02.13.02.06	PREPARACION DE CAMA DE APOYO P/TUB. CON MAT. PROPIO SELECCIONADO A=0.50m a H=0.10m	m	202.80	2.01	407.63
02.13.02.07	PRIMER RELLENO DE ZANJAS APISONADO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO A=0.5m a H=0.3m	m	202.80	5.85	1,186.38
02.13.02.08	SEGUNDO RELLENO CON MATERIAL PROPIO, COMPACTADO A=0.5m a H=0.6m	m	202.80	5.32	1,078.90
02.13.02.09	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (CON CARRETILLA), D=30m	m3	12.68	26.50	336.02
02.13.02.10	ELIMIN. DESMONTE (CARG+V) D=3KM	m3	17.80	29.90	532.22
02.13.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				7,137.96
02.13.03.01	CONCRETO f'c= 100kg/cm2, PARA SOLADO, e=0.10m			69.32	207.96
02.13.03.02	CAJA REGISTRO AGUA 35X60X31CM DE CONCRETO PREFABRICADO			115.50	6,930.00
02.13.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				1,603.50
02.13.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP ISO 4422 Ø 1 1/2" C-10	m	20.03	12.15	243.36
02.13.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP ISO 4422 Ø 1" C-10	m	127.44	8.02	1,022.07
02.13.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP ISO 4422 Ø 3/4" C-10	m	55.33	6.11	338.07
02.13.05	SUMINISTROS DE INSTALACION DE ACCESORIOS - CONEXIONES DOMICILIARIAS				15,581.60
02.13.05.01	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS CONEX. DOMICILIARIAS P/TUB MATRIZ Ø1 1/2" a 1/2"	und	8.00	302.94	2,423.52
02.13.05.02	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS CONEX. DOMICILIARIAS P/TUB MATRIZ Ø1" a 1/2"	und	39.00	248.94	9,708.66
02.13.05.03	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS CONEX. DOMICILIARIAS P/TUB MATRIZ Ø3/4" a 1/2"	und	13.00	265.34	3,449.42
02.13.06	PRUEBAS				15,510.14
02.13.06.01	PRUEBA HIDRAULICA	m	202.80	2.34	474.55
02.13.06.02	LIMPIEZA Y DESINFECCION	und	202.80	74.14	15,035.59
02.13.07	REPOCISION DE PAVIMENTO				10,094.29

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash Huipraz
YUSHIN WILSON PAUCAR ROSAS
INGENIERO SANITARIO
CIP N° 272499

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash Huipraz
Javier Gualdo Méndez
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. N° 190749

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash Huipraz
ING. MARCO A. VALDEZ IBARRA
CIP N° 92559

Presupuesto

Presupuesto **0801236** MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE SANAMIENTO BÁSICO EN EL CASERIO DE OCOPAMPA DEL CENTRO POBLADO DE PICHU QUINHUARAGRA, DISTRITO DE SAN MARCOS-PROVINCIA DE HUARI-DEPARTAMENTO DE ANCASH

Subpresupuesto **002** SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE

Cliente **MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS**

Lugar **ANCASH - HUARI - SAN MARCOS**

Costo al **31/07/2023**

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
02.13.07.01	COMPACTACIÓN DE SUB RASANTE CON MATERIAL DE PRÉSTAMO e=0.2m	m2	32.00	50.20	1,606.40
02.13.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	25.60	82.90	2,122.24
02.13.07.03	JUNTAS ASFALTICAS LONGITUDINALES	m	128.00	16.89	2,161.92
02.13.07.04	JUNTAS ASFALTICAS TRANSVERSALES	m	8.00	16.89	135.12
02.13.07.05	REPOCISION DE PAVIMENTO RÍGIDO $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$; $E=0.2m$	m3	6.40	610.17	3,905.09
02.13.07.06	CURADO DE PAVIMENTO	m2	32.00	5.11	163.52
Costo Directo					865,251.97

SON : OCHOCIENTOS SESENTICINCO MIL DOSCIENTOS CINCUENTIUNO Y 97/100 SOLES

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
 Consejo Departamental Ancash - Huáraz
 Javier Panto Giraldo Méndez
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP. N° 190731

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
 Consejo Departamental Ancash - Huáraz
 YUSHIN WILSON PAUCAR ROSAS
 INGENIERO SANITARIO
 CIP N° 272459

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
 Consejo Departamental Ancash - Huáraz
 ING. MARCO A. VALDEZ IBARRA
 CIP N° 82553

0591

Presupuesto

Presupuesto 0801236 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE SANAMIENTO BÁSICO EN EL CASERIO DE OCOPAMPA DEL CENTRO POBLADO DE PICHU QUINHARAGA, DISTRITO DE SAN MARCOS-PROVINCIA DE HUARI-DEPARTAMENTO DE ANCASH

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS Costo al 31/07/2023

Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
03	SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO L=172.40m				98,839.31
03.01	RED COLECTORA				29,275.68
03.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				346.52
03.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m	172.40	0.36	62.06
03.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m	172.40	1.65	284.46
03.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				20,891.02
03.01.02.01	EXCAVACIÓN DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL CON MAQUINARIA	m3	198.60	3.99	792.41
03.01.02.02	EXCAVACIÓN DE ZANJAS EN ROCA SUELA CON MAQUINARIA	m3	49.65	4.98	247.26
03.01.02.03	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL	m	172.40	2.93	505.13
03.01.02.04	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA DE DESAGUE CON ARENA FINA e=0.15m	m	172.40	49.04	8,454.50
03.01.02.05	PRIMER RELLENO Y COMPACTADO CON MAT. PROPIO SELEC. H=0.30m	m3	51.72	48.12	2,488.77
03.01.02.06	SEGUNDO RELLENO CON MATERIAL PROPIO Y COMPACTACION MANUAL H=1.0m	m3	155.16	44.19	6,856.52
03.01.02.07	ELIMIN. DESMONTE (CARG+V) D=3KM	m3	51.72	29.90	1,546.43
03.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				7,035.64
03.01.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC PARA DESAGUE Ø=160.0mm (6") C-7.5	m	172.40	40.81	7,035.64
03.01.04	PRUEBA HIDRAULICA				872.34
03.01.04.01	PRUEBA HIDRAULICA A ZANJA ABIERTA	m	172.40	2.53	436.17
03.01.04.02	PRUEBA HIDRAULICA A ZANJA TAPADA	m	172.40	2.53	436.17
03.01.05	SEGURIDAD Y SEÑALIZACION				130.16
03.01.05.01	CINTA PLASTICA SEÑALIZADORA PARA LIMITE DE SEGURIDAD EN OBRA	m	86.20	1.51	130.16
03.02	CONSTRUCCION DE BUZONES (RED COLECTOR) 07und				26,755.14
03.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				105.90
03.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	14.07	3.75	52.76
03.02.01.02	CINTA PLASTICA SEÑALIZADORA PARA LIMITE DE SEGURIDAD EN OBRA	m	35.19	1.51	53.14
03.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,816.85
03.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN BUZONES DE 1.2 a 1.4 m DE H. EN TERRENO NORMAL	m3	19.70	51.49	1,014.35
03.02.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL	m2	14.07	6.63	93.28
03.02.02.03	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL PROPIO	m3	2.38	26.00	61.88
03.02.02.04	ELIMIN. DESMONTE (CARG+V) D=3KM	m3	21.65	29.90	647.34
03.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,261.55
03.02.03.01	CONCRETO f _c = 100kg/cm ² , PARA SOLADO, e=0.10m	m3	14.07	69.32	975.33
03.02.03.02	CONCRETO f _c =140kg/cm ² PARA DADOS	m3	0.67	427.19	286.22
03.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				19,202.98
03.02.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CON MOLDE METÁLICO	m2	62.40	30.84	1,924.42
03.02.04.02	ACERO CORRUGADO f _y =4200 kg/cm ² GRADO 60	kg	771.05	8.79	6,777.53
03.02.04.03	CONCRETO f _c =210 kg/cm ²	m3	17.21	610.17	10,501.03
03.02.05	MEDIA CAÑA				847.95
03.02.05.01	CONCRETO MEDIA CAÑA F _c = 140kg/cm ²	m3	3.03	279.85	847.95
03.02.06	REVOQUES Y ENLUCIDOS				2,097.94
03.02.06.01	TARRAJEO PULIDO EN MEDIA CAÑA	m2	14.25	49.12	699.96
03.02.06.02	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES E:1.5 cm MEZCLA 1:5	m2	18.21	76.77	1,397.98
03.02.07	TAPAS EN BUZONES				1,018.29
03.02.07.01	TAPA PREFABRICADO DE CONCRETO	und	7.00	145.47	1,018.29
03.02.08	CONTROL DE CALIDAD				403.68
03.02.08.01	PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESION)	und	3.00	134.56	403.68
03.03	INSTALACIÓN DE CONEXIONES DOMILIARIAS DE ALCANTARILLADO (60 und)				42,808.49
03.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				588.97
03.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	143.30	0.36	51.59
03.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	143.30	3.75	537.38
03.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				11,924.66
03.03.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	0.13	61.79	8.03
03.03.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL	m2	10.80	6.63	71.60
03.03.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (CON CARRETILLA), D=30m	m3	0.16	26.50	4.24

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huáraz
YUSHIN WILSON PAUGAR ROSAS
INGENIERO SANITARIO
CIP N° 272496

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Fante Giraldo Méndez
INGENIERO CIVIL
CIP N° 100711

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
ING. MARCO A. VALDEZ IBARRA
CIP N° 92553

Presupuesto

Presupuesto 0801236 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE SANAMIENTO BÁSICO EN EL CASERIO DE OCOPAMPA DEL CENTRO POBLADO DE PICHU QUINHARAGRA, DISTRITO DE SAN MARCOS-PROVINCIA DE HUARI-DEPARTAMENTO DE ANCASH

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Costo al 31/07/2023

Ítem	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
03.03.02.04	EXCAV. ZANJA MANUAL P/TUB. EN TERRENO NORMAL DE A=0.50m a H=0.80 m	m	265.00	26.00	6,890.00
03.03.02.05	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL	m	265.00	3.74	991.10
03.03.02.06	PREPARACION DE CAMA DE APOYO P/TUB. CON MAT. PROPIO SELECCIONADO A=0.50m a H=0.10m	m	265.00	2.01	532.65
03.03.02.07	PRIMER RELLENO DE ZANJAS APISONADO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO A=0.5m a H=0.3m	m	265.00	5.85	1,550.25
03.03.02.08	SEGUNDO RELLENO CON MATERIAL PROPIO, COMPACTADO A=0.5m a H=0.8m	m	265.00	5.32	1,409.80
03.03.02.09	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (CON CARRETILLA), D=30m	m3	8.28	26.50	219.42
03.03.02.10	ELIMIN. DESMONTE (CARG+V) D=3KM	m3	8.28	29.90	247.57
03.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				8,356.66
03.03.03.01	CONCRETO $f_c = 100\text{kg/cm}^2$, PARA SOLADO, $e = 0.10\text{m}$	m2	10.80	69.32	748.66
03.03.03.02	CAJA REGISTRO DE DESAGÜE 4 DE CONCRETO PREFABRICADO	und	60.00	126.80	7,608.00
03.03.04	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				6,436.80
03.03.04.01	MARCO Y TAPA FIERRO FUNDIDO P/DESAGUE	und	60.00	107.28	6,436.80
03.03.05	INSTALACIONES SANITARIAS EN CONEX. DOMICILIARIAS				15,501.40
03.03.05.01	TUBERIA PVC Ø 110mm (4") U.F. SERIE NTP-ISO 4435 INC/ANILLO	m	265.00	20.20	5,353.00
03.03.05.02	CODO DE PVC SIMPLE PRESION DE 4" X 45° SERIE NTP-ISO4435	und	60.00	52.58	3,154.80
03.03.05.03	CODO DE PVC SIMPLE PRESION DE 4" X 90° SERIE NTP-ISO4435	und	60.00	52.78	3,166.80
03.03.05.04	SUMINISTRO E INST. SILLA PVC D=160X110mm NTP - ISO 4435	und	60.00	63.78	3,826.80
	Costo Directo				98,839.31

SON : NOVENTIOCHO MIL OCHOCIENTOS TRENTINUEVE Y 31/100 SOLES

GOBIERNO DE INGENIEROS DEL PERÚ
 Javier Panto Giraldo Méndez
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP. N° 19074

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
 Consejo Departamental Ancash - Huaraz
 YUSHIN WILSON PAUCAR ROSAS
 INGENIERO SANITARIO
 CIP N° 272499

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
 Consejo Departamental Ancash - Huaraz
 ING. MARCO A. VALDEZ IBARRA
 CIP N° 92558

0590

Presupuesto

Presupuesto 0801236 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE SANAMIENTO BÁSICO EN EL CASERIO DE OCOPAMPA DEL CENTRO POBLADO DE PICHU QUINHUARAGRA, DISTRITO DE SAN MARCOS-PROVINCIA DE HUARI-DEPARTAMENTO DE ANCASH

Subpresupuesto 004 OBRAS COMPLEMENTARIAS

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Costo al 31/07/2023

Ítem	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
04	MITIGACIÓN AMBIENTAL				31,157.03
04.01	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL				15,257.03
04.01.01	PROGRAMA DE MEDIDAS DE PREVENCIÓN Y DE CONTROL				8,800.00
04.01.01.01	IMPLEMENTACIÓN DE COBERTOR IMPERMEABLE PARA EL MATERIAL EXCEDENTE	glb	2.00	500.00	1,000.00
04.01.01.02	REGADO DE ÁREAS DE TRABAJO, DESMONTES O MATERIAL EXCEDENTE, ETC.	glb	1.00	800.00	800.00
04.01.01.03	IMPLEMENTACIÓN DE BANDEJAS DE CONTENCIÓN PARA LOS EQUIPOS	und	6.00	500.00	3,000.00
04.01.01.04	IMPLEMENTACIÓN DE BANDEJAS DE CONTENCIÓN EN ALMACÉN	und	6.00	500.00	3,000.00
04.01.01.05	RETIRO DE COBERTURA VEGETAL CON 15 A 10 CENTÍMETROS DE SUELO	glb	1.00	1,000.00	1,000.00
04.01.02	PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS				4,465.03
04.01.02.01	IMPLEMENTACIÓN DE BOLSAS PLÁSTICAS EN LOS CONTENEDORES	glb	1.00	100.00	100.00
04.01.02.02	IMPLEMENTACIÓN DE CONTENEDORES PARA RESIDUOS SÓLIDOS NO PELIGROSOS	glb	1.00	1,619.45	1,619.45
04.01.02.03	IMPLEMENTACIÓN DE CONTENEDORES PARA RESIDUOS SÓLIDOS PELIGROSOS	glb	1.00	102.79	102.79
04.01.02.04	IMPLEMENTACIÓN DE CONTENEDORES PARA RESIDUOS LÍQUIDOS PELIGROSOS	glb	1.00	102.79	102.79
04.01.02.05	IMPLEMENTACIÓN DE PROTECCIÓN DE LOS CENTROS DE ACOPIO TEMPORAL	glb	3.00	500.00	1,500.00
04.01.02.06	DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS NO PELIGROSOS	glb	1.00	400.00	400.00
04.01.02.07	DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS Y LÍQUIDOS PELIGROSOS	glb	1.00	640.00	640.00
04.01.03	PROGRAMA DE RELACIONES COMUNITARIAS				500.00
04.01.03.01	PARTICIPACIÓN EN LAS REUNIONES PROGRAMADAS	glb	1.00	500.00	500.00
04.01.04	PROGRAMA DE CAPACITACIÓN AMBIENTAL				1,125.00
04.01.04.01	IMPRESIÓN DE MATERIAL DIDÁCTICO	glb	1.00	800.00	800.00
04.01.04.02	CARTEL DE CONSERVACIÓN AL AMBIENTE	und	3.00	55.00	165.00
04.01.04.03	CARTEL DE SEGREGACIÓN EN LA FUENTE DE RESIDUOS SÓLIDOS	und	4.00	40.00	160.00
04.01.05	PROGRAMA DE CONTINGENCIA				367.00
04.01.05.01	IMPLEMENTACIÓN DE KIT ANTIDERRAME DE HIDOCARBUROS	glb	1.00	367.00	367.00
04.02	PLAN SEGUIMIENTO Y CONTROL				6,400.00
04.02.01	MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA	pto	3.00	2,000.00	6,000.00
04.02.02	REGISTRO DE MEDIOS DE VERIFICACIÓN	glb	1.00	400.00	400.00
04.03	PLAN DE CIERRE O ABANDONO DE LA ETAPA DE EJECUCIÓN DE OBRA				9,500.00
04.03.01	LIMPIEZA DE LAS ÁREAS INTERVENIDAS	glb	1.00	3,500.00	3,500.00
04.03.02	RECONFORMACIÓN DE LA FORMA DEL TERRENO	glb	1.00	3,000.00	3,000.00
04.03.03	DESMANTELAMIENTO DE LAS INSTALACIONES TEMPORALES EN EL ÁREA DEL PROYECTO	glb	1.00	3,000.00	3,000.00
05	IMPLEMENTACION, CAPACITACION Y EDUCACION SANITARIA				23,600.00
05.01	IMPLEMENTACION Y CAPACITACION TECNICA DE LA JASS (DESAGREGADO EN PLAN DE CAPACITACION)	glb	1.00	15,000.00	15,000.00
05.02	EDUCACION SANITARIA (DESAGREGADO EN PLAN DE CAPACITACION)	glb	1.00	8,600.00	8,600.00
06	PROGRAMA DE MONITOREO ARQUEOLOGICO				20,500.00
06.01	ELABORACION DE PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO.	mes	1.00	2,500.00	2,500.00
06.02	IMPLEMENTACION DEL PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO.	mes	4.00	4,500.00	18,000.00
	Costo Directo				75,257.03

SON : SETENTICINCO MIL DOSCIENTOS CINCUENTISIETE Y 03/100 SOLES

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huari
Javier Fanto Giraldo Méndez
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. N° 100749

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huari
ING. MARCO A. VALDEZ IBARRA
CIP N° 02558

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huari
YUSHIN WILSON PAUCAR ROSAS
INGENIERO SANITARIO
CIP N° 272499

0588

Presupuesto

Presupuesto 0801236 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE SANAMIENTO BÁSICO EN EL CASERIO DE OCOPAMPA DEL CENTRO POBLADO DE PICHU QUINHARAGRA, DISTRITO DE SAN MARCOS-PROVINCIA DE HUARI-DEPARTAMENTO DE ANCASH

Subpresupuesto 001 OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS Costo al 31/07/2023

Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA				202,014.25
01.01	CONSTRUCCIONES PROVISIONALES				24,938.13
01.01.01	CONSTRUCCION DE OFICINAS PARA RESIDENCIA (3m x 6m)	m2	18.00	288.47	5,192.46
01.01.02	CONSTRUCCION PROVISIONAL DE ALMACEN DE OBRA (6m x 9m)	m2	54.00	288.47	15,577.38
01.01.03	CONSTRUCCION DE CASITAS DE GUARDIANIA (2m x 3m)	m2	6.00	361.80	2,170.80
01.01.04	ALQUILER DE SERVICIOS HIGIENICOS P/PERSONAL	und	4.00	296.60	1,186.40
01.01.05	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60 X 2.40 m	und	1.00	811.09	811.09
01.02	INSTALACIONES PROVISIONALES				1,100.00
01.02.01	INSTALACION PROVISIONAL DE AGUA PARA LA CONSTRUCCION (OBTENCIÓN DEL SERVICIO)	glb	1.00	500.00	500.00
01.02.02	INSTALACION PROVISIONAL DE ENERGIA ELECTRICA	glb	1.00	600.00	600.00
01.03	TRABAJOS PRELIMINARES				736.20
01.03.01	LIMPIEZA DEL TERRENO NORMAL (OFICINA, ALMACEN, GUARDIANIA, SSHH, ETC)	m2	180.00	4.09	736.20
01.04	FLETE				104,274.02
01.04.01	FLETE TERRESTRE	glb	1.00	17,220.17	17,220.17
01.04.02	FLETE RURAL	glb	1.00	87,053.85	87,053.85
01.05	MOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS				4,838.99
01.05.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	glb	1.00	4,838.99	4,838.99
01.06	SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA				66,126.91
01.06.01	ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00	5,000.00	5,000.00
01.06.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00	47,850.00	47,850.00
01.06.03	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	glb	1.00	1,938.20	1,938.20
01.06.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00	5,436.20	5,436.20
01.06.05	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	glb	1.00	4,279.60	4,279.60
01.06.06	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	glb	1.00	1,622.91	1,622.91
	Costo Directo				202,014.25

SON : DOSCIENTOS DOS MIL CATORCE Y 25/100 SOLES

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

ING. MARCO A. VALDEZ IBARRA
CIP N° N°92558

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

JAVIER FAUSTO GIRALDO MENDOZA
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. N° 100743

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

YUSHIN WILSON PAUCAR ROSAS
INGENIERO SANITARIO
CIP N° 272499

Presupuesto

Presupuesto 0801236 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE SANAMIENTO BÁSICO EN EL CASERIO DE OCOPAMPA DEL CENTRO POBLADO DE PICHU QUINHUARAGRA, DISTRITO DE SAN MARCOS-PROVINCIA DE HUARI-DEPARTAMENTO DE ANCASH

Subpresupuesto 002 SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS Costo al 31/07/2023

Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
02	SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE				885,847.62
02.01	CAPTACIÓN (01und)				17,020.79
02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				36.79
02.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	8.76	0.37	3.24
02.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	8.76	3.83	33.55
02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				850.50
02.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO SEMIROCOSO	m3	6.89	79.72	549.27
02.01.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL	m2	9.07	6.85	62.13
02.01.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (CON CARRETILLA), D=30m	m3	8.61	27.77	239.10
02.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,290.51
02.01.03.01	CONCRETO f'c= 100kg/cm2, PARA SOLADO, e=0.10m	m2	1.05	70.12	73.63
02.01.03.02	CONCRETO F'C= 140 KG/CM2, + 30%PM PARA RELLENO	m3	1.23	250.70	308.36
02.01.03.03	MATERIAL IMPERMEABLE (LECHADA DE CEMENTO), e=0.1m	m2	2.46	74.78	183.96
02.01.03.04	CONCRETO F'C= 140 KG/CM2	m3	0.39	480.89	187.55
02.01.03.05	ZANJA DE CORONACION				537.01
02.01.03.05.01	CONCRETO F'C= 140 KG/CM2	m3	0.54	480.89	259.68
02.01.03.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL EN ZANJA DE CORONACIÓN	m2	3.06	90.63	277.33
02.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				4,349.78
02.01.04.01	PROTECCION AFLORAMIENTO				1,479.41
02.01.04.01.01	MUROS REFORZADOS				1,479.41
02.01.04.01.01.01	CONCRETO F'C= 140 KG/CM2	m3	0.72	480.89	346.24
02.01.04.01.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	10.10	84.51	853.55
02.01.04.01.01.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	31.56	8.86	279.62
02.01.04.02	CAMARA HUMEDA				2,870.37
02.01.04.02.01	LOSA DE FONDO				275.83
02.01.04.02.01.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	0.22	617.42	135.83
02.01.04.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	0.82	84.51	69.30
02.01.04.02.01.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	7.98	8.86	70.70
02.01.04.02.02	MUROS REFORZADOS				2,416.57
02.01.04.02.02.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	1.50	617.42	926.13
02.01.04.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	14.23	84.51	1,202.58
02.01.04.02.02.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	32.49	8.86	287.86
02.01.04.02.03	LOSA DE TECHO				177.97
02.01.04.02.03.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	0.15	617.42	92.61
02.01.04.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	1.01	84.51	85.36
02.01.05	REVOQUES ENLUCIDOS				1,378.64
02.01.05.01	TARRAJEO INT. Y EXT. MEZCLA C:A 1:4, e=1.5cm	m2	17.34	40.91	709.38
02.01.05.02	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN MUROS Y LOSAS INTERIORES 1:2, e=1.5cm	m2	12.95	51.68	669.26
02.01.06	FILTROS				39.84
02.01.06.01	FILTRO DE GRAVA DE 3/4" A 1"	m3	0.60	36.47	21.88
02.01.06.02	FILTRO DE GRAVA DE 1 1/2" A 2"	m3	0.34	52.81	17.96
02.01.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				373.82
02.01.07.01	ACCESORIOS DE SALIDA PARA LINEA DE CONDUCCION	gib	1.00	373.82	373.82
02.01.08	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				1,187.42
02.01.08.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.80 x 0.80m E=1/8" INC. MARCO Y CANDADO	und	1.00	412.20	412.20
02.01.08.02	SUMINISTRO E INST. DE COMPUERTA METÁLICA TIPO ARMCO SEGÚN DISEÑO	und	1.00	344.45	344.45
02.01.08.03	SUMINISTRO E INST. DE REJAS DE AFLORAMIENTO	und	1.00	430.77	430.77
02.01.09	PINTURA				216.98
02.01.09.01	PINTURA CON ESMALTE 02 MANOS EN ESTRUCTURAS (exterior)	m2	10.52	17.84	187.68
02.01.09.02	PINTURA CON ESMALTE ANTICORROSIVO, PARA TAPA Y COMPUERTA METÁLICA	m2	1.57	18.66	29.30
02.01.10	VARIOS				170.63
02.01.10.01	PRUEBA HIDRAULICA EN ESTRUCTURAS - CAPTACIÓN	und	1.00	92.92	92.92

Presupuesto

Presupuesto **0801236** MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE SANAMIENTO BÁSICO EN EL CASERIO DE OCOPAMPA DEL CENTRO POBLADO DE PICHU QUINHARAGRA, DISTRITO DE SAN MARCOS-PROVINCIA DE HUARI-DEPARTAMENTO DE ANCASH

Subpresupuesto **002** SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE

Cliente **MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS** Costo al **31/07/2023**

Lugar **ANCASH - HUARI - SAN MARCOS**

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
02.01.10.02	LIMPIEZA Y DESINFECCION	und	1.00	77.71	77.71
02.01.11	CERCO PERIMETRICO DE CAPTACION				7,125.88
02.01.11.01	TRABAJO PRELIMINARES				82.65
02.01.11.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	19.68	0.37	7.28
02.01.11.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	19.68	3.83	75.37
02.01.11.02	MOVIMIENTOS DE TIERRAS				109.91
02.01.11.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO SEMIROCOSO	m3	0.86	79.72	68.56
02.01.11.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL	m2	2.16	5.26	11.36
02.01.11.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (CON CARRETILLA), D=30m	m3	1.08	27.77	29.99
02.01.11.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				463.83
02.01.11.03.01	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2	m3	0.89	521.16	463.83
02.01.11.04	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				5,561.59
02.01.11.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE F" G" D=2PLG, 2.5mm	und	9.00	58.65	527.85
02.01.11.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA DE ALAMBRE GALVANIZADO N°10 COCADA 2" x2"	m2	32.15	114.91	3,694.36
02.01.11.04.03	INSTALACION DE CERCO PERIMETRICO C/ALAMBRE DE PUAS	m	60.00	13.33	799.80
02.01.11.04.04	PUERTA METALICA PARA CERCO PERIMETRICO SEG/DISEÑO, INCL CERROJO Y CANDADO	und	1.00	539.58	539.58
02.01.11.05	PINTURA				907.90
02.01.11.05.01	PINTURA EN ESTRUCTURAS METÁLICAS	m2	33.22	27.33	907.90
02.02	PASE AEREO (80 MTS) 01 UND				51,909.14
02.02.01	COLUMNA DE SOPORTE				15,654.28
02.02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				40.65
02.02.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	9.68	0.37	3.58
02.02.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	9.68	3.83	37.07
02.02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,166.63
02.02.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO SEMIROCOSO	m3	18.39	79.72	1,466.05
02.02.01.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL	m2	9.68	6.85	66.31
02.02.01.02.03	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL PROPIO	m3	0.53	27.24	14.44
02.02.01.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (CON CARRETILLA), D=30m	m3	22.32	27.77	619.83
02.02.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				678.76
02.02.01.03.01	CONCRETO f'c= 100kg/cm2, PARA SOLADO, e=0.10m	m2	9.68	70.12	678.76
02.02.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				11,332.65
02.02.01.04.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN ZAPATAS	m3	4.00	617.42	2,469.68
02.02.01.04.02	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN COLUMNAS	m3	2.40	651.99	1,564.78
02.02.01.04.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 EN ZAPATAS	kg	58.11	8.86	514.85
02.02.01.04.04	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 EN COLUMNAS	kg	342.14	8.86	3,031.36
02.02.01.04.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ZAPATAS	m2	4.00	88.49	353.96
02.02.01.04.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNAS	m2	38.40	88.49	3,398.02
02.02.01.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				1,435.59
02.02.01.05.01	TARRAJEO DE EXTERIORES C/A 1:4 e=2cm Columna	m2	19.20	48.59	932.93
02.02.01.05.02	PINTURA CON ESMALTE 02 MANOS EN ESTRUCTURAS	m2	19.20	26.18	502.66
02.02.02	CAMARA DE ANCLAJE				14,840.10
02.02.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				73.12
02.02.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	17.41	0.37	6.44
02.02.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	17.41	3.83	66.68
02.02.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,587.81
02.02.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO SEMIROCOSO	m3	21.76	79.72	1,734.71
02.02.02.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL	m2	17.41	6.85	119.26
02.02.02.02.03	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL PROPIO	m3	2.85	27.24	77.63
02.02.02.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (CON CARRETILLA), D=30m	m3	23.63	27.77	656.21
02.02.02.03	OBRAS DE CONCRETO				12,179.17
02.02.02.03.01	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2	m3	18.91	521.16	9,855.14
02.02.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	27.50	84.51	2,324.03
02.02.03	ELEMENTO METALICO DE SOPORTE				19,936.09

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

YUSHIN WILSON PAUCAR ROSAS
INGENIERO SANITARIO
CIP N° 272499

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

Javier Paulo Giraldo Méndez
INGENIERO CIVIL
CIP N° 190743

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

ING. MARCO A. VALDEZ IRACOR

Presupuesto

Presupuesto **0801236** MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE SANAMIENTO BÁSICO EN EL CASERIO DE OCOPAMPA DEL CENTRO POBLADO DE PICHU QUINHUARAGRA, DISTRITO DE SAN MARCOS-PROVINCIA DE HUARI-DEPARTAMENTO DE ANCASH

Subpresupuesto **002** SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE

Cliente **MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS** Costo al **31/07/2023**

Lugar **ANCASH - HUARI - SAN MARCOS**

Ítem	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
02.02.03.01	SUMINISTRO DE ACCESORIOS EN PASE AÉREO DE 80mt	und	1.00	5,929.84	5,929.84
02.02.03.02	SUMINISTRO DE CABLE PRINCIPAL TIPO BOA 6 x 19 DE Ø 1 1/8"	m	97.50	60.41	5,889.98
02.02.03.03	SUMINISTRO DE CABLE DE SECUNDARIO TIPO BOA 6 x 19 DE 1/2" (PARA PASAR LA TUBERÍA)		100.00	46.05	4,605.00
02.02.03.04	SUMINISTRO DE CABLE DE SUJECIÓN - PÉNDOLAS TIPO BOA 6 x 19 DE 1/4"	m	57.06	12.12	691.57
02.02.03.05	SUMINISTRO DE ABRAZADERA DE PLATINA DE 1/4"	und	117.00	24.10	2,819.70
02.02.04	TUBERIAS				1,478.67
02.02.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE - PE 100 - PN 10 Ø2	m	87.34	16.93	1,478.67
02.03	LINEA DE CONDUCCION (L= 2481.92m)				172,863.56
02.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				3,343.96
02.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m	1,592.36	0.38	605.10
02.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m	1,592.36	1.72	2,738.86
02.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				77,438.63
02.03.02.01	EXCAV. ZANJA MANUAL P/TUB. EN TERRENO NORMAL DE A=0.50m a H=0.6m	m	1,592.36	31.05	49,442.78
02.03.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL	m	1,592.36	3.02	4,808.93
02.03.02.03	PREPARACION DE CAMA DE APOYO P/TUB. CON MAT. PROPIO SELECCIONADO A=0.50m a H=0.10m	m	1,592.36	2.10	3,343.96
02.03.02.04	PRIMER RELLENO DE ZANJAS APISONADO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO A=0.5m a H=0.3m	m	1,592.36	6.11	9,729.32
02.03.02.05	SEGUNDO RELLENO CON MATERIAL PROPIO, COMPACTADO A=0.5m a H=0.6m	m	1,592.36	5.58	8,885.37
02.03.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (CON CARRETILLA), D=30m	m3	44.23	27.77	1,228.27
02.03.03	ANCLAJE DE TUBERIA EN ROCA FIJA				53,624.75
02.03.03.01	INSTALACIÓN DE ANCLAJES EN ROCA FIJA	und	200.00	219.45	43,890.00
02.03.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE - PE 100 - PN 10 Ø2	m	575.00	16.93	9,734.75
02.03.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUB. Y ACCES				28,007.33
02.03.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE - PE 100 - PN 10 Ø2	m	1,592.36	16.93	26,958.65
02.03.04.02	ACCESORIOS INSTALACIÓN DE TUBERÍA HDPE - PE 100 - PN 10 Ø2	und	36.00	29.13	1,048.68
02.03.05	VARIOS				10,448.89
02.03.05.01	PRUEBA HIDRAULICA	m	2,481.92	2.41	5,981.43
02.03.05.02	LIMPIEZA Y DESINFECCION	m	2,481.92	1.80	4,467.46
02.04	PASE AEREO (25 MTS) 3UND				110,493.22
02.04.01	COLUMNA DE SOPORTE				13,369.08
02.04.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				40.19
02.04.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	9.57	0.37	3.54
02.04.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	9.57	3.83	36.65
02.04.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,793.97
02.04.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO SEMIROCOSO	m3	15.31	79.72	1,220.51
02.04.01.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL	m2	9.57	6.85	65.55
02.04.01.02.03	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL PROPIO	m3	3.16	27.24	86.08
02.04.01.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (CON CARRETILLA), D=30m	m3	15.19	27.77	421.83
02.04.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				67.32
02.04.01.03.01	CONCRETO f'c= 100kg/cm2, PARA SOLADO, e=0.10m	m2	0.96	70.12	67.32
02.04.01.04	OBRAS DE CONCRETO				10,195.76
02.04.01.04.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN ZAPATAS	m3	7.78	617.42	4,803.53
02.04.01.04.02	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 EN ZAPATAS	kg	177.14	8.86	1,569.46
02.04.01.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ZAPATAS	m2	43.20	88.49	3,822.77
02.04.01.05	ACABADOS				1,271.84
02.04.01.05.01	TARRAJEO DE EXTERIORES C:A 1:4 e=2cm (Zapatillas)	m2	17.01	48.59	826.52
02.04.01.05.02	PINTURA CON ESMALTE 02 MANOS EN ESTRUCTURAS	m2	17.01	26.18	445.32
02.04.02	ELEMENTO METALICO DE SOPORTE				93,016.62
02.04.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ÁNGULO DE ACERO DE 3" x 3" x 5/16"	m	329.28	64.54	21,251.73
02.04.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ÁNGULO DE ACERO DE 2 1/2" x 2 1/2" x 3/16" (Para Montantes)	m	244.80	47.11	11,532.53
02.04.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ÁNGULO DE ACERO DE 2 1/2" x 2 1/2" x 3/16" (Para Diagonales)	m	210.60	47.11	9,921.37



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huari



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huari



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huari

ING. MARCO A. VALDEZ IBARRA
CIP N° 100749

JAVIER FALTO GIRALDO MENDOZA
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. N° 100749

YUSHIN WILSON PAUCAR ROSAS
INGENIERO SANITARIO
CIP N° 272499

Presupuesto

Presupuesto **0801236 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE SANAMIENTO BÁSICO EN EL CASERIO DE OCOPAMPA DEL CENTRO POBLADO DE PICHU QUINHARAGRA, DISTRITO DE SAN MARCOS-PROVINCIA DE HUARI-DEPARTAMENTO DE ANCASH**

Subpresupuesto **002 SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE**

Cliente **MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS** Costo al **31/07/2023**

Lugar **ANCASH - HUARI - SAN MARCOS**

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
02.04.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ÁNGULO DE ACERO DE 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" (Para m Cuerdas)		254.34	23.45	5,964.27
02.04.02.05	UNION DE CANASTILLAS CON PERNOS	und	612.00	43.67	26,726.04
02.04.02.06	INSTALACION DE PLACAS PARA CONEXIÓN TIPO I	und	168.00	35.09	5,895.12
02.04.02.07	INSTALACION DE PLACAS PARA CONEXIÓN TIPO II	und	162.00	36.19	5,862.78
02.04.02.08	INSTALACION DE PLACAS PARA CONEXIÓN TIPO III	und	162.00	36.19	5,862.78
02.04.03	INSTALACION DE ESTRUCTURA METÁLICA				2,609.21
02.04.03.01	INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA PARA PASE AÉREO DE 25m	und	1.00	1,094.21	1,094.21
02.04.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLATINA PARA ANCLAJE EN ZAPATAS INCLUYE PERNOS	und	12.00	126.25	1,515.00
02.04.04	TUBERIAS				1,498.31
02.04.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE - PE 100 - PN 10 Ø2	m	88.50	16.93	1,498.31
02.05	PASE AEREO (100 MTS) 01 UND				76,410.01
02.05.01	COLUMNA DE SOPORTE				19,576.73
02.05.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				61.23
02.05.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	14.58	0.37	5.39
02.05.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	14.58	3.83	55.84
02.05.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				4,134.50
02.05.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO SEMIROCOSO	m3	9.48	79.72	755.75
02.05.01.02.02	VOLADURA DE ROCA FIJA (PERF. MANUAL) C/EXPLOSIVOS	m3	9.48	286.67	2,717.63
02.05.01.02.03	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL	m2	14.58	6.85	99.87
02.05.01.02.04	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL PROPIO	m3	8.87	27.24	241.62
02.05.01.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (CON CARRETILLA), D=30m	m3	11.51	27.77	319.63
02.05.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				102.38
02.05.01.03.01	CONCRETO f _c = 100kg/cm ² , PARA SOLADO, e=0.10m	m2	1.46	70.12	102.38
02.05.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				13,448.25
02.05.01.04.01	CONCRETO f _c =210 kg/cm ² EN ZAPATAS	m3	8.75	617.42	5,402.43
02.05.01.04.02	CONCRETO f _c =210 kg/cm ² EN COLUMNAS	m3	3.67	651.99	2,392.80
02.05.01.04.03	ACERO CORRUGADO f _y =4200 kg/cm ² GRADO 60 EN ZAPATAS	kg	90.95	8.86	805.82
02.05.01.04.04	ACERO CORRUGADO f _y =4200 kg/cm ² GRADO 60 EN COLUMNAS	kg	182.74	8.86	1,619.08
02.05.01.04.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ZAPATAS	m2	12.00	88.49	1,061.88
02.05.01.04.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNAS	m2	24.48	88.49	2,166.24
02.05.01.05	ACABADOS				1,830.37
02.05.01.05.01	TARRAJEO DE EXTERIORES C:A 1:4 e=2cm Columna	m2	24.48	48.59	1,189.48
02.05.01.05.02	PINTURA CON ESMALTE 02 MANOS EN ESTRUCTURAS	m2	24.48	26.18	640.89
02.05.02	CAMARA DE ANCLAJE				26,841.32
02.05.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				86.02
02.05.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	20.48	0.37	7.58
02.05.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	20.48	3.83	78.44
02.05.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				7,069.91
02.05.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO SEMIROCOSO	m3	14.85	79.72	1,183.84
02.05.02.02.02	VOLADURA DE ROCA FIJA (PERF. MANUAL) C/EXPLOSIVOS	m3	14.85	286.67	4,257.05
02.05.02.02.03	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL	m2	20.48	6.85	140.29
02.05.02.02.04	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL PROPIO	m3	20.48	27.24	557.88
02.05.02.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (CON CARRETILLA), D=30m	m3	33.52	27.77	930.85
02.05.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				19,685.39
02.05.02.03.01	CONCRETO F _C = 175 KG/CM ²	m3	31.74	521.16	16,541.62
02.05.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	37.20	84.51	3,143.77
02.05.03	ELEMENTO METALICO DE SOPORTE				27,901.45
02.05.03.01	SUMINISTRO DE ACCESORIOS EN PASE AÉREO DE 100mt	gib	1.00	6,038.22	6,038.22
02.05.03.02	SUMINISTRO DE CABLE PRINCIPAL TIPO BOA 6 x 19 DE Ø1 1/4"	m	144.76	63.34	9,169.10
02.05.03.03	SUMINISTRO DE CABLE DE SECUNDARIO TIPO BOA 6 x 19 DE 3/4" (PARA PASAR LAM TUBERÍA)	m	120.00	60.31	7,237.20
02.05.03.04	SUMINISTRO DE CABLE DE SUJECIÓN - PÉNDOLAS TIPO BOA 6 x 19 DE 1/4"	m	75.51	11.04	833.63
02.05.03.05	SUMINISTRO DE ABRAZADERA DE PLATINA DE 1/4"	und	198.00	23.35	4,623.30

0583

Presupuesto

Presupuesto 0801236 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE SANAMIENTO BÁSICO EN EL CASERIO DE OCOPAMPA DEL CENTRO POBLADO DE PICHU QUINHARAGRA, DISTRITO DE SAN MARCOS-PROVINCIA DE HUARI-DEPARTAMENTO DE ANCASH

Subpresupuesto 002 SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Costo al 31/07/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
02.05.04	TUBERIAS				2,090.51
02.05.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA LISA HDPE - PE 100 - PN 10	m	138.72	15.07	2,090.51
02.06	CAMARA ROMPE PRESION TIPO 6 (01UND)				5,659.15
02.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				31.79
02.06.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	7.57	0.37	2.80
02.06.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	7.57	3.83	28.99
02.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				580.48
02.06.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO SEMIROCOSO	m3	2.09	79.72	166.61
02.06.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL	m2	2.07	5.26	10.89
02.06.02.03	EXCAV. ZANJA MANUAL P/TUB. EN TERRENO SEMIROCOSO DE A=0.50m ; H=0.6m	m	10.00	18.63	186.30
02.06.02.04	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL DE ZANJA P/TUBERÍA	m	10.00	3.02	30.20
02.06.02.05	PREPARACION DE CAMA DE APOYO P/TUB. CON MAT. PROPIO SELECCIONADO A=0.50m a H=0.10m	m	10.00	2.10	21.00
02.06.02.06	RELLENO DE ZANJAS APISONADO CON MATERIAL PROPIO EN CAPAS DE 0.20 M. EN TERRENO HASTA 0.60m.	m	10.00	9.30	93.00
02.06.02.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (CON CARRETILLA), D=30m	m3	2.61	27.77	72.48
02.06.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				269.10
02.06.03.01	CONCRETO $f_c = 100 \text{ kg/cm}^2$, PARA SOLADO, $e = 0.10 \text{ m}$	m2	2.03	70.12	142.34
02.06.03.02	CONCRETO $F'c = 140 \text{ KG/CM}^2$, + 30%PM	m3	0.01	250.70	2.51
02.06.03.03	EMBOQUILLADO DE PIEDRA $f_c = 140 \text{ kg/cm}^2$ E=0.15m	m2	0.50	248.49	124.25
02.06.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				2,436.31
02.06.04.01	CONCRETO $f_c = 210 \text{ kg/cm}^2$	m3	1.10	617.42	679.16
02.06.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	13.40	84.51	1,132.43
02.06.04.03	ACERO CORRUGADO $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$ GRADO 60	kg	70.51	8.86	624.72
02.06.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				538.56
02.06.05.01	TARRAJEO INT. Y EXT. MEZCLA C:A 1:4, $e = 1.5 \text{ cm}$	m2	7.96	40.91	325.64
02.06.05.02	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN MUROS Y LOSAS INTERIORES 1:2, $e = 1.5 \text{ cm}$	m2	4.12	51.68	212.92
02.06.06	PINTURA				133.22
02.06.06.01	PINTURA CON ESMALTE 02 MANOS EN ESTRUCTURAS (exterior)	m2	6.69	17.84	119.35
02.06.06.02	PINTURA CON ESMALTE 02 MANOS, PARA TAPAS	m2	1.12	12.38	13.87
02.06.07	CARPINTERIA METALICA				587.12
02.06.07.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60m E=1/8" INC. MARCO Y CANDADO	und	1.00	304.86	304.86
02.06.07.02	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.50 x 0.40m E=1/8" INC. MARCO Y CANDADO	und	1.00	282.26	282.26
02.06.08	SUMINISTROS DE INSTALACION DE ACCESORIOS				953.43
02.06.08.01	SUM. E INST. DE ACCESORIOS DE ENTRADA Y SALIDA EN CRP-VI DN=2"	und	1.00	461.65	461.65
02.06.08.02	SUM. E INST. DE ACCESORIOS DE LIMPIA Y REBOSE EN CRP-VI DN=2"	und	1.00	347.15	347.15
02.06.08.03	SUM. E INST. DE TUBERIA DE VENTILACION DE PVC D=2"	und	1.00	144.63	144.63
02.06.09	PRUEBAS				127.11
02.06.09.01	PRUEBA HIDRAULICA	und	1.00	49.40	49.40
02.06.09.02	LIMPIEZA Y DESINFECCION	und	1.00	77.71	77.71
02.06.10	FILTROS				2.03
02.06.10.01	COLOCACION DE FILTRO DE GRAVA	m3	0.01	202.80	2.03
02.07	RESERVOIRIO DE 15 M3 (01UND)				65,357.61
02.07.01	OBRAS PRELIMINARES				210.22
02.07.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	34.52	0.37	12.77
02.07.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	34.52	3.83	132.21
02.07.01.03	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO FINAL	m2	34.52	1.89	65.24
02.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,572.34
02.07.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	13.98	64.76	905.34

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

YUSHIN WILSON PAUCAR ROSAS
INGENIERO SANITARIO
CIP N° 272493

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

Javier Fauto Giraldo Méndez
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. N° 100743

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

ING. MARCO A. VALDEZ IBARRA
CIP N° 07555

0582

Presupuesto

Presupuesto **0801236** MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE SANAMIENTO BÁSICO EN EL CASERIO DE OCOPAMPA DEL CENTRO POBLADO DE PICHU QUINHUARAGRA, DISTRITO DE SAN MARCOS-PROVINCIA DE HUARI-DEPARTAMENTO DE ANCASH

Subpresupuesto **002** SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE

Cliente **MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS** Costo al **31/07/2023**

Lugar **ANCASH - HUARI - SAN MARCOS**

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
02.07.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL	m2	34.52	5.26	181.58
02.07.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (CON CARRETILLA), D=30m	m3	17.48	27.77	485.42
02.07.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,626.53
02.07.03.01	CONCRETO f'c= 100kg/cm2, PARA SOLADO, e=0.10m	m2	22.09	70.12	1,548.95
02.07.03.02	CONCRETO F'C= 140 KG/CM2 ,+ 30%PM	m3	0.06	250.70	15.04
02.07.03.03	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2	m2	0.12	521.16	62.54
02.07.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				25,546.27
02.07.04.01	ZAPATAS				5,785.70
02.07.04.01.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	4.64	617.42	2,864.83
02.07.04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	5.05	84.51	426.78
02.07.04.01.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	281.50	8.86	2,494.09
02.07.04.02	LOSA DE FONDO				3,783.09
02.07.04.02.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	2.57	617.42	1,586.77
02.07.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	3.16	84.51	267.05
02.07.04.02.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	217.75	8.86	1,929.27
02.07.04.03	MUROS REFORZADOS				12,482.03
02.07.04.03.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	5.71	617.42	3,525.47
02.07.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	60.16	84.51	5,084.12
02.07.04.03.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	437.07	8.86	3,872.44
02.07.04.04	LOSA DE TECHO				3,495.45
02.07.04.04.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	2.72	617.42	1,679.38
02.07.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	6.62	84.51	559.46
02.07.04.04.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	141.83	8.86	1,256.61
02.07.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				4,001.84
02.07.05.01	TARRAJEO INT. Y EXT. MEZCLA C:A 1:4, e=1.5cm	m2	55.15	40.91	2,256.19
02.07.05.02	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE 1:2, e=1.5CM	m2	33.48	52.14	1,745.65
02.07.06	VEREDAS				9,001.13
02.07.06.01	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2	m2	16.48	521.16	8,588.72
02.07.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	4.88	84.51	412.41
02.07.07	JUNTAS				268.09
02.07.07.01	JUNTAS ASFALTICAS	m	27.19	9.86	268.09
02.07.08	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				760.62
02.07.08.01	ESCALERA DE GATO FIJO EN RESERVORIO DE 1" F'G°	m	1.00	150.90	150.90
02.07.08.02	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60m E=1/8" INC. MARCO Y CANDADO	und	2.00	304.86	609.72
02.07.09	PINTURA				946.58
02.07.09.01	PINTURA CON ESMALTE 02 MANOS EN ESTRUCTURAS (exterior)	m2	52.56	17.84	937.67
02.07.09.02	PINTURA CON ESMALTE 02 MANOS, PARA TAPAS	m2	0.72	12.38	8.91
02.07.10	ADITAMENTOS VARIOS				614.22
02.07.10.01	WATER STOP DE NEOPRENE DE 6" PROVISION Y COLOCADO DE JUNTA	m	15.40	21.56	332.02
02.07.10.02	PELDAÑOS DE POLIPROPILENO - PARA RESERVORIO	und	5.00	56.44	282.20
02.07.11	FILTROS				2.03
02.07.11.01	COLOCACION DE FILTRO DE GRAVA	m3	0.01	202.80	2.03
02.07.12	PRUEBAS DE CALIDAD				826.26
02.07.12.01	PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESION)	und	5.00	139.83	699.15
02.07.12.02	PRUEBA HIDRAULICA	und	1.00	49.40	49.40
02.07.12.03	LIMPIEZA Y DESINFECCION	und	1.00	77.71	77.71
02.07.13	SUMINISTROS DE INSTALACION DE ACCESORIOS				3,456.75
02.07.13.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE ENTRADA - RESERVORIO 15m3	und	1.00	849.06	849.06
02.07.13.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE SALIDA - RESERVORIO 15m3	und	1.00	470.97	470.97
02.07.13.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE LIMPIA - RESERVORIO 15m3	und	1.00	830.14	830.14
02.07.13.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE REBOSE - RESERVORIO 15m3	und	1.00	372.43	372.43
02.07.13.05	SUMINISTRO E INSTALACION DEL BY PASS - RESERVORIO 15m3	und	1.00	501.95	501.95
02.07.13.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE VENTILACION - RESERVORIO 15m3	und	1.00	222.81	222.81



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

JAVIER PAUTO GIRALDO MENDOZA
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. N° 190733



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

YUSHIN WILSON PAUCAR ROSAS
INGENIERO SANITARIO
CIP N° 272499

Presupuesto

Presupuesto 0801236 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE SANAMIENTO BÁSICO EN EL CASERIO DE OCOPAMPA DEL CENTRO POBLADO DE PICHU QUINHUARAGRA, DISTRITO DE SAN MARCOS-PROVINCIA DE HUARI-DEPARTAMENTO DE ANCASH

Subpresupuesto 002 SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS Costo al 31/07/2023

Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
02.07.13.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE INGRESO A TANQUE DE CLORACIÓN - RESERVORIO 15m3	und	1.00	209.39	209.39
02.07.14	SISTEMA DE DESINFECCION - CASETA DE CLORACIÓN				2,594.90
02.07.14.01	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				42.70
02.07.14.01.01	CONCRETO f _c =210 kg/cm2	m3	0.05	617.42	30.87
02.07.14.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	0.14	84.51	11.83
02.07.14.02	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,244.26
02.07.14.02.01	CONCRETO f _c =210 kg/cm2	m3	0.45	617.42	277.84
02.07.14.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	7.22	84.51	610.16
02.07.14.02.03	ACERO CORRUGADO f _y =4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	40.21	8.86	356.26
02.07.14.03	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				270.82
02.07.14.03.01	TARRAJEO INT. Y EXT. MEZCLA C:A 1:4, e=1.5cm	m2	6.62	40.91	270.82
02.07.14.04	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				591.60
02.07.14.04.01	PUERTA METALICA TIPO REJA CON MARCO DE "L" 1"X1"X3/16" 0.85MX1.20M S/detalle INCLUYE CANDADO Y CERROJO Y BISAGRA	und	1.00	591.60	591.60
02.07.14.05	PINTURA				144.34
02.07.14.05.01	PINTURA CON ESMALTE 02 MANOS EN ESTRUCTURAS (exterior)	m2	6.62	17.84	118.10
02.07.14.05.02	PINTURA EN ESTRUCTURAS METÁLICAS	m2	0.96	27.33	26.24
02.07.14.06	EQUIPAMIENTO HIDRAULICO				301.18
02.07.14.06.01	EQUIPO DE CLORACION Y ACCESORIOS DE CLORACION S/PLANO	und	1.00	301.18	301.18
02.07.15	CERCO PERIMETRICO				13,929.83
02.07.15.01	TRABAJO PRELIMINARES				123.82
02.07.15.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	29.48	0.37	10.91
02.07.15.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	29.48	3.83	112.91
02.07.15.02	MOVIMIENTOS DE TIERRAS				198.68
02.07.15.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO SEMIROCOSO	m3	1.63	79.72	129.94
02.07.15.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL	m2	2.72	5.26	14.31
02.07.15.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (CON CARRETILLA), D=30m	m3	1.96	27.77	54.43
02.07.15.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				880.76
02.07.15.03.01	CONCRETO F _C = 175 KG/CM2	m3	1.69	521.16	880.76
02.07.15.04	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				10,977.45
02.07.15.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE F°G° D=2PLG, 2.5mm	und	17.00	58.65	997.05
02.07.15.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA DE ALAMBRE GALVANIZADO N°10 COCADA 2" x2"	m2	69.63	114.91	8,001.18
02.07.15.04.03	INSTALACION DE CERCO PERIMETRICO C/ALAMBRE DE PUAS	m	108.00	13.33	1,439.64
02.07.15.04.04	PUERTA METALICA PARA CERCO PERIMETRICO SEG/DISEÑO, INCL CERROJO Y CANDADO	und	1.00	539.58	539.58
02.07.15.05	PINTURA				1,749.12
02.07.15.05.01	PINTURA EN ESTRUCTURAS METÁLICAS	m2	64.00	27.33	1,749.12
02.08	LINEA DE ADUCCION DIÁMETRO Ø2" (L= 6.10m)				824.09
02.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES				12.81
02.08.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m	6.10	0.38	2.32
02.08.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m	6.10	1.72	10.49
02.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				315.67
02.08.02.01	EXCAV. ZANJA MANUAL P/TUB. EN TERRENO DE A=0.50m a H=1.00m	m	6.10	31.05	189.41
02.08.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL	m	6.10	3.02	18.42
02.08.02.03	PREPARACION DE CAMA DE APOYO P/TUB. CON MAT. PROPIO SELECCIONADO A=0.50m a H=0.10m	m	6.10	2.10	12.81
02.08.02.04	PRIMER RELLENO DE ZANJAS APISONADO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO A=0.5m a H=0.3m	m	6.10	6.11	37.27
02.08.02.05	SEGUNDO RELLENO CON MATERIAL PROPIO, COMPACTADO A=0.5m a H=1.0m	m	6.10	7.74	47.21
02.08.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (CON CARRETILLA), D=30m	m3	0.38	27.77	10.55
02.08.03	SUMINISTRO E INSTALACIONES				469.93
02.08.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUB. Y ACCES. SP DE 2" C-10				469.93
02.08.03.01.01	SUMINISTRO E INST DE TUBERIA PVC SAP NTP 3990.002 C-10 Ø2"	m	6.10	14.68	89.55

Presupuesto

Presupuesto **0801236** MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE SANAMIENTO BÁSICO EN EL CASERIO DE OCOPAMPA DEL CENTRO POBLADO DE PICHU QUINHARAGRA, DISTRITO DE SAN MARCOS-PROVINCIA DE HUARI-DEPARTAMENTO DE ANCASH

Subpresupuesto **002** SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE

Cliente **MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS** Costo al **31/07/2023**

Lugar **ANCASH - HUARI - SAN MARCOS**

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
02.08.03.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN LINEA DE ADUCCIÓN	glb	1.00	380.38	380.38
02.08.04	PRUEBAS				25.68
02.08.04.01	PRUEBA HIDRAULICA	m	6.10	2.41	14.70
02.08.04.02	LIMPIEZA Y DESINFECCION	m	6.10	1.80	10.98
02.09	LINEA DE DISTRIBUCIÓN (L= 1548.29m)				286,392.89
02.09.01	TRABAJOS PRELIMINARES				18,409.11
02.09.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m	1,548.29	0.38	588.35
02.09.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m	1,548.29	1.72	2,663.06
02.09.01.03	CORTE Y ROTURA PAVIMENTO RIGIDO - CONCRETO (INCL. PERFILADO)	m2	523.04	28.98	15,157.70
02.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				82,922.40
02.09.02.01	EXCAV. ZANJA MANUAL P/TUB. EN TERRENO NORMAL DE A=0.50m a H=0.5m - 0.8m m		1,548.29	31.05	48,074.40
02.09.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL	m	1,548.29	3.02	4,675.84
02.09.02.03	PREPARACION DE CAMA DE APOYO P/TUB. CON MAT. PROPIO SELECCIONADO A=0.50m a H=0.10m	m	1,548.29	2.10	3,251.41
02.09.02.04	PRIMER RELLENO DE ZANJAS APISONADO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO A=0.5m a H=0.3m	m	1,548.29	6.11	9,460.05
02.09.02.05	SEGUNDO RELLENO CON MATERIAL PROPIO, COMPACTADO A=0.5m a H=0.6m	m	1,548.29	5.58	8,639.46
02.09.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (CON CARRETILLA), D=30m	m3	96.77	27.77	2,687.30
02.09.02.07	ELIMIN. DESMONTE (CARG+V) D=3KM	m3	203.38	30.16	6,133.94
02.09.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUB. Y ACCES.				11,923.27
02.09.03.01	SUMINSITRO E INST DE TUBERIA PVC SAP NTP 399.002 C-10 Ø1 1/2"	m	153.94	5.36	825.12
02.09.03.02	SUMINSITRO E INST DE TUBERIA PVC SAP NTP 399.002 C-10 Ø1"	m	1,208.73	7.98	9,645.67
02.09.03.03	SUMINSITRO E INST DE TUBERIA PVC SAP NTP 699.002 C-10 Ø3/4"	m	185.62	6.07	1,126.71
02.09.03.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN REDES DE DISTRIBUCION L=1548.29	und	1.00	325.77	325.77
02.09.04	VARIOS				6,529.95
02.09.04.01	PRUEBA HIDRAULICA	m	1,548.29	2.41	3,731.38
02.09.04.02	LIMPIEZA Y DESINFECCION	m	1,554.76	1.80	2,798.57
02.09.05	REPOCISIÓN DE PAVIMENTO				166,608.16
02.09.05.01	COMPACTACIÓN DE SUB RASANTE CON MATERIAL DE PRÉSTAMO e=0.2m	m2	523.04	51.05	26,701.19
02.09.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	418.43	84.51	35,361.52
02.09.05.03	JUNTAS ASFALTICAS LONGITUDINALES	m	2,092.16	17.48	36,570.96
02.09.05.04	JUNTAS ASFALTICAS TRANSVERSALES	m	130.76	17.48	2,285.68
02.09.05.05	REPOCISIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO f _c =210 kg/cm ² ; E=0.2m	m3	104.61	617.42	64,588.31
02.09.05.06	CURADO DE PAVIMENTO	m2	209.22	5.26	1,100.50
02.10	VALVULA DE CONTROL 1 1/2" y 1"(05UND)				9,942.38
02.10.01	TRABAJOS PRELIMINARES				21.00
02.10.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	5.00	0.37	1.85
02.10.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	5.00	3.83	19.15
02.10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				380.12
02.10.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	3.75	64.76	242.85
02.10.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL	m2	5.00	3.02	15.10
02.10.02.03	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL PROPIO	m3	1.08	27.24	29.42
02.10.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (CON CARRETILLA), D=30m	m3	3.34	27.77	92.75
02.10.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				354.89
02.10.03.01	CONCRETO f _c = 100kg/cm ² , PARA SOLADO, e=0.10m	m2	5.00	70.12	350.60
02.10.03.02	CONCRETO f _c =140kg/cm ² PARA DATOS	m3	0.01	429.42	4.29
02.10.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				4,129.00
02.10.04.01	CONCRETO f _c =210 kg/cm ²	m3	1.62	617.42	1,000.22
02.10.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	24.40	84.51	2,062.04
02.10.04.03	ACERO CORRUGADO f _y =4200 kg/cm ² GRADO 60	kg	120.40	8.86	1,066.74

Presupuesto

Presupuesto 0801236 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE SANAMIENTO BÁSICO EN EL CASERIO DE OCOPAMPA DEL CENTRO POBLADO DE PICHU QUINHARAGRA, DISTRITO DE SAN MARCOS-PROVINCIA DE HUARI-DEPARTAMENTO DE ANCASH

Subpresupuesto 002 SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS Costo al 31/07/2023

Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
02.10.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				543.28
02.10.05.01	TARRAJEO INT. Y EXT. MEZCLA C:A 1:4, e=1.5cm	m2	13.28	40.91	543.28
02.10.06	PINTURA				197.83
02.10.06.01	PINTURA CON ESMALTE 02 MANOS EN ESTRUCTURAS (exterior)	m2	9.84	17.84	175.55
02.10.06.02	PINTURA CON ESMALTE 02 MANOS, PARA TAPAS	m2	1.80	12.38	22.28
02.10.07	CARPINTERIA METALICA				2,438.88
02.10.07.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60m E=1/8" INC. MARCO Y CANDADO	und	8.00	304.86	2,438.88
02.10.08	SUMINISTROS DE INSTALACION DE ACCESORIOS				1,869.27
02.10.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE LA VALVULA DE CONTROL Ø1 1/2"	und	1.00	354.51	354.51
02.10.08.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE LA VALVULA DE CONTROL Ø1"	und	4.00	378.69	1,514.76
02.10.09	FILTROS				8.11
02.10.09.01	COLOCACION DE FILTRO DE GRAVA	m3	0.04	202.80	8.11
02.11	VALVULA DE AIRE AUTOMÁTICA EN TUBERIA 2" y 1" (06 und)				12,090.13
02.11.01	TRABAJOS PRELIMINARES				25.20
02.11.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	6.00	0.37	2.22
02.11.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	6.00	3.83	22.98
02.11.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				412.14
02.11.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	4.20	64.76	271.99
02.11.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL	m2	1.30	3.02	3.93
02.11.02.03	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL PROPIO	m3	1.30	27.24	35.41
02.11.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (CON CARRETILLA), D=30m	m3	3.63	27.77	100.81
02.11.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				425.01
02.11.03.01	CONCRETO f _c = 100kg/cm2, PARA SOLADO, e=0.10m	m2	6.00	70.12	420.72
02.11.03.02	CONCRETO f _c =140kg/cm2 PARA DADOS	m3	0.01	429.42	4.29
02.11.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				4,898.73
02.11.04.01	CONCRETO f _c =210 kg/cm2	m3	1.94	617.42	1,197.79
02.11.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	29.28	84.51	2,474.45
02.11.04.03	ACERO CORRUGADO f _y =4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	138.43	8.86	1,226.49
02.11.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				652.11
02.11.05.01	TARRAJEO INT. Y EXT. MEZCLA C:A 1:4, e=1.5cm	m2	15.94	40.91	652.11
02.11.06	PINTURA				242.60
02.11.06.01	PINTURA CON ESMALTE 02 MANOS EN ESTRUCTURAS (exterior)	m2	12.10	17.84	215.86
02.11.06.02	PINTURA CON ESMALTE 02 MANOS, PARA TAPAS	m2	2.16	12.38	26.74
02.11.07	CARPINTERIA METALICA				1,829.16
02.11.07.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60m E=1/8" INC. MARCO Y CANDADO	und	6.00	304.86	1,829.16
02.11.08	SUMINISTROS DE INSTALACION DE ACCESORIOS - VÁLVULA DE AIRE AUTOMÁTICA				3,595.04
02.11.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE VALVULA DE AIRE AUTOMÁTICA DE Ø2"	und	5.00	603.20	3,016.00
02.11.08.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE VALVULA DE AIRE AUTOMÁTICA DE 1"	und	1.00	579.04	579.04
02.11.09	FILTROS				10.14
02.11.09.01	COLOCACION DE FILTRO DE GRAVA	m3	0.05	202.80	10.14
02.12	VALVULA DE PURGA DE 2", 1" (06UND)				13,106.27
02.12.01	TRABAJOS PRELIMINARES				40.07
02.12.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	9.54	0.37	3.53
02.12.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	9.54	3.83	36.54
02.12.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				772.75
02.12.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	7.64	64.76	494.77
02.12.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL	m2	12.84	3.02	38.78
02.12.02.03	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL PROPIO	m3	3.48	27.24	94.80
02.12.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (CON CARRETILLA), D=30m	m3	5.20	27.77	144.40
02.12.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,221.34



COLEGIO DE INGENIEROS
Consejo Departamental Ancash - Huari

ING. MARCO A. VALDEZ IDARRA
CIP N° 92068



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU

JAVIER FAUSTO GIRALDO MENDOZA
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. N° 190749



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU

YUSHIN WILSON PAUCAR ROSA
INGENIERO SANITARIO
CIP N° 272499

Presupuesto

Presupuesto **0801236** MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE SANAMIENTO BÁSICO EN EL CASERIO DE OCOPAMPA DEL CENTRO POBLADO DE PICHU QUINHARAGRA, DISTRITO DE SAN MARCOS-PROVINCIA DE HUARI-DEPARTAMENTO DE ANCASH

Subpresupuesto **002** SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE

Cliente **MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS** Costo al **31/07/2023**

Lugar **ANCASH - HUARI - SAN MARCOS**

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
02.12.03.01	CONCRETO f'c= 100kg/cm2, PARA SOLADO, e=0.10m	m2	6.00	70.12	420.72
02.12.03.02	CONCRETO F'c= 140 KG/CM2 ,+ 30%PM	m3	0.22	250.70	55.15
02.12.03.03	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONCRETO Fc=140 Kg/CM2, +30%PM e=0.10m	m2	3.00	248.49	745.47
02.12.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				4,982.10
02.12.04.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	1.94	617.42	1,197.79
02.12.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	29.28	84.51	2,474.45
02.12.04.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	147.84	8.86	1,309.86
02.12.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				719.20
02.12.05.01	TARRAJEO INT. Y EXT. MEZCLA C:A 1:4, e=1.5cm	m2	17.58	40.91	719.20
02.12.06	PINTURA				421.82
02.12.06.01	PINTURA CON ESMALTE 02 MANOS EN ESTRUCTURAS (exterior)	m2	15.65	17.84	279.20
02.12.06.02	PINTURA CON ESMALTE 02 MANOS, PARA TAPAS	m2	11.52	12.38	142.62
02.12.07	CARPINTERIA METALICA				1,829.16
02.12.07.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60m E=1/8" INC. MARCO Y CANDADO	und	6.00	304.86	1,829.16
02.12.08	SUMINISTROS DE INSTALACION DE ACCESORIOS - VÁLVULA DE PURGA				3,117.80
02.12.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE VALVULA DE PURGA Ø2"	und	4.00	536.03	2,144.12
02.12.08.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE VALVULA DE PURGA Ø1"	und	2.00	486.84	973.68
02.12.09	FILTROS				2.03
02.12.09.01	COLOCACION DE FILTRO DE GRAVA	m3	0.01	202.80	2.03
02.13	SUMINISTRO E INSTALACION DOMICILIARIA (60UND)				63,778.38
02.13.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,434.27
02.13.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	95.23	3.83	364.73
02.13.01.02	CORTE Y ROTURA PAVIMENTO RIGIDO - CONCRETO (INCL. PERFILADO)	m2	32.00	28.98	927.36
02.13.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (CON CARRETILLA), D=30m	m3	5.12	27.77	142.18
02.13.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				11,161.30
02.13.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	11.52	64.76	746.04
02.13.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL	m2	14.40	6.85	98.64
02.13.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (CON CARRETILLA), D=30m	m3	11.52	27.77	319.91
02.13.02.04	EXCAV. ZANJA MANUAL P/TUB. EN TERRENO NORMAL DE A=0.50m a H=0.80 m	m	202.80	27.24	5,524.27
02.13.02.05	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL	m	202.80	3.88	786.86
02.13.02.06	PREPARACION DE CAMA DE APOYO P/TUB. CON MAT. PROPIO SELECCIONADO A=0.50m a H=0.10m	m	202.80	2.10	425.88
02.13.02.07	PRIMER RELLENO DE ZANJAS APISONADO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO A=0.5m a H=0.3m	m	202.80	6.11	1,239.11
02.13.02.08	SEGUNDO RELLENO CON MATERIAL PROPIO, COMPACTADO A=0.5m a H=0.6m	m	202.80	5.58	1,131.62
02.13.02.09	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (CON CARRETILLA), D=30m	m3	12.68	27.77	352.12
02.13.02.10	ELIMIN. DESMONTE (CARG+V) D=3KM	m3	17.80	30.16	536.85
02.13.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				7,254.96
02.13.03.01	CONCRETO f'c= 100kg/cm2, PARA SOLADO, e=0.10m	m2	3.00	70.12	210.36
02.13.03.02	CAJA REGISTRO AGUA 35X60X31CM DE CONCRETO PREFABRICADO	und	60.00	117.41	7,044.60
02.13.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				1,623.76
02.13.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP ISO 4422 Ø 1 1/2" C-10	m	20.03	12.34	247.17
02.13.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP ISO 4422 Ø 1" C-10	m	127.44	8.11	1,033.54
02.13.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP ISO 4422 Ø 3/4" C-10	m	55.33	6.20	343.05
02.13.05	SUMINISTROS DE INSTALACION DE ACCESORIOS - CONEXIONES DOMICILIARIAS				15,761.60
02.13.05.01	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOSEN CONEX. DOMICILIARIAS P/TUB MATRIZ Ø1 1/2" a 1/2"	und	8.00	305.94	2,447.52
02.13.05.02	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOSEN CONEX. DOMICILIARIAS P/TUB MATRIZ Ø1" a 1/2"	und	39.00	251.94	9,825.66
02.13.05.03	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOSEN CONEX. DOMICILIARIAS P/TUB MATRIZ Ø3/4" a 1/2"	und	13.00	268.34	3,488.42
02.13.06	PRUEBAS				16,248.34
02.13.06.01	PRUEBA HIDRAULICA	m	202.80	2.41	488.75
02.13.06.02	LIMPIEZA Y DESINFECCION	und	202.80	77.71	15,759.59
02.13.07	REPOCISION DE PAVIMENTO				10,294.15



YUSHIN WILSON PAUCAR ROSAS
INGENIERO SANITARIO
CIP N° 272495



ING. MARCO A. VALDEZ IBARRA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 92558



JAVIER FAUSTO GIRALDO MENDOZA
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. N° 100743

Presupuesto

Presupuesto **0801236** MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE SANAMIENTO BÁSICO EN EL CASERIO DE OCOPAMPA DEL CENTRO POBLADO DE PICHU QUINHUARAGRA, DISTRITO DE SAN MARCOS-PROVINCIA DE HUARI-DEPARTAMENTO DE ANCASH

Subpresupuesto **002** SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE

Cliente **MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS** Costo al **31/07/2023**

Lugar **ANCASH - HUARI - SAN MARCOS**

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
02.13.07.01	COMPACTACIÓN DE SUB RASANTE CON MATERIAL DE PRÉSTAMO e=0.2m	m2	32.00	51.05	1,633.60
02.13.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	25.60	84.51	2,163.46
02.13.07.03	JUNTAS ASFALTICAS LONGITUDINALES	m	128.00	17.48	2,237.44
02.13.07.04	JUNTAS ASFALTICAS TRANSVERSALES	m	8.00	17.48	139.84
02.13.07.05	REPOCISON DE PAVIMENTO RÍGIDO $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$; $E=0.2m$	m3	6.40	617.42	3,951.49
02.13.07.06	CURADO DE PAVIMENTO	m2	32.00	5.26	168.32
Costo Directo					885,847.62

SON : OCHOCIENTOS OCHENTICINCO MIL OCHOCIENTOS CUARENTISIETE Y 62/100 SOLES

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

ING. MARCO A. VALDEZ IBARRA
CIP N° 92558

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

JAVIER FAUSTO GIRALDO MÉNDEZ
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. N° 100743

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

YUSHAN WILSON PAUCAR ROSAS
INGENIERO SANITARIO
CIP N° 272499

0576

Presupuesto

Presupuesto 0801236 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE SANAMIENTO BÁSICO EN EL CASERIO DE OCOPAMPA DEL CENTRO POBLADO DE PICHU QUINHARAGRA, DISTRITO DE SAN MARCOS-PROVINCIA DE HUARI-DEPARTAMENTO DE ANCASH

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS Costo al 31/07/2023

Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
03	SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO L=172.40m				101,104.20
03.01	RED COLECTORA				29,900.56
03.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				362.04
03.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m	172.40	0.38	65.51
03.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m	172.40	1.72	296.53
03.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				21,405.56
03.01.02.01	EXCAVACIÓN DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL CON MAQUINARIA	m3	198.60	4.09	812.27
03.01.02.02	EXCAVACIÓN DE ZANJAS EN ROCA SUELA CON MAQUINARIA	m3	49.65	5.11	253.71
03.01.02.03	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL	m	172.40	3.02	520.65
03.01.02.04	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA DE DESAGUE CON ARENA FINA e=0.15m	m	172.40	49.16	8,475.18
03.01.02.05	PRIMER RELLENO Y COMPACTADO CON MAT. PROPIO SELEC. H=0.30m	m3	51.72	50.24	2,598.41
03.01.02.06	SEGUNDO RELLENO CON MATERIAL PROPIO Y COMPACTACION MANUAL H=1.0m	m3	155.16	46.31	7,185.46
03.01.02.07	ELIMIN. DESMONTE (CARG+V) D=3KM	m3	51.72	30.16	1,559.88
03.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				7,082.19
03.01.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC PARA DESAGUE Ø=160.0mm (6") C-7.5	m	172.40	41.08	7,082.19
03.01.04	PRUEBA HIDRAULICA				917.16
03.01.04.01	PRUEBA HIDRAULICA A ZANJA ABIERTA	m	172.40	2.66	458.58
03.01.04.02	PRUEBA HIDRAULICA A ZANJA TAPADA	m	172.40	2.66	458.58
03.01.05	SEGURIDAD Y SEÑALIZACION				133.61
03.01.05.01	CINTA PLASTICA SEÑALIZADORA PARA LIMITE DE SEGURIDAD EN OBRA	m	86.20	1.55	133.61
03.02	CONSTRUCCION DE BUZONES (RED COLECTOR) 07und				27,203.08
03.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				108.43
03.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	14.07	3.83	53.89
03.02.01.02	CINTA PLASTICA SEÑALIZADORA PARA LIMITE DE SEGURIDAD EN OBRA	m	35.19	1.55	54.54
03.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,877.38
03.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN BUZONES DE 1.2 a 1.4 m DE H. EN TERRENO NORMAL	m3	19.70	53.97	1,063.21
03.02.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL	m2	14.07	6.85	96.38
03.02.02.03	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL PROPIO	m3	2.38	27.24	64.83
03.02.02.04	ELIMIN. DESMONTE (CARG+V) D=3KM	m3	21.65	30.16	652.96
03.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,274.30
03.02.03.01	CONCRETO f'c= 100kg/cm2, PARA SOLADO, e=0.10m	m2	14.07	70.12	986.59
03.02.03.02	CONCRETO f'c=140kg/cm2 PARA DADOS	m3	0.67	429.42	287.71
03.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				19,471.57
03.02.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CON MOLDE METÁLICO	m2	62.40	32.28	2,014.27
03.02.04.02	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	771.05	8.86	6,831.50
03.02.04.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	17.21	617.42	10,625.80
03.02.05	MEDIA CAÑA				859.85
03.02.05.01	CONCRETO MEDIA CAÑA F'c= 140kg/cm2	m3	3.03	283.78	859.85
03.02.06	REVOQUES Y ENLUCIDOS				2,166.84
03.02.06.01	TARRAJEO PULIDO EN MEDIA CAÑA	m2	14.25	50.30	716.78
03.02.06.02	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES E:1.5 cm MEZCLA 1:5	m2	18.21	79.63	1,450.06
03.02.07	TAPAS EN BUZONES				1,025.22
03.02.07.01	TAPA PREFABRICADO DE CONCRETO	und	7.00	146.46	1,025.22
03.02.08	CONTROL DE CALIDAD				419.49
03.02.08.01	PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESION)	und	3.00	139.83	419.49
03.03	INSTALACIÓN DE CONEXIONES DOMILIARIAS DE ALCANTARILLADO (60 und)				44,000.56
03.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				601.86
03.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	143.30	0.37	53.02
03.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	143.30	3.83	548.84
03.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				12,467.65
03.03.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	0.13	64.76	8.42
03.03.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL	m2	10.80	6.85	73.98
03.03.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (CON CARRETILLA), D=30m	m3	0.16	27.77	4.44



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz



YUSHIN WILSON PAUCAR ROSAS
INGENIERO SANITARIO
CIP N° 272499



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz



ING. COA. VALDEZ JUAN
CIP N° 92558



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ



ING. GUSTO GONZALEZ MENDOZA
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. N° 100743

Presupuesto

Presupuesto 0801236 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE SANAMIENTO BÁSICO EN EL CASERIO DE OCOPAMPA DEL CENTRO POBLADO DE PICHU QUINHUARAGRA, DISTRITO DE SAN MARCOS-PROVINCIA DE HUARI-DEPARTAMENTO DE ANCASH

Subpresupuesto 003 SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Costo al 31/07/2023

Ítem	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
03.03.02.04	EXCAV. ZANJA MANUAL P/TUB. EN TERRENO NORMAL DE A=0.50m a H=0.80 m	m	265.00	27.24	7,218.60
03.03.02.05	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL	m	265.00	3.88	1,028.20
03.03.02.06	PREPARACION DE CAMA DE APOYO P/TUB. CON MAT. PROPIO SELECCIONADO A=0.50m a H=0.10m	m	265.00	2.10	556.50
03.03.02.07	PRIMER RELLENO DE ZANJAS APISONADO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO A=0.5m a H=0.3m	m	265.00	6.11	1,619.15
03.03.02.08	SEGUNDO RELLENO CON MATERIAL PROPIO, COMPACTADO A=0.5m a H=0.8m	m	265.00	5.58	1,478.70
03.03.02.09	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (CON CARRETILLA), D=30m	m3	8.28	27.77	229.94
03.03.02.10	ELIMIN. DESMONTE (CARG+V) D=3KM	m3	8.28	30.16	249.72
03.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				8,483.50
03.03.03.01	CONCRETO f _c = 100kg/cm ² , PARA SOLADO, e=0.10m	m ²	10.80	70.12	757.30
03.03.03.02	CAJA REGISTRO DE DESAGÜE 4 DE CONCRETO PREFABRICADO	und	60.00	128.77	7,726.20
03.03.04	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				6,516.00
03.03.04.01	MARCO Y TAPA FIERRO FUNDIDO P/DESAGUE	und	60.00	108.60	6,516.00
03.03.05	INSTALACIONES SANITARIAS EN CONEX. DOMICILIARIAS				15,931.55
03.03.05.01	TUBERIA PVC Ø 110mm (4") U.F. SERIE NTP-ISO 4435 INC/ANILLO	m	265.00	20.39	5,403.35
03.03.05.02	CODO DE PVC SIMPLE PRESION DE 4" X 45° SERIE NTP-ISO4435	und	60.00	54.69	3,281.40
03.03.05.03	CODO DE PVC SIMPLE PRESION DE 4" X 90° SERIE NTP-ISO4435	und	60.00	54.89	3,293.40
03.03.05.04	SUMINISTRO E INST. SILLA PVC D=160X110mm NTP - ISO 4435	und	60.00	65.89	3,953.40
Costo Directo					101,104.20

SON : CIENTO UNO MIL CIENTO CUATRO Y 20/100 SOLES

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

ING. MARCO A. VALDEZ IBARRA
CIP N° N°92558

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

JAVIER FALDO GIRALDO MENDOZA
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. N° 190749

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

YUSHIN WILSON PAUCAR ROSAS
INGENIERO SANITARIO
CIP N° 272499

0574

Presupuesto

Presupuesto 0801236 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE SANAMIENTO BÁSICO EN EL CASERIO DE OCOPAMPA DEL CENTRO POBLADO DE PICHU QUINHARAGRA, DISTRITO DE SAN MARCOS-PROVINCIA DE HUARI-DEPARTAMENTO DE ANCASH

Subpresupuesto 004 OBRAS COMPLEMENTARIAS

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Costo al 31/07/2023

Ítem	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
04	MITIGACIÓN AMBIENTAL				31,157.03
04.01	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL				15,257.03
04.01.01	PROGRAMA DE MEDIDAS DE PREVENCIÓN Y DE CONTROL				8,800.00
04.01.01.01	IMPLEMENTACIÓN DE COBERTOR IMPERMEABLE PARA EL MATERIAL EXCEDENTE	glb	2.00	500.00	1,000.00
04.01.01.02	REGADO DE ÁREAS DE TRABAJO, DESMONTES O MATERIAL EXCEDENTE, ETC.	glb	1.00	800.00	800.00
04.01.01.03	IMPLEMENTACIÓN DE BANDEJAS DE CONTENCIÓN PARA LOS EQUIPOS	und	6.00	500.00	3,000.00
04.01.01.04	IMPLEMENTACIÓN DE BANDEJAS DE CONTENCIÓN EN ALMACÉN	und	6.00	500.00	3,000.00
04.01.01.05	RETIRO DE COBERTURA VEGETAL CON 15 A 10 CENTÍMETROS DE SUELO	glb	1.00	1,000.00	1,000.00
04.01.02	PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS				4,465.03
04.01.02.01	IMPLEMENTACIÓN DE BOLSAS PLÁSTICAS EN LOS CONTENEDORES	glb	1.00	100.00	100.00
04.01.02.02	IMPLEMENTACIÓN DE CONTENEDORES PARA RESIDUOS SÓLIDOS NO PELIGROSOS	glb	1.00	1,619.45	1,619.45
04.01.02.03	IMPLEMENTACIÓN DE CONTENEDORES PARA RESIDUOS SÓLIDOS PELIGROSOS	glb	1.00	102.79	102.79
04.01.02.04	IMPLEMENTACIÓN DE CONTENEDORES PARA RESIDUOS LÍQUIDOS PELIGROSOS	glb	1.00	102.79	102.79
04.01.02.05	IMPLEMENTACIÓN DE PROTECCIÓN DE LOS CENTROS DE ACOPIO TEMPORAL	glb	3.00	500.00	1,500.00
04.01.02.06	DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS NO PELIGROSOS	glb	1.00	400.00	400.00
04.01.02.07	DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS Y LÍQUIDOS PELIGROSOS	glb	1.00	640.00	640.00
04.01.03	PROGRAMA DE RELACIONES COMUNITARIAS				500.00
04.01.03.01	PARTICIPACIÓN EN LAS REUNIONES PROGRAMADAS	glb	1.00	500.00	500.00
04.01.04	PROGRAMA DE CAPACITACIÓN AMBIENTAL				1,125.00
04.01.04.01	IMPRESIÓN DE MATERIAL DIDÁCTICO	glb	1.00	800.00	800.00
04.01.04.02	CARTEL DE CONSERVACIÓN AL AMBIENTE	und	3.00	55.00	165.00
04.01.04.03	CARTEL DE SEGREGACIÓN EN LA FUENTE DE RESIDUOS SÓLIDOS	und	4.00	40.00	160.00
04.01.05	PROGRAMA DE CONTINGENCIA				367.00
04.01.05.01	IMPLEMENTACIÓN DE KIT ANTIDERRAME DE HIDROCARBUROS	glb	1.00	367.00	367.00
04.02	PLAN SEGUIMIENTO Y CONTROL				6,400.00
04.02.01	MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA	pto	3.00	2,000.00	6,000.00
04.02.02	REGISTRO DE MEDIOS DE VERIFICACIÓN	glb	1.00	400.00	400.00
04.03	PLAN DE CIERRE O ABANDONO DE LA ETAPA DE EJECUCIÓN DE OBRA				9,500.00
04.03.01	LIMPIEZA DE LAS ÁREAS INTERVENIDAS	glb	1.00	3,500.00	3,500.00
04.03.02	RECONFORMACIÓN DE LA FORMA DEL TERRENO	glb	1.00	3,000.00	3,000.00
04.03.03	DESMANTELAMIENTO DE LAS INSTALACIONES TEMPORALES EN EL ÁREA DEL PROYECTO	glb	1.00	3,000.00	3,000.00
05	IMPLEMENTACION, CAPACITACION Y EDUCACION SANITARIA				23,600.00
05.01	IMPLEMENTACION Y CAPACITACION TECNICA DE LA JASS (DESAGREGADO ENPLAN DE CAPACITACION)	glb	1.00	15,000.00	15,000.00
05.02	EDUCACION SANITARIA (DESAGREGADO EN PLAN DE CAPACITACION)	glb	1.00	8,600.00	8,600.00
06	PROGRAMA DE MONITOREO ARQUEOLOGICO				20,500.00
06.01	ELABORACION DE PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO.	mes	1.00	2,500.00	2,500.00
06.02	IMPLEMENTACION DEL PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO.	mes	4.00	4,500.00	18,000.00
	Costo Directo				75,257.03

SON : SETENTICINCO MIL DOSCIENTOS CINCUENTISIETE Y 03/100 SOLES

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

ING. MARCO A. VALDEZ IBARRA
CIP N° N°92558

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

JAVIER PAZ GONZALEZ MENDOZA
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. N° 190743

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

YUSHIN WILSON PAUCAR ROSAS
INGENIERO SANITARIO
CIP N° 272499