

07.

CAPITULO VII

PRESUPUESTO DE OBRA



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ

Ing. JUAN FRANCISCO HUERTA GAMARRA
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 281907



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ

Ing. JOEL RICARDO GUERRERO TORRES
INGENIERO SANITARIO
CIP. N° 160468

7.1

RESUMEN DE PRESUPUESTO

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ
Ing. JUAN FRANCO HUERTA GAMARRA
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 281907

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ
Yoel Ricardo Guerrero Torres
INGENIERO SANITARIO
CIP. N° 109468

Hoja resumen

Obra	1101015	"MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO EN EL CASERIO DE PUTACA DEL CENTRO POBLADO DE QUINHUARAGRA, DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"
Localización	021014	ANCASH - HUARI - SAN MARCOS
Fecha Al	14/05/2024	

Presupuesto base

001	SANEAMIENTO BASICO PUTACA		1,017,696.17
		(CD) S/.	1,017,696.17
	COSTO DIRECTO		1,017,696.17
	GASTOS GENERALES (14.60%)		148,591.97
	UTILIDAD (10%)		101,769.62
			=====
	SUB TOTAL (OBRAS CIVILES)		1,268,057.76
	IGV(18%)		228,250.40
			=====
	VALOR REFERENCIAL DE LA OBRA		1,496,308.16
	SUPERVISION DE OBRA (7.78%)		79,172.50
	ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO		90,635.00
	GESTION DE PROYECTO		164,180.00
	LIQUIDACION		17,550.00
			=====
	MONTO TOTAL DE INVERSION		1,847,845.66

Descompuesto del costo directo

MANO DE OBRA	S/.	354,384.33
MATERIALES	S/.	344,910.17
EQUIPOS	S/.	69,125.10
SUBCONTRATOS	S/.	249,182.28
Total descompuesto costo directo	S/.	1,017,696.17

Nota : Los precios de los recursos no incluyen I.G.V. son vigentes al : 14/05/2024

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash - Huaraz
Yael Ricardo Guerrero Torres
INGENIERO SANITARIO
C.I.P. N° 159458

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ
Juan Franco Huerta Gamarra
ING. JUAN FRANCO HUERTA GAMARRA
INGENIERO CIVIL
C.I.P. N° 281907

7.2

PRESUPUESTO EN GENERAL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ

Ing. JHAN FRANCO HUERTA GAMARRA
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 281907

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

Yoel Ricardo Guerrero Torres
INGENIERO SANITARIO
CIP. N° 169468

Presupuesto

Presupuesto 1101015 "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO EN EL CASERIO DE PUTACA DEL CENTRO POBLADO DE QUINHUARAGRA, DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Subpresupuesto 001 SANEAMIENTO BASICO PUTACA

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Costo al 14/05/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	OBRAS PROVISIONALES				13,071.30
01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA 2.40 X 3.60M	und	1.00	809.80	809.80
01.02	ALQUILER DE ALMACEN, GUARDIA Y OFICINA	mes	4.00	650.00	2,600.00
01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS Y EQUIPOS	glb	1.00	9,661.50	9,661.50
02	DEMOLICION Y REPOSICION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES				74,524.79
02.01	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES				30,361.31
02.01.01	DEMOLICION DE BUZONES	m3	25.32	309.73	7,842.36
02.01.02	DEMOLICION DE CAMINOS EMPEDRADOS	m3	239.56	46.46	11,129.96
02.01.03	DEMOLICION DE VEREDAS	m3	8.81	63.81	562.17
02.01.04	DEMOLICION DE MUROS DE CANAL	m3	10.04	116.15	1,166.15
02.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	354.65	27.24	9,660.67
02.02	REPOSICION DE PAVIMENTOS Y EMPEDRADOS				44,163.48
02.02.01	REPOSICION DE CAMINOS EMPEDRADAS	m3	239.56	152.17	36,453.65
02.02.02	REPOSICION DE VEREDAS	m3	8.81	306.37	2,716.74
02.02.03	REPOSICION DE MUROS DE CANAL	m3	10.04	497.30	4,992.89
03	SEGURIDAD Y SALUD				34,854.35
03.01	IMPLEMENTACION DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD	glb	1.00	4,500.00	4,500.00
03.02	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL	und	1.00	21,138.10	21,138.10
03.03	EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA	und	1.00	3,216.25	3,216.25
03.04	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	mes	4.00	1,500.00	6,000.00
04	SISTEMA DE AGUA POTABLE				276,049.84
04.01	CAPTACION DE LADERA Q= 1.5 L/S 1 UND				13,647.33
04.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				151.43
04.01.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL	m2	26.52	0.98	25.99
04.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DE LA OBRA	m2	26.52	1.95	51.71
04.01.01.03	TRAZO Y REPLANTEO AL FINAL DE LA OBRA	m2	26.52	2.78	73.73
04.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRA				2,103.07
04.01.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA ESTRUCTURAS				1,250.34
04.01.02.01.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	m3	12.05	65.39	787.95
04.01.02.01.02	NIVELACION,COMPACTACION PARA ESTRUCTURAS	m2	12.50	5.48	68.50
04.01.02.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	14.46	27.24	393.89
04.01.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRA PARA LINEA DE LIMPIA Y REBOSE				852.73
04.01.02.02.01	EXCAVACION DE ZANJA 0.6 X1.00 EN TERRENO NORMAL	m	12.00	27.24	326.88
04.01.02.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL	m	12.00	2.54	30.48
04.01.02.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA	m	12.00	16.19	194.28
04.01.02.02.04	RELLENO DE ZANJA APISONADO CON MATERIAL PROPIO EN CAPAS DE 0.20M	m	12.00	24.11	289.32
04.01.02.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m	2.16	5.45	11.77
04.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				3,144.23
04.01.03.01	CONCRETO f'c = 210 kg/cm2 P/CIMIENTO CORRIDO	m3	0.22	616.48	135.63
04.01.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA CIMIENTOS	m2	2.02	78.41	158.39
04.01.03.03	CONCRETO f'c=140 kg/cm2 P/ZANJA DE CORONACION	m3	1.25	247.04	308.80
04.01.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ZANJA DE CORONACION	m2	7.50	78.41	588.08
04.01.03.05	CONCRETO F'c = 140 kg/cm2 LOSA DE TECHO	m3	0.71	483.74	343.46
04.01.03.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/LÓZA DE TECHO	m2	5.12	85.23	436.38
04.01.03.07	DADO DE CONCRETO f'c=140 kg/cm2 (0.3X0.2X0.20M)	und	1.00	97.13	97.13
04.01.03.08	ASENTADO DE PIEDRA CON CONCRETO F'C=140 KG/CM2 + 30% P.M.	m2	0.25	42.78	10.70
04.01.03.09	MATERIAL IMPERMEABLE (LECHADA DE CEMENTO)	m3	0.51	7.55	3.85
04.01.03.10	CONCRETO f'c=140 kg/cm2 + 30%PM P/RELLENO	m3	4.40	241.32	1,061.81
04.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				4,576.82
04.01.04.01	PROTECCION DE AFLORAMIENTO				571.73



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ

Ing. JHAN FRANCO HUERTA GAMARRA
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 281907



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

Yocel Ricardo Guerrero Torres
INGENIERO SANEAMIENTO
CIP. N° 169988

Presupuesto

Presupuesto 1101015 "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO EN EL CASERIO DE PUTACA DEL CENTRO POBLADO DE QUINHUARAGA, DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Subpresupuesto 001 SANEAMIENTO BASICO PUTACA

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Costo al 14/05/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.01.04.01.01	CONCRETO $f_c=210$ kg/cm ²	m3	0.87	644.53	560.74
04.01.04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	12.04	70.65	850.63
04.01.04.01.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm ² GRADO 60	kg	24.26	6.61	160.36
04.01.04.02	CAMARA HUMEDA				2,315.89
04.01.04.02.01	CONCRETO $f_c=210$ kg/cm ²	m3	1.33	644.53	857.22
04.01.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	13.17	70.65	930.46
04.01.04.02.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm ² GRADO 60	kg	79.91	6.61	528.21
04.01.04.03	CAMARA SECA				689.30
04.01.04.03.01	CONCRETO $f_c=210$ kg/cm ²	m3	0.34	644.53	219.14
04.01.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	4.40	70.65	310.86
04.01.04.03.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm ² GRADO 60	kg	24.10	6.61	159.30
04.01.05	REBOQUES Y ENLUCIDOS				1,551.62
04.01.05.01	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES E:1.5 cm MEZCLA 1:5	m2	29.62	40.53	1,200.50
04.01.05.02	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES E:1.5 cm MEZCLA 1:4	m2	9.12	36.50	351.12
04.01.06	FILTROS				238.43
04.01.06.01	GRAVA DE 3/4" A 1"	m3	2.56	71.60	183.30
04.01.06.02	GRAVA DE 1 1/2" A 2"	m3	0.77	71.60	55.13
04.01.07	CARPINTERIA METALICA				587.10
04.01.07.01	TAPA SANITARIA DE ACERO INOXIDABLE 0.60 X 0.60M	und	1.00	338.46	338.46
04.01.07.02	TAPA SANITARIA DE ACERO 0.60 X 0.60M	und	1.00	248.64	248.64
04.01.08	PINTURA				302.70
04.01.08.01	PINTURA LATEX A 2 MANOS, EN MUROS EXTERIORES	m2	18.02	16.28	293.37
04.01.08.02	PINTURA EN TAPA SANITARIA	m2	0.72	12.96	9.33
04.01.09	INSTALACIONES SANITARIAS				485.88
04.01.09.01	SUM. E INST. DE ACCESORIOS DE PVC DN: 1 1/2" -CAP	und	1.00	285.15	285.15
04.01.09.02	SUM. E INST. DE ACCESORIO DE LIMPIA Y REBOSE D=2" -CAP	und	1.00	200.73	200.73
04.01.10	VARIOS				505.95
04.01.10.01	SUM. E INST. DE TUBERIA DE VENTILACION DE F°G°	und	1.00	223.75	223.75
04.01.10.02	TAPA DE CONCRETO 0.60 X 0.60 (EXT.) EN CAMARA DE AFLORAMIENTO	und	1.00	282.20	282.20
04.02	CERCO PERIMETRICO DE LA CAPTACION				8,203.22
04.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				166.50
04.02.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL	m2	29.16	0.98	28.58
04.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DE LA OBRA	m2	29.16	1.95	56.86
04.02.01.03	TRAZO Y REPLANTEO AL FINAL DE LA OBRA	m2	29.16	2.78	81.06
04.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRA				78.40
04.02.02.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	m3	0.72	65.39	47.08
04.02.02.02	NIVELACION,COMPACTACION PARA ESTRUCTURAS	m2	1.44	5.48	7.89
04.02.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	0.86	27.24	23.43
04.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				385.78
04.02.03.01	CONCRETO $f_c=175$ kg/cm ² EN DADOS DE POSTES	m3	0.75	514.37	385.78
04.02.04	CARPINTERIA METALICA				7,572.54
04.02.04.01	TUBO DE F°G D: 2" X 2.90 M E=2.5mm PARANTE	und	9.00	219.95	1,979.55
04.02.04.02	TUBO DE F°G D:1 1/2" E=2.5mm PUERTA	m	7.00	165.78	1,160.46
04.02.04.03	ANGULO DE FIERRO NEGRO 3/4" X 3/4" X 3/16"	m	67.60	47.07	3,181.93
04.02.04.04	INSTALACION DE MALLA METALICA N°10 COCADA 2"X2"	m	20.00	45.01	900.20
04.02.04.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALAMBRE DE PUA	m	60.00	5.84	350.40
04.03	LINEA DE CONDUCCION L=165.44M				15,964.84
04.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				928.12
04.03.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL	m	165.44	1.96	324.26
04.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m	165.44	3.65	603.86
04.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRA				

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ

Ing. JHAN FRANCO FUERTA GAMARRA
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 281907

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

Ing. Ricardo Guerrero Torres
INGENIERO SANITARIO
CIP. N° 199489

Presupuesto

474

Presupuesto 1101015 "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO EN EL CASERIO DE PUTACA DEL CENTRO POBLADO DE QUINHUARAGRA, DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Subpresupuesto 001 SANEAMIENTO BASICO PUTACA

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Costo al 14/05/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.03.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO NORMAL 0.40 X 0.60M	m	99.26	15.69	1,567.39
04.03.02.02	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO SEMI ROCOSO 0.40 X 0.60M	m	33.09	72.71	2,405.97
04.03.02.03	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO ROCOSO 0.40 X 0.60M	m	33.09	96.91	3,206.75
04.03.02.04	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA B=0.40M	m	165.44	3.27	540.99
04.03.02.05	CAMA DE APOYO PARA TUBERÍA CON MAT. PRESTAMO E:10 cm , B=0.40M	m	165.44	9.13	1,510.47
04.03.02.06	RELLENO Y COMPACTADO CMAT. CLASIFICADO EN ZANJA DE 0.40 X 0.50M	m	165.44	14.46	2,392.26
04.03.02.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M.	m	59.56	5.45	324.60
04.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				3,098.29
04.03.03.01	SUM. E INST. DE TUB. PVC C-10 SP NTP: 399.002 -2015 DN:1 1/2"	m	165.44	16.85	2,787.66
04.03.03.02	SUM. E INST. DE ACCESORIO NTP 399.019 - 2015 DN: 1 1/2"-LC	und	1.00	50.89	50.89
04.03.03.03	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION	m	165.44	1.57	259.74
04.04	CAMARA ROMPE PRESION TIPO 06 1 UND				5,100.46
04.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				52.71
04.04.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL	m2	9.23	0.98	9.05
04.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DE LA OBRA	m2	9.23	1.95	18.00
04.04.01.03	TRAZO Y REPLANTEO AL FINAL DE LA OBRA	m2	9.23	2.78	25.66
04.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRA				686.37
04.04.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA ESTRUCTURAS				222.34
04.04.02.01.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	m3	2.11	65.39	137.97
04.04.02.01.02	NIVELACION,COMPACTACION PARA ESTRUCTURAS	m2	2.77	5.48	15.18
04.04.02.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	2.54	27.24	69.19
04.04.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRA PARA LINEA DE LIMPIA Y REBOSE				464.03
04.04.02.02.01	EXCAVACION DE ZANJA 0.6 X1.00 EN TERRENO NORMAL	m	6.50	27.24	177.06
04.04.02.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL	m	6.50	2.54	16.51
04.04.02.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA	m	6.50	16.19	105.24
04.04.02.02.04	RELLENO DE ZANJA APISONADO CON MATERIAL PROPIO EN CAPAS DE 0.20M	m	6.50	24.11	156.72
04.04.02.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m	7.80	1.09	8.50
04.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				173.21
04.04.03.01	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 P/SOLADO E=5CM	m2	2.19	33.64	73.67
04.04.03.02	DADO DE CONCRETO f'c=140 kg/cm2 (0.3X0.2X0.20M)	und	1.00	97.13	97.13
04.04.03.03	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONCRETO F'C=140 KG/CM2 E=15CM	m3	0.05	48.22	2.41
04.04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				2,038.22
04.04.04.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	0.94	644.53	605.86
04.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	12.91	70.65	912.09
04.04.04.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	78.71	6.61	520.27
04.04.05	REBOQUES Y ENLUCIDOS				529.62
04.04.05.01	TARAJEO EN MUROS EXTERIORES E:1.5 cm MEZCLA 1:5	m2	7.14	40.53	289.38
04.04.05.02	TARAJEO EN MUROS INTERIORES E:1.5 cm MEZCLA 1:4	m2	6.24	38.50	240.24
04.04.06	FILTROS				0.72
04.04.06.01	GRAVA DE 1/2"	m3	0.01	71.60	0.72
04.04.07	CARPINTERIA METALICA				638.43
04.04.07.01	TAPA SANITARIA DE ACERO INOXIDABLE 0.60 X 0.60M	und	1.00	338.46	338.46
04.04.07.02	TAPA SANITARIA DE ACERO 0.50 X 0.50M	und	1.00	299.97	299.97
04.04.08	PINTURA				122.98
04.04.08.01	PINTURA LATEX A 2 MANOS, EN MUROS EXTERIORES	m2	7.14	16.28	116.24
04.04.08.02	PINTURA EN TAPA SANITARIA	m2	0.52	12.96	6.74
04.04.09	INSTALACIONES SANITARIAS				634.45
04.04.09.01	SUM. E INST. DE ACCESORIOS DE PVC INGRESO DN: 1 1/2" EN CRC	und	1.00	56.11	56.11
04.04.09.02	SUM. E INST. DE ACCESORIOS DE PVC SALIDA DN: 1 1/2" EN CRC	und	1.00	277.26	277.26
04.04.09.03	SUM. E INST. DE ACCESORIOS LIMPIA Y REBOSE DN: 2" PVC	und	1.00	301.08	301.08

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ

Ing. JHAN FRANCO HUERTA GAMARRA
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 201507

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

Yael Ricardo Guerrero Torres
INGENIERO SANITARIO
CIP. N° 100455

Presupuesto

Presupuesto 1101015 "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO EN EL CASERIO DE PUTACA DEL CENTRO POBLADO DE QUINHUARAGRA, DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Subpresupuesto 001 SANEAMIENTO BASICO PUTACA

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Costo al 14/05/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.04.10	VARIOS				223.75
04.04.10.01	SUM. E INST. DE TUBERIA DE VENTILACION DE F°G°	und	1.00	223.75	223.75
04.05	RESERVORIO APOYADO V= 20 M3 1 UND				41,664.68
04.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				296.57
04.05.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL	m2	51.94	0.98	50.90
04.05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DE LA OBRA	m2	51.94	1.95	101.28
04.05.01.03	TRAZO Y REPLANTEO AL FINAL DE LA OBRA	m2	51.94	2.78	144.39
04.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRA				6,688.01
04.05.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA ESTRUCTURAS				5,633.87
04.05.02.01.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	m3	53.71	65.39	3,512.10
04.05.02.01.02	NIVELACION, COMPACTACION PARA ESTRUCTURAS	m2	33.97	5.48	186.16
04.05.02.01.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	8.96	52.60	473.09
04.05.02.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	53.69	27.24	1,462.52
04.05.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRA PARA LINEA DE LIMPIA Y REBOSE				1,054.14
04.05.02.02.01	EXCAVACION DE ZANJA 0.6 X 1.00 EN TERRENO NORMAL	m	15.00	27.24	408.60
04.05.02.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL	m	15.00	2.54	38.10
04.05.02.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA	m	15.00	16.19	242.85
04.05.02.02.04	RELLENO DE ZANJA APISONADO CON MATERIAL PROPIO EN CAPAS DE 0.20M	m	15.00	24.11	361.65
04.05.02.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m	2.70	1.09	2.94
04.05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				951.78
04.05.03.01	CONCRETO F°C=140 KG/CM2 P/SOLADO E=5CM	m2	20.59	33.64	692.65
04.05.03.02	DADO DE CONCRETO f°c=175 kg/cm2 (0.5X0.3X0.35)	und	1.00	236.91	236.91
04.05.03.03	EMBOQUILLADO DE PIEDRA f°c=140 kg/cm2 +30%PM	m2	0.54	41.15	22.22
04.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				21,835.15
04.05.04.01	CONCRETO f°c=210 kg/cm2	m3	14.68	644.53	9,461.70
04.05.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	74.83	70.65	5,286.74
04.05.04.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	1,072.12	6.61	7,086.71
04.05.05	REBOQUES Y ENLUCIDOS				4,986.96
04.05.05.01	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES E:1.5 cm MEZCLA 1:5	m2	63.56	40.53	2,576.09
04.05.05.02	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES E:1.5 cm MEZCLA 1:4	m2	62.62	38.50	2,410.87
04.05.06	PISOS Y PAVIMENTOS				898.92
04.05.06.01	VEREDA DE CONCRETO F°C=175 KG/CM2	m3	1.58	284.29	449.18
04.05.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	4.46	70.65	315.10
04.05.06.03	SELLADO DE JUNTAS EN VEREDAS E=1"	m	19.40	6.94	134.64
04.05.07	FILTROS				0.72
04.05.07.01	GRAVA DE 1/2"	m3	0.01	71.60	0.72
04.05.08	CARPINTERIA METALICA				1,452.99
04.05.08.01	TAPA SANITARIA DE ACERO INOXIDABLE 0.60 X 0.60M	und	1.00	338.46	338.46
04.05.08.02	TAPA SANITARIA DE ACERO 0.60 X 0.60M	und	1.00	248.64	248.64
04.05.08.03	ESCALERA DE TUBO DE F°G° CON PARANTES DE 1 1/2" PELDAÑOS 1"	m	3.19	145.91	465.45
04.05.08.04	PELDAÑOS DE POLIPROPILENO CON BARRILLA DE ACERO CORRUGADO 12MM	und	6.00	66.74	400.44
04.05.09	PINTURA				1,044.09
04.05.09.01	PINTURA LATEX A 2 MANOS, EN MUROS EXTERIORES	m2	63.56	16.28	1,034.76
04.05.09.02	PINTURA EN TAPA SANITARIA	m2	0.72	12.96	9.33
04.05.10	INSTALACIONES SANITARIAS				1,997.06
04.05.10.01	SUM. E INST. DE ACCESORIOS DE PVC INGRESO DN.1 1/2" EN RV	und	1.00	444.22	444.22
04.05.10.02	SUM. E INST. DE ACCESORIOS DE PVC SALIDA DN.1 1/2" EN RV	und	1.00	446.32	446.32
04.05.10.03	SUM. E INST. DE ACCESORIOS DE PVC BYPASS DN: 1 1/2" EN RV	und	1.00	146.27	146.27
04.05.10.04	SUM. E INST. DE ACCESORIOS DE PVC LIMPIA DN:2" EN RV	und	1.00	438.06	438.06



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ

Ing. JHAN FRANCO HUERTA GAMARRA
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 281907



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

Ing. Joel Ricardo Guerrero Torres
INGENIERO SANITARIO
CIP. N° 186453

Presupuesto

Presupuesto 1101015 "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO EN EL CASERIO DE PUTACA DEL CENTRO POBLADO DE QUINHUARAGA, DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Subpresupuesto 001 SANEAMIENTO BASICO PUTACA

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Costo al 14/05/2024

472

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.05.10.05	SUM. E INST. DE ACCESORIOS DE PVC REBOSE DN:2" EN RV	und	1.00	318.99	318.99
04.05.10.06	SUM. E INST. DE ACCESORIO DE PVC INGRESO CLORACION DN: 3/4" EN RV	und	1.00	139.20	139.20
04.05.10.07	SUM. E INST. DE ACCESORIO MONITOREO DE CLORACION DN: 1/2" EN RV	und	1.00	64.00	64.00
04.05.11	VARIOS				1,512.43
04.05.11.01	SUM. E INST. DE TUBERIA DE VENTILACION DE F" G"	und	1.00	223.75	223.75
04.05.11.02	JUNTA WATER STOP DE E=6"	m	16.00	69.57	1,113.12
04.05.11.03	LIMPIEZA Y DESINFECCION DE RESERVORIOS	m2	43.78	4.01	175.56
04.06	SISTEMA DE CLORACION POR GOTE				5,903.78
04.06.01	CARPINTERIA METALICA PARA ESTRUCTURA				2,628.39
04.06.01.01	TUBO DE F" G DE D: 2" E=1.5MM PARANTE	m	9.90	163.90	1,622.61
04.06.01.02	TUBO CUADRADO F" G DN: 1 1/4" E=1.5MM INFERIOR Y SUPERIOR DE ESTRUCTURA	m	7.20	83.24	599.33
04.06.01.03	MALLA METALICA N°10 COCADA 2" X 2"	m	5.90	68.89	406.45
04.06.02	CARPINTERIA METALICA PARA PUERTA				906.51
04.06.02.01	TUBO DE F" G DE D: 1 1/2" E=1.5MM PARA MARCO	m	4.80	154.98	743.90
04.06.02.02	MALLA METALICA N°10 COCADA 2" X 2"	m	1.20	68.89	82.67
04.06.02.03	ACCESORIOS DE CERROJO Y CANDADO	und	1.00	79.94	79.94
04.06.03	COBERTURA				1,104.33
04.06.03.01	TUBO CUADRADO F" G DN: 1 1/4" E=1.5MM VIGETAS Y CRUCETAS	m	6.00	147.80	886.80
04.06.03.02	CALAMINA GALVANIZADA 2.40 X 0.83	pza	3.00	72.51	217.53
04.06.04	INSTALACIONES HIDRAULICAS				1,264.55
04.06.04.01	TANQUE DE SOLUCION MADRE 600 LTS	und	1.00	774.94	774.94
04.06.04.02	ACCESORIOS DEL DOSADOR	und	1.00	489.61	489.61
04.07	CERCO PERIMETRICO DEL RESERVORIO				13,887.00
04.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES				402.90
04.07.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL	m2	70.56	0.98	69.15
04.07.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DE LA OBRA	m2	70.56	1.95	137.58
04.07.01.03	TRAZO Y REPLANTEO AL FINAL DE LA OBRA	m2	70.56	2.78	196.16
04.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRA				148.24
04.07.02.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	m3	1.36	65.39	88.93
04.07.02.02	NIVELACION, COMPACTACION PARA ESTRUCTURAS	m2	2.72	5.48	14.91
04.07.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	1.63	27.24	44.40
04.07.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				730.41
04.07.03.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN DADOS DE POSTES	m3	1.42	514.37	730.41
04.07.04	CARPINTERIA METALICA				12,605.45
04.07.04.01	TUBO DE F" G D: 2" X 2.90 M E=2.5mm PARANTE	und	17.00	219.95	3,739.15
04.07.04.02	TUBO DE F" G D: 1 1/2" E=2.5mm PUERTA	m	7.00	165.78	1,160.46
04.07.04.03	ANGULO DE FIERRO NEGRO 3/4" X 3/4" X 3/16"	m	121.20	47.07	5,704.88
04.07.04.04	INSTALACION DE MALLA METALICA N°10 COCADA 2"X2"	m	32.00	45.01	1,440.32
04.07.04.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALAMBRE DE PUAS	m	96.00	5.84	560.64
04.08	CAMARA ROMPE PRESION TIPO VII 1 UND				5,254.26
04.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES				56.87
04.08.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL	m2	9.96	0.98	9.76
04.08.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DE LA OBRA	m2	9.96	1.95	19.42
04.08.01.03	TRAZO Y REPLANTEO AL FINAL DE LA OBRA	m2	9.96	2.78	27.69
04.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRA				794.77
04.08.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA ESTRUCTURAS				232.56
04.08.02.01.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	m3	2.26	65.39	147.78
04.08.02.01.02	NIVELACION, COMPACTACION PARA ESTRUCTURAS	m2	2.00	5.48	10.96
04.08.02.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	2.71	27.24	73.82
04.08.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRA PARA LINEA DE LIMPIA Y REBOSE				562.21

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ

Ing. JHAN FRANCO HUERTA GAMARRA
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 261987

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

Ing. Ricardo Guerrero Torres
INGENIERO SANITARIO
CIP. N° 169455

Presupuesto

Presupuesto 1101015 "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO EN EL CASERIO DE PUTACA DEL CENTRO POBLADO DE QUINHUARAGRA, DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Subpresupuesto 001 SANEAMIENTO BASICO PUTACA

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Costo al 14/05/2024

471

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.08.02.02.01	EXCAVACION DE ZANJA 0.6 X1.00 EN TERRENO NORMAL	m	8.00	27.24	217.92
04.08.02.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL	m	8.00	2.54	20.32
04.08.02.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA	m	8.00	16.19	129.52
04.08.02.02.04	RELLENO DE ZANJA APISONADO CON MATERIAL PROPIO EN CAPAS DE 0.20M	m	8.00	24.11	192.88
04.08.02.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m	1.44	1.09	1.57
04.08.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				162.11
04.08.03.01	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 P/SOLADO E=5CM	m2	1.86	33.64	62.57
04.08.03.02	DADO DE CONCRETO f'c=140 kg/cm2 (0.3X0.2X0.20M)	und	1.00	97.13	97.13
04.08.03.03	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONCRETO F'C=140 KG/CM2 E=15CM	m3	0.05	48.22	2.41
04.08.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,942.35
04.08.04.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	0.89	644.53	573.63
04.08.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	12.68	70.65	895.84
04.08.04.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	71.54	6.61	472.88
04.08.05	REBOQUES Y ENLUCIDOS				530.31
04.08.05.01	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES E:1.5 cm MEZCLA 1:5	m2	7.10	40.53	287.76
04.08.05.02	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES E:1.5 cm MEZCLA 1:4	m2	6.30	38.50	242.55
04.08.06	FILTROS				0.72
04.08.06.01	GRAVA DE 1/2"	m3	0.01	71.60	0.72
04.08.07	CARPINTERIA METALICA				638.43
04.08.07.01	TAPA SANITARIA DE ACERO INOXIDABLE 0.60 X 0.60M	und	1.00	338.46	338.46
04.08.07.02	TAPA SANITARIA DE ACERO 0.50 X 0.50M	und	1.00	299.97	299.97
04.08.08	PINTURA				123.50
04.08.08.01	PINTURA LATEX A 2 MANOS, EN MUROS EXTERIORES	m2	7.10	16.28	115.59
04.08.08.02	PINTURA EN TAPA SANITARIA	m2	0.61	12.96	7.91
04.08.09	INSTALACIONES SANITARIAS				781.45
04.08.09.01	SUM. E INST. DE ACCESORIOS DE PVC INGRESO DN: 1 1/2" EN CRPVII	und	1.00	395.56	395.56
04.08.09.02	SUM. E INST. DE ACCESORIOS DE PVC SALIDA DN: 1 1/2" EN CRPVII	und	1.00	84.81	84.81
04.08.09.03	SUM. E INST. DE ACCESORIOS LIMPIA Y REBOSE DN: 2" PVC	und	1.00	301.08	301.08
04.08.10	VARIOS				223.75
04.08.10.01	SUM. E INST. DE TUBERIA DE VENTILACION DE F"G"	und	1.00	223.75	223.75
04.09	CAMARA DE REUNION DE CAUDALES 1 UND				5,064.29
04.09.01	TRABAJOS PRELIMINARES				50.19
04.09.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL	m2	8.79	0.98	8.61
04.09.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DE LA OBRA	m2	8.79	1.95	17.14
04.09.01.03	TRAZO Y REPLANTEO AL FINAL DE LA OBRA	m2	8.79	2.78	24.44
04.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRA				666.93
04.09.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA ESTRUCTURAS				210.12
04.09.02.01.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	m3	2.01	65.39	131.43
04.09.02.01.02	NIVELACION,COMPACTACION PARA ESTRUCTURAS	m2	2.33	5.48	12.77
04.09.02.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	2.42	27.24	65.92
04.09.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRA PARA LINEA DE LIMPIA Y REBOSE				456.81
04.09.02.02.01	EXCAVACION DE ZANJA 0.6 X1.00 EN TERRENO NORMAL	m	6.50	27.24	177.06
04.09.02.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL	m	6.50	2.54	16.51
04.09.02.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA	m	6.50	16.19	105.24
04.09.02.02.04	RELLENO DE ZANJA APISONADO CON MATERIAL PROPIO EN CAPAS DE 0.20M	m	6.50	24.11	156.72
04.09.02.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m	1.17	1.09	1.28
04.09.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				182.86
04.09.03.01	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 P/SOLADO E=5CM	m2	2.19	33.64	73.67
04.09.03.02	DADO DE CONCRETO f'c=140 kg/cm2 (0.3X0.2X0.20M)	und	1.00	97.13	97.13

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ

Ing. JHAN FRANCO FUERTA GAMARRA
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 281907

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaz

Ing. Ricardo Guerrero Torres
INGENIERO SANITARIO
CIP. N° 100458

Presupuesto

Presupuesto 1101015 "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO EN EL CASERIO DE PUTACA DEL CENTRO POBLADO DE QUINHUARAGRA, DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH" 470

Subpresupuesto 001 SANEAMIENTO BASICO PUTACA

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Costo al 14/05/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.09.03.03	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONCRETO F'C=140 KG/CM2 E=15CM	m2	0.25	48.22	12.06
04.09.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,975.55
04.09.04.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	0.92	644.53	592.97
04.09.04.02	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO	m2	12.53	70.65	885.24
04.09.04.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	75.24	6.61	497.34
04.09.05	REBOQUES Y ENLUCIDOS				514.57
04.09.05.01	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES E:1.5 cm MEZCLA 1:5	m2	6.93	40.53	280.87
04.09.05.02	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES E:1.5 cm MEZCLA 1:4	m2	6.07	38.50	233.70
04.09.06	FILTROS				0.72
04.09.06.01	GRAVA DE 1/2"	m3	0.01	71.60	0.72
04.09.07	CARPINTERIA METALICA				638.43
04.09.07.01	TAPA SANITARIA DE ACERO INOXIDABLE 0.60 X 0.60M	und	1.00	338.46	338.46
04.09.07.02	TAPA SANITARIA DE ACERO 0.50 X 0.50M	und	1.00	299.97	299.97
04.09.08	PINTURA				120.73
04.09.08.01	PINTURA LATEX A 2 MANOS, EN MUROS EXTERIORES	m2	6.93	16.28	112.82
04.09.08.02	PINTURA EN TAPA SANITARIA	m2	0.61	12.96	7.91
04.09.09	INSTALACIONES SANITARIAS				690.56
04.09.09.01	SUM. E INST. DE ACCESORIOS DE PVC INGRESO DN: 1 1/2" EN CRC	und	2.00	56.11	112.22
04.09.09.02	SUM. E INST. DE ACCESORIOS DE PVC SALIDA DN: 1 1/2" EN CRC	und	1.00	277.26	277.26
04.09.09.03	SUM. E INST. DE ACCESORIOS LIMPIA Y REBOSE DN: 2" PVC	und	1.00	301.08	301.08
04.09.10	VARIOS				223.75
04.09.10.01	SUM. E INST. DE TUBERIA DE VENTILACION DE F" G"	und	1.00	223.75	223.75
04.10	RED DE ADUCCION Y DISTRIBUCION L = 817.73 M				87,194.87
04.10.01	TRABAJOS PRELIMINARES				4,587.46
04.10.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL	m	817.73	1.96	1,602.75
04.10.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m	817.73	3.65	2,984.71
04.10.02	MOVIMIENTO DE TIERRA				68,439.96
04.10.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO NORMAL 0.40 X 0.60M	m	327.09	15.69	5,132.04
04.10.02.02	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO SEMI ROCOSO 0.40 X 0.60M	m	327.09	72.71	23,782.71
04.10.02.03	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO ROCOSO 0.40 X 0.60M	m	163.55	96.91	15,849.63
04.10.02.04	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA B=0.40M	m	817.73	3.27	2,673.98
04.10.02.05	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. PRESTAMO E:10 cm , B=0.40M	m	817.73	9.13	7,465.87
04.10.02.06	RELLENO Y COMPACTADO C/MAT. CLASIFICADO EN ZANJA DE 0.40 X 0.50M	m	817.73	14.46	11,824.38
04.10.02.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M.	m	314.01	5.45	1,711.35
04.10.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				14,167.45
04.10.03.01	SUM. E INST. DE TUB. PVC SP NTP: 399.002-2015 DN: 1 1/2" C-10	m	721.26	17.02	12,275.85
04.10.03.02	SUM. E INST. DE TUB. PVC SP NTP: 399.002-2015 DN: 1" C-10	m	96.47	4.80	463.06
04.10.03.03	SUM. E INST. DE ACCESORIOS DE PVC DN: 1 1/2" RD	und	1.00	128.00	128.00
04.10.03.04	SUM. E INST. DE ACCESORIOS DE PVC DN: 1" RD	und	1.00	16.70	16.70
04.10.03.05	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION	m	817.73	1.57	1,283.84
04.11	VALVULA REDUCTORA DE PRESION 1 UND				15,986.26
04.11.01	TRABAJOS PRELIMINARES				42.66
04.11.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL	m2	7.47	0.98	7.32
04.11.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DE LA OBRA	m2	7.47	1.95	14.57
04.11.01.03	TRAZO Y REPLANTEO AL FINAL DE LA OBRA	m2	7.47	2.78	20.77
04.11.02	MOVIMIENTO DE TIERRA				1,514.69
04.11.02.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	m3	14.99	65.39	980.20
04.11.02.02	NIVELACION, COMPACTACION PARA ESTRUCTURAS	m2	8.11	5.48	44.44
04.11.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	17.99	27.24	490.05
04.11.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				531.97
04.11.03.01	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 P/SOLADO E=5CM	m2	6.23	33.64	209.58

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUACAZ

Ing. JHAN FRANCO HUERTA GAMARRA
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 281907

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUACAZ

Ing. RICARDO GUERRERO TORRES
INGENIERO SANITARIO
CIP. N° 109435

Presupuesto

469

Presupuesto 1101015 "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO EN EL CASERIO DE PUTACA DEL CENTRO POBLADO DE QUINHUARAGRA, DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Subpresupuesto 001 SANEAMIENTO BASICO PUTACA

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Costo al 14/05/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.11.03.02	CONCRETO F'C=175KG/CM2 DADOS	m3	0.52	228.70	118.92
04.11.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	2.88	70.65	203.47
04.11.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				8,578.06
04.11.04.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	5.99	644.53	3,860.73
04.11.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	45.00	70.65	3,179.25
04.11.04.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	232.69	6.61	1,538.08
04.11.05	REBOQUES Y ENLUCIDOS				1,297.14
04.11.05.01	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES E:1.5 cm MEZCLA 1:5	m2	7.43	40.53	301.14
04.11.05.02	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES E:1.5 cm MEZCLA 1:4	m2	25.87	38.50	996.00
04.11.06	FILTROS				10.74
04.11.06.01	GRAVA DE 1/2"	m3	0.15	71.60	10.74
04.11.07	CARPINTERIA METALICA				555.01
04.11.07.01	REJILLA METALICA (0.50 X 0.50 M)	und	4.00	112.05	448.20
04.11.07.02	ESCALERA DE TUBO F" G 1 1/2" X 2.00M	und	1.00	106.81	106.81
04.11.08	PINTURA				135.60
04.11.08.01	PINTURA LATEX A 2 MANOS, EN MUROS EXTERIORES	m2	7.43	16.28	120.96
04.11.08.02	PINTURA EN TAPA SANITARIA	m2	1.13	12.96	14.64
04.11.09	INSTALACIONES SANITARIAS				3,076.97
04.11.09.01	SUM. E INST. DE ACCESORIOS DN: 1 1/2" - VRP	und	1.00	1,614.76	1,614.76
04.11.09.02	SUM. E INST. DE ACCESORIOS EN VENTILACION DN:6"-VRP	und	1.00	1,462.21	1,462.21
04.11.10	VARIOS				243.42
04.11.10.01	TAPA DE CONCRETO PREFABRICADO D=0.60M PARA VRP	und	1.00	243.42	243.42
04.12	VALVULA DE CONTROL EN RD 7 UND				9,199.12
04.12.01	TRABAJOS PRELIMINARES				39.97
04.12.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL	m2	7.00	0.98	6.86
04.12.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DE LA OBRA	m2	7.00	1.95	13.65
04.12.01.03	TRAZO Y REPLANTEO AL FINAL DE LA OBRA	m2	7.00	2.78	19.46
04.12.02	MOVIMIENTO DE TIERRA				450.29
04.12.02.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	m3	4.20	65.39	274.64
04.12.02.02	NIVELACION,COMPACTACION PARA ESTRUCTURAS	m2	7.00	5.48	38.36
04.12.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	5.04	27.24	137.29
04.12.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				3,758.69
04.12.03.01	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 P/SOLADO E=5CM	m2	7.00	33.64	235.48
04.12.03.02	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	1.62	644.53	1,044.14
04.12.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	22.40	70.65	1,582.56
04.12.03.04	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	135.63	6.61	896.51
04.12.04	REBOQUES Y ENLUCIDOS				892.41
04.12.04.01	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES E:1.5 cm MEZCLA 1:5	m2	11.20	40.53	453.94
04.12.04.02	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES CA 1:2 E=1.5CM	m2	10.64	41.21	438.47
04.12.05	FILTROS				4.30
04.12.05.01	GRAVA DE 1/2"	m3	0.06	71.60	4.30
04.12.06	CARPINTERIA METALICA				2,369.22
04.12.06.01	TAPA SANITARIA DE ACERO INOXIDABLE 0.60 X 0.60M	und	7.00	338.46	2,369.22
04.12.07	PINTURA				215.00
04.12.07.01	PINTURA LATEX A 2 MANOS, EN MUROS EXTERIORES	m2	11.20	16.28	182.34
04.12.07.02	PINTURA EN TAPA SANITARIA	m2	2.52	12.96	32.66
04.12.08	INSTALACIONES SANITARIAS				1,469.24
04.12.08.01	SUM. E INST. DE ACCESORIOS DE PVC DN: 1 1/2" - VC	und	4.00	225.53	902.12
04.12.08.02	SUM. E INST. DE ACCESORIOS DE PVC DN: 1" - VC	und	3.00	189.04	567.12
04.13	VALVULA DE PURGA EN RD 2 UND				2,938.38
04.13.01	TRABAJOS PRELIMINARES				21.81

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ

Ing. JHAN FRANCO HUERTA GAMARRA
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 281907

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash - Huari

Yoci Ricardo Guerrero Torres
INGENIERO SANITARIO
CIP. N° 169488

Presupuesto

Presupuesto 1101015 "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO EN EL CASERIO DE PUTACA DEL CENTRO POBLADO DE QUINHUARAGRA, DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Subpresupuesto 001 SANEAMIENTO BASICO PUTACA

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Costo al 14/05/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.13.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL	m2	3.82	0.98	3.74
04.13.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DE LA OBRA	m2	3.82	1.95	7.45
04.13.01.03	TRAZO Y REPLANTEO AL FINAL DE LA OBRA	m2	3.82	2.78	10.62
04.13.02	MOVIMIENTO DE TIERRA				93.45
04.13.02.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	m3	0.81	65.39	52.97
04.13.02.02	NIVELACION,COMPACTACION PARA ESTRUCTURAS	m2	3.82	5.48	20.93
04.13.02.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	0.38	14.89	5.66
04.13.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	0.51	27.24	13.89
04.13.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				403.33
04.13.03.01	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 P/SOLADO E=5CM	m2	6.00	33.64	201.84
04.13.03.02	DADO DE CONCRETO f'c=175 kg/cm2 (0.3X0.3X0.40M)	und	2.00	97.13	194.26
04.13.03.03	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONCRETO F'C=140 KG/CM2 E=15CM	m2	0.15	48.22	7.23
04.13.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,004.78
04.13.04.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	0.46	644.53	296.48
04.13.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	6.40	70.65	452.16
04.13.04.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	38.75	6.61	256.14
04.13.05	REBOQUES Y ENLUCIDOS				254.98
04.13.05.01	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES E:1.5 cm MEZCLA 1:5	m2	3.20	40.53	129.70
04.13.05.02	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES CA 1:2 E=1.5CM	m2	3.04	41.21	125.28
04.13.06	FILTROS				1.43
04.13.06.01	GRAVA DE 1/2"	m3	0.02	71.60	1.43
04.13.07	CARPINTERIA METALICA				676.92
04.13.07.01	TAPA SANITARIA DE ACERO INOXIDABLE 0.60 X 0.60M	und	2.00	338.46	676.92
04.13.08	PINTURA				61.43
04.13.08.01	PINTURA LATEX A 2 MANOS, EN MUROS EXTERIORES	m2	3.20	16.28	52.10
04.13.08.02	PINTURA EN TAPA SANITARIA	m2	0.72	12.96	9.33
04.13.09	INSTALACIONES SANITARIAS				420.25
04.13.09.01	SUM. E INST. DE ACCESORIOS DE PVC DN: 1 1/2" - VP	und	1.00	241.28	241.28
04.13.09.02	SUM. E INST. DE ACCESORIOS DE PVC DN: 1" - VP	und	1.00	178.97	178.97
04.14	VALVULA DE AIRE AUTOMATICO EN RD 2 UND				2,511.94
04.14.01	TRABAJOS PRELIMINARES				6.28
04.14.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL	m2	2.00	0.98	1.96
04.14.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	2.00	2.16	4.32
04.14.02	MOVIMIENTO DE TIERRA				128.66
04.14.02.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	m3	1.20	65.39	78.47
04.14.02.02	NIVELACION,COMPACTACION PARA ESTRUCTURAS	m2	2.00	5.48	10.96
04.14.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	1.44	27.24	39.23
04.14.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,072.06
04.14.03.01	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 P/SOLADO E=5CM	m2	2.00	33.64	67.28
04.14.03.02	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	0.46	644.53	296.48
04.14.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	6.40	70.65	452.16
04.14.03.04	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	38.75	6.61	256.14
04.14.04	REBOQUES Y ENLUCIDOS				254.98
04.14.04.01	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES E:1.5 cm MEZCLA 1:5	m2	3.20	40.53	129.70
04.14.04.02	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES CA 1:2 E=1.5CM	m2	3.04	41.21	125.28
04.14.05	FILTROS				1.43
04.14.05.01	GRAVA DE 1/2"	m3	0.02	71.60	1.43
04.14.06	CARPINTERIA METALICA				676.92
04.14.06.01	TAPA SANITARIA DE ACERO INOXIDABLE 0.60 X 0.60M	und	2.00	338.46	676.92
04.14.07	PINTURA				61.43
04.14.07.01	PINTURA LATEX A 2 MANOS, EN MUROS EXTERIORES	m2	3.20	16.28	52.10



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ

Ing. JUAN FRANCO PUERTA GAMARRA
INGENIERO CIVIL
CIP: N° 281907

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

Ing. Ricardo Guerrero Torres
INGENIERO SANITARIO
CIP: N° 100453

Presupuesto

Presupuesto 1101015 "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO EN EL CASERIO DE PUTACA DEL CENTRO POBLADO DE QUINHUARAGRA, DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Subpresupuesto 001 SANEAMIENTO BASICO PUTACA

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Costo al 14/05/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.14.07.02	PINTURA EN TAPA SANITARIA	m2	0.72	12.96	9.33
04.14.08	INSTALACIONES SANITARIAS				310.18
04.14.08.01	SUM. E INST. DE ACCESORIOS DE PVC DN: 1" - VAA	und	2.00	155.09	310.18
04.15	CONEXIONES DOMICILIARIAS 62 UND				43,529.41
04.15.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,254.62
04.15.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL	m	223.64	1.96	438.33
04.15.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m	223.64	3.65	816.29
04.15.02	MOVIMIENTO DE TIERRA				18,718.06
04.15.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO NORMAL 0.40 X 0.60M	m	89.46	15.69	1,403.63
04.15.02.02	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO SEMI ROCOSO 0.40 X 0.60M	m	89.46	72.71	6,504.64
04.15.02.03	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO ROCOSO 0.40 X 0.60M	m	44.73	96.91	4,334.78
04.15.02.04	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA B=0.40M	m	223.64	3.27	731.30
04.15.02.05	CAMA DE APOYO PARA TUBERÍA CON MAT. PRESTAMO E:10 cm , B=0.40M	m	223.64	9.13	2,041.83
04.15.02.06	RELLENÓ Y COMPACTADO C/MAT. CLASIFICADO EN ZANJA DE 0.40 X 0.50M	m	223.64	14.46	3,233.83
04.15.02.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M.	m	85.88	5.45	468.05
04.15.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				4,863.70
04.15.03.01	SUM. E INST. DE TUB. PVC C-10 SP NTP: 399.002 -2015 DN:1/2"	m	223.64	5.87	1,312.77
04.15.03.02	SUM. E INST. DE ACCESORIOS DE PVC DN: 1/2"	und	62.00	51.61	3,199.82
04.15.03.03	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION	m	223.64	1.57	351.11
04.15.04	CAJA Y TAPAS DE REGISTRO				18,693.03
04.15.04.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	5.21	65.39	340.68
04.15.04.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	14.88	12.18	181.24
04.15.04.03	CONCRETO F'c=140 KG/CM2 P/SOLADO E=5CM	m2	14.88	33.64	500.56
04.15.04.04	CONCRETO F'c = 140 kg/cm2 PARA UÑA	m3	1.12	515.87	577.77
04.15.04.05	CAJA PREFABRICADA DE CONCRETO 0.40X0.60M	und	62.00	198.35	12,297.70
04.15.04.06	TAPA POLICARBONATO CON MARCO	und	62.00	77.34	4,795.08
05	MANTENIMIENTO DE ESTRUCTURAS EXISTENTES DE AGUA				42,901.44
05.01	MANTENIMIENTO DE LA CAPTACION CALERO				14,123.14
05.01.01	MANTENIMIENTO PREVENTIVO				4,562.13
05.01.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL	m2	36.00	0.98	35.28
05.01.01.02	PINTADO DE MURO EXTERIORES	m2	9.45	45.63	431.20
05.01.01.03	LIMPIEZA Y DESINFECCION DE MUROS INTERIORES	m3	2.88	5.31	15.29
05.01.01.04	EMBOQUILLADO DE PIEDRA EN EL MARGEN DE LA CAPTACION	m2	4.50	359.82	1,619.19
05.01.01.05	EMBOQUILLADO DE PIEDRA EN ZANJA DE CORONACION	m2	6.84	359.82	2,461.17
05.01.02	MANTENIMIENTO CORRECTIVO				6,665.05
05.01.02.01	CAMBIO DE FILTRO EN CAMARA DE AFLORAMIENTO	m3	34.56	107.39	3,711.40
05.01.02.02	ROTURA Y REPOSICION DE SELLO DE PROTECCION DE AFLORAMIENTO	m2	6.45	326.42	2,105.41
05.01.02.03	RESANE DE MUROS EXTERIORES E INTERIORES	m2	2.32	50.79	117.83
05.01.02.04	CAMBIO DE TAPA SANITARIA 0.60X0.60M	und	1.00	219.10	219.10
05.01.02.05	CAMBIO DE ACCESORIOS DE SALIDA	und	1.00	210.20	210.20
05.01.02.06	CAMBIO DE ACCESORIOS DE LIMPIA Y REBOSE	und	1.00	301.11	301.11
05.01.03	REPOSICION DE MURO DE AFLORAMIENTO				2,895.96
05.01.03.01	ROTURA DE MURO DE AFLORAMIENTO	m3	2.34	23.42	54.80
05.01.03.02	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	2.34	644.53	1,508.20
05.01.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	16.50	70.65	1,165.73
05.01.03.04	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	25.30	6.61	167.23
05.02	CAMBIO DE LINEA DE CONDUCCION CAP-CALERO A RV-CALERO 120.79 M				11,669.92
05.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				677.63
05.02.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL	m	120.79	1.96	236.75
05.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m	120.79	3.65	440.88
05.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRA				8,716.45

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARI

Ing. JHAN FRANCO HUERTA GAMARRA
INGENIERO CIVIL
CIP-Nº 261507

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huari

Ing. Ricardo Guerrero Torres
INGENIERO SANITARIO
CIP-Nº 169458

Presupuesto

Presupuesto 1101015 "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO EN EL CASERIO DE PUTACA DEL CENTRO POBLADO DE QUINHUARAGRA, DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Subpresupuesto 001 SANEAMIENTO BASICO PUTACA

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Costo al 14/05/2024

466

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
05.02.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO NORMAL 0.40 X 0.60M	m	72.47	15.69	1,137.05
05.02.02.02	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO SEMI ROCOSO 0.40 X 0.60M	m	24.16	72.71	1,756.67
05.02.02.03	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO ROCOSO 0.40 X 0.60M	m	24.16	96.91	2,341.35
05.02.02.04	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA B=0.40M	m	120.79	3.27	394.98
05.02.02.05	CAMA DE APOYO PARA TUBERÍA CON MAT. PRESTAMO E:10 cm , B=0.40M	m	120.79	9.13	1,102.81
05.02.02.06	RELLENO Y COMPACTADO C/MAT. CLASIFICADO EN ZANJA DE 0.40 X 0.50M	m	120.79	14.46	1,746.62
05.02.02.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M.	m	43.48	5.45	236.97
05.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				2,275.84
05.02.03.01	SUM. E INST. DE TUB. PVC C-10 SP NTP: 399.002 -2015 DN:1 1/2"	m	120.79	16.85	2,035.31
05.02.03.02	SUM. E INST. DE ACCESORIO NTP 399.019 - 2015 DN: 1 1/2"-LC	und	1.00	50.89	50.89
05.02.03.03	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION	m	120.79	1.57	189.64
05.03	MANTENIMIENTO DE RESERVORIO 10M3 CALERO				6,736.31
05.03.01	MANTENIMIENTO PREVENTIVO				5,401.00
05.03.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL	m2	72.00	0.98	70.56
05.03.01.02	PINTURA EN MUROS EXTERIORES	m2	16.78	32.62	547.36
05.03.01.03	PINTURA EN TAPA SANITARIA	m2	0.72	12.96	9.33
05.03.01.04	LIMPIEZA Y DESINFECCION DE MUROS INTERIORES	m3	14.11	5.31	74.92
05.03.01.05	EMBOQUILLADO DE PIEDRA EN EL MARGEN DEL RESERVORIO	m2	5.25	407.03	2,136.91
05.03.01.06	EMBOQUILLADO DE PIEDRA EN LA ESCALERA DE INGRESO	m2	7.12	359.82	2,561.92
05.03.02	MANTENIMIENTO CORRECTIVO				573.78
05.03.02.01	RESANE DE MUROS EXTERIORES E INTERIORES	m2	1.23	50.79	62.47
05.03.02.02	CAMBIO DE ACCESORIOS DE SALIDA	und	1.00	210.20	210.20
05.03.02.03	CAMBIO DE ACCESORIOS DE LIMPIA Y REBOSE	und	1.00	301.11	301.11
05.03.03	REPOSICION DE SISTEMA DE CLORACION				761.53
05.03.03.01	ACCESORIOS DE DOSADOR				489.61
05.03.03.01.01	ACCESORIOS DEL DOSADOR	und	1.00	489.61	489.61
05.03.03.02	PUERTA DE CASETA DE CLORACION				271.92
05.03.03.02.01	ANGULO DE FIERRO NEGRO 3/4" X 3/4" X 3/16"	m	4.40	47.07	207.11
05.03.03.02.02	INSTALACION DE MALLA METALICA N°10 COCADA 2"X2"	m	1.44	45.01	64.81
05.04	MANTENIMIENTO DE LA CAPTACION PUTACA				4,068.20
05.04.01	MANTENIMIENTO PREVENTIVO				3,385.35
05.04.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL	m2	36.00	0.98	35.28
05.04.01.02	PINTADO DE MURO EXTERIORES	m2	10.56	45.63	481.85
05.04.01.03	LIMPIEZA Y DESINFECCION DE MUROS INTERIORES	m3	1.44	5.31	7.65
05.04.01.04	EMBOQUILLADO DE PIEDRA EN ZANJA DE CORONACION	m2	7.95	359.82	2,860.57
05.04.02	MANTENIMIENTO CORRECTIVO				682.85
05.04.02.01	RESANE DE MUROS EXTERIORES E INTERIORES	m2	1.56	50.79	79.23
05.04.02.02	CAMBIO DE ACCESORIOS DE SALIDA DN: 1 1/2"	und	1.00	302.51	302.51
05.04.02.03	CAMBIO DE ACCESORIOS DE LIMPIA Y REBOSE	und	1.00	301.11	301.11
05.05	MANTENIMIENTO DE RESERVORIO 10M3 PUTACA				6,303.87
05.05.01	MANTENIMIENTO PREVENTIVO				5,696.52
05.05.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL	m2	64.00	0.98	62.72
05.05.01.02	LIMPIEZA Y DESINFECCION DE MUROS INTERIORES	m3	12.50	5.31	66.38
05.05.01.03	MURO SECO DE PIEDRA Y CONCRETO EN LATERALES.	m	14.50	383.96	5,567.42
05.05.02	MANTENIMIENTO CORRECTIVO				607.35
05.05.02.01	CAMBIO DE ACCESORIOS EN LA ENTRADA Y SALIDA	und	1.00	306.24	306.24
05.05.02.02	CAMBIO DE ACCESORIOS DE LIMPIA Y REBOSE	und	1.00	301.11	301.11
06	SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO				340,949.97
06.01	RED EMISORA Y COLECTORA L=596.64M				102,467.39
06.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				3,347.15
06.01.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL EN RA	m	596.64	1.96	1,169.41

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ

Ing. JHAN FRANCO HUERTA GAMARRA
INGENIERO CIVIL
C.P. N° 261907

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

Yeci Ríos Guerrero Torres
INGENIERO SANITARIO
C.P. N° 100400

Presupuesto

Presupuesto 1101015 "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO EN EL CASERIO DE PUTACA DEL CENTRO POBLADO DE QUINHUARAGRA, DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Subpresupuesto 001 SANEAMIENTO BASICO PUTACA

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Costo al 14/05/2024

465

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
06.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m	596.64	3.65	2,177.74
06.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRA				69,878.92
06.01.02.01	EXCAVACIÓN DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL H=PROM 2.50M, A=0.60 M	m	238.66	54.50	13,006.97
06.01.02.02	EXCAVACIÓN DE ZANJAS EN TERRENO SEMI ROCOSO H=PROM 2.50M, A=0.60m	m	119.33	79.61	9,499.86
06.01.02.03	EXCAVACIÓN DE ZANJAS EN TERRENO ROCOSO H=PROM 2.50M, A=0.60 M	m	238.66	91.87	21,925.69
06.01.02.04	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO DE ZANJA	m	596.66	3.48	2,076.38
06.01.02.05	CAMA DE APOYO CON MATERIAL ZARANDEADA E=0.10M	m	596.66	6.25	3,729.13
06.01.02.06	PRIMER RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO H = 0.60M	m	596.64	14.89	8,883.97
06.01.02.07	SEGUNDO RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO H=0.80M.	m	596.64	14.89	8,883.97
06.01.02.08	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M.	m	343.66	5.45	1,872.95
06.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				29,241.32
06.01.03.01	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC ISO 4435 S-25 D:160MM	m	596.64	46.60	27,803.42
06.01.03.02	PRUEBA HIDRAULICA DE ESTANCAMIENTO DE DESAGUE	m	596.64	2.41	1,437.90
06.02	BUZONES 43 UND				170,341.20
06.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				485.04
06.02.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL EN BZ	m2	86.46	1.96	169.46
06.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DE BZ	m2	86.46	3.65	315.58
06.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRA				13,240.20
06.02.02.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	m3	124.26	65.39	8,125.36
06.02.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	86.46	12.18	1,053.08
06.02.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	149.11	27.24	4,061.76
06.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				9,895.50
06.02.03.01	SOLADO DE CONCRETO F'c=140 kg/cm2 e:5 cm	m2	86.46	33.42	2,889.49
06.02.03.02	CONCRETO MEDIA CAÑA F'c=140 kg/cm2	m3	12.97	464.59	6,025.73
06.02.03.03	DADO DE CONCRETO F'c=140 kg/cm2	m3	2.11	464.59	980.28
06.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				120,262.42
06.02.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	601.34	70.65	42,484.67
06.02.04.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	4,218.06	6.61	27,881.38
06.02.04.03	CONCRETO F'c = 210 kg/cm2	m3	86.51	576.77	49,896.37
06.02.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				15,990.98
06.02.05.01	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES E:2.0 cm MEZCLA 1:1	m2	415.35	38.50	15,990.98
06.02.06	TAPA DE BUZONES				10,467.06
06.02.06.01	TAPA DE BUZO PREFRABRICADO DE CONCRETO	und	43.00	243.42	10,467.06
06.03	CONEXIONES DOMICILIARIAS 62 UND				68,141.38
06.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,459.28
06.03.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL EN RA	m	260.12	1.96	509.84
06.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m	260.12	3.65	949.44
06.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRA				22,922.24
06.03.02.01	EXCAVACIÓN DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL H=PROM 1.00M, A=0.60 M	m	156.07	46.71	7,290.03
06.03.02.02	EXCAVACIÓN DE ZANJAS EN TERRENO SEMI ROCOSO H=PROM 0.80M, A=0.60m	m	52.02	59.71	3,106.11
06.03.02.03	EXCAVACIÓN DE ZANJAS EN TERRENO ROCOSO H=PROM 0.50M, A=0.60 M	m	52.02	85.31	4,437.83
06.03.02.04	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO DE ZANJA	m	260.12	3.48	905.22
06.03.02.05	CAMA DE APOYO CON MATERIAL ZARANDEADA E=0.10M	m	260.12	6.25	1,625.75
06.03.02.06	PRIMER RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO H = 0.60M	m	260.12	14.89	3,873.19
06.03.02.07	SEGUNDO RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO H=0.80M	m	260.12	4.12	1,071.69
06.03.02.08	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M.	m	112.37	5.45	612.42
06.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				28,522.12
06.03.03.01	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC ISO 4435 S-25 D:110MM	m	260.12	40.94	10,649.31

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ

Ing. JHAN FRANCO BUERTA GAMARRA
INGENIERO CIVIL
C.R. N° 281907

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

Ing. Ricardo Guerrero Torres
INGENIERO SANITARIO
C.R. N° 169459

Presupuesto

Presupuesto 1101015 "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO EN EL CASERIO DE PUTACA DEL CENTRO POBLADO DE QUINHUARAGRA, DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Subpresupuesto 001 SANEAMIENTO BASICO PUTACA

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

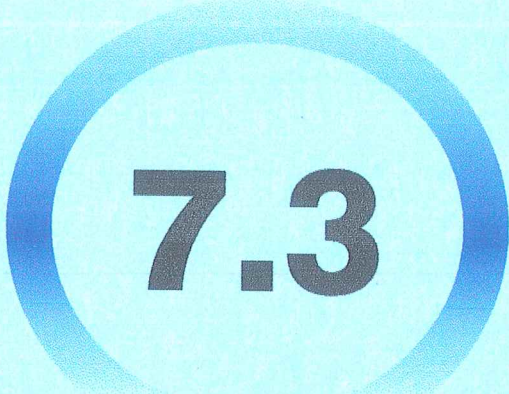
Costo al 14/05/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
06.03.03.02	SUM. E INST. DE ACCESORIOS DE PVC D:110MM	und	62.00	278.16	17,245.92
06.03.03.03	PRUEBA HIDRAULICA DE ESTANCAMIENTO DE DESAGUE	m	260.12	2.41	626.89
06.03.04	CAJA DE REGISTRO				15,237.74
06.03.04.01	CAJA PREFABRICADO DE CONCRETO 12" X 24"	und	62.00	245.77	15,237.74
07	MITIGACION AMBIENTAL				12,374.40
07.01	MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS				7,345.43
07.01.01	IMPLEMENTACION DE DEPOSITO RECOLECTORES DE RESIDUOS	und	1.00	889.75	889.75
07.01.02	MANEJO DE RESIDUOS DE OBRA DURANTE LA EJECUCION	mes	4.00	888.64	3,554.56
07.01.03	BAÑO PORTATIL EN LA OBRA	und	1.00	2,901.12	2,901.12
07.02	MANEJO DE CONTINGENCIA AMBIENTAL				4,169.97
07.02.01	MONITOREO DE AIRE	und	1.00	1,450.70	1,450.70
07.02.02	ANALISIS DE CALIDAD DE AGUA	und	1.00	2,000.00	2,000.00
07.02.03	CIERRE Y ABANDONO DE OBRA	und	1.00	719.27	719.27
07.03	MANEJO DE CONTINGENCIA DE SERVICIO DE AGUA				859.00
07.03.01	CONTINGENCIA DE SERVICIO DE AGUA	m	100.00	8.59	859.00
08	CAPACITACION Y EDUCACION SANITARIA				15,000.00
08.01	IMPLEMENTACION Y CAPACITACION TECNICA DE LA JASS	gib	1.00	10,000.00	10,000.00
08.02	EDUCACION SANITARIA	gib	1.00	5,000.00	5,000.00
09	PROGRAMA DE MONITOREO ARQUEOLOGICO				10,500.00
09.01	ELABORACION DEL PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	mes	1.00	2,500.00	2,500.00
09.02	IMPLEMENTACION DEL PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	mes	4.00	2,000.00	8,000.00
10	FLETE				197,470.08
10.01	FLETE TERRESTRE	gib	1.00	62,143.09	62,143.09
10.02	FLETE RURAL	gib	1.00	135,326.99	135,326.99
	Costo Directo				1,017,696.17
	GASTOS GENERALES (14.60%)				148,591.97
	UTILIDAD (10%)				101,769.62
	SUB TOTAL (OBRAS CIVILES)				1,268,057.76
	IGV(18%)				228,250.40
	VALOR REFERENCIAL DE LA OBRA				1,496,308.16
	SUPERVISION DE OBRA(7.78%)				79,172.50
	ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO				90,635.00
	GESTION DE PROYECTO				164,180.00
	LIQUIDACION				17,550.00
	MONTO TOTAL DE INVERSION				1,847,845.66

SON: UN MILLON OCHOCIENTOS CUARENTISIETE MIL OCHOCIENTOS CUARENTICINCO Y 66/100 NUEVOS SOLES

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash - Huaraz
Ing. Ricardo Guerrero Torres
INGENIERO SANITARIO
CIP. N° 169458

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ
Ing. JHAN FRANCO HUERTA GAMARRA
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 261307



7.3

DESAGREGADO DE PRESUPUESTO ANALITICO

 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ

Ing. JHAN FRANCO HUERTA GAMARRA
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 281907

 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ

Yoel Ricardo Guerrero Torres
INGENIERO SANITARIO
CIP. N° 169468

Presupuesto

Presupuesto 1101015 "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO EN EL CASERIO DE PUTACA DEL CENTRO POBLADO DE QUINHARAGRA, DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Subpresupuesto 001 SANEAMIENTO BASICO PUTACA
 Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
 Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Costo al 14/05/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial S/.
01	OBRAS PROVISIONALES				428.52	368.42	12.88	12,261.50	13,071.30
01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA 2.40 X 3.60M	und	1.00	809.80	428.52	368.42	12.88		809.80
01.02	ALQUILER DE ALMACEN, GUARDIANIA Y OFICINA	mes	4.00	650.00				2,600.00	2,600.00
01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS Y EQUIPOS	glb	1.00	9,661.50				9,661.50	9,661.50
02	DEMOLICION Y REPOSICION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES				29,047.31	40,283.89	5,195.09		74,524.79
02.01	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES				25,281.61		5,082.11		30,361.31
02.01.01	DEMOLICION DE BUZONES	m3	25.32	309.73	6,032.94		1,809.58		7,842.36
02.01.02	DEMOLICION DE CAMINOS EMPEDRADOS	m3	239.56	46.46	8,561.88		2,568.13		11,129.96
02.01.03	DEMOLICION DE VEREDAS	m3	8.81	63.81	408.27		153.92		562.17
02.01.04	DEMOLICION DE MUROS DE CANAL	m3	10.04	116.15	897.08		269.07		1,166.15
02.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	354.65	27.24	9,381.44		281.41		9,660.67
02.02	REPOSICION DE PAVIMENTOS Y EMPEDRADOS				3,765.70	40,283.89	112.98		44,163.48
02.02.01	REPOSICION DE CAMINOS EMPEDRADOS	m3	239.56	152.17	2,960.69	33,403.27	88.83		36,453.85
02.02.02	REPOSICION DE VEREDAS	m3	8.81	308.37	326.58	2,380.45	9.80		2,716.74
02.02.03	REPOSICION DE MUROS DE CANAL	m3	10.04	497.30	478.43	4,500.17	14.35	10,500.00	4,992.89
03	SEGURIDAD Y SALUD					24,354.35			34,854.35
03.01	IMPLEMENTACION DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD	glb	1.00	4,500.00				4,500.00	4,500.00
03.02	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL	und	1.00	21,138.10		21,138.10			21,138.10
03.03	EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA	und	1.00	3,216.25		3,216.25			3,216.25
03.04	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	mes	4.00	1,500.00				6,000.00	6,000.00
04	SISTEMA DE AGUA POTABLE				145,911.36	98,945.57	31,152.58		276,049.84
04.01	CAPTACION DE LAGERA Q= 1.5 L/S 1 UND				6,363.12	6,963.27	319.68		13,647.33
04.01.01	TRABAJO PRELIMINARES				104.42	22.68	24.19		151.43
04.01.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL	m2	26.52	0.98	25.26		0.76		25.99
04.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DE LA OBRA	m2	26.52	1.95	37.50	2.99	11.09		51.71
04.01.01.03	TRAZO Y REPLANTEO AL FINAL DE LA OBRA	m2	26.52	2.78	41.66	19.69	12.34		73.73
04.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRA				1,878.31	168.65	56.33		2,103.07
04.01.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA ESTRUCTURAS				1,199.72	14.79	35.98		1,250.34
04.01.02.01.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	m3	12.05	65.39	765.03		22.95		787.95
04.01.02.01.02	NIVELACION, COMPACTACION PARA ESTRUCTURAS	m2	12.50	5.48	52.18	14.79	1.56		68.50
04.01.02.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	14.46	27.24	382.51		11.47		393.89
04.01.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRA PARA LINEA DE LIMPIA Y REBOSE				678.59				852.73

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 Consejo Departamental Ancash - Huaraz
 Ing. RICARDO GUERRERO TORRES
 INGENIERO SANITARIO
 CIP. N° 169486

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ
 Ing. JHAN FRANCO HUERTA GAMARRA
 INGENIERO CIVIL
 CIP. N° 201937

Presupuesto

Presupuesto 1101015 "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO EN EL CASERIO DE PUTACA DEL CENTRO POBLADO DE QUINHUARAGRA, DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Subpresupuesto 001 SANEAMIENTO BASICO PUTACA

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Costo al 14/05/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial S/.
04.01.02.02.01	EXCAVACION DE ZANJA 0.6 X1.00 EN TERRENO NORMAL	m	12.00	27.24	317.43		9.52		326.88
04.01.02.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL	m	12.00	2.54	15.88	14.20	0.48		30.48
04.01.02.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA	m	12.00	16.19	66.73	125.46	2.00		194.28
04.01.02.02.04	RELLENO DE ZANJA APISONADO CON MATERIAL PROPIO EN CAPAS DE 0.20M	m	12.00	24.11	267.12	14.20	8.01		289.32
04.01.02.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M.	m	2.16	5.45	11.43		0.34		11.77
04.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE			895.35	2,200.88		47.86		3,144.23
04.01.03.01	CONCRETO f'c = 210 kg/cm2 P/CIMIENTO CORRIDO	m3	0.22	616.48	29.68	98.61	7.33		135.63
04.01.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA CIMIENTOS	m2	2.02	78.41	80.23	75.74	2.41		158.39
04.01.03.03	CONCRETO f'c=140 kg/cm2 PIZANJA DE CORONACION	m3	1.25	247.04	34.76	273.00	1.04		308.80
04.01.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ZANJA DE CORONACION	m2	7.50	78.41	297.88	281.19	8.94		588.08
04.01.03.05	CONCRETO Fc = 140 kg/cm2 LOSA DE TECHO	m3	0.71	483.74	51.86	275.50	16.11		343.46
04.01.03.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PILOZA DE TECHO	m2	5.12	85.23	237.27	191.95	7.12		436.38
04.01.03.07	DADO DE CONCRETO f'c=140 kg/cm2 (0.3X0.2X0.20M)	und	1.00	97.13	60.30	35.02	1.81		97.13
04.01.03.08	ASENTADO DE PIEDRA CON CONCRETO F'C=140 K3CM2 + 30% P.M.	m2	0.25	42.78	2.12	8.53	0.06		10.70
04.01.03.09	MATERIAL IMPERMEABLE (LECHADA DE CEMENTO)	m3	0.51	7.55	3.38	0.37	0.10		3.85
04.01.03.10	CONCRETO f'c=140 kg/cm2 + 30%PM PIRELLENO	m3	4.40	241.32	97.87	960.97	2.94		1,061.81
04.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO			1,779.82	2,655.69		140.13		4,576.92
04.01.04.01	PROTECCION DE AFLORAMIENTO			653.74	888.36		49.32		1,571.73
04.01.04.01.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	0.87	644.53	136.97	389.96	33.81		580.74
04.01.04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	12.04	70.65	478.21	357.95	14.35		850.63
04.01.04.01.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	24.26	6.61	38.56	120.45	1.16		180.36
04.01.04.02	CAMARA HUMEDA			859.48	1,384.45		71.20		2,315.89
04.01.04.02.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	1.33	644.53	209.39	596.14	51.70		857.22
04.01.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	13.17	70.65	523.08	391.55	15.69		930.46
04.01.04.02.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	79.91	6.61	127.01	396.76	3.81		528.21
04.01.04.03	CAMARA SECA			286.60	402.88		19.61		689.30
04.01.04.03.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	0.34	644.53	53.53	152.40	13.22		219.14
04.01.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	4.40	70.65	174.76	130.82	5.24		310.86
04.01.04.03.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	24.10	6.61	38.31	119.66	1.15		159.30
04.01.05	REBOQUES Y ENLUCIDOS			1,171.74	344.81		35.15		1,551.82
04.01.05.01	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES E:1.5 cm MEZCLA 1:5	m2	29.62	40.53	940.18	232.17	28.20		1,200.50
04.01.05.02	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES E:1.5 cm MEZCLA 1:4	m2	9.12	38.50	231.56	112.64	6.95		351.12

Presupuesto

Presupuesto 1101015 "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO EN EL CASERIO DE PUTACA DEL CENTRO POBLADO DE QUINHARAGRA, DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Subpresupuesto 001 SANEAMIENTO BASICO PUTACA

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Costo al 14/05/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial S/.
04.01.06	FILTROS				44.05	193.03	1.33		238.43
04.01.06.01	GRAVA DE 3/4" A 1"	m3	2.56	71.60	33.86	148.40	1.02		183.30
04.01.06.02	GRAVA DE 1 1/2" A 2"	m3	0.77	71.60	10.19	44.63	0.31		55.13
04.01.07	CARPINTERIA METALICA				170.60	411.38	5.12		587.10
04.01.07.01	TAPA SANITARIA DE ACERO INOXIDABLE 0.60 X 0.60M	und	1.00	338.46	85.30	250.60	2.56		338.46
04.01.07.02	TAPA SANITARIA DE ACERO 0.60 X 0.60M	und	1.00	248.64	85.30	160.78	2.56		248.64
04.01.08	PINTURA				175.01	122.46	5.25		302.70
04.01.08.01	PINTURA LATEX A 2 MANOS, EN MUROS EXTERIORES	m2	18.02	16.28	171.58	116.66	5.15		293.37
04.01.08.02	PINTURA EN TAPA SANITARIA	m2	0.72	12.96	3.43	5.80	0.10		9.33
04.01.09	INSTALACIONES SANITARIAS				41.66	442.97	1.25		485.88
04.01.09.01	SUM. E INST. DE ACCESORIOS DE PVC DN. 1 1/2" -CAP	und	1.00	285.15	13.89	270.84	0.42		285.15
04.01.09.02	SUM. E INST. DE ACCESORIO DE LIMPIA Y REBOSE D=2" -CAP	und	1.00	200.73	27.77	172.13	0.83		200.73
04.01.10	VARIOS				102.16	400.72	3.07		505.95
04.01.10.01	SUM. E INST. DE TUBERIA DE VENTILACION DE F°G°	und	1.00	223.75	6.94	216.60	0.21		223.75
04.01.10.02	TAPA DE CONCRETO 0.60 X 0.60 (EXT.) EN CAMARA DE AFLORAMIENTO	und	1.00	282.20	95.22	184.12	2.86		282.20
04.02	CERCO PERIMETRICO DE LA CAPTACION				3,793.19	2,951.79	1,458.90		8,203.22
04.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				114.81	24.93	26.60		166.50
04.02.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL	m2	29.16	0.98	27.77		0.83		28.58
04.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DE LA OBRA	m2	29.16	1.95	41.23	3.28	12.20		56.86
04.02.01.03	TRAZO Y REPLANTEO AL FINAL DE LA OBRA	m2	29.16	2.78	45.81	21.85	13.57		81.06
04.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRA				74.47	1.70	2.23		78.40
04.02.02.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	m3	0.72	65.39	45.71		1.37		47.08
04.02.02.02	NIVELACION COMPACTACION PARA ESTRUCTURAS	m2	1.44	5.48	6.01	1.70	0.18		7.89
04.02.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	0.86	27.24	22.75		0.68		23.43
04.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				54.78	313.99	17.01		385.78
04.02.03.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN DADOS DE POSTES	m3	0.75	514.37	54.78	313.99	17.01		385.78
04.02.04	CARPINTERIA METALICA				3,349.13	2,611.17	1,413.06		7,572.54
04.02.04.01	TUBO DE FPG D: 2" X 2.90 M E=2.5mm PARANTE	und	9.00	219.95	834.09	796.63	348.90		1,979.55
04.02.04.02	TUBO DE FPG D:1 1/2" E=2.5mm PUERTA	m	7.00	185.78	726.36	221.27	212.94		1,180.46
04.02.04.03	ANGULO DE FIERRO NEGRO 3/4" X 3/4" X 3/16"	m	67.60	47.07	1,503.64	1,049.51	628.99		3,181.93
04.02.04.04	INSTALACION DE MALLA METALICA N°10 CECADA 2"X2"	m	20.00	45.01	370.77	374.29	155.09		900.20
04.02.04.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALAMBRE DE PUA	m	60.00	5.84	114.27	169.47	87.34		350.40

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARI

Ing. JUAN FRANCO FUERTA CAMARRA
INGENIERO CIVIL
C.P. N° 141307

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARI

Ing. RICARDO GUICHIO TORRES
INGENIERO SANITARIO
C.P. N° 168458

Presupuesto

Presupuesto 1101015 "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO EN EL CASERIO DE PUTACA DEL CENTRO POBLADO DE QUINHUAERAGRA, DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Subpresupuesto 001 SANEAMIENTO BASICO PUTACA
 Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
 Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Costo al 14/05/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial S/.
04.03	LINEA DE CONDUCCION L=165.44M				10,087.74	3,438.37	2,437.41		15,964.84
04.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				680.90	18.63	227.82		928.12
04.03.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL	m	185.44	1.96			9.43		324.26
04.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m	185.44	3.65		18.63	218.19		603.86
04.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRA				8,631.30	1,149.89	2,156.74		11,938.43
04.03.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO NORMAL 0.40 X 0.60M	m	99.26	15.69			45.35		1,557.39
04.03.02.02	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO SEMI ROCOSO 0.40 X 0.60M	m	33.09	72.71	1,546.76		859.94		2,405.97
04.03.02.03	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO ROCOSO 0.40 X 0.60M	m	33.09	96.91	2,060.15		1,146.11		3,206.75
04.03.02.04	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA B=0.40M	m	165.44	3.27	525.37		15.73		540.99
04.03.02.05	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. PRESTAMO E:10 cm , B=0.40M	m	165.44	9.13	919.98	562.50	27.60		1,510.47
04.03.02.06	RELLENO Y COMPACTADO CMAT. CLASIFICADO EN ZANJA DE 0.40 X 0.50M	m	165.44	14.46	1,752.85	587.39	52.56		2,392.26
04.03.02.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M.	m	59.56	5.45	315.15		9.45		324.60
04.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				775.54	2,267.85	53.05		3,098.29
04.03.03.01	SUM. E INST. DE TUB. PVC C-10 SP NTP: 399.002-2015 DN:1 1/2"	m	165.44	16.85	630.13	2,138.42	18.91		2,787.66
04.03.03.02	SUM. E INST. DE ACCESORIO NTP 399.019 - 2015 DN: 1 1/2"-LC	und	1.00	50.89	2.78	48.03	0.08		50.89
04.03.03.03	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION	m	165.44	1.57	142.63	81.40	34.06		259.74
04.04	CAMARA ROMPE PRESION TIPO 06 1 UND				2,172.38	2,820.77	106.59		5,100.46
04.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				36.34	7.90	8.41		52.71
04.04.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL	m2	9.23	0.98	8.79		0.26		9.05
04.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DE LA OBRA	m2	9.23	1.95	13.05	1.04	3.86		18.00
04.04.01.03	TRAZO Y REPLANTEO AL FINAL DE LA OBRA	m2	9.23	2.78	14.50	6.86	4.29		25.66
04.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRA				582.36	86.61	17.48		686.37
04.04.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA ESTRUCTURAS				212.72	3.27	6.39		222.94
04.04.02.01.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	m3	2.11	66.39	133.96		4.02		137.97
04.04.02.01.02	NIVELACION/COMPACTACION PARA ESTRUCTURAS	m2	2.77	5.48	11.57	3.27	0.35		15.18
04.04.02.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	2.54	27.24	67.19		2.02		69.19
04.04.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRA PARA LINEA DE LIMPIA Y REBOSE				369.64	83.34	11.09		464.03
04.04.02.02.01	EXCAVACION DE ZANJA 0.6 X1.00 EN TERRENO NORMAL	m	6.50	27.24	171.94		5.16		177.06
04.04.02.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL	m	6.50	2.54	8.60	7.69	0.26		16.51
04.04.02.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA	m	6.50	16.19	36.15	67.96			105.24

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 Consejo Departamental Ancash - Huara
 Ing. JUAN GUERRA TORRES
 INGENIERO CIVIL
 CIP. N° 169458

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ
 Ing. JHAN FRANCO HUERTA GAMARRA
 INGENIERO CIVIL
 CIP. N° 231907

Presupuesto

Presupuesto 1101015 "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO EN EL CASERIO DE PUTACA DEL CENTRO POBLADO DE QUINHUARAGRA, DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Supresupuesto 001 SANEAMIENTO BASICO PUTACA

Ciente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Costo al 14/05/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial S/.
04.04.02.04	RELLENO DE ZANJA APISONADO CON MATERIAL PROPIO EN CAPAS DE 0.20M	m	6.50	24.11	144.70	7.69	4.34		156.72
04.04.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m	7.80	1.09	8.25		0.25		8.50
04.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				92.96	77.46	2.80		173.21
04.04.03.01	CONCRETO FC=140 KG/CM2 PISOLADO E=5CM	m2	2.19	33.64	32.00	40.74	0.96		73.67
04.04.03.02	DADO DE CONCRETO f'c=140 kg/cm2 (0.3X0.2X0.20M)	und	1.00	97.13	60.30	35.02	1.81		97.13
04.04.03.03	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONCRETO F'C=140 KG/CM2 E=15CM	m3	0.05	48.22	0.68	1.70	0.03		2.41
04.04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				785.84	1,195.94	55.67		2,038.22
04.04.04.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	0.94	644.53	147.98	421.33	36.54		605.86
04.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	12.91	70.65	512.76	383.82	15.38		912.09
04.04.04.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 80	kg	76.71	6.61	125.10	390.79	3.75		520.27
04.04.05	REBOQUES Y ENLUCIDOS				385.08	133.01	11.55		529.62
04.04.05.01	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES E:1.5 cm MEZCLA 1:5	m2	7.14	40.53	226.63	55.95	6.80		289.38
04.04.05.02	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES E:1.5 cm MEZCLA 1:4	m2	6.24	38.50	158.43	77.06	4.75		240.24
04.04.06	FILTROS				0.13	0.58			0.72
04.04.06.01	GRAVA DE 1/2"	m3	0.01	71.60	0.13	0.58			0.72
04.04.07	CARPINTERIA METALCA				170.60	461.00	6.83		638.43
04.04.07.01	TAPA SANITARIA DE ACERO INOXIDABLE 0.60 X 0.60M	und	1.00	338.46	85.30	250.60	2.56		338.46
04.04.07.02	TAPA SANITARIA DE ACERO 0.50 X 0.50M	und	1.00	299.97	85.30	210.40	4.27		299.97
04.04.08	PINTURA				70.46	50.42	2.11		122.98
04.04.08.01	PINTURA LATEX A 2 MANOS, EN MUROS EXTERIORES	m2	7.14	16.28	67.99	46.23	2.04		116.24
04.04.08.02	PINTURA EN TAPA SANITARIA	m2	0.52	12.96	2.47	4.19	0.07		6.74
04.04.09	INSTALACIONES SANITARIAS				41.67	591.25	1.53		634.45
04.04.09.01	SUM. E INST. DE ACCESORIOS DE PVC INGRESO DN: 1 1/2" EN CRC	und	1.00	56.11	13.89	41.80	0.42		56.11
04.04.09.02	SUM. E INST. DE ACCESORIOS DE PVC SALIDA DN: 1 1/2" EN CRC	und	1.00	277.26	13.89	262.95	0.42		277.26
04.04.09.03	SUM. E INST. DE ACCESORIOS LIMPIA Y REBOSE DN: 2" PVC	und	1.00	301.08	13.89	286.50	0.69		301.08
04.04.10	VAROS				6.94	216.60	0.21		223.75
04.04.10.01	SUM. E INST. DE TUBERIA DE VENTILACION DE F°G°	und	1.00	223.75	6.94	216.60	0.21		223.75
04.05	RESERVORIO APOYADO V= 20 M3 1 UND				18,945.58	21,428.18	1,282.90		41,664.68
04.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				204.48	44.42	47.39		296.57
04.05.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL	m2	51.94	0.98	49.46		1.48		50.90
04.05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DE LA OBRA	m2	51.94	1.95	73.43	5.85	21.73		101.28
04.05.01.03	TRAZO Y REPLANTEO AL FINAL DE LA OBRA	m2	51.94	2.78	81.59	38.57			144.39



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ

Ing. JHON FRANCO HUERTA CAMARRA
INGENIERO CIVIL
CIP: N° 281907



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ

Ing. JHON FRANCO HUERTA CAMARRA
INGENIERO CIVIL
CIP: N° 169458

Presupuesto

Presupuesto 1101015 "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO EN EL CASERIO DE PUTACA DEL CENTRO POBLADO DE QUINHUARAGRA, DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Subpresupuesto 001 SANEAMIENTO BASICO PUTACA

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Costo al 14/05/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial S/.
04.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRA				6,171.69	233.39	283.50		6,688.01
04.05.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA ESTRUCTURAS				5,334.89	41.06	258.40		5,633.37
04.05.02.01.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	m3	53.71		65.39		102.30		3,512.10
04.05.02.01.02	NIVELACION/COMPACTACION PARA ESTRUCTURAS	m2	33.97		5.48	40.20	4.25		186.16
04.05.02.01.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	8.96		52.80	0.86	109.25		473.09
04.05.02.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	53.69		27.24		42.60		1,462.52
04.05.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRA PARA LINEA DE LIMPIA Y REBOSE				836.80	192.33	25.10		1,054.14
04.05.02.02.01	EXCAVACION DE ZANJA 0.6 X 1.00 EN TERRENO NORMAL	m	15.00		27.24		11.90		408.60
04.05.02.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL	m	15.00		2.54	17.75	0.59		38.10
04.05.02.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA	m	15.00		16.19	156.83	2.50		242.85
04.05.02.02.04	RELLENO DE ZANJA APISONADO CON MATERIAL PROPIO EN CAPAS DE 0.20M	m	15.00		24.11	17.75	10.02		381.65
04.05.02.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m	2.70		1.09		0.09		2.94
04.05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				351.32	559.98	10.61		951.78
04.05.03.01	CONCRETO FC=140 KG/CM2 PISOLADO E=5CM	m2	20.59		33.64	383.00	9.02		692.65
04.05.03.02	DADO DE CONCRETO f'c=175 kg/cm2 (0.5X0.3X0.35)	und	1.00		236.91	188.58	1.41		236.91
04.05.03.03	EMBOQUILLADO DE PIEDRA f'c=140 kg/cm2 +30%PM	m2	0.54		41.15	18.40	0.18		22.22
04.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				6,987.39	14,127.78	710.95		21,835.15
04.05.04.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	14.68		644.53	6,579.93	570.64		9,481.70
04.05.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	74.83		70.65	2,972.11	89.17		5,286.74
04.05.04.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 80	kg	1,072.12		6.61	1,704.07	51.14		7,086.71
04.05.05	REBOQUES Y ENLUCIDOS					3,607.44	108.22		4,986.96
04.05.05.01	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES E:1.5 cm MEZCLA 1:5	m2	63.56		40.53	498.21	60.52		2,576.09
04.05.05.02	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES E:1.5 cm MEZCLA 1:4	m2	62.62		38.50	773.49	47.70		2,410.87
04.05.06	PISOS Y PAVIMENTOS					652.95	6.00		898.92
04.05.06.01	VEREDA DE CONCRETO FC=175 KG/CM2	m3	1.58		284.29	433.01	0.47		449.18
04.05.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	4.46		70.65	132.60	5.31		315.10
04.05.06.03	SELLADO DE JUNTAS EN VEREDAS E=1"	m	19.40		6.94	127.34	0.22		134.64
04.05.07	FILTROS					0.13	0.58		0.72
04.05.07.01	GRAVA DE 1/2"	m3	0.01		71.60	0.58			0.72
04.05.08	CARPINTERIA METALICA					854.06	84.53		1,452.99
04.05.08.01	TAPA SANITARIA DE ACERO INOXIDABLE 0.60 X 0.60M	und	1.00		338.46	250.60	2.56		338.46
04.05.08.02	TAPA SANITARIA DE ACERO 0.60 X 0.60M	und	1.00		248.64	160.78			248.64

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAL

Ing. JUAN FRANCO HUERTA GAMARRA
INGENIERO CIVIL
C.O. N° 30.307

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAL

Ing. JUAN FRANCO HUERTA GAMARRA
INGENIERO CIVIL
INGEN. P. N° 169458

Presupuesto

Presupuesto 1101015 "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO EN EL CASERIO DE PUTACA DEL CENTRO POBLADO DE QUINHUARAGRA, DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Subpresupuesto 001 SANEAMIENTO BASICO PUTACA

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Costo al 14/05/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial S/.
04.05.08.03	ESCALERA DE TUBO DE F" G" CON PARANTES DE 1 1/2" PELDAÑOS 1"	m	3.19	145.91	248.26	139.48	77.74		465.45
04.05.08.04	PELDAÑOS DE POLIPROPILENO CON BARRILLA DE ACERO CORRUGADO 12MM	und	6.00	66.74	55.63	343.20	1.67		400.44
04.05.09	PINTURA				608.65	417.28	18.25		1,044.09
04.05.09.01	PINTURA LATEX A 2 MANOS, EN MUROS EXTERIORES	m ²	63.56	16.28	605.22	411.48	18.15		1,034.76
04.05.09.02	PINTURA EN TAPA SANITARIA	m ²	0.72	12.96	3.43	5.80	0.10		9.33
04.05.10	INSTALACIONES SANITARIAS				100.00	1,894.05	3.01		1,997.05
04.05.10.01	SUM. E INST. DE ACCESORIOS DE PVC INGRESO DN: 1 1/2" EN RV	und	1.00	444.22	13.89	429.91	0.42		444.22
04.05.10.02	SUM. E INST. DE ACCESORIOS DE PVC SALIDA DN: 1 1/2" EN RV	und	1.00	446.32	13.89	432.01	0.42		446.32
04.05.10.03	SUM. E INST. DE ACCESORIOS DE PVC BYPASS DN: 1 1/2" EN RV	und	1.00	146.27	13.89	131.96	0.42		146.27
04.05.10.04	SUM. E INST. DE ACCESORIOS DE PVC LIMPIA DN: 2" EN RV	und	1.00	438.06	13.89	423.75	0.42		438.06
04.05.10.05	SUM. E INST. DE ACCESORIOS DE PVC REBOSE DN: 2" EN RV	und	1.00	318.99	13.89	304.68	0.42		318.99
04.05.10.06	SUM. E INST. DE ACCESORIO DE PVC INGRESO CLORACION DN: 3/4" EN RV	und	1.00	139.20	27.77	110.60	0.83		139.20
04.05.10.07	SUM. E INST. DE ACCESORIO MONITOREO DE CLORACION DN: 1/2" EN RV	und	1.00	64.00	2.78	61.14	0.08		64.00
04.05.11	VARIOS				240.09	1,261.95	10.44		1,512.43
04.05.11.01	SUM. E INST. DE TUBERIA DE VENTILACION DE F" G"	und	1.00	223.75	6.94	216.60	0.21		223.75
04.05.11.02	JUNTA WATER STOP DE E=6"	m	16.00	69.57	71.09	1,040.00	2.13		1,113.12
04.05.11.03	LIMPIEZA Y DESINFECION DE RESERVORIOS	m ²	43.78	4.01	162.06	5.39	8.10		175.56
04.05	SISTEMA DE CLORACION POR GOTEO				2,501.71	2,350.86	1,051.48		5,903.78
04.05.01	CARPINTERIA METALICA PARA ESTRUCTURA				1,349.16	670.56	608.82		2,628.39
04.05.01.01	TUBO DE F" G DE D: 2" E=1.5MM PARANTE	m	9.90	163.90	917.51	321.41	383.79		1,622.61
04.05.01.02	TUBO CUADRADO F" G DN: 1 1/4"E=1.5MM INFERIOR Y SUPERIOR DE ESTRUCTURA	m	7.20	83.24	228.54	236.49	134.32		599.33
04.05.01.03	MALLA METALICA N°10 COCADA 2" X 2"	m	5.90	68.89	203.11	112.66	90.71		406.45
04.05.02	CARPINTERIA METALICA PARA PUERTA				563.79	173.31	167.46		906.51
04.05.02.01	TUBO DE F" G DE D: 1 1/2" E=1.5MM PARA MARCO	m	4.80	154.98	466.94	130.78	146.23		743.90
04.05.02.02	MALLA METALICA N°10 COCADA 2" X 2"	m	1.20	68.89	41.31	22.91	18.45		82.67
04.05.02.03	ACCESORIOS DE CERROJO Y CANDADO	und	1.00	79.94	55.54	21.62	2.78		79.94
04.05.03	CC-BERTURA				533.22	298.76	272.42		1,104.33
04.05.03.01	TUBO CUADRADO F" G DN: 1 1/4"E=1.5MM VIGETAS Y CRUCETAS	m	6.00	147.80	457.05	161.20	288.61		886.80
04.05.03.02	CALAMINA GALVANIZADA 2.40 X 0.83	pza	3.00	72.51	76.17	137.56	3.81		217.53
04.05.04	INSTALACIONES HIDRAULICAS				55.54	1,206.23	2.78		1,264.55

1101015 "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO EN EL CASERIO DE PUTACA DEL CENTRO POBLADO DE QUINHUA RAGA, DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI" DEPARTAMENTO DE ANCASH

Costo al 14/05/2024

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL TACNA - TACNA

Ing. JUAN FRANCISCO HUERTA GAMARRA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 284907

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Arequipa - Arequipa

Ing. Ricardo Guerrero Torres
INGENIERO SANITARIO
CIP N° 16000

1111010015
"MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO EN EL CASERIO DE PUTACA DEL CENTRO POBLADO DE QUINHUARA, DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Costo al 14/05/2024

78

454

Presupuesto

Presupuesto 1101015 "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO EN EL CASERIO DE PUTACA DEL CENTRO POBLADO DE QUINHARAGRA, DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Subpresupuesto 001 SANEAMIENTO BASICO PUTACA
 Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
 Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Costo al 14/05/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial S/.
04.09.01.03	TRAZO Y REPLANTEO AL FINAL DE LA OBRA	m2	8.79	2.78	13.81	6.53	4.09		24.44
04.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRA				563.98	86.10	16.92		666.93
04.09.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA ESTRUCTURAS				201.35	2.76	6.04		210.12
04.09.02.01.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	m3	2.01	65.39	127.61		3.83		131.43
04.09.02.01.02	NIVELACION/COMPACTACION PARA ESTRUCTURAS	m2	2.33	5.48	9.72	2.76	0.29		12.77
04.09.02.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	2.42	27.24	64.02		1.92		65.92
04.09.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRA PARA LINEA DE LIMPIA Y REBOSE				362.63	83.34	10.88		456.81
04.09.02.02.01	EXCAVACION DE ZANJA 0.6 X 1.00 EN TERRENO NORMAL	m	6.50	27.24	171.94		5.16		177.06
04.09.02.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL	m	6.50	2.54	8.60	7.69	0.26		16.51
04.09.02.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA	m	6.50	16.19	36.15	67.96	1.08		105.24
04.09.02.02.04	RELLENO DE ZANJA APISONADO CON MATERIAL PROPIO EN CAPAS DE 0.20M	m	6.50	24.11	144.70	7.69	4.34		156.72
04.09.02.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m	1.17	1.09	1.24		0.04		1.28
04.09.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				95.67	84.29	2.94		182.96
04.09.03.01	CONCRETO FC=140 KG/CM2 PISOLADO E=5CM	m2	2.19	33.64	32.00	40.74	0.96		73.67
04.09.03.02	DADO DE CONCRETO fc=140 kg/cm2 (0.3X0.2X0.20M)	und	1.00	97.13	60.30	35.02	1.81		97.13
04.09.03.03	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONCRETO FC=140 KG/CM2 E=15CM	m2	0.25	48.22	3.37	8.53	0.17		12.06
04.09.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				762.10	1,153.46	54.29		1,975.55
04.09.04.01	CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3	0.92	644.53	144.84	412.36	35.77		592.97
04.09.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	12.53	70.85	497.67	372.53	14.93		885.24
04.09.04.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	75.24	6.61	119.59	373.57	3.59		497.34
04.09.05	REBOQUES Y ENLUCIDOS				374.07	123.32	11.22		514.57
04.09.05.01	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES E:1.5 cm MEZCLA 1:5	m2	6.93	40.53	219.96	54.33	6.60		280.87
04.09.05.02	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES E:1.5 cm MEZCLA 1:4	m2	6.07	38.50	154.11	74.99	4.62		233.70
04.09.06	FILTROS				0.13	0.58			0.72
04.09.06.01	GRAVA DE 1/2"	m3	0.01	71.60	0.13	0.58			0.72
04.09.07	CARPINTERIA METALICA				170.60	461.00	6.93		638.43
04.09.07.01	TAPA SANITARIA DE ACERO INOXIDABLE 0.60 X 0.60M	und	1.00	338.46	85.30	250.60	2.56		338.46
04.09.07.02	TAPA SANITARIA DE ACERO 0.50 X 0.50M	und	1.00	299.97	85.30	210.40	4.27		299.97
04.09.08	PINTURA				68.88	49.79	2.07		120.73
04.09.08.01	PINTURA LATEX A 2 MANOS, EN MUROS EXTERIORES	m2	6.93	16.28	65.99	44.88	1.98		112.92
04.09.08.02	PINTURA EN TAPA SANITARIA	m2	0.61	12.96	2.90	4.91	0.09		7.91
04.09.09	INSTALACIONES SANITARIAS				55.55				690.56

633.06 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 Consejo Departamental Ancash - Huazara
 Yael Ricardo Guerrero Torres
 INGENIERO CIVIL N° 69436

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ
 Ing. JHAN FRANCO HUERTA GAMARRA
 INGENIERO CIVIL N° 20907

Presupuesto

Presupuesto 1101015 "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO EN EL CASERIO DE PUTACA DEL CENTRO POBLADO DE QUINHARAGRA, DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Subpresupuesto 001 SANEAMIENTO BASICO PUTACA

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Costo al 14/05/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial \$/.
04:09.09.01	SUM. E INST. DE ACCESORIOS DE PVC INGRESO DN: 1 1/2" EN CRC	und	2.00	56.11	27.77	83.61	0.83		112.22
04:09.09.02	SUM. E INST. DE ACCESORIOS DE PVC SALIDA DN: 1 1/2" EN CRC	und	1.00	277.26	13.89	262.95	0.42		277.26
04:09.09.03	SUM. E INST. DE ACCESORIOS LIMPIA Y REBOSE DN: 2" PVC	und	1.00	301.08	13.89	286.50	0.69		301.08
04:09.10	VARIOS				6.94	216.60	0.21		223.75
04:09.10.01	SUM. E INST. DE TUBERIA DE VENTILACION DE F°G°	und	1.00	223.75	6.94	216.60	0.21		223.75
04:10	RED DE ADUCCION Y DISTRIBUCION L = 817.73 M				55,234.05	15,714.35	16,229.15		87,194.87
04:10.01	TRABAJOS PRELIMINARES				3,365.54	92.12	1,125.08		4,587.46
04:10.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL	m	817.73	1.96	1,557.48		46.61		1,602.75
04:10.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m	817.73	3.65	1,808.06	92.12	1,078.47		2,984.71
04:10.02	MOVIMIENTO DE TIERRA				47,914.20	5,683.63	14,838.34		68,439.96
04:10.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO NORMAL 0.40 X 0.60M	m	327.09	15.69	4,982.61		149.45		5,132.04
04:10.02.02	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO SEMI ROCOSO 0.40 X 0.60M	m	327.09	72.71	15,279.63		8,500.36		23,782.71
04:10.02.03	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO ROCOSO 0.40 X 0.60M	m	163.55	96.91	10,182.49		5,664.74		15,849.63
04:10.02.04	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA B=0.40M	m	817.73	3.27	2,596.78		77.77		2,673.98
04:10.02.05	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. PRESTAMO E:10 cm., B=0.40M	m	817.73	9.13	4,547.23	2,780.28	136.40		7,465.87
04:10.02.06	RELLENO Y COMPACTADO CIMAT. CLASIFICADO EN ZANJA DE 0.40 X 0.50M	m	817.73	14.46	8,653.93	2,903.35	259.79		11,824.38
04:10.02.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M.	m	314.01	5.45	1,661.53		49.83		1,711.35
04:10.03	SUBMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				3,954.31	9,938.60	265.73		14,167.45
04:10.03.01	SUM. E INST. DE TUB. PVC SP NTP: 399.002-2015 DN: 1 1/2" C-10	m	721.26	17.02	2,866.00	9,322.71	85.90		12,275.85
04:10.03.02	SUM. E INST. DE TUB. PVC SP NTP: 399.002-2015 DN: 1" C-10	m	96.47	4.80	383.34	68.87	11.49		483.06
04:10.03.03	SUM. E INST. DE ACCESORIOS DE PVC DN: 1 1/2" RD	und	1.00	128.00		128.00			128.00
04:10.03.04	SUM. E INST. DE ACCESORIOS DE PVC DN: 1" RD	und	1.00	16.70		16.70			16.70
04:10.03.05	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION	m	817.73	1.57	704.97	402.32	168.34		1,283.84
04:11	VALVULA REDUCTORA DE PRESION 1 UND				6,227.06	9,359.98	397.29		15,986.26
04:11.01	TRABAJOS PRELIMINARES				29.41	6.36	6.82		42.66
04:11.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL	m2	7.47	0.98	7.11		0.21		7.32
04:11.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DE LA OBRA	m2	7.47	1.95	10.56	0.84	3.13		14.57
04:11.01.03	TRAZO Y REPLANTEO AL FINAL DE LA OBRA	m2	7.47	2.78	11.74	5.55	3.48		20.77
04:11.02	MOVIMIENTO DE TIERRA				1,461.42	9.59	43.84		1,514.69
04:11.02.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	m3	14.99	65.39	961.69		28.55		980.20
04:11.02.02	NIVELACION, COMPACTACION PARA ESTRUCTURAS	m2	8.11	5.48	33.85	9.59	1.01		44.44

Presupuesto

Presupuesto 1101015 "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO EN EL CASERIO DE PUTACA DEL CENTRO POBLADO DE QUINHUARAGRA, DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Subpresupuesto 001 SANEAMIENTO BASICO PUTACA

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Costo al 14/05/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial S/.
04.11.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	17.99	27.24	475.88		14.28		490.05
04.11.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				236.74	283.14	7.10		531.97
04.11.03.01	CONCRETO FC=140 KG/CM2 P/ISOLADO E=5CM	m2	6.23	33.64	91.00	115.88	2.73		209.58
04.11.03.02	CONCRETO FC=175KG/CM2 DADOS	m3	0.52	228.70	31.35	86.63	0.94		118.92
04.11.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	2.88	70.65	114.39	85.63	3.43		203.47
04.11.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				3,100.23	5,178.07	297.55		8,578.05
04.11.04.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	5.99	644.53	943.07	2,684.86	232.83		3,880.73
04.11.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	45.00	70.65	1,787.31	1,337.90	53.62		3,179.25
04.11.04.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	232.69	6.61	369.85	1,155.31	11.10		1,538.08
04.11.05	REBOQUES Y ENLUCIDOS				892.69	377.80	26.78		1,297.14
04.11.05.01	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES E:1.5 cm MEZCLA 1:5	m2	7.43	40.53	235.84	58.24	7.07		301.14
04.11.05.02	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES E:1.5 cm MEZCLA 1:4	m2	25.87	38.50	656.85	319.56	19.71		996.00
04.11.06	FILTROS				1.98	8.70	0.06		10.74
04.11.06.01	GRAVA DE 1/2"	m3	0.15	71.60	1.98	8.70	0.06		10.74
04.11.07	CARPINTERIA METALICA				166.62	353.40	5.00		555.01
04.11.07.01	REJILLA METALICA (0.50 X 0.50 M)	und	4.00	112.05	111.08	333.80	3.33		448.20
04.11.07.02	ESCALERA DE TUBO P"G 1 1/2" X 2.00M	und	1.00	106.81	55.54	49.60	1.67		106.81
04.11.08	PINTURA				76.13	57.20	2.28		135.60
04.11.08.01	PINTURA LATEX A 2 MANOS, EN MUROS EXTERIORES	m2	7.43	16.26	70.75	48.10	2.12		120.96
04.11.08.02	PINTURA EN TAPA SANITARIA	m2	1.13	12.96	5.38	9.10	0.16		14.64
04.11.09	INSTALACIONES SANITARIAS				166.62	2,905.35	5.00		3,076.97
04.11.09.01	SUM. E INST. DE ACCESORIOS DN: 1 1/2" - VRP	und	1.00	1,614.76	111.08	1,500.35	3.33		1,614.76
04.11.09.02	SUM. E INST. DE ACCESORIOS EN VENTILACION DN:6"-VRP	und	1.00	1,482.21	55.54	1,405.00	1.67		1,482.21
04.11.10	VARIOS				95.22	145.34	2.86		243.42
04.11.10.01	TAPA DE CONCRETO PREFABRICADO D=0.60M PARA VRP	und	1.00	243.42	95.22	145.34	2.86		243.42
04.12	VALVULA DE CONTROL EN RD 7 UND				3,455.91	5,575.31	166.78		9,199.12
04.12.01	TRABAJOS PRELIMINARES				27.56	5.99	6.39		39.97
04.12.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL	m2	7.00	0.98	6.67		0.20		6.86
04.12.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DE LA OBRA	m2	7.00	1.95	9.90	0.79	2.93		13.65
04.12.01.03	TRAZO Y REPLANTEO AL FINAL DE LA OBRA	m2	7.00	2.78	10.99	5.20	3.26		19.46
04.12.02	MOVIMIENTO DE TIERRA				428.19	8.28	12.88		450.29
04.12.02.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	m3	4.20	65.39	266.65		8.00		274.64

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ

Ing. JHAN FRANCO HUERTA GAMARRA
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 231907

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ

Ing. JUAN GUERRERO TORRES
INGENIERO SANITARIO
CIP. N° 169459

Presupuesto

Presupuesto 1101015 "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO EN EL CASERIO DE PUTACA DEL CENTRO POBLADO DE QUINHUARAGRA, DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Subpresupuesto 001 SANEAMIENTO BASICO PUTACA
 Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
 Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Costo al 14/05/2024

Item	Descripción	Und.	Miletrado	Precio \$/.	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial \$/.
04.12.02.02	NIVELACION,COMPACTACION PARA ESTRUCTURAS	m2	7.00	5.48	29.22	8.28	0.88		38.36
04.12.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	5.04	27.24	133.32		4.00		137.29
04.12.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,462.57	2,195.71	99.21		3,758.69
04.12.03.01	CONCRETO FC=140 KG/CM2 P/SOLADO E=5CM	m2	7.00	33.64	102.25	130.20	3.07		235.48
04.12.03.02	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	1.62	644.53	255.05	726.12	62.98		1,044.14
04.12.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	22.40	70.65	889.69	665.98	26.69		1,582.56
04.12.03.04	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 80	kg	135.63	6.61	215.58	673.41	6.47		896.51
04.12.04	REBOQUES Y ENLUCIDOS				625.67	248.04	18.76		892.41
04.12.04.01	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES E:1.5 cm MEZCLA 1:5	m2	11.20	40.53	355.51	87.80	10.66		453.94
04.12.04.02	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES CA 1:2 E=1.5CM	m2	10.64	41.21	270.16	160.24	8.10		438.47
04.12.05	FILTROS				0.79	3.48	0.02		4.30
04.12.05.01	GRAVA DE 1/2"	m3	0.06	71.60	0.79	3.48	0.02		4.30
04.12.06	CARPINTERIA METALICA				597.10	1,754.20	17.91		2,369.22
04.12.06.01	TAPA SANITARIA DE ACERO INOXIDABLE 0.60 X 0.60M	und	7.00	338.46	597.10	1,754.20	17.91		2,369.22
04.12.07	PINTURA				118.64	52.81	3.56		215.00
04.12.07.01	PINTURA LATEX A 2 MANOS, EN MUROS EXTERIORES	m2	11.20	16.28	106.64	72.51	3.20		182.34
04.12.07.02	PINTURA EN TAPA SANITARIA	m2	2.52	12.96	12.00	20.30	0.36		32.66
04.12.08	INSTALACIONES SANITARIAS				194.39	1,268.80	8.05		1,469.24
04.12.08.01	SUM. E INST. DE ACCESORIOS DE PVC DN: 1 1/2" - VC	und	4.00	225.53	111.08	785.47	5.55		902.12
04.12.08.02	SUM. E INST. DE ACCESORIOS DE PVC DN: 1" - VC	und	3.00	189.04	83.31	481.33	2.50		587.12
04.13	VALVULA DE PURGA EN RD 2 UND				1,137.58	1,745.63	54.85		2,938.38
04.13.01	"RABAJOS PRELIMINARES"				15.04	3.27	3.49		21.81
04.13.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL	m2	3.82	0.98	3.64		0.11		3.74
04.13.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DE LA OBRA	m2	3.82	1.95	5.40	0.43	1.60		7.45
04.13.01.03	TRAZO Y REPLANTEO AL FINAL DE LA OBRA	m2	3.82	2.78	6.00	2.84	1.78		10.62
04.13.02	MOVIMIENTO DE TIERRA				95.03	4.52	3.92		93.45
04.13.02.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	m3	0.81	65.39	51.43		1.54		52.97
04.13.02.02	NIVELACION,COMPACTACION PARA ESTRUCTURAS	m2	3.82	5.48	15.95	4.52	0.48		20.93
04.13.02.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	0.38	14.89	4.16		1.50		5.66
04.13.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	0.51	27.24	13.49		0.40		13.89
04.13.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				210.26	188.76	6.35		403.33
04.13.03.01	CONCRETO FC=140 KG/CM2 P/SOLADO E=5CM	m2	6.00	33.64	87.64	111.60	2.63		201.84

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ
 Ing. JHAN FRANCISCO GUERRA GAMARRA
 INGENIERO CIVIL
 CIP. N° 281907

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 Consejo Departamental Ancash - Huari
 Ing. Juan Francisco Guerrero Torres
 INGENIERO CIVIL
 CIP. N° 169458

Presupuesto

1101015 "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO EN EL CASERIO DE PUTACA DEL CENTRO POBLADO DE QUINHARAGRA, DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"

001 SANEAMIENTO BASICO PUTACA
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
ANCASH - HUARI - SAN MARCOSCosto al
14/05/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial S/.
04.13.03.02	DADO DE CONCRETO f'c=175 kg/cm2 (0.3X0.3X0.40M)	und	2.00	97.13	120.60	70.06	3.62		194.26
04.13.03.03	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONCRETO F'C= 140 KG/CM2 E=15CM	m2	0.16	48.22	2.02	5.10	0.10		7.23
04.13.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				388.20	563.85	27.36		1,004.78
04.13.04.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	0.46	644.53	72.42	206.18	17.88		296.48
04.13.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	6.40	70.65	254.19	190.28	7.63		452.16
04.13.04.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	38.75	6.61	61.59	192.39	1.85		256.14
04.13.05	REBOQUES Y ENLUCIDOS				178.75	70.85	5.37		254.98
04.13.05.01	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES E:1.5 cm MEZCLA 1:5	m2	3.20	40.53	101.57	25.08	3.05		129.70
04.13.05.02	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES CA 1:2 E=1.5CM	m2	3.04	41.21	77.18	45.77	2.32		125.28
04.13.06	FILTROS				0.26	1.16	0.01		1.43
04.13.06.01	GRAVA DE 1/2"	m3	0.02	71.60	0.26	1.16	0.01		1.43
04.13.07	CARPINTERIA METALICA				170.60	501.20	5.12		676.92
04.13.07.01	TAPA SANITARIA DE ACERO INOXIDABLE 0.60 X 0.60M	und	2.00	338.46	170.60	501.20	5.12		676.92
04.13.08	PINTURA				33.90	23.53	1.01		61.43
04.13.08.01	PINTURA LATEX A 2 MANOS, EN MUROS EXTERIORES	m2	3.20	16.28	30.47	20.73	0.91		52.10
04.13.08.02	PINTURA EN TAPA SANITARIA	m2	0.72	12.96	3.43	5.80	0.10		9.33
04.13.09	INSTALACIONES SANITARIAS				55.54	362.49	2.22		420.25
04.13.09.01	SUMI. E INST. DE ACCESORIOS DE PVC DN: 1 1/2" - VP	und	1.00	241.28	27.77	212.12	1.39		241.28
04.13.09.02	SUMI. E INST. DE ACCESORIOS DE PVC DN: 1" - VP	und	1.00	178.97	27.77	150.37	0.83		178.97
04.14	VALVULA DE AIRE AUTOMATICO EN RD 2 UND				956.36	1,506.94	45.25		2,511.94
04.14.01	TRABAJOS PRELIMINARES				5.04	0.22	0.99		6.28
04.14.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL	m2	2.00	0.98	1.90		0.06		1.96
04.14.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	2.00	2.16	3.14	0.22	0.93		4.32
04.14.02	MOVIMIENTO DE TIERRA				122.63	2.37	3.68		128.66
04.14.02.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	m3	1.20	65.39	76.19		2.29		78.47
04.14.02.02	NIVELACION,COMPACTACION PARA ESTRUCTURAS	m2	2.00	5.48	8.35	2.37	0.25		10.96
04.14.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	1.44	27.24	38.09		1.14		39.23
04.14.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				417.41	626.05	28.24		1,072.06
04.14.03.01	CONCRETO F'C= 140 KG/CM2 P/ISOLADO E=5CM	m2	2.00	33.64	29.21	37.20	0.88		67.28
04.14.03.02	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	0.46	644.53	72.42	206.18	17.88		296.48
04.14.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	6.40	70.65	254.19	190.28	7.63		452.16
04.14.03.04	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	38.75	6.61	61.59	192.39	1.85		256.14

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash - HuarazCOLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZIng. JHAN FRANCO HUERTA CAMARRA
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 281561COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash - Huaraz
Ing. Ricardo Guerrero Torres
INGENIERO SANITARIO
CIP. N° 169453

1101015	"MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO EN EL CASERIO DE PUTACA DEL CENTRO POBLADO DE QUINHUA RAGA, DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"
---------	---

0001 SANEAMIENTO BASICO PUTACA
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Costo al 14/05/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial \$/.
04.14.04	REBOQUES Y ENLUCIDOS				178.75	70.85	5.37		254.98
04.14.04.01	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES E:1.5 cm MEZCLA 1:5	m2	3.20	40.53	101.57	25.08	3.05		129.70
04.14.04.02	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES CA 1:2 E:1.5CM	m2	3.04	41.21	77.18	45.77	2.32		125.28
04.14.05	FILTROS				0.26	1.16	-0.01		1.43
04.14.05.01	GRAVA DE 1/2"	m3	0.02	71.60	0.26	1.16	0.01		1.43
04.14.06	CARPINTERIA METALICA				170.60	501.20	5.12		675.92
04.14.06.01	TAPA SANITARIA DE ACERO INOXIDABLE 0.80 X 0.60M	und	2.00	338.46	170.60	501.20	5.12		675.92
04.14.07	PINTURA				33.90	26.53	1.01		61.43
04.14.07.01	PINTURA LATEX A 2 MANOS, EN MUROS EXTERIORES	m2	3.20	16.28	30.47	20.73	0.91		52.10
04.14.07.02	PINTURA EN TAPA SANITARIA	m2	0.72	12.96	3.43	5.80	0.10		9.33
04.14.08	INSTALACIONES SANITARIAS				27.77	261.56	0.83		310.18
04.14.08.01	SUM. E INST. DE ACCESORIOS DE PVC DN: 1" - VAA	und	2.00	155.09	27.77	281.56	0.83		310.18
04.15	CONEXIONES DOMICILIARIAS 62 UND				24,378.22	14,210.01	4,934.66		43,523.41
04.15.01	TRAERAJOS PRELIMINARES				920.45	25.19	307.70		1,254.62
04.15.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL	m	223.64	1.96	425.95		12.75		438.33
04.15.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m	223.64	3.65	494.48	25.19	294.95		816.29
04.15.02	MOVIMIENTO DE TIERRA				13,104.35	1,554.41	4,053.27		18,718.06
04.15.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO NORMAL 0.40 X 0.60M	m	89.46	15.69	1,362.76		40.87		1,403.63
04.15.02.02	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO SEMI ROCOSO 0.40 X 0.60M	m	89.46	72.71	4,179.03		2,324.88		6,504.64
04.15.02.03	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO ROCOSO 0.40 X 0.60M	m	44.73	96.91	2,784.85		1,549.27		4,334.78
04.15.02.04	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA B=0.40M	m	223.64	3.27	710.19		21.27		731.30
04.15.02.05	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. PRESTAMO E:10 cm , B=0.40M	m	223.64	9.13	1,243.62	760.38	37.30		2,041.83
04.15.02.06	RELLENO Y COMPACTADO C/MAT. CLASIFICADO EN ZANJA DE 0.40 X 0.50M	m	223.64	14.46	2,369.48	794.03	71.05		3,233.83
04.15.02.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M.	m	85.88	5.45	454.42		13.63		468.05
04.15.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				1,190.75	3,573.05	95.95		4,863.70
04.15.03.01	SUM. E INST. DE TUB. PVC C-10 SP NTP: 399.002 -2015 DN:1/2"	m	223.64	5.87	567.51	714.67	28.40		1,312.77
04.15.03.02	SUM. E INST. DE ACCESORIOS DE PVC DN: 1/2"	und	62.00	51.61	430.44	2,748.39	21.51		3,199.82
04.15.03.03	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION	m	223.64	1.57	192.80	110.03	46.04		351.11
04.15.04	CAJA Y TAPAS DE REGISTRO				9,162.66	9,057.32	472.74		18,693.03
04.15.04.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	5.21	65.39	330.77		9.92		340.68
04.15.04.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	14.88	12.18	141.68	35.22	4.25		181.24

Presupuesto

Presupuesto 1101015 "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO EN EL CASERIO DE PUTACA DEL CENTRO POBLADO DE QUINHUARAGRA, DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Subpresupuesto 001 SANEAMIENTO BASICO PUTACA

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Costo al 14/05/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio SI.	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial SI.
04.15.04.03	CONCRETO Fc= 140 KG/CM2 P/SOLADO E=5CM	m2	14.88	33.64	217.37	276.78	6.52		500.56
04.15.04.04	CONCRETO Fc = 140 kg/cm2 PARA UÑA	m3	1.12	515.87	109.07	434.84	33.86		577.77
04.15.04.05	CAJA PREFABRICADA DE CONCRETO 0.40X0.60M	und	62.00	198.35	8,363.80	3,515.40	418.19		12,297.70
04.15.04.06	TAPA POLICARBONATO CON MARCO	und	62.00	77.34		4,795.08			4,795.08
05	MANTENIMIENTO DE ESTRUCTURAS EXISTENTES DE AGUA			13,483.69		27,222.85	2,192.60		42,901.44
05.01	MANTENIMIENTO DE LA CAPTACION CALERO			3,253.49		10,632.17	237.42		14,123.14
05.01.01	MANTENIMIENTO PREVENTIVO			594.39		3,938.71	29.04		4,562.13
05.01.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL	m2	36.00	0.98	34.28		1.03		35.28
05.01.01.02	PINTADO DE MURO EXTERIORES	m2	9.45	45.63	239.94	179.25	12.00		431.20
05.01.01.03	LIMPIEZA Y DESINFECCION DE MUROS INTERIORES	m3	2.88	5.31	14.22	0.35	0.71		15.29
05.01.01.04	EMBOQUILLADO DE PIEDRA EN EL MARGEN DE LA CAPTACION	m2	4.50	359.82	121.41	1,491.71	6.07		1,619.19
05.01.01.05	EMBOQUILLADO DE PIEDRA EN ZANJA DE CORONACION	m2	6.84	359.82	184.54	2,267.40	9.23		2,461.17
05.01.02	MANTENIMIENTO CORRECTIVO			1,559.48		5,028.43	77.42		6,665.05
05.01.02.01	CAMBIO DE FILTRO EN CAMARA DE AFLORAMIENTO	m3	34.56	107.39	1,086.99	2,559.84	54.85		3,711.40
05.01.02.02	ROTURA Y REPOSICION DE SELLO DE PROTECCION DE AFLORAMIENTO	m2	6.45	326.42	329.31	1,759.61	16.47		2,105.41
05.01.02.03	RESANE DE MUROS EXTERIORES E INTERIORES	m2	2.32	50.79	22.10	94.65	1.10		117.83
05.01.02.04	CAMBIO DE TAPA SANITARIA 0.60X0.60M	und	1.00	219.10	55.54	180.78	2.78		218.10
05.01.02.05	CAMBIO DE ACCESORIOS DE SALIDA	und	1.00	210.20	27.77	181.60	0.83		210.20
05.01.02.06	CAMBIO DE ACCESORIOS DE LIMPIA Y REBOSE	und	1.00	301.11	27.77	271.95	1.39		301.11
05.01.03	REPOSICION DE MURO DE AFLORAMIENTO			1,093.62		1,665.03	130.96		2,895.96
05.01.03.01	ROTURA DE MURO DE AFLORAMIENTO	m3	2.34	23.42	35.65		19.13		54.80
05.01.03.02	CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3	2.34	644.53	368.41	1,048.85	90.96		1,508.20
05.01.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	16.60	70.65	655.35	490.57	19.66		1,165.73
05.01.03.04	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	25.30	6.61	40.21	125.61	1.21		167.23
05.02	CAMBIO DE LINEA DE CONDUCCION CAP-CALERO A RV-CALERO 120.79 M			7,365.98		2,521.91	1,779.63		11,669.92
05.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES			497.13		13.60	166.20		677.63
05.02.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL	m	120.79	1.96	230.06		6.89		236.75
05.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m	120.79	3.65	267.07	13.60	159.31		440.88
05.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRA			6,301.87		839.56	1,574.68		8,716.45
05.02.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO NORMAL 0.40 X 0.60M	m	72.47	15.69	1,103.95		33.11		1,137.05
05.02.02.02	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO SEMI ROCOSO 0.40 X 0.60M	m	24.16	72.71	1,128.62		627.86		1,756.67
05.02.02.03	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO ROCOSO 0.40 X 0.60M	m	24.16	96.91	1,504.18		838.80		2,341.35

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
ACADEMIA DE INGENIERIA CIVIL DE HUARI
Ing. JHON FRANCO HUERTA GAMARRA
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 281907

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
ACADEMIA DE INGENIERIA CIVIL DE HUARI
Ing. JHON GUERRERO FORTES
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 169458

Presupuesto

Presupuesto 1101015 "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO EN EL CASERIO DE PUTACA DEL CENTRO POBLADO DE QUINHARAGRA, DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Subpresupuesto 001 SANEAMIENTO BASICO PUTACA

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Cosbo al 14/05/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial S/.
05.02.02.04	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA B=0.40M	m	120.79	3.27	383.57		11.49		394.98
05.02.02.05	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. PRESTAMO E=10 cm , B=0.40M	m	120.79	9.13	671.69	410.69	20.15		1,102.81
05.02.02.06	RELLENO Y COMPACTADO C/MAT. CLASIFICADO EN ZANJA DE 0.40 X 0.50M	m	120.79	14.46	1,279.79	428.87	38.37		1,746.62
05.02.02.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M.	m	43.48	5.45	230.07		6.90		236.97
05.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				588.98	1,663.75	38.75		2,275.84
05.02.03.01	SUM. E INST. DE TUB. PVC C-10 SP NTP: 399.002-2015 DN:1 1/2"	m	120.79	16.85	460.07	1,561.29	13.81		2,035.31
05.02.03.02	SUM. E INST. DE ACCESORIO NTP 399.019 - 2015 DN: 1 1/2"-LC	und	1.00	50.89	2.78	48.03	0.08		50.89
05.02.03.03	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION	m	120.79	1.57	104.13	59.43	24.86		189.64
05.03	MANTENIMIENTO DE RESERVOIRIO 10M3 CALERO				1,357.12	5,276.17	103.20		6,736.31
05.03.01	MANTENIMIENTO PREVENTIVO				1,137.54	4,216.74	46.90		5,401.00
05.03.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL	m2	72.00	0.98	68.57		2.05		70.56
05.03.01.02	PINTURA EN MUROS EXTERIORES	m2	16.78	32.62	426.05	108.64	12.78		547.36
05.03.01.03	PINTURA EN TAPA SANITARIA	m2	0.72	12.96	3.43	5.80	0.10		9.33
05.03.01.04	LIMPIEZA Y DESINFECCION DE MUROS INTERIORES	m3	14.11	5.31	69.67	1.74	3.49		74.92
05.03.01.05	EMBOQUILLADO DE PIEDRA EN EL MARGEN DEL RESERVOIRIO	m2	5.25	407.03	377.72	1,740.34	18.88		2,136.91
05.03.01.06	EMBOQUILLADO DE PIEDRA EN LA ESCALERA DE INGRESO	m2	7.12	359.82	192.10	2,360.22	9.60		2,561.92
05.03.02	MANTENIMIENTO CORRECTIVO				67.25	503.73	2.81		573.78
05.03.02.01	RESANE DE MUROS EXTERIORES E INTERIORES	m2	1.23	50.79	11.71	50.18	0.59		62.47
05.03.02.02	CAMBIO DE ACCESORIOS DE SALIDA	und	1.00	210.20	27.77	181.60	0.83		210.20
05.03.02.03	CAMBIO DE ACCESORIOS DE LIMPIA Y REBOSE	und	1.00	301.11	27.77	271.95	1.39		301.11
05.03.03	REPOSICION DE SISTEMA DE CLORACION				152.33	555.70	53.49		761.53
05.03.03.01	ACCESORIOS DE DOSADOR	und			27.77	460.45	1.39		489.61
05.03.03.01.01	ACCESORIOS DEL DOSADOR	und	1.00	489.61	27.77	460.45	1.39		489.61
05.03.03.02	PUERTA DE CAsETA DE CLORACION				124.56	95.25	52.10		271.92
05.03.03.02.01	ANGULO DE FIERRO NEGRO 3/4" X 3/4" X 3/16"	m	4.40	47.07	97.87	68.30	40.94		207.11
05.03.03.02.02	INSTALACION DE MALLA METALICA N°10 COCADA 2"x2"	m	1.44	45.01	26.69	26.95	11.16		64.81
05.04	MANTENIMIENTO DE LA CAPTACION PUTACA				622.16	3,416.73	29.32		4,068.20
05.04.01	MANTENIMIENTO PREVENTIVO				524.00	2,833.84	25.52		3,385.35
05.04.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL	m2	36.00	0.98	34.28		1.03		35.28
05.04.01.02	PINTADO DE MURO EXTERIORES	m2	10.56	45.63	268.12	200.30	13.41		481.85
05.04.01.03	LIMPIEZA Y DESINFECCION DE MUROS INTERIORES	m3	1.44	5.31	7.11		0.18		7.65

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash - Huaraz
ING. JUAN FRANCISCO HUERTA GAMARRA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 169458

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ
Ing. JUAN FRANCISCO HUERTA GAMARRA
INGENIERO CIVIL

Presupuesto

Presupuesto 1101015 "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO BÁSICO EN EL CASERIO DE PUTACA DEL CENTRO POBLADO DE QUINHUARAGRA, DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Subpresupuesto 001 SANEAMIENTO BASICO PUTACA

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Costo al 14/05/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial S/.
05.04.01.04	EMBOQUILLADO DE PIEDRA EN ZANJA DE CORONACION	m2	7.96	359.82	214.49	2,635.36	10.72		2,880.57
05.04.02	MANTENIMIENTO CORRECTIVO				98.16	580.89	3.80		682.85
05.04.02.01	RESANE DE MUROS EXTERIORES E INTERIORES	m2	1.56	50.79	14.85	63.64	0.74		79.23
05.04.02.02	CAMBIO DE ACCESORIOS DE SALIDA DN: 1 1/2"	und	1.00	302.51	55.54	245.30	1.67		302.51
05.04.02.03	CAMBIO DE ACCESORIOS DE LIMPIA Y REBOSE	und	1.00	301.11	27.77	271.95	1.39		301.11
05.05	MANTENIMIENTO DE RESERVOIRIO 10M3 PUTACA				884.94	5,375.87	43.03		6,303.87
05.05.01	MANTENIMIENTO PREVENTIVO				850.23	4,804.97	41.29		5,696.52
05.05.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL	m2	64.00	0.98	60.95		1.82		62.72
05.05.01.02	LIMPIEZA Y DESINFECCION DE MUROS INTERIORES	m3	12.50	5.31	61.72	1.54	3.09		66.38
05.05.01.03	MURO SECO DE PIEDRA Y CONCRETO EN LATERALES.	m	14.50	333.96	727.56	4,803.43	36.38		5,567.42
05.05.02	MANTENIMIENTO CORRECTIVO				34.71	570.90	1.74		607.35
05.05.02.01	CAMBIO DE ACCESORIOS EN LA ENTRADA Y SALIDA	und	1.00	306.24	6.94	298.95	0.35		306.24
05.05.02.02	CAMBIO DE ACCESORIOS DE LIMPIA Y REBOSE	und	1.00	301.11	27.77	271.95	1.39		301.11
06	SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO				161,038.41	149,314.23	30,544.36		340,949.97
06.01	RED EMISORA Y COLECTORA L=596.64M				54,498.08	28,121.40	19,833.94		102,467.39
06.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				2,455.56	67.21	820.89		3,347.15
06.01.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL EN RA	m	596.64	1.96	1,136.38		34.01		1,169.41
06.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m	596.64	3.65	1,319.21	67.21	786.88		2,177.74
06.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRA				48,169.26	1,775.06	18,926.78		69,878.92
06.01.02.01	EXCAVACIÓN DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL H=PROM 2.50M, A=0.60	m	238.86	54.50	12,626.86		378.83		13,006.97
06.01.02.02	EXCAVACIÓN DE ZANJAS EN TERRENO SEMI ROCOSO H=PROM 2.50M, A=0.60 M	m	119.33	79.61	6,060.24		3,440.40		9,499.86
06.01.02.03	EXCAVACIÓN DE ZANJAS EN TERRENO ROCOSO H=PROM 2.50M, A=0.60	m	238.86	91.87	13,985.09		7,939.37		21,925.69
06.01.02.04	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO DE ZANJA	m	596.66	3.48	1,422.19		649.46		2,076.38
06.01.02.05	CAMA DE APOYO CON MATERIAL ZARAPANDA E=0.10M	m	596.66	6.25	1,894.04	1,775.06	56.74		3,729.13
06.01.02.06	PRIMER RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO H = 0.60M	m	596.64	14.89	5,681.21		3,203.72		8,883.97
06.01.02.07	SEGUNDO RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO H=0.80M.	m	596.64	14.89	5,681.21		3,203.72		8,883.97
06.01.02.08	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M.	m	343.66	5.45	1,818.42		54.54		1,872.95
06.01.03	SUBMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				2,873.23	26,279.13	86.27		29,241.32
06.01.03.01	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC ISO 4435 S-25 D:160MM	m	596.64	46.60	1,579.55	26,174.60	47.43		27,803.42
06.01.03.02	PRUEBA HIDRAULICA DE ESTANCAMIENTO DE DESAGUE	m	596.64	2.41	1,293.68	104.53	38.84		1,437.90

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Circuito Montañal Ancash - Huari

ING. JUAN FRANCISCO FUERTA GAMARRA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 281907

ING. JUAN GUACINTO TOTTES
INGENIERO SANITARIO
CIP N° 163456

Presupuesto

Presupuesto 1101015 "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO EN EL CASERIO DE PUTACA DEL CENTRO POBLADO DE QUINHUAUGRA, DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Subpresupuesto 001 SANEAMIENTO BASICO PUTACA
 Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
 Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Costo al 14/05/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial S/.
05.02	BUZONES 43 UND				68,725.36	96,631.93	4,949.17		170,341.20
05.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				355.85	9.74	113.96		485.04
05.02.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL EN BZ	m2	86.46	1.96	164.68		4.93		169.46
05.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DE BZ	m2	86.46	3.65	191.17	9.74	114.03		315.58
05.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRA				12,656.65	204.65	379.69		13,240.20
05.02.02.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	m3	124.26	65.39	7,889.02		236.68		8,125.36
05.02.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	86.46	12.18	823.27	204.65	24.69		1,053.08
05.02.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	149.11	27.24	3,944.36		118.32		4,061.76
05.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				2,144.11	7,440.41	311.47		9,895.50
05.02.03.01	SOLADO DE CONCRETO F'c = 140 kg/cm2 e 5 cm	m2	86.46	33.42	1,262.98	1,589.04	37.87		2,889.49
05.02.03.02	CONCRETO MEDIA CAÑA F'c = 140 kg/cm2	m3	12.97	464.59	757.83	5,032.64	235.32		6,025.73
05.02.03.03	DADO DE CONCRETO F'c = 140 kg/cm2	m3	2.11	464.59	123.30	818.73	38.28		980.28
05.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				38,528.38	77,597.00	3,699.85		120,252.42
05.02.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	601.34	70.65	23,884.03	17,878.44	716.56		42,484.67
05.02.04.02	ACERO CORRUGADO FY = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	4,218.06	6.61	6,704.36	20,942.67	201.20		27,881.38
05.02.04.03	CONCRETO F'c = 210 kg/cm2	m3	86.51	576.77	8,339.99	38,775.89	2,782.09		49,896.37
05.02.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				10,545.91	5,130.51	316.37		15,990.98
05.02.05.01	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES E 2.0 cm MEZCLA 1:1	m2	415.35	38.50	10,545.91	5,130.51	316.37		15,990.98
05.02.06	TAPA DE BUZONES				4,094.46	6,249.62	122.83		10,467.06
05.02.06.01	TAPA DE BUZON PREFABRICADO DE CONCRETO	und	43.00	243.42	4,094.46	6,249.62	122.83		10,467.06
05.03	CONEXIONES DOMICILIARIAS 62 UND				37,814.97	24,560.90	3,761.25		68,141.38
05.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,070.57	29.30	357.89		1,459.28
05.03.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL EN RA	m	260.12	1.96	495.43		14.83		509.84
05.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m	260.12	3.65	575.14	29.30	343.06		949.44
05.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRA				17,190.96	773.86	4,954.51		22,922.24
05.03.02.01	EXCAVACIÓN DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL H=PROM 1.00M, A=0.60	m	156.07	46.71	7,077.51		212.33		7,290.03
05.03.02.02	EXCAVACIÓN DE ZANJAS EN TERRENO SEMI ROCOSO H=PROM 0.80M, A=0.60	m	52.02	59.71	1,981.34		1,124.81		3,106.11
05.03.02.03	EXCAVACIÓN DE ZANJAS EN TERRENO ROCOSO H=PROM 0.50M, A=0.60	m	52.02	85.31	2,830.59		1,606.94		4,437.83
05.03.02.04	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO DE ZANJA	m	260.12	3.48	620.03		283.14		905.22
05.03.02.05	CAMA DE APOYO CON MATERIAL ZARANDADA E=0.10M	m	260.12	6.25	825.72	773.86	24.74		1,625.75

-

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
 CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ
 Ing. Yael P. Guerrero Torres
 INGENIERO SANTARIO
 CIP. N° 169459

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
 CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ
 Ing. JUAN FRANCO HUERTA CAMARRA
 INGENIERO CIVIL
 CIP. N° 281907

444

Presupuesto

Presupuesto 1101015 "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO EN EL CASERIO DE PUTACA DEL CENTRO POBLADO DE QUINHUARAGRA, DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Subpresupuesto 001 SANEAMIENTO BASICO PUTACA
 Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
 Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Costo al 14/05/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial \$/.
06.03.02.06	PRIMER RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO H= 0.60M	m	260.12	14.89	2,476.87		1,396.74		3,873.19
06.03.02.07	SEGUNDO RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO H=0.80M	m	260.12	4.12	784.31		287.98		1,071.69
06.03.02.08	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M.	m	112.37	5.45	594.59		17.83		612.42
06.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				15,371.54	12,827.14	323.39		28,522.12
06.03.03.01	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC ISO 4/35 S-25 D=110MM	m	260.12	40.94	1,033.61	9,584.85	30.98		10,649.31
06.03.03.02	SUM. E INST. DE ACCESORIOS DE PVC D=110MM	und	62.00	278.16	13,773.92	3,196.72	275.48		17,245.92
06.03.03.03	PRUEBA HIDRAULICA DE ESTANCAMIENTO DE DESAGUE	m	260.12	2.41	564.01	45.57	16.93		626.89
06.03.04	CAJA DE REGISTRO				4,181.90	10,930.60	125.46		15,237.74
06.03.04.01	CAJA PREFABRICADO DE CONCRETO 12" X 24"	und	62.00	245.77	4,181.90	10,930.60	125.46		15,237.74
07	MITIGACION AMBIENTAL				4,475.04	4,420.87	27.61	3,450.70	12,374.40
07.01	MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS				3,554.56	3,790.87			7,345.43
07.01.01	IMPLEMENTACION DE DEPOSITO RECOLECTORES DE RESIDUOS	und	1.00	889.75		889.75			889.75
07.01.02	MANEJO DE RESIDUOS DE OBRA DURANTE LA EJECUCION	mes	4.00	888.64	3,554.56				3,554.56
07.01.03	BANO PORTATIL EN LA OBRA	und	1.00	2,901.12		2,901.12			2,901.12
07.02	MANEJO DE CONTINGENCIA AMBIENTAL				698.32		20.95	3,450.70	4,169.97
07.02.01	MONITOREO DE AIRE	und	1.00	1,450.70				1,450.70	1,450.70
07.02.02	ANALISIS DE CALIDAD DE AGUA	und	1.00	2,000.00				2,000.00	2,000.00
07.02.03	CIERRE Y ABANDONO DE OBRA	und	1.00	719.27	698.32		20.95		719.27
07.03	MANEJO DE CONTINGENCIA DE SERVICIO DE AGUA				222.16	630.00	6.66		859.00
07.03.01	CONTINGENCIA DE SERVICIO DE AGUA	m	100.00	8.59	222.16	630.00	6.66		859.00
08	CAPACITACION Y EDUCACION SANITARIA							15,000.00	15,000.00
08.01	IMPLEMENTACION Y CAPACITACION TECNICA DE LA JASS	glb	1.00	10,000.00				10,000.00	10,000.00
08.02	EDUCACION SANITARIA	glb	1.00	5,000.00				5,000.00	5,000.00
09	PROGRAMA DE MONITOREO ARQUEOLOGICO							10,500.00	10,500.00
09.01	ELABORACION DEL PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	mes	1.00	2,500.00				2,500.00	2,500.00
09.02	IMPLEMENTACION DEL PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	mes	4.00	2,000.00				8,000.00	8,000.00
10	FLETE							197,470.08	197,470.08
10.01	FLETE TERRESTRE	glb	1.00	62,143.09				62,143.09	62,143.09
10.02	FLETE RURAL	glb	1.00	135,326.99				135,326.99	135,326.99
	Costo Directo								1,017,696.17
	GASTOS GENERALES (14.50%)								148,591.97
	UTILIDAD (10%)								101,769.62

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 Consejo Departamental Ancash - Huazá
 Yael Ricardo Guerrero Torres
 INGENIERO SANITARIO
 CIP. N° 169458

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ
 Ing. JUAN FRANCISCO HUERTA CAMARRA
 INGENIERO CIVIL
 CIP. N° 201807

443

Presupuesto

Presupuesto 1101015 "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO EN EL CASERIO DE PUTACA DEL CENTRO POBLADO DE QUINHUARAGRA, DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Subpresupuesto 001 SANEAMIENTO BASICO PUTACA

Ciente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Costo al 14/05/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio Si.	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial Si.
	SUB TOTAL (OBRAS CIVILES)								
	IGV(18%)								1,268,057.76
									228,250.40
	VALOR REFERENCIAL DE LA OBRA								1,496,308.16
	SUPERVISION DE OBRA(7.78%)								79,172.50
	ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO								90,635.00
	GESTION DE PROYECTO								164,180.00
	LIQUIDACION								17,550.00
	MONTO TOTAL DE INVERSION								1,847,845.66

SON : UN MILLON OCHOCIENTOS CUARENTISIETE MIL OCHOCIENTOS CUARENTICINCO Y 66/100 NUEVOS SOLES



442