



384

07

CAPITULO VII

PRESUPUESTO

Ing. Víctor Manuel Mendoza M. S. C.
Ing. Víctor Manuel Mendoza M. S. C.

SECRETARÍA NACIONAL DE VIVIENDA Y OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN GENERAL DE VIVIENDA Y OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN GENERAL DE VIVIENDA Y OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN GENERAL DE VIVIENDA Y OBRAS PÚBLICAS

383

7.1

RESUMEN DE PRESUPUESTO

John F. Hall

[Signature]

Hoja resumen

Obra 0601021 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL EN EL SISTEMA DE AGUA POTABLE DEL SECTOR MONTECUCHU DE CENTRO POBLADO HUARIPAMPA ALTO
Localización 021014 DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"
Fecha Al 25/11/2023 ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

382

Presupuesto base

001	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN E	709,132.75
	(CD) SI	709,132.75
	COSTO DIRECTO	709,132.75

Descompuesto del costo directo

MANO DE OBRA	SI	216,967.13
MATERIALES	SI	433,711.51
EQUIPOS	SI	22,293.89
SUBCONTRATOS	SI	36,092.19
Total descompuesto costo directo	SI	709,064.72

Nota : Los precios de los recursos no incluyen I.G.V. son vigentes al : 25/11/2023

Colegio de Ingenieros del Peru
Consejo Departamental Ancash Chimbote
Ing. Yeltsin Pascual Mendoza Melgarejo
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 253327

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
HUARI
ING. ANTONIO ARBELINO MEYES SANTILLAN
SUS. PRECENCIA DE ESTUDIOS DE
PROYECTOS DE INVERSION PE
CIP N°

381

7.2

**PRESUPUESTO
GENERAL POR
PARTIDAS**

Juan F. L.

[Signature]

Presupuesto

Presupuesto 0601021 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL EN EL SISTEMA DE AGUA POTABLE DEL SECTOR MONTECUCU DE CENTRO POBLADO HUARIPAMPA ALTO DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN EL SISTEMA DE AGUA POTABLE DEL SECTOR DE MONTECUCU DE CENTRO POBLADO DE HUARIPAMPA ALTO DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS Costo al 25/11/2023

Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

380

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
01	OBRAS PROVISIONALES				19,583.47
01.01	CONSTRUCCIONES PROVISIONALES				10,883.57
01.01.01	MOVILIZACION DE CAMPAMENTO, MAQUINARIAS Y HERRAMIENTAS	glb	1.00	5,084.75	5,084.75
01.01.02	OFICINA DE OBRA	mes	4.00	500.00	2,000.00
01.01.03	ALQUILER DE ALMACEN DE OBRA	mes	4.00	700.00	2,800.00
01.01.04	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60 X 2.40 m	und	1.00	998.82	998.82
01.02	SEGURIDAD Y SALUD				8,699.90
01.02.01	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	und	1.00	7,950.90	7,950.90
01.02.02	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00	749.00	749.00
02	CAPTACION DE MANANTIAL MONTECUCU (02 UND)				37,925.62
02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				169.34
02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m2	23.07	3.67	84.67
02.01.02	TRAZO DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA	m2	23.07	3.67	84.67
02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,511.74
02.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMIENTOS A MANO EN MATERIAL CONGLOMERADO	m3	24.10	66.66	1,606.51
02.02.02	NIVELACION RIEGO Y COMPACTACION PARA RECIBIR LOS CIMIENTOS	m2	16.21	7.03	113.96
02.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO PARA ZANJAS DE CIMIENTOS	m3	0.09	68.40	6.16
02.02.04	MATERIAL IMPERMEABLE (ARCILLOSOS)	m3	2.59	137.28	355.56
02.02.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	30.02	47.62	1,429.55
02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,954.06
02.03.01	CONCRETO f'c=100 kg/cm2 PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m2	3.93	60.67	238.43
02.03.02	CONCRETO f'c=140 kg/cm2 PARA DADO	m3	0.02	511.28	10.23
02.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA MUROS RECTOS	m2	15.48	82.70	1,280.20
02.03.04	CONCRETO f'c=140 KG/CM2 +30% PG PARA ALETAS	m3	0.79	538.23	425.20
02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				4,061.96
02.04.01	MUROS				3,661.98
02.04.01.01	ACERO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	53.70	8.35	448.40
02.04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA MUROS RECTOS	m2	19.63	82.70	1,623.40
02.04.01.03	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 PARA MUROS	m3	2.59	613.97	1,590.18
02.04.02	LOSA DE FONDO				399.98
02.04.02.01	ACERO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	5.99	8.35	50.02
02.04.02.02	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 PARA LOSAS DE FONDO PISO	m3	0.57	613.97	349.96
02.05	FILTRO				1,940.64
02.05.01	FILTROS DE ARENA	m3	3.89	237.08	922.24
02.05.02	FILTROS DE GRAVA	m3	3.89	261.80	1,018.40
02.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				1,660.66
02.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS SANITARIOS PARA CAPTACION	glb	2.00	830.33	1,660.66
02.07	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				1,086.40
02.07.01	MARCO Y TAPA PLANCHAS LAC 1/8" x0.80x0.80 CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	2.00	374.01	748.02
02.07.02	MARCO Y TAPA PLANCHAS LAC 1/8"x0.40x0.40 CON SEGURIDAD	und	2.00	169.19	338.38
02.08	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				844.16
02.08.01	TARRAJEO MURO EXTERIOR FROTACHADO CON MORTERO 1:5 x1.5 cm	m2	8.94	33.78	301.99
02.08.02	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTES MEZCLA 1:3, E=2CM	m2	8.78	61.75	542.17
02.09	PINTURA				337.21
02.09.01	PINTADO CON ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	13.51	24.96	337.21
02.10	CERCO PERIMETRICO				22,359.45
02.10.01	TRABAJOS PRELIMINARES				135.56
02.10.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m2	18.47	3.67	67.78

Colectivo de Ingenieros del Perú
Consejo Departamental Ancash - Chimbote

Ing. Yeltsin Pascual Mendoza Melgarejo
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 253327

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
HUARI - ANCASH

ING. YELTSIN PASCUAL MENDOZA MELGAREJO
SU OFICINA DE ESTUDIOS DE
PROYECTOS DE INVERSION PUBLICA
CIP N°

Presupuesto

Presupuesto 0601021 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL EN EL SISTEMA DE AGUA POTABLE DEL SECTOR MONTECUCU DE CENTRO POBLADO HUARIPAMPA ALTO DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH" 339

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN EL SISTEMA DE AGUA POTABLE DEL SECTOR DE MONTECUCU DE CENTRO POBLADO DE HUARIPAMPA ALTO DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS Costo al 25/11/2023

Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
02.10.01.02	TRAZO DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA	m2	18.47	3.67	67.78
02.10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				145.23
02.10.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMIENTOS A MANO EN MATERIAL CONGLOMERADO	m3	1.15	66.66	76.66
02.10.02.02	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1.44	47.62	68.57
02.10.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,419.66
02.10.03.01	CIMIENTO MEZCLA 1:10 CEMENTO + HORMIGON 30% PIEDRA	m3	1.15	424.28	487.92
02.10.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL HASTA 0.80 m	m2	11.52	80.88	931.74
02.10.04	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				20,659.00
02.10.04.01	PUERTA DE F"G" CON ANGULOS Y MALLA GALVANIZADA	und	1.00	890.97	890.97
02.10.04.02	TUBO DE FIERRO GALVANIZADO D=3"	und	9.00	602.30	5,420.70
02.10.04.03	PANELES CON ANGULO METAL 1"x1"x1/8" PARA FIJACION DE MALLA DE F	m	47.60	268.26	12,769.18
02.10.04.04	MALLA DE ALAMBRE GALVANIZADA N°10 CON COCADAS DE 2"x2"	m2	35.00	39.18	1,371.30
02.10.04.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ALAMBRE DE PÚAS	m	52.50	3.94	206.85
03	LINEA DE CONDUCCIÓN Y ADUCCIÓN				5,236.08
03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				186.44
03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m2	25.40	3.67	93.22
03.01.02	TRAZO DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA	m2	25.40	3.67	93.22
03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				4,068.13
03.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA LINEA DE CONDUCCION A MANO EN TERRENO ROCOSO	m3	15.24	127.80	1,947.67
03.02.02	NIVELACION Y COMPACTACION	m2	25.40	7.03	178.56
03.02.03	CAMA DE APOYO PARA ZANJAS DE TUBERIA	m	50.79	5.58	283.41
03.02.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	10.16	68.40	694.94
03.02.05	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PARA ZANJAS	m3	11.90	55.56	661.16
03.02.06	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	6.35	47.62	302.39
03.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS				935.86
03.03.01	TUBERIA PVC SAP C-10 D=2"	m	42.27	22.14	935.86
03.04	VARIOS				45.65
03.04.01	PRUEBA HIDRAULICA	m	42.27	1.08	45.65
04	RESERVOIRIO V=100 M3				254,510.82
04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				6,702.03
04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	110.39	1.90	209.74
04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL	m2	110.39	3.67	405.13
04.01.03	TRAZO Y REPLANTEO FINAL	m2	110.39	3.67	405.13
04.01.04	DEMOLICION ESTRUCTURA EXISTENTE (RESERVOIRIO DE 5.50x5.50m)	m3	24.33	233.54	5,682.03
04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				72,694.22
04.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA ESTRUCTURA				72,694.22
04.02.01.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	413.53	66.66	27,565.91
04.02.01.02	EXCAVACION DE ZANJAS A MANO EN TERRENO ROCOSO	m3	103.38	127.80	13,211.96
04.02.01.03	NIVELACION COMPACTACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS DE TERRENO NORMAL	m2	110.40	7.03	776.11
04.02.01.04	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL PROPIO	m3	18.75	68.40	1,282.50
04.02.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN CARRETILLA (50M)	m3	627.00	47.62	29,857.74
04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				5,016.80
04.03.01	SOLADO DE CONCRETO f'c=100 kg/cm2 e=4"	m2	82.69	60.67	5,016.80
04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				122,858.07
04.04.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	71.31	695.15	49,571.15
04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL MURO REFORZADO	m2	291.87	82.70	24,137.65

Colectivo de Ingenieros del Perú
Consejo Departamental Ancash - Chimbote

Ing. Yeltsin Pascual Mandoza Melgarejo
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 253327

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
HUARI - ANCASH

ING. ANTONIO ARELLANO REYES SANTILLAN
SUPERINTENDENTE DE ESTUDIOS DE
PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA
CIP N°

Presupuesto

Presupuesto 0601021 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL EN EL SISTEMA DE AGUA POTABLE DEL SECTOR MONTECUCU DE CENTRO POBLADO HUARIPAMPA ALTO DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN EL SISTEMA DE AGUA POTABLE DEL SECTOR DE MONTECUCU DE CENTRO POBLADO DE HUARIPAMPA ALTO DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH

Ciente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS Costo al 25/11/2023

Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
04.04.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	5,886.14	8.35	49,149.27
04.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				16,403.15
04.05.01	TARRAJEO MURO EXTERIOR E:1.5 cm MEZCLA 1:5	m2	130.90	33.78	4,421.80
04.05.02	TARRAJEO C/IMPERMEABILIZANTES MURO Y LOSA P/RESERVORIO E=20MM C/A 1:3	m2	194.03	61.75	11,981.35
04.06	PISOS Y PAVIMENTOS				7,813.09
04.06.01	VEREDA DE CONCRETO fc=175 kg/cm2 E=0.10MM C/A 1:2	m3	4.55	613.97	2,793.56
04.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/VEREDAS Y RAMPAS	m2	8.27	82.70	683.93
04.06.03	SELLADO DE JUNTAS EN EVEREDAS E=1"	m	52.54	82.52	4,335.60
04.07	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				1,905.47
04.07.01	TAPA SANITARIA DE 0.60 x0.60 M	u	2.00	232.43	464.86
04.07.02	MARCO Y TAPA PLANCHA LAC 1/8" x0.80x0.80 CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	1.00	374.01	374.01
7.03	DE 1" ESCALERA TUBO FIERRO GALVANIZADO CON PARANTES DE 11/2"x PELDAÑOS	u	1.00	1,066.60	1,066.60
04.08	PINTURA				3,283.00
04.08.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES 2 MANOS	m2	130.90	24.96	3,267.26
04.08.02	PINTURA EN TAPA SANITARIA	m2	0.72	21.86	15.74
04.09	INSTALACIONES SANITARIAS				4,779.32
04.09.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN TUB. ENTRADA 100 M3	u	1.00	1,645.14	1,645.14
04.09.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN SALIDA DE RESERVORIO 100M3	u	1.00	1,255.22	1,255.22
04.09.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN LIMPIA REBOSE 100M3	u	1.00	946.98	946.98
04.09.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIO INGRESO A CLORACION 100M3	u	1.00	931.98	931.98
04.10	VARIOS				2,820.76
04.10.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE VENTILACION DE F°G°	u	4.00	240.61	962.44
04.10.02	PROVISION Y COLOCACION DE JUNTA WATER STOP DE PVC DE 6".	m	26.39	25.67	677.43
04.10.03	LIMPIEZA Y DESINFECCION DE RESERVORIOS	m2	110.57	10.68	1,180.89
04.11	SISTEMA DE DESINFECCION				10,234.91
04.11.01	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				6,207.49
04.11.01.01	CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3	2.27	695.15	1,577.99
04.11.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN MUROS	m2	32.86	82.70	2,717.52
04.11.01.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	228.98	8.35	1,911.98
11.02	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				1,263.37
04.11.02.01	TARRAJEO DE MURO INTERIOR Y EXTERIOR E:1.5 cm MEZCLA 1:5	m2	37.40	33.78	1,263.37
04.11.03	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				740.97
04.11.03.01	PUERTA METALICA TIPO REJA	u	1.00	740.97	740.97
04.11.04	CERRAJERIA				271.45
04.11.04.01	CANDADO INCLUYENDO ALDABAS	u	1.00	23.81	23.81
04.11.04.02	BISAGRA	u	4.00	61.91	247.64
04.11.05	PINTURA				410.77
04.11.05.01	PINTURA LATEX EN CASETA DE DESINFECCION	m2	26.57	15.46	410.77
04.11.06	EQUIPAMIENTO HIDRAULICO DE SISTEMA DE CLORACION CON DOSIFICADOR				1,340.86
04.11.06.01	ACCESORIO DE CLORACION Y ACCESORIOS DE CLORACION S/PLANO	gib	1.00	1,340.86	1,340.86
05	CERCOS PERIMETRICO DE MALLA GALVANIZADA PARA RESERVORIO				64,248.93
05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,288.18
05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m2	175.50	3.67	644.09
05.01.02	TRAZO DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA	m2	175.50	3.67	644.09
05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,945.34
05.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMIENTOS A MANO EN MATERIAL CONGLOMERADO	m3	3.58	66.66	238.64

Colectivo de Ingenieros del Peru
Consejo Departamental Ancash - Chimbote

Ing Yeltsin Pascual Mendoza Melgarejo
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 253327

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
HUARI - ANCASH

ING ZALDIVAR ANDRÉS RIVERA SANTILLAN
PROYECTOR DE ESTUDIOS DE
CIP N° 253327

Presupuesto

Presupuesto 0601021 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL EN EL SISTEMA DE AGUA POTABLE DEL SECTOR MONTECUCHU DE CENTRO POBLADO HUARIPAMPA ALTO DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH" 377

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN EL SISTEMA DE AGUA POTABLE DEL SECTOR DE MONTECUCHU DE CENTRO POBLADO DE HUARIPAMPA ALTO DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH

Ciente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS Costo al 25/11/2023

Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
05.02.02	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	35.84	47.62	1,706.70
05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				4,417.66
05.03.01	CIMIENTO CORRIDO MEZCLA 1:10 CEMENTO + HORMIGON 30% PIEDRA	m3	3.58	424.28	1,518.92
05.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA SOBRECIMIENTO HASTA 0.30 m	m2	35.84	80.88	2,898.74
05.04	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				56,597.75
05.04.01	PUERTA DE F°G° CON ANGULOS Y MALLA GALVANIZADA	und	1.00	890.97	890.97
05.04.02	TUBO DE FIERRO GALVANIZADO D=3"	und	28.00	602.30	16,864.40
05.04.03	PANELES CON ANGULO METAL 1"x1"x1/8" PARA FIJACION DE MALLA DE F°G°m		121.80	268.26	32,674.07
05.04.04	MALLA DE ALAMBRE GALVANIZADA N°12 CON COCADAS DE 2"x2"	m2	136.80	39.18	5,359.82
05.04.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ALAMBRE DE PÚAS	m	205.20	3.94	808.49
06	CAMARAS ROMPE PRESION CRP-07 (01UND) (TRAMO n16 - n18)				4,178.90
1	TRABAJOS PRELIMINARES				9.58
06.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m2	2.61	3.67	9.58
06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				261.68
06.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS A MANO EN MATERIAL CONGLOMERADO	m3	1.90	66.66	126.65
06.02.02	NIVELACION RIEGO Y COMPACTACION PARA RECIBIR LOS CIMENTOS	m2	2.61	7.03	18.35
06.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	0.39	68.40	26.68
06.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1.89	47.62	90.00
06.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				187.64
06.03.01	SOLADOS MEZCLA 1:12 C.H e=4"	m2	2.25	60.67	136.51
06.03.02	CONCRETO f _c =140 kg/cm2 PARA DADO	m3	0.10	511.28	51.13
06.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,727.33
06.04.01	CONCRETO f _c =175 kg/cm2 PARA LOSAS DE FONDO PISO Y MURO REFORZADO	m3	1.09	613.97	669.23
06.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA MUROS RECTOS	m2	7.74	82.70	640.10
06.04.03	ACERO f _y =4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	50.06	8.35	418.00
06.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				887.20
06.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS SANITARIOS PARA CRP 07	u	1.00	887.20	887.20
06.06	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				543.20
06.06.01	MARCO Y TAPA PLANCHAS LAC 1/8" x0.80x0.80 CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	1.00	374.01	374.01
06.06.02	MARCO Y TAPA PLANCHAS LAC 1/8" x0.40x0.40 CON SEGURIDAD	und	1.00	169.19	169.19
07	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				431.98
07.01	TARRAJEO MURO EXTERIOR FROTACHADO CON MORTERO 1:5 x1.5 cm	m2	5.22	33.78	176.33
07.02	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTES MEZCLA 1:3, E=2CM	m2	4.14	61.75	255.65
06.08	PINTURA				130.29
06.08.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	5.22	24.96	130.29
07	LINEA DE RED DE DISTRIBUCION				61,805.53
07.01	TRABAJOS PRELIMINARES				3,361.14
07.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m2	457.92	3.67	1,680.57
07.01.02	TRAZO DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA	m2	457.92	3.67	1,680.57
07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				49,500.49
07.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS A MANO EN MATERIAL CONGLOMERADO	m3	154.75	66.66	10,315.64
07.02.02	EXCAVACION DE ZANJAS PARA LINEA DE DISTRIBUCION A MANO EN TERRENO ROCOSO	m3	120.00	127.80	15,336.00
07.02.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	m2	457.92	7.03	3,219.18
07.02.04	CAMA DE APOYO PARA ZANJAS DE TUBERIA	m	915.84	5.58	5,110.39
07.02.05	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	137.38	68.40	9,396.79
07.02.06	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PARA ZANJAS	m3	91.58	55.56	5,088.18
07.02.07	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	21.72	47.62	1,034.31



Colegio de Ingenieros del Peru
Consejo Departamental Ancash - Chimbote

Ing. Yeltsin Pascual Mandoza Melgarejo
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 253327

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

Presupuesto

Presupuesto	0601021	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL EN EL SISTEMA DE AGUA POTABLE DEL SECTOR MONTECUCU DE CENTRO POBLADO HUARIPAMPA ALTO DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"	
Subpresupuesto	001	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN EL SISTEMA DE AGUA POTABLE DEL SECTOR DE MONTECUCU DE CENTRO POBLADO DE HUARIPAMPA ALTO DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH	
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS		Costo al
Lugar	ANCASH - HUARI - SAN MARCOS		25/11/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
07.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS				7,954.79
07.03.01	TUBERIA PVC SAP D=1/2" C-10	m	291.74	7.82	2,281.41
07.03.02	TUBERIA PVC SAP D=3/4" C-10	m	179.45	6.63	1,189.75
07.03.03	TUBERIA PVC SAP D=1 1/2" C-10	m	381.56	8.09	3,086.82
07.03.04	TUBERIA PVC SAP C-10 D=2" C-10	m	63.09	22.14	1,396.81
07.04	VARIOS				989.11
07.04.01	PRUEBA HIDRAULICA	m	915.84	1.08	989.11
08	VALVULAS DE PURGA (7 UND)				9,340.58
08.01	TRABAJOS PRELIMINARES				16.44
08.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m2	4.48	3.67	16.44
08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				527.31
08.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS A MANO EN MATERIAL CONGLOMERADO	m3	3.81	66.66	253.97
08.02.02	NIVELACION RIEGO Y COMPACTACION PARA RECIBIR LOS CIMIENTOS	m2	4.48	7.03	31.49
08.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	1.67	68.40	114.23
08.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	2.68	47.62	127.62
08.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				97.14
08.03.01	CONCRETO f _c =140 kg/cm2 PARA DADO	m3	0.19	511.28	97.14
08.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				4,419.19
08.04.01	CONCRETO f _c =175 kg/cm2 PARA LOSAS DE FONDO PISO Y MURO REFORZADO	m3	2.49	613.97	1,528.79
08.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA MUROS RECTOS	m2	23.52	82.70	1,945.10
08.04.03	ACERO f _y =4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	113.21	8.35	945.30
08.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				1,684.27
08.05.01	ACCESORIOS DE INSTALACION PARA VALVULA DE PURGA	u	7.00	240.61	1,684.27
08.06	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				1,184.33
08.06.01	MARCO Y TAPA PLANCHA LAC 1/8"x0.40x0.40 CON SEGURIDAD	und	7.00	169.19	1,184.33
08.07	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				1,076.44
08.07.01	TARRAJEO MURO EXTERIOR FROTACHADO CON MORTERO 1:5 x1.5 cm	m2	13.44	33.78	454.00
08.07.02	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTES MEZCLA 1:3, E=2CM	m2	10.08	61.75	622.44
08.08	PINTURA				335.46
08.08.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	13.44	24.96	335.46
09	VALVULAS DE CONTROL (8 UND)				15,605.09
09.01	TRABAJOS PRELIMINARES				18.79
09.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m2	5.12	3.67	18.79
09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				720.84
09.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS A MANO EN MATERIAL CONGLOMERADO	m3	4.35	66.66	289.97
09.02.02	NIVELACION RIEGO Y COMPACTACION PARA RECIBIR LOS CIMIENTOS	m2	5.12	7.03	35.99
09.02.03	CAMA DE APOYO PARA ZANJAS DE TUBERIA	m	16.00	5.58	89.28
09.02.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	0.04	68.40	2.74
09.02.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	6.36	47.62	302.86
09.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				4,322.49
09.03.01	CONCRETO f _c =175 kg/cm2 PARA LOSAS DE FONDO PISO Y MURO REFORZADO	m3	1.66	613.97	1,019.19
09.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA MUROS RECTOS	m2	26.88	82.70	2,222.98
09.03.03	ACERO f _y =4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	129.38	8.35	1,080.32
09.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				7,575.84
09.04.01	ACCESORIOS DE INSTALACION PARA DE VALVULA DE CONTROL	u	8.00	946.98	7,575.84
09.05	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				1,353.52
09.05.01	MARCO Y TAPA PLANCHA LAC 1/8"x0.40x0.40 CON SEGURIDAD	und	8.00	169.19	1,353.52
09.06	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				1,230.22

Colectivo de Ingenieros del Peru
Consejo Departamental Ancash - Chinbote
Ing Yeltsin Pascual Mendoza Melgarejo
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 253327

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
HUARI - ANCASH
ING. JUAN CARLOS REYES SANTILLAN
SUB GERENTE DE ESTUDIOS DE
PROYECTOS DE INVERSION PUBLICA
CIP N°

Presupuesto

Presupuesto	0601021	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL EN EL SISTEMA DE AGUA POTABLE DEL SECTOR MONTECUCHU DE CENTRO POBLADO HUARIPAMPA ALTO DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"	
Subpresupuesto	001	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN EL SISTEMA DE AGUA POTABLE DEL SECTOR DE MONTECUCHU DE CENTRO POBLADO DE HUARIPAMPA ALTO DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH	
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS		Costo al 25/11/2023
Lugar	ANCASH - HUARI - SAN MARCOS		

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
09.06.01	TARRAJEO MURO EXTERIOR FROTACHADO CON MORTERO 1:5 x1.5 cm	m2	15.36	33.78	518.86
09.06.02	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTES MEZCLA 1:3, E=2CM	m2	11.52	61.75	711.36
09.07	PINTURA				383.39
09.07.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	15.36	24.96	383.39
10	CONEXIONES DOMICILIARIAS (29 VIVIENDAS)				18,541.87
10.01	TRABAJOS PRELIMINARES				296.02
10.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m2	80.66	3.67	296.02
10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				7,855.50
10.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS A MANO EN MATERIAL CONGLOMERADO	m3	48.39	66.66	3,225.68
10.02.02	NIVELACION Y COMPACTACION	m2	80.66	7.03	567.04
10.02.03	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PARA ZANJAS	m3	16.13	55.56	896.18
10.02.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	32.26	68.40	2,206.58
10.02.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	20.16	47.62	960.02
10.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				10,390.35
10.03.01	TUBERIA PVC SAP D=1/2"	m	161.31	7.82	1,261.44
10.03.02	SALIDA PARA TUBERIA PVC-SAP D=1/2"	pto	29.00	49.99	1,449.71
10.03.03	CONEXIONES DOMICILIARIAS 1 1/2" A 1/2"	u	29.00	264.80	7,679.20
11	ENSAYO DE LABORATORIO				904.00
11.01	ENSAYO DE COMPRESION DE CONCRETO	u	20.00	45.20	904.00
12	MITIGACION AMBIENTAL				15,454.35
12.01	MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS				5,339.08
12.01.01	IMPLEMENTACION DE DEPOSITO RECOLECTORES DE RESIDUOS	und	4.00	177.95	711.80
12.01.02	MANEJO DE RESIDUOS DE OBRA DURANTE LA EJECUCION	mes	4.00	444.32	1,777.28
12.01.03	BAÑO PORTATIL EN LA OBRA	und	1.00	2,850.00	2,850.00
12.02	MANEJO DE CONTINGENCIA AMBIENTAL				8,719.27
12.02.01	MONITOREO DE AIRE	und	1.00	6,000.00	6,000.00
12.02.02	ANALISIS DE CALIDAD DE AGUA	und	1.00	2,000.00	2,000.00
12.02.03	CIERRE Y ABANDONO DE OBRA	und	1.00	719.27	719.27
12.03	MANEJO DE CONTINGENCIA DE SERVICIO DE AGUA				1,396.00
12.03.01	CONTINGENCIA DE SERVICIO DE AGUA	m	50.00	27.92	1,396.00
13	CAPACITACION EN RECURSOS HIDRICOS				6,800.00
13.01	CAPACITACIÓN EN EDUCACIÓN SANITARIA	gib	1.00	3,500.00	3,500.00
13.02	CAPACITACIÓN DEL COMITE DE JASS	gib	1.00	3,300.00	3,300.00
14	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO				20,388.19
14.01	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	gib	1.00	20,388.19	20,388.19
16	FLETE				174,609.32
16.01	FLETE TERRESTRE	gib	1.00	57,118.64	57,118.64
16.02	FLETE RURAL	gib	1.00	117,490.68	117,490.68
	COSTO DIRECTO				709,132.75
	GASTO GENERALES (14.9999799%)				106,369.77
	UTILIDAD (10%)				70,913.28
	SUB TOTAL (SISTEMA DE AGUA POTABLE)				886,415.80
	SUB TOTAL (PLAN COVID-19)				20,219.82
	SUB TOTAL DE OBRA				906,635.62
	IMPUESTO IGV (18.00%)				163,194.41

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
HUARI - ANCASH
ING. ZULEYSA ABELINO REYES SANTILLAN
SOLICITUD DE ESTUDIOS DE
PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA
CIP N°

Colectivo de Ingenieros del Perú
Consejo Departamental Ancash - Chimbote
Ing. Yeltsia Pascual Mendoza Melgarejo
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 253327

Presupuesto

Presupuesto 0601021 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL EN EL SISTEMA DE AGUA POTABLE DEL SECTOR MONTECUCU DE CENTRO POBLADO HUARIPAMPA ALTO DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN EL SISTEMA DE AGUA POTABLE DEL SECTOR DE MONTECUCU DE CENTRO POBLADO DE HUARIPAMPA ALTO DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS Costo al 25/11/2023

Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
	VALOR REFERENCIAL DE OBRA				1,069,830.03 ✓
	SUPERVISION DE OBRA (7.33527733%)				78,475.00 ✓
	ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO				89,958.58 ✓
	GESTION DE PROYECTO				101,331.75 ✓
	LIQUIDACION				22,585.00 ✓
					=====
	MONTO TOTAL DE INVERSIÓN				1,362,180.36 ✓

SON : UN MILLON TRESCIENTOS SESENTIDOS MIL CIENTO OCHENTA Y 36/100 SOLES

Colegio de Ingenieros del Peru
Consejo Departamental Ancash - Chimbote

Ing. Veltsin Pascual Mendoza Mergarejo
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 253327

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
HUARI - ANCASH

ING. ANDRÉS FELIX REYES SANTILLAN
PROYECTOR DE INVERSIÓN PRIVADA

7.3

**DESAGREGADO DEL
PRESUPUESTO
ANALÍTICO
GENERAL**

Juan Carlos

SECRETARÍA DE ECONOMÍA
ESTADO DE GUATEMALA
CALLE DE LA PAZ, 100
C.A. 10010
TEL. (018) 2223 4444
WWW.SEC.GOB.GU

Presupuesto

Presupuesto 0601021 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE DEL SECTOR MONTECUCU DE CENTRO POBLADO HUARIPAMPA ALTO
DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE DEL SECTOR DE MONTECUCU DE CENTRO POBLADO DE HUARIPAMPA ALTO
DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Costo al

25/11/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial S/
01	OBRAS PROVISIONALES				539.60	19,027.68	16.19		19,563.47
01.01	CONSTRUCCIONES PROVISIONALES				539.60	10,327.78	16.19		10,863.57
01.01.01	MOVILIZACION DE CAMPAÑAMENTO, MAQUINARIAS Y HERRAMIENTAS	glb	1.00	5,084.75					5,084.75
01.01.02	OFICINA DE OBRA	mes	4.00	500.00					2,000.00
01.01.03	ALQUILER DE ALMACEN DE OBRA	mes	4.00	700.00					2,800.00
01.01.04	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60 X 2.40 m	und	1.00	998.82	539.60	443.03	16.19		998.82
01.02	SEGURIDAD Y SALUD					8,699.90			8,699.90
01.02.01	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	und	1.00	7,950.90					7,950.90
01.02.02	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00	749.00					749.00
02	CAPTACION DE MANANTIAL MONTECUCU (02 UND)				10,314.92	26,342.99	1,266.08		37,925.62
02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				50.58	97.84	21.06		169.34
02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m2	23.07	3.67		48.92	10.53		84.67
02.01.02	TRAZO DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA	m2	23.07	3.67		48.92	10.53		84.67
02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,067.03	289.41	175.32		3,511.74
02.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMENTOS A MANO EN MATERIAL CONGLOMERADO	m3	24.10	66.66	1,530.06		76.51		1,606.51
02.02.02	NIVELACION RIEGO Y COMPACTACION PARA RECIBIR LOS CIMENTOS	m2	16.21	7.03	87.52	0.18	26.34		113.96
02.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO PARA ZANJAS DE CIMENTOS	m3	0.09	68.40	5.87		0.29		6.16
02.02.04	MATERIAL IMPERMEABLE (ARCILLOSOS)	m3	2.59	137.28	82.22	269.23	4.11		355.56
02.02.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	30.02	47.62	1,361.36		68.07		1,429.55
02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				609.01	1,280.48	64.60		1,954.06
02.03.01	CONCRETO f'c=100 kg/cm2 PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m2	3.93	60.67	77.22	147.25	14.00		238.43
02.03.02	CONCRETO f'c=140 kg/cm2 PARA DADO	m3	0.02	511.28	3.15	6.15	0.92		10.23
02.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA MUROS RECTOS	m2	15.48	82.70	404.27	855.72	20.21		1,280.20
02.03.04	CONCRETO f'c=140 KG/CM2 -30% PG PARA ALETAS	m3	0.79	538.23	124.37	271.36	29.47		425.20
02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,105.03	2,804.94	151.31		4,061.96
02.04.01	MUROS				1,005.77	2,526.73	128.87		3,661.98
02.04.01.01	ACERO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	53.70	8.35	85.35	359.84	2.56		448.40
02.04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA MUROS RECTOS	m2	19.63	82.70	512.65	1,085.13	25.63		1,623.40
02.04.01.03	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 PARA MUROS	m3	2.59	613.97	407.77	1,081.76	100.68		1,590.18
02.04.02	LOSA DE FONDO				99.26	278.21	22.44		399.98
02.04.02.01	ACERO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	5.99	8.35	9.52	40.14	0.29		50.02

Colectivo de Ingenieros del Perú
Consejo Departamental Ancash - Chimbote
Ing. Yelsin Pascual Mendoza Mergarejo
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 253327

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
HUARI - ANCASH
PROCESO DE LICITACION PUBLICA

332

Presupuesto

Presupuesto 0601021 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL EN EL SISTEMA DE AGUA POTABLE DEL SECTOR MONTECUCU DE CENTRO POBLADO HUARIPAMPA ALTO DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN EL SISTEMA DE AGUA POTABLE DEL SECTOR DE MONTECUCU DE CENTRO POBLADO DE HUARIPAMPA ALTO DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH

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

Costo al 25/11/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial S/
02.04.02.02	CONCRETO fc=175 kg/cm ² PARA LOSAS DE FONDO PISO	m ³	0.57	613.97	89.74	238.07	22.15		349.96
02.05	FILTRO				567.98	1,344.31	28.40		1,940.64
02.05.01	FILTROS DE ARENA	m ³	3.89	237.08	197.57	714.79	9.88		922.24
02.05.02	FILTROS DE GRAVA	m ³	3.89	261.80	370.41	629.52	18.52		1,018.40
02.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				1,079.20	549.07	32.38		1,660.66
02.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS SANITARIOS PARA CAPTACION	glb	2.00	830.33	1,079.20	549.07	32.38		1,660.66
02.07	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				361.04	711.10	14.24		1,086.40
02.07.01	MARCO Y TAPA PLANCH LAC 1/8" x0.80x0.80 CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	2.00	374.01	170.60	568.88	8.53		748.02
02.07.02	MARCO Y TAPA PLANCH LAC 1/8" x0.40x0.40 CON SEGURIDAD	und	2.00	169.19	190.44	142.22	5.71		338.38
02.08	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				491.50	337.87	14.75		844.16
02.08.01	TARRAJEO MURO EXTERIOR FROTACHADO CON MORTERO 1:5 x1.5 cm	m ²	8.94	33.78	212.81	82.75	6.39		301.99
02.08.02	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTES MEZCLA 1:3, E=2CM	m ²	8.78	61.75	278.69	255.12	8.36		542.17
02.09	PINTURA				205.83	125.07	6.18		337.21
02.09.01	PINTADO CON ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m ²	13.51	24.96	205.83	125.07	6.18		337.21
02.10	CERCO PERIMETRICO				2,777.72	18,822.90	757.84		22,359.45
02.10.01	TRABAJOS PRELIMINARES				40.50	78.34	16.86		135.66
02.10.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m ²	18.47	3.67	20.25	39.17	8.43		67.78
02.10.01.02	TRAZO DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA	m ²	18.47	3.67	20.25	39.17	8.43		67.78
02.10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				138.31		6.92		145.23
02.10.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMENTOS A MANO EN MATERIAL CONGLOMERADO	m ³	1.15	66.66	73.01		3.65		76.66
02.10.02.02	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m ³	1.44	47.62	65.30		3.27		66.57
02.10.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				461.87	918.47	39.25		1,419.66
02.10.03.01	CIMIENTO MEZCLA 1:10 CEMENTO + HORMIGON 30% PIEDRA	m ³	1.15	424.28	181.05	281.66	25.21		487.92
02.10.03.02	ENCORRADO Y DESENCOFRADO NORMAL HASTA 0.80 m	m ²	11.52	80.88	280.82	636.81	14.04		931.74
02.10.04	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				2,137.04	17,826.09	694.81		20,659.00
02.10.04.01	PUERTA DE F°G° CON ANGULOS Y MALLA GALVANIZADA	und	1.00	890.97	111.08	702.88	77.01		890.97
02.10.04.02	TUBO DE FIERRO GALVANIZADO D=3"	und	9.00	602.30	447.03	4,785.54	188.13		5,420.70
02.10.04.03	PANELES CON ANGULO METAL 1"x1"x1/8" PARA FIJACION DE MALLA DE F°G°	m	47.60	268.26	945.72	11,425.19	398.01		12,769.18
02.10.04.04	MALLA DE ALAMBRE GALVANIZADA N°10 CON CUCADAS DE 2"x2"	m ²	35.00	39.18	533.23	810.96	26.67		1,371.30

Colectivo de Ingenieros del Perú
Consejo Departamental Ancash - Chimbora
Ing. Valsir Pascual Mendoza Margarejo
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 253327

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
HUARI - ANCASH
PROYECTO DE MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL EN EL SISTEMA DE AGUA POTABLE DEL SECTOR MONTECUCU DE CENTRO POBLADO HUARIPAMPA ALTO DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH
PROYECTO DE MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL EN EL SISTEMA DE AGUA POTABLE DEL SECTOR MONTECUCU DE CENTRO POBLADO HUARIPAMPA ALTO DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH
PROYECTO DE MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL EN EL SISTEMA DE AGUA POTABLE DEL SECTOR MONTECUCU DE CENTRO POBLADO HUARIPAMPA ALTO DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH

Presupuesto

Presupuesto 0601021 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL EN EL SISTEMA DE AGUA POTABLE DEL SECTOR MONTECUCU DE CENTRO POBLADO HUARIPAMPA ALTO
DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN EL SISTEMA DE AGUA POTABLE DEL SECTOR DE MONTECUCU DE CENTRO POBLADO DE HUARIPAMPA ALTO
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

Ciudadano: _____ Costo al 25/11/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial S/
02.10.04.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ALAMBRE DE PUÁS	m	52.50	3.94	99.98	101.52	4.99		206.85
03	LINEA DE CONDUCCIÓN Y ADUCCIÓN				3,702.51	975.16	558.96		5,236.08
03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				55.70	107.74	23.16		186.44
03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m2	25.40	3.67	27.85	53.87	11.58		93.22
03.01.02	TRAZO DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA	m2	25.40	3.67	27.85	53.87	11.58		93.22
03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,424.86	131.08	512.67		4,068.43
03.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA LINEA DE CONDUCCION A MANO EN TERRENO ROCOSO	m3	15.24	127.80	1,439.63	130.81	377.31		1,947.67
03.02.02	NIVELACION Y COMPACTACION	m2	25.40	7.03	137.14	0.27	41.27		178.56
03.02.03	CAMA DE APOYO PARA ZANJAS DE TUBERIA	m	50.79	5.58	268.75		15.12		283.41
03.02.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	10.16	68.40	661.78		33.09		694.94
03.02.05	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PARA ZANJAS	m3	11.90	55.56	629.60		31.48		661.16
03.02.06	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	6.35	47.62	287.96		14.40		302.39
03.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS				190.08	736.34	9.49		935.86
03.03.01	TUBERIA PVC SAP C-10 D=2"	m	42.27	22.14	190.08	736.34	9.49		935.86
03.04	VIARIOS				31.87		13.64		45.65
03.04.01	PRUEBA HIDRAULICA	m	42.27	1.08	31.87		13.64		45.65
04	RESERVORIO V=100 M3				120,086.42	123,521.32	10,830.38		254,510.82
04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				5,958.44	488.16	276.21		6,702.03
04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	110.39	1.90	199.73		9.99		209.74
04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL	m2	110.39	3.67	121.02	234.08	50.36		405.13
04.01.03	TRAZO Y REPLANTEO FINAL	m2	110.39	3.67	121.02	234.08	50.36		405.13
04.01.04	DEMOLICION ESTRUCTURA EXISTENTE (RESERVORIO DE 5.50x5.50m)	m3	24.33	233.54	5,516.67		165.50		5,682.03
04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				66,270.63	888.55	5,534.36		72,694.22
04.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA ESTRUCTURA				66,270.63	888.55	5,534.36		72,694.22
04.02.01.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	413.53	66.66	26,254.19		1,312.75		27,565.91
04.02.01.02	EXCAVACION DE ZANJAS A MANO EN TERRENO ROCOSO	m3	103.38	127.80	9,765.69	887.36	2,559.43		13,211.96
04.02.01.03	NIVELACION COMPACTACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS DE TERRENO NORMAL	m2	110.40	7.03	596.07	1.19	179.39		776.11
04.02.01.04	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL PROPIO	m3	18.75	68.40	1,221.30		61.07		1,282.50
04.02.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN CARRETILLA (50M)	m3	627.00	47.62	28,433.38		1,421.72		29,857.74
04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,624.69	3,098.37	294.54		5,016.80

Colectivo de Ingenieros del Perú
Consejo Departamental Ancash
Ing. Yelvis Mendoza Melgarejo
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 253327

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
HUARI
ING. YELVIS MENDOZA MELGAREJO
INGENIERO CIVIL
PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA
CIP N° 253327

370

Presupuesto

Presupuesto 0601021 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL EN EL SISTEMA DE AGUA POTABLE DEL SECTOR MONTECUCU DE CENTRO POBLADO HUARIPAMPA ALTO DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN EL SISTEMA DE AGUA POTABLE DEL SECTOR DE MONTECUCU DE CENTRO POBLADO DE HUARIPAMPA ALTO DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS
Costo al 25/11/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial S/
04.03.01	SOLADO DE CONCRETO $f_c=100$ kg/cm ² $e=4"$	m ²	82.69	60.67	1,524.69	3,098.37	294.54		5,016.80
04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				28,205.08	90,760.69	3,822.41		122,858.07
04.04.01	CONCRETO $f_c=210$ kg/cm ²	m ³	71.31	695.15	11,226.98	35,183.97	3,160.60		49,571.15
04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL MURO REFORZADO	m ²	291.87	82.70	7,622.43	16,134.28	381.04		24,137.65
04.04.03	ACERO CORRUGADO $f_y=4200$ kg/cm ² GRADO 60	kg	5,886.14	8.35	9,355.67	39,442.44	280.77		49,149.27
04.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				9,274.50	6,849.75	278.26		16,403.15
04.05.01	TARRAJEO MURO EXTERIOR E:1.5 cm MEZCLA 1:5	m ²	130.90	33.78	3,116.08	1,211.75	93.50		4,421.80
04.05.02	TARRAJEO C/IMPERMEABILIZANTES MURO Y LOSA PRESERVORIO E=20MM C/A 1:3	m ²	194.03	61.75	6,158.82	5,638.00	184.76		11,981.35
04.06	PISOS Y PAVIMENTOS				1,307.88	6,298.81	206.42		7,813.09
04.06.01	VEREDA DE CONCRETO $f_c=175$ kg/cm ² E=0.10MM C/A 1:2	m ³	4.55	613.97	716.35	1,900.38	176.86		2,793.56
04.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/VEREDAS Y RAMPAS	m ²	8.27	82.70	215.98	457.16	10.80		683.93
04.06.03	SELLADO DE JUNTAS EN EVEREDAS E=1"	m	52.54	82.52	375.55	3,941.27	18.76		4,335.60
04.07	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				523.30	1,356.00	26.17		1,905.47
04.07.01	TAPA SANITARIA DE 0.60 x0.60 M	u	2.00	232.43	136.48	321.56	6.82		464.86
04.07.02	MARCO Y TAPA PLANCH LAC 1/8" x0.80x0.80 CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	1.00	374.01	85.30	284.44	4.27		374.01
04.07.03	ESCALERA TUBO FIERRO GALVANIZADO CON PARANTES DE 11/2"x PELDAÑOS DE 1"	u	1.00	1,066.60	301.52	750.00	15.08		1,066.60
04.08	PINTURA				2,008.00	1,213.41	60.26		3,283.00
04.08.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES 2 MANOS	m ²	130.90	24.96	1,994.29	1,211.80	59.85		3,267.26
04.08.02	PINTURA EN TAPA SANITARIA	m ²	0.72	21.86	13.71	1.61	0.41		15.74
04.09	INSTALACIONES SANITARIAS				423.73	4,334.40	21.19		4,779.32
04.09.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN TUB. ENTRADA 100 M3	u	1.00	1,845.14	380.88	1,245.22	19.04		1,645.14
04.09.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN SALIDA DE RESERVORIO 100M3	u	1.00	1,255.22	9.52	1,245.22	0.48		1,255.22
04.09.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN LIMPIA REBOSE 100M3	u	1.00	946.98	23.81	921.98	1.19		946.98
04.09.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIO INGRESO A CLORACION 100M3	u	1.00	931.98	9.52	921.98	0.48		931.98
04.10	VIARIOS				1,055.84	1,739.00	26.81		2,820.76
04.10.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE VENTILACION DE F°G°	u	4.00	240.61	190.44	762.48	9.52		962.44
04.10.02	PROVISION Y COLOCACION DE JUNTA WATER STOP DE PVC DE 6".	m	26.39	25.67	251.29	421.18	5.02		677.43
04.10.03	LIMPIEZA Y DESINFECCION DE RESERVORIOS	m ²	110.57	10.68	614.11	555.34	12.27		1,180.89
04.11	SISTEMA DE DESINFECCION				3,433.93	6,514.18	283.75		10,234.91

Colectivo de Ingenieros del Perú
Consejo Departamental Ancash - Chimbote
Ing. Yelvis C. Villacorta
REG. CIP N° 253327

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
HUARI
ING. YELVIS C. VILLACORTA
REG. CIP N° 253327

269

Presupuesto

Presupuesto 0601021 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL EN EL SISTEMA DE AGUA POTABLE DEL SECTOR MONTECUCU DE CENTRO POBLADO HUARIPAMPA ALTO
DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN EL SISTEMA DE AGUA POTABLE DEL SECTOR DE MONTECUCU DE CENTRO POBLADO DE HUARIPAMPA ALTO
DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Costo al 25/11/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial S/
04.11.01	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,579.50	4,470.84	154.43		6,207.49
04.11.01.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	2.27	695.15	357.38	1,120.00	100.61		1,577.99
04.11.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN MUROS	m2	32.86	82.70	858.17	1,816.47	42.90		2,717.52
04.11.01.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	228.98	8.35	363.95	1,534.37	10.92		1,911.98
04.11.02	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				890.31	346.21	26.71		1,263.37
04.11.02.01	TARRAJEO DE MURO INTERIOR Y EXTERIOR E:1.5 cm MEZCLA 1:5	m2	37.40	33.78	890.31	346.21	26.71		1,263.37
04.11.03	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				111.08	552.88	77.01		740.97
04.11.03.01	PUERTA METALICA TIPO REJA	u	1.00	740.97	111.08	552.88	77.01		740.97
04.11.04	CERRAJERIA				238.05	28.30	7.08		271.45
04.11.04.01	CANDADO INCLUYENDO ALDABAS	u	1.00	23.81	13.89	9.50	0.42		23.81
04.11.04.02	BISAGRA	u	4.00	61.91	222.16	18.80	6.66		247.64
04.11.05	PINTURA				238.11	167.40	7.09		410.77
04.11.05.01	PINTURA LATEX EN CASETA DE DESINFECCION	m2	26.57	15.46	238.11	167.40	7.09		410.77
04.11.06	EQUIPAMIENTO HIDRAULICO DE SISTEMA DE CLORACION CON DOSIFICADOR				380.88	948.55	11.43		1,340.86
04.11.06.01	ACCESORIO DE CLORACION Y ACCESORIOS DE CLORACION SIPLANO	gib	1.00	1,340.86	380.88	948.55	11.43		1,340.86
05	CERCOS PERIMETRICO DE MALLA GALVANIZADA PARA RESERVORIO				10,071.40	51,995.02	2,179.36		64,248.93
05.01	TRABAJO PRELIMINARES				384.80	744.30	160.08		1,288.18
05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m2	175.50	3.67	192.40	372.15	80.04		644.09
05.01.02	TRAZO DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA	m2	175.50	3.67	192.40	372.15	80.04		644.09
05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,852.57		92.63		1,945.34
05.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMIENTOS A MANO EN MATERIAL CONGLOMERADO	m3	3.58	66.66	227.29		11.36		238.64
05.02.02	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	35.84	47.62	1,625.28		81.27		1,706.70
05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,437.30	2,857.99	122.18		4,417.66
05.03.01	CIMIENTO CORRIDO MEZCLA 1:10 CEMENTO + HORMIGON 30% PIEDRA	m3	3.58	424.28	563.63	876.79	78.49		1,518.92
05.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA SOBRECIMIENTO HASTA 0.30 m	m2	35.84	80.88	873.67	1,981.20	43.69		2,898.74
05.04	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				6,396.73	48,392.73	1,804.47		55,597.75
05.04.01	PUERTA DE F°G° CON ANGULOS Y MALLA GALVANIZADA	und	1.00	890.97	111.08	702.88	77.01		890.97
05.04.02	TUBO DE FIERRO GALVANIZADO D=3"	und	28.00	602.30	1,390.76	14,888.35	585.30		16,864.40
05.04.03	PANELES CON ANGULO METAL 1°X1°1/8" PARA FIJACION DE MALLA DE F°G°	m	121.80	268.26	2,419.92	29,235.05	1,018.43		32,674.07

Colectivo de Ingenieros del Perú
Consejo Departamental Ancash - Chimbote
Ing. Verónica Ascari Mendoza Melgarejo
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 253327

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
HUARI - ANCASH
ING. VERÓNICA ASCARI MENDOZA MELGAREJO
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 253327

368

Presupuesto

Presupuesto 0601021 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL EN EL SISTEMA DE AGUA POTABLE DEL SECTOR MONTECUCU DE CENTRO POBLADO HUARIPAMPA ALTO DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN EL SISTEMA DE AGUA POTABLE DEL SECTOR DE MONTECUCU DE CENTRO POBLADO DE HUARIPAMPA ALTO DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH

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

Costo al 25/11/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial S/
05.04.04	MALLA DE ALAMBRE GALVANIZADA N°12 CON CODADAS DE 2"x2"	m2	136.80	33.18	2,084.18	3,169.66	104.24		5,359.82
05.04.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ALAMBRE DE PÚAS	m	205.20	3.94	390.79	396.79	19.49		808.49
06	CAMARAS ROMPE PRESION CRP-07 (01UND) (TRAMO n16 - n18)				1,653.55	2,339.03	120.72		4,178.90
05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				2.87	5.54	1.19		9.58
05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m2	2.61	3.67	2.87	5.54	1.19		9.58
05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				245.83	0.03	15.83		261.68
05.02.01	EXCAVACION DE ZANUAS A MANO EN MATERIAL CONGLOMERADO	m3	1.90	66.66	120.63		6.03		126.65
05.02.02	NIVELACION RIEGO Y COMPACTACION PARA RECIBIR LOS CIMIENTOS	m2	2.61	7.03	14.09	0.03	4.24		18.35
05.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	0.39	63.40	25.40		1.27		26.68
05.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1.89	47.62	85.71		4.29		90.00
05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				59.95	115.10	12.61		187.64
05.03.01	SOLADOS MEZCLA 1:12 C.H e=4"	m2	2.25	60.67	44.21	84.31	8.02		136.51
05.03.02	CONCRETO f'c=140 kg/cm2 PARA DADO	m3	0.10	511.28	15.74	30.79	4.59		51.13
05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				453.30	1,218.57	54.86		1,727.33
05.04.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 PARA LOSAS DE FONDO PISO Y MURO REFORZADO	m3	1.09	613.97	171.61	455.26	42.37		669.23
05.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA MUROS RECTOS	m2	7.74	82.70	202.13	427.86	10.10		640.10
05.04.03	ACERO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	50.06	8.35	79.56	335.45	2.39		418.00
05.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				380.88	487.28	19.04		887.20
05.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS SANITARIOS PARA CRP 07	u	1.00	887.20	380.88	487.28	19.04		887.20
05.06	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				180.52	355.55	7.13		543.20
05.06.01	MARCO Y TAPA PLANCH LAC 1/8" x0.80x0.80 CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	1.00	374.01	85.30	284.44	4.27		374.01
05.06.02	MARCO Y TAPA PLANCH LAC 1/8" x0.40x0.40 CON SEGURIDAD	und	1.00	169.19	95.22	71.11	2.86		169.19
05.07	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				255.67	168.63	7.67		431.98
05.07.01	TARRAJEO MURO EXTERIOR FROTACHADO CON MORTERO 1:5 x1.5 cm	m2	5.22	33.78	124.26	48.34	3.73		176.33
05.07.02	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTES MEZCLA 1:3, E=2CM	m2	4.14	61.75	131.41	120.29	3.94		255.65
05.08	PINTURA				79.53	48.33	2.39		130.29
05.08.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	5.22	24.96	79.53	48.33	2.39		130.29
07	LINEA DE RED DE DISTRIBUCION				48,261.73	7,465.00	6,093.87		61,805.53
07.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,004.04	1,942.06	417.72		3,361.14
07.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m2	457.92	3.67	502.02	971.03	208.86		1,680.57

Colectivo de Ingenieros del Perú
Consejo Departamental Ancash - Chimbote
Ing. Yelvisin Escalante Mendoza Melgarejo
REG. CIP N° 253327

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
HUARI - ANCASH
ING. YELVISIN ESCALANTE MENDOZA MELGAREJO
REG. CIP N° 253327

367

Presupuesto

Presupuesto	0601021	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL EN EL SISTEMA DE AGUA POTABLE DEL SECTOR MONTECUCU DE CENTRO POBLADO HUARIPAMPA ALTO DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"		
Subpresupuesto	001	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN EL SISTEMA DE AGUA POTABLE DEL SECTOR DE MONTECUCU DE CENTRO POBLADO DE HUARIPAMPA ALTO DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH		
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS			
Lugar	ANCASH - HUARI - SAN MARCOS			
		Costo al	25/11	

Item	Descripción		Und.	Metrado	Precio S/	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial S/
07.01.02	TRAZO DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA		m2	457.92	3.67	502.02	971.03	208.86		1,680.57
07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					43,257.44	1,034.97	5,217.95		49,500.49
07.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS A MANO EN MATERIAL CONGLOMERADO		m3	154.75	66.66	9,824.77		491.25		10,315.64
07.02.02	EXCAVACION DE ZANJAS PARA LINEA DE DISTRIBUCION A MANO EN TERRENO ROCOSO		m3	120.00	127.80	11,335.68	1,030.02	2,970.90		15,336.00
07.02.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA		m2	457.92	7.03	2,472.38	4.95	744.07		3,219.18
07.02.04	CAMA DE APOYO PARA ZANJAS DE TUBERIA		m	915.84	5.58	4,846.01		272.76		5,110.39
07.02.05	RELLENO CON MATERIAL PROPIO		m3	137.38	68.40	8,948.39		447.45		9,396.79
07.02.06	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PARA ZANJAS		m3	91.58	55.56	4,845.25		242.27		5,088.18
07.02.07	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE		m3	21.72	47.62	984.96		49.25		1,034.31
07.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS					3,309.89	4,487.97	158.57		7,954.79
07.03.01	TUBERIA PVC SAP D=12" C-10		m	291.74	7.82	1,311.94	906.90	65.50		2,281.41
07.03.02	TUBERIA PVC SAP D=3/4" C-10		m	179.45	6.63	341.74	837.60	10.23		1,189.75
07.03.03	TUBERIA PVC SAP D=1 1/2" C-10		m	381.56	8.09	1,372.50	1,644.43	68.68		3,086.82
07.03.04	TUBERIA PVC SAP C-10 D=2" C-10		m	63.09	22.14	283.71	1,099.04	14.16		1,396.81
07.04	VARIOS					690.36	295.63	295.63		989.11
07.04.01	PRUEBA HIDRAULICA		m	915.84	1.08	690.36		295.63		989.11
08	VALVULAS DE PURGA (7 UND)					3,561.87	5,540.64	236.55		9,340.56
08.01	TRABAJOS PRELIMINARES					4.92	9.49	2.04		16.44
08.01.01	TRAZO Y REPLANTEO		m2	4.48	3.67	4.92	9.49	2.04		16.44
08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					496.39	0.05	30.89		527.31
08.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS A MANO EN MATERIAL CONGLOMERADO		m3	3.81	66.66	241.89		12.09		253.97
08.02.02	NIVELACION RIEGO Y COMPACTACION PARA RECIBIR LOS CIMIENTOS		m2	4.48	7.03	24.19	0.05	7.28		31.49
08.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO		m3	1.67	68.40	108.78		5.44		114.23
08.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE		m3	2.68	47.62	121.53		6.08		127.62
08.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					29.90	58.51	8.72		97.14
08.03.01	CONCRETO f=140 kg/cm2 PARA DADO		m3	0.19	511.28	29.90	58.51	8.72		97.14
08.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					1,186.21	3,098.76	132.90		4,419.19
08.04.01	CONCRETO f=175 kg/cm2 PARA LOSAS DE FONDO PISO Y MURO REFORZADO		m3	2.49	613.97	392.02	1,039.99	96.79		1,528.79
08.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA MUROS RECTOS		m2	23.52	82.70	614.25	1,300.16	30.71		1,945.10
08.04.03	ACERO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60		kg	113.21	8.35	179.94	758.61	5.40		945.30


 Colegio de Ingenieros del Peru
 Consejo Departamental Ancash - Chimbote
 Ing. Yelvis Pascual Mendoza Melgarejo
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP N° 255327


 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
 HUARI
 ING. YELVIS PASCUAL MENDOZA MELGAREJO
 SUBGERENTE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS DE INGENIERIA PUBLICA
 CIP N° 255327

366

Presupuesto

Presupuesto 0601021 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL EN EL SISTEMA DE AGUA POTABLE DEL SECTOR MONTECUCU DE CENTRO POBLADO HUARIPAMPA ALTO DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Subpresupuesto

001

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

Costo al

25/11/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial S/
06.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				333.27	1,334.34	16.66		1,684.27
06.05.01	ACCESORIOS DE INSTALACION PARA VALVULA DE PURGA	u	7.00	240.61	333.27	1,334.34	16.66		1,684.27
06.06	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				666.54	497.77	20.00		1,184.33
06.06.01	MARCO Y TAPA PLANCHALAC 1/8"x0.40x0.40 CON SEGURIDAD	und	7.00	166.19	666.54	497.77	20.00		1,184.33
06.07	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				639.88	417.30	19.20		1,076.44
06.07.01	TARRAJEO MURO EXTERIOR FROTACHADO CON MORTERO 1:5 x1.5 cm	m2	13.44	33.78	319.93	124.40	9.60		454.00
06.07.02	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTES MEZCLA 1:3, E=2CM	m2	10.08	61.75	319.95	292.90	9.60		622.44
06.08	PINTURA				204.76	124.42	6.14		335.46
06.08.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	13.44	24.96	204.76	124.42	6.14		335.46
09	VALVULAS DE CONTROL (8 UND)				3,771.61	11,620.85	210.86		15,605.09
09.01	TRABAJOS PRELIMINARES				5.61	10.86	2.33		18.79
09.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m2	5.12	3.67	5.61	10.86	2.33		18.79
09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				679.50	0.06	41.44		720.84
09.02.01	EXCAVACION DE ZANUJAS A MANO EN MATERIAL CONGLOMERADO	m3	4.35	66.66	276.17		13.81		289.97
09.02.02	NIVELACION RIEGO Y COMPACTACION PARA RECIBIR LOS CIMIENTOS	m2	5.12	7.03	27.65	0.06	8.32		35.99
09.02.03	CAMA DE APOYO PARA ZANUJAS DE TUBERIA	m	16.00	5.58	84.66		4.76		89.28
09.02.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	0.04	68.40	2.60		0.13		2.74
09.02.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	6.36	47.62	288.42		14.42		302.86
09.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,168.98	3,046.18	105.76		4,322.49
09.03.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 PARA LOSAS DE FONDO PISO Y MURO REFORZADO	m3	1.66	613.97	261.35	693.32	64.52		1,019.19
09.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA MUROS RECTOS	m2	26.88	82.70	701.99	1,485.90	35.09		2,222.98
09.03.03	ACERO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	129.38	8.35	205.64	866.96	6.17		1,080.32
09.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				190.44	7,375.73	9.52		7,575.84
09.04.01	ACCESORIOS DE INSTALACION PARA DE VALVULA DE CONTROL	u	8.00	946.98	190.44	7,375.73	9.52		7,575.84
09.05	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				761.76	568.88	22.85		1,333.52
09.05.01	MARCO Y TAPA PLANCHALAC 1/8"x0.40x0.40 CON SEGURIDAD	und	8.00	169.19	761.76	568.88	22.85		1,333.52
09.06	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				731.30	476.94	21.94		1,230.22
09.06.01	TARRAJEO MURO EXTERIOR FROTACHADO CON MORTERO 1:5 x1.5 cm	m2	15.36	33.78	365.64	142.20	10.97		518.86
09.06.02	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTES MEZCLA 1:3, E=2CM	m2	11.52	61.75	365.66	334.74	10.97		711.36
09.07	PINTURA				234.02	142.20	7.02		383.39
09.07.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	15.36	24.96	234.02	142.20	7.02		383.39

Colectivo de Ingenieros del Per.
Consejo Departamental Ancash - Chimbote
Ing. Yelvis Osvaldo Mendoza Mergatejo
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 253327

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
ANCASH
365

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN EL SISTEMA DE AGUA POTABLE DEL SECTOR DE MONTECUCUHU DE CENTRO POBLADO DE HUARIPAMPA ALTO
DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH

25/11/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial \$/
10	CONEXIONES DOMICILIARIAS (29 VIVIENDAS)				12,332.48	5,453.22	758.23		18,541.87
10.01	TRABAJOS PRELIMINARES				88.43	171.04	36.79		296.02
10.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m2	80.66	3.67	88.43	171.04	36.79		296.02
10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				7,376.58	0.87	478.13		7,855.50
10.02.01	EXCAVACION DE ZANUAS A MANO EN MATERIAL CONGLOMERADO	m3	48.39	66.66	3,072.18		153.61		3,225.68
10.02.02	NIVELACION Y COMPACTACION	m2	80.66	7.03	435.49	0.87	131.07		567.04
10.02.03	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PARA ZANUAS	m3	16.13	55.56	853.40		42.67		896.18
10.02.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	32.26	68.40	2,101.29		105.07		2,206.58
10.02.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	20.16	47.62	914.22		45.71		960.02
10.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				4,867.47	5,281.31	243.31		10,390.35
10.03.01	TUBERIA PVC SAP D=1/2"	m	161.31	7.82	725.40	501.44	36.21		1,261.44
10.03.02	SALIDA PARA TUBERIA PVC-SAP D=1/2"	plo	29.00	49.99	1,380.69		69.03		1,449.71
10.03.03	CONEXIONES DOMICILIARIAS 1 1/2" A 1/2"	u	29.00	264.80	2,761.38	4,779.87	138.07		7,879.20
11	ENSAYO DE LABORATORIO							904.00	904.00
11.01	ENSAYO DE COMPRESION DE CONCRETO	u	20.00	45.20				904.00	904.00
12	MITIGACION AMBIENTAL				2,666.04	4,761.26	26.67	8,000.00	15,454.35
12.01	MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS				1,777.28	3,561.80			5,339.08
12.01.01	IMPLEMENTACION DE DEPOSITO RECOLECTORES DE RESIDUOS	und	4.00	177.95		711.80			711.80
12.01.02	MANEJO DE RESIDUOS DE OBRA DURANTE LA EJECUCION	mes	4.00	444.32	1,777.28				1,777.28
12.01.03	BAÑO PORTATIL EN LA OBRA	und	1.00	2,850.00		2,850.00			2,850.00
12.02	MANEJO DE CONTINGENCIA AMBIENTAL				698.32		20.95	8,000.00	8,719.27
12.02.01	MONITOREO DE AIRE	und	1.00	6,000.00				6,000.00	6,000.00
12.02.02	ANALISIS DE CALIDAD DE AGUA	und	1.00	2,000.00				2,000.00	2,000.00
12.02.03	CIERRE Y ABANDONO DE OBRA	und	1.00	719.27	698.32		20.95		719.27
12.03	MANEJO DE CONTINGENCIA DE SERVICIO DE AGUA				190.44	1,199.46	5.72		1,395.00
12.03.01	CONTINGENCIA DE SERVICIO DE AGUA	m	50.00	27.92	190.44	1,199.46	5.72		1,395.00
13	CAPACITACION EN RECURSOS HIDRICOS							6,800.00	6,800.00
13.01	CAPACITACIÓN EN EDUCACIÓN SANITARIA	gib	1.00	3,500.00				3,500.00	3,500.00
13.02	CAPACITACIÓN DEL COMITE DE JASS	gib	1.00	3,300.00				3,300.00	3,300.00
14	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO							20,388.19	20,388.19
14.01	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	gib	1.00	20,388.19				20,388.19	20,388.19
16	FLETE								174,609.32

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
HUSAYAN
ING. ALEJANDRO GARCIA
PRESIDENTE
DE INVERSION PUBLICA
SANTILLAN


 Colegio de Ingenieros del Perú
 Consejo Departamental Ancash - Chicla
 Ing. Yensin Pascual Mendoza Melgarejo
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP N° 258327

364

Presupuesto

Presupuesto 0601021 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL EN EL SISTEMA DE AGUA POTABLE DEL SECTOR MONTECUCU DE CENTRO POBLADO HUARIPAMPA ALTO DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN EL SISTEMA DE AGUA POTABLE DEL SECTOR DE MONTECUCU DE CENTRO POBLADO DE HUARIPAMPA ALTO DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Costo al 25/11/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial S/
16.01	FLETE TERRESTRE	gib	1.00	57,118.64		57,118.64			57,118.64
16.02	FLETE RURAL	gib	1.00	117,490.68		117,490.68			117,490.68
	COSTO DIRECTO								709,132.75
	GASTO GENERALES (14.9999799%)								106,369.77
	UTILIDAD (10%)								70,913.28
	SUB TOTAL (SISTEMA DE AGUA POTABLE)								886,415.80
	SUB TOTAL (PLAN COVID-19)								20,219.82
	SUB TOTAL DE OBRA								906,635.62
	IMPUESTO IGV (18.00%)								163,194.41
	VALOR REFERENCIAL DE OBRA								1,069,830.03
	SUPERVISION DE OBRA (7.33527733%)								78,475.00
	ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO								89,959.58
	GESTION DE PROYECTO								101,331.75
	LIQUIDACION								22,585.00
	MONTO TOTAL DE INVERSIÓN								1,362,180.36

SON : UN MILLON TRESCIENTOS SESENTIDOS MIL CIENTO OCHENTA Y TRECE SOLES



Ing. Yeltsin Pascual Mendoza Melgarejo
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 253327



363