

07

CAPITULO VII

PRESUPUESTO

Ord. de Ingenieros del Perú
Ing. Víctor Hugo Medina
REV. CAP. 1.255.557

Juan Fari

7.1

RESUMEN DE PRESUPUESTO

Escuela de Ingenieros del Perú
Consejo Departamental Arequipa
Ing. Yallsta. [Signature]
[Stamp]

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 DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Localización 021014 ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Fecha Al 25/11/2023

Presupuesto base

001	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN E	709,132.75
	(CD) S/	709,132.75

COSTO DIRECTO	709,132.75
---------------	------------

Descompuesto del costo directo

MANO DE OBRA	S/	216,967.13
MATERIALES	S/	433,711.51
EQUIPOS	S/	22,293.89
SUBCONTRATOS	S/	36,092.19

Total descompuesto costo directo	S/	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
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 253327

7.2

PRESUPUESTO GENERAL POR PARTIDAS

Escuela de Ingenieros del Perú
Escuela de Ingeniería Civil
Ing. Voltaire P. [Signature]
[Stamp]

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/
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 MONTECUCHU (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/cm ² PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m2	3.93	60.67	238.43
02.03.02	CONCRETO f _c =140 kg/cm ² 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/CM ² +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 f _y =4200 kg/cm ² 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/cm ² PARA MUROS	m3	2.59	613.97	1,590.18
02.04.02	LOSA DE FONDO				399.98
02.04.02.01	ACERO f _y =4200 kg/cm ² GRADO 60	kg	5.99	8.35	50.02
02.04.02.02	CONCRETO f _c =175 kg/cm ² 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 PLANCH LAC 1/8" x0.80x0.80 CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	2.00	374.01	748.02
02.07.02	MARCO Y TAPA PLANCH 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



Colegio de Ingenieros del Peru
Consejo Departamental Ancash, Chimbote

Ing. Voltsin Pascual Mendera Mergarejo
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/
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°G°	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	RESERVORIO 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 (RESERVORIO 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 $f_c=100 \text{ kg/cm}^2$ $e=4"$	m2	82.69	60.67	5,016.80
04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				122,858.07
04.04.01	CONCRETO $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$	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



Colegio de Ingenieros del Perú
Consejo Departamental Ancash - Chimbote

Ing. Yeltsin Pascual Mendoza Meigarejo
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 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
Lugar	ANCASH - HUARI - SAN MARCOS	25/11/2023

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/RESERVOIRIO 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 PLANCH LAC 1/8" x0.80x0.80 CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	1.00	374.01	374.01
04.07.03	ESCALERA TUBO FIERRO GALVANIZADO CON PARANTES DE 11/2"x PELDAÑOS DE 1"	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 RESERVOIRIO 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 RESERVOIRIO				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



Colegio de Ingenieros del Perú
Consejo Departamental Ancash - Chimbote

Ing Yeltsin 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/
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
06.01	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 fy=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 PLANCH LAC 1/8"x0.80x0.80 CON MECANISMO DE SEGURIDAD	und	1.00	374.01	374.01
06.06.02	MARCO Y TAPA PLANCH 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
07.03	PINTURA				130.29
07.03.01	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 Perú
Consejo Departamental Ancash Chimbote
Ing. Yeltsin 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/
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 PLANCH 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 PLANCH LAC 1/8"x0.40x0.40 CON SEGURIDAD	und	8.00	169.19	1,353.52
09.06	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				1,230.22

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	TARRAJE MURO EXTERIOR FROTACHADO CON MORTERO 1:5 x1,5 cm	m2	15.36	33.78	518.86
09.06.02	TARRAJE 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	glb	1.00	3,500.00	3,500.00
13.02	CAPACITACIÓN DEL COMITE DE JASS	glb	1.00	3,300.00	3,300.00
14	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO				20,388.19
14.01	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	glb	1.00	20,388.19	20,388.19
16	FLETE				174,609.32
16.01	FLETE TERRESTRE	glb	1.00	57,118.64	57,118.64
16.02	FLETE RURAL	glb	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

Colegio de Ingenieros del Peru
Consejo Departamental Ancash - Chimbote

Ing Yelisia Pascual 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 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/
	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

Juan Flores

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