

## 8.2. PRESUPUESTO GENERAL POR PARTIDAS

CONSORCIO CACHIR  
EDILTON VALENZUELA HIDALGO  
DNI N° 47340133  
REPRESENTANTE COMÚN

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Ing. Jorge Arturo Zarzosa Prudencio  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 169460

## Presupuesto

Presupuesto 1201003 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL EN EL CASERIO DE CACHIR DEL DISTRITO DE CHAVIN DE HUANTAR DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH

Cliente MUNICIPALIDAD DE CHAVIN DE HUANTAR Costo al 06/09/2023

Lugar ANCASH - HUARI - CHAVIN DE HUANTAR

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES Y SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE				147,595.74
01.01	OBRAS PROVISIONALES				35,877.71
01.01.01	ALMACEN, OFICINAS Y GUARDIANIA	m2	108.00	231.41	24,992.28
01.01.02	CARTEL DE IDENTIFICACION OBRA 2.40 x 3.60m	und	1.00	1,351.43	1,351.43
01.01.03	ALQUILER DE SS.HH. PROVISIONALES	día	150.00	83.56	9,534.00
01.02	DEMOLICIONES				2,961.90
01.02.01	DEMOLICION MANUAL DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m3	18.12	163.46	2,961.90
01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE				1,089.65
01.03.01	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CARGUIO MANUAL, D=30m	m3	27.18	40.09	1,089.65
01.04	TRABAJOS PRELIMINARES				5,227.49
01.04.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	gib	1.00	5,227.49	5,227.49
01.05	SEGURIDAD Y SALUD				102,438.99
01.05.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	gib	1.00	5,000.00	5,000.00
01.05.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	und	120.00	521.66	62,599.20
01.05.03	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	gib	1.00	4,287.12	4,287.12
01.05.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	gib	1.00	28,351.62	28,351.62
01.05.05	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	gib	1.00	2,201.05	2,201.05
02	SISTEMA DE AGUA POTABLE				964,374.38
02.01	CONSTRUCCION DE CAPTACION MANANTIAL DE LADERA (05 UND)				67,077.13
02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				274.42
02.01.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m2	71.65	1.61	115.36
02.01.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	71.65	2.22	159.06
02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				8,189.92
02.01.02.01	EXCAVACION EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	61.55	64.14	3,947.82
02.01.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS	m2	71.65	2.67	191.31
02.01.02.03	CAMA DE APOYO C/MAT. PROPIO ZARANDEADO PARA TUBERIA PVC, ø=4"	m	50.00	12.94	647.00
02.01.02.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO CON PLANCHA 4.0 HP	m3	6.28	118.57	744.62
02.01.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CARGUIO MANUAL, D=30m	m3	66.33	40.09	2,659.17
02.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				9,620.95
02.01.03.01	CONCRETO PARA SOLADOS, ø=0.10m C:H 1:12	m2	13.60	41.27	561.27
02.01.03.02	CONCRETO f <sub>c</sub> =140 Kg/cm <sup>2</sup>	m3	4.98	578.56	2,881.33
02.01.03.03	CONCRETO f <sub>c</sub> =140 Kg/cm <sup>2</sup> +30%PM	m3	13.09	471.99	6,178.35
02.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				26,731.38
02.01.04.01	CONCRETO f <sub>c</sub> =210 Kg/cm <sup>2</sup>	m3	10.46	693.48	7,253.80
02.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	161.94	98.27	15,913.84
02.01.04.03	ACERO CORRUGADO f <sub>y</sub> = 4200 kg/cm <sup>2</sup> GRADO 60	kg	555.10	6.42	3,563.74
02.01.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				2,611.59
02.01.05.01	TARRAJEO INTERIOR, E=1.50 cm, C:A 1:4	m2	12.00	24.30	291.60
02.01.05.02	TARRAJEO EXTERIOR, E=1.50 cm, C:A 1:4	m2	43.10	34.49	1,486.52
02.01.05.03	TARRAJEO INTERIOR, E=2.00 cm, C:A 1:2 CON IMPERMEABILIZANTE	m2	27.30	30.53	833.47
02.01.06	FILTROS				3,223.51
02.01.06.01	FILTRO PARA CAPTACION - GRAVA 3/4" A 1"	m3	8.14	280.18	2,280.87
02.01.06.02	FILTRO PARA CAPTACION - GRAVA 1 1/2" A 2"	m3	1.52	280.18	425.87
02.01.06.03	MATERIAL IMPERMEABLE (LECHADA DE CEMENTO)	m2	15.18	33.36	506.40
02.01.06.04	FILTRO PARA SUMIDERO - GRAVA 1/2"	m3	0.04	264.18	10.57
02.01.07	CARPINTERIA METALICA				7,437.90
02.01.07.01	SUM. E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60x0.60, E=3/16"	und	10.00	743.79	7,437.90
02.01.08	PINTURAS				2,768.46
02.01.08.01	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES, 02 MANOS	m2	65.08	40.10	2,608.91



Ing. Walter D. Garcia Dextre  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP. N° 182599

CONSORCIO CACHIR  
EDITH DEL VALLENZUELA HIDALGO  
DNI N° 47740133  
REPRESENTANTE COMÚN

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Ing. Jose Arturo Zarzosa Prudencio  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 169460

## Presupuesto

Presupuesto 1201003 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL EN EL CASERIO DE CACHIR DEL DISTRITO DE CHAVIN DE HUANTAR DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH

Cliente MUNICIPALIDAD DE CHAVIN DE HUANTAR  
Lugar ANCASH - HUARI - CHAVIN DE HUANTAR

Costo al 06/09/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
02.01.08.02	PINTURA ANTICORROSIVA EN TAPAS SANITARIAS METALICAS	m2	8.40	24.93	159.55
02.01.09	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA				1,501.70
02.01.09.01	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC SAP S/P CL-10 DE Ø1"	m	25.00	12.48	312.00
02.01.09.02	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC SAP S/P CL-10 DE Ø1 1/2"	m	50.00	18.53	928.50
02.01.09.03	SUM. E INST. DE TUBERIA DE P"GO ISO 85 SERIE I DE 1"	m	7.00	37.60	263.20
02.01.10	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS				4,717.30
02.01.10.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS - CAPTACION	und	5.00	943.46	4,717.30
02.02	LINEA DE CONDUCCION (L=2,224.23m)				219,818.79
02.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				12,433.45
02.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m	2,224.23	1.81	3,581.01
02.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL EN OBRA	m	2,224.23	1.99	4,428.22
02.02.01.03	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA OBRA	m	2,224.23	1.99	4,428.22
02.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				157,291.78
02.02.02.01	EXCAVACION EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	778.48	64.14	49,931.71
02.02.02.02	NIVELACION Y REFINE DE FONDO DE ZANJA	m	2,224.23	2.87	5,938.89
02.02.02.03	CAMA DE APOYO C/MAT. PROPIO ZARANDEADO PARA TUBERIA PVC,E=4"	m	2,224.23	12.94	28,781.54
02.02.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJAS CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO EN CAPAS DE 15 CM (PRIMER RELLENO)	m3	333.63	112.05	37,383.24
02.02.02.05	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJAS CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO EN CAPAS DE 20 CM (SEGUNDO RELLENO)	m3	333.63	89.84	29,906.59
02.02.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CARGUO MANUAL, D=30m	m3	133.45	40.09	5,350.01
02.02.03	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA				37,348.38
02.02.03.01	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC SAP S/P CL-10 DE Ø1"	m	2,194.23	12.48	27,383.99
02.02.03.02	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC SAP S/P CL-10 DE Ø1 1/2"	m	30.00	18.53	555.90
02.02.03.03	DOBLE PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE TUBERIA PVC-SAP	m	2,224.23	4.23	9,408.49
02.02.04	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS				12,543.18
02.02.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS - LINEA DE CONDUCCION	gib	1.00	12,543.18	12,543.18
02.03	CAMARA DE REUNION DE CAUDALES (03 UND)				20,815.93
02.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				63.42
02.03.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m2	18.58	1.81	28.88
02.03.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	18.58	2.22	38.78
02.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,723.43
02.03.02.01	EXCAVACION EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	10.53	64.14	875.39
02.03.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS	m2	18.58	2.87	44.22
02.03.02.03	CAMA DE APOYO C/MAT. PROPIO ZARANDEADO PARA TUBERIA PVC,E=4"	m	15.00	12.94	194.10
02.03.02.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO CON PLANCHAS 4.0 HP	m3	4.30	118.57	509.85
02.03.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CARGUO MANUAL, D=30m	m3	7.48	40.09	299.87
02.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				511.40
02.03.03.01	CONCRETO PARA SOLADOS, e=0.10m C:H 1:12	m2	9.06	41.27	373.91
02.03.03.02	CONCRETO f <sub>c</sub> =140 Kg/cm2	m3	0.05	578.58	28.93
02.03.03.03	CONCRETO f <sub>c</sub> =140 Kg/cm2+30%PM	m3	0.23	471.99	108.56
02.03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				6,367.50
02.03.04.01	CONCRETO f <sub>c</sub> =210 Kg/cm2	m3	2.55	693.48	1,788.37
02.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	33.78	98.27	3,319.56
02.03.04.03	ACERO CORRUGADO f <sub>y</sub> = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	199.31	8.42	1,279.57
02.03.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				1,226.51
02.03.05.01	TARRAJEO INTERIOR, E=1.50 cm, C:A 1:4	m2	11.40	24.30	277.02
02.03.05.02	TARRAJEO EXTERIOR, E=1.50 cm, C:A 1:4	m2	18.66	34.49	643.58
02.03.05.03	TARRAJEO INTERIOR, E=2.00 cm, C:A 1:2 CON IMPERMEABILIZANTE	m2	10.02	30.53	305.91
02.03.06	FILTROS				5.28
02.03.06.01	FILTRO PARA SUMIDERO - GRAVA 1/2"	m3	0.02	264.18	5.28

CONSORCIO CACHIR  
EDITH DEL VALLENZUELA HIDALGO  
DNI N° 47340133  
REPRESENTANTE COMÚN

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Ing. Jorge Arturo Zarzosa Prudencio  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 169460

## Presupuesto

Presupuesto 1201003 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL EN EL CASERIO DE CACHIR DEL DISTRITO DE CHAVIN DE HUANTAR DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH

Cliente MUNICIPALIDAD DE CHAVIN DE HUANTAR

Lugar ANCASH - HUARI - CHAVIN DE HUANTAR

Costo al 06/09/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
02.03.07	CARPINTERIA METALICA				4,716.96
02.03.07.01	SUM. E INST. DE TAPA METALICA DE 0.80x0.80, E=3/16"	und	3.00	743.79	2,231.37
02.03.07.02	SUM. E INST. DE TAPA METALICA DE 0.80x0.80, E=3/16"	und	3.00	828.53	2,485.59
02.03.08	PINTURAS				823.06
02.03.08.01	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES, 02 MANOS	m2	18.66	40.10	748.27
02.03.08.02	PINTURA ANTICORROSIVA EN TAPAS SANITARIAS METALICAS	m2	3.00	24.93	74.79
02.03.09	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA				764.77
02.03.09.01	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC SAP S/P CL-10 DE Ø1"	m	24.00	12.48	299.52
02.03.09.02	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC SAP S/P CL-10 DE Ø1 1/2"	m	5.00	18.53	92.65
02.03.09.03	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC SAP S/P CL-10 DE Ø2"	m	15.00	24.84	372.60
02.03.10	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS				4,613.60
02.03.10.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS - CRC - INGRESO TUB. Ø1" Y SALIDA TUB. Ø1"	und	2.00	1,488.06	2,972.12
02.03.10.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS - CRC - INGRESO TUB. Ø1" Y SALIDA TUB. Ø1 1/2"	und	1.00	1,841.48	1,841.48
02.04	CAMARA ROMPE PRESION TIPO 6 (06 UND)				40,309.76
02.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				126.85
02.04.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m2	33.12	1.81	53.32
02.04.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	33.12	2.22	73.53
02.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,497.22
02.04.02.01	EXCAVACION EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	21.07	84.14	1,351.43
02.04.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS	m2	33.12	2.87	88.43
02.04.02.03	CAMA DE APOYO C/MAT. PROPIO ZARANDEADO PARA TUBERIA PVC, e=4"	m	30.00	12.94	388.20
02.04.02.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO CON PLANCHAS 4.0 HP	m3	8.60	118.57	1,019.70
02.04.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CARGUO MANUAL, D=30m	m3	16.20	40.09	849.46
02.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,018.07
02.04.03.01	CONCRETO PARA SOLADOS, e=0.10m C.H 1:12	m2	18.12	41.27	747.81
02.04.03.02	CONCRETO f <sub>c</sub> =140 Kg/cm <sup>2</sup>	m3	0.10	578.58	57.86
02.04.03.03	CONCRETO f <sub>c</sub> =140 Kg/cm <sup>2</sup> +30%PM	m3	0.45	471.99	212.40
02.04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				12,734.95
02.04.04.01	CONCRETO f <sub>c</sub> =210 Kg/cm <sup>2</sup>	m3	5.10	893.48	3,536.75
02.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	67.56	98.27	6,639.12
02.04.04.03	ACERO CORRUGADO f <sub>y</sub> = 4200 kg/cm <sup>2</sup> GRADO 80	kg	398.81	6.42	2,559.08
02.04.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				2,453.03
02.04.05.01	TARRAJEO INTERIOR, E=1.50 cm, C:A 1:4	m2	22.80	24.30	554.04
02.04.05.02	TARRAJEO EXTERIOR, E=1.50 cm, C:A 1:4	m2	37.32	34.49	1,287.17
02.04.05.03	TARRAJEO INTERIOR, E=2.00 cm, C:A 1:2 CON IMPERMEABILIZANTE	m2	20.04	30.53	611.82
02.04.06	FILTROS				13.21
02.04.06.01	FILTRO PARA SUMIDERO - GRAVA 1/2"	m3	0.05	264.18	13.21
02.04.07	CARPINTERIA METALICA				9,433.92
02.04.07.01	SUM. E INST. DE TAPA METALICA DE 0.80x0.80, E=3/16"	und	6.00	743.79	4,462.74
02.04.07.02	SUM. E INST. DE TAPA METALICA DE 0.80x0.80, E=3/16"	und	6.00	828.53	4,971.18
02.04.08	PINTURAS				1,646.11
02.04.08.01	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES, 02 MANOS	m2	37.32	40.10	1,496.53
02.04.08.02	PINTURA ANTICORROSIVA EN TAPAS SANITARIAS METALICAS	m2	6.00	24.93	149.58
02.04.09	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA				1,269.36
02.04.09.01	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC SAP S/P CL-10 DE Ø1"	m	42.00	12.48	524.16
02.04.09.02	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC SAP S/P CL-10 DE Ø2"	m	30.00	24.84	745.20
02.04.10	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS				8,117.04
02.04.10.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS - CRP6	und	6.00	1,352.84	8,117.04
02.05	CAMARA DE DISTRIBUCION DE CAUDALES (01 UND)				13,079.84

CONSORCIO CACHIR

EDITH ABILIA VALENZUELA HIDALGO

DNI N° 47340133

REPRESENTANTE COMÚN

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU

Ing. Walter D. Garcia Dextre

INGENIERO CIVIL

REG. CIP. N° 182589



## Presupuesto

Presupuesto 1201003 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL EN EL CASERIO DE CACHIR DEL DISTRITO DE CHAVIN DE HUANтар DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH

Cliente MUNICIPALIDAD DE CHAVIN DE HUANтар

Lugar ANCASH - HUARI - CHAVIN DE HUANтар

Costo al 06/09/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
02.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				42.28
02.05.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m2	11.04	1.81	17.77
02.05.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	11.04	2.22	24.51
02.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,268.36
02.05.02.01	EXCAVACION EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	8.00	64.14	513.12
02.05.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS	m2	11.04	2.67	29.48
02.05.02.03	CAMA DE APOYO C/MAT. PROPIO ZARANDEADO PARA TUBERIA PVC, $\phi=4"$	m	10.00	12.94	128.40
02.05.02.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO CON PLANCHA 4.0 HP	m3	2.70	118.57	320.14
02.05.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CARGUIO MANUAL, D=30m	m3	6.89	40.09	276.22
02.05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				343.21
02.05.03.01	CONCRETO PARA SOLADOS, $\phi=0.10m$ C:A 1:12	m2	6.04	41.27	249.27
02.05.03.02	CONCRETO $f_c=140$ Kg/cm <sup>2</sup>	m3	0.04	578.58	23.14
02.05.03.03	CONCRETO $f_c=140$ Kg/cm <sup>2</sup> +30%PM	m3	0.15	471.99	70.80
02.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				4,253.05
02.05.04.01	CONCRETO $f_c=210$ Kg/cm <sup>2</sup>	m3	1.73	693.48	1,199.72
02.05.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	22.41	98.27	2,202.23
02.05.04.03	ACERO CORRUGADO $f_y=4200$ kg/cm <sup>2</sup> GRADO 60	kg	132.57	6.42	851.10
02.05.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				656.60
02.05.05.01	TARRAJEO INTERIOR, E=1.50 cm, C:A 1:4	m2	7.60	24.30	184.88
02.05.05.02	TARRAJEO EXTERIOR, E=1.50 cm, C:A 1:4	m2	11.32	34.49	390.43
02.05.05.03	TARRAJEO INTERIOR, E=2.00 cm, C:A 1:2 CON IMPERMEABILIZANTE	m2	9.22	30.53	281.49
02.05.06	FILTROS				5.28
02.05.06.01	FILTRO PARA SUMIDERO - GRAVA 1/2"	m3	0.02	284.18	5.28
02.05.07	CARPINTERIA METALICA				2,975.16
02.05.07.01	SUM. E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60x0.60, E=3/16"	und	4.00	743.79	2,975.16
02.05.08	PINTURAS				489.83
02.05.08.01	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES, 02 MANOS	m2	11.32	40.10	453.93
02.05.08.02	PINTURA ANTICORROSIVA EN TAPAS SANITARIAS METALICAS	m2	1.44	24.93	35.90
02.05.09	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA				329.17
02.05.09.01	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC SAP S/P CL-10 DE $\phi 1"$	m	9.00	12.48	112.32
02.05.09.02	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC SAP S/P CL-10 DE $\phi 1 1/2"$	m	5.00	18.53	92.65
02.05.09.03	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC SAP S/P CL-10 DE $\phi 2"$	m	5.00	24.84	124.20
02.05.10	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS				2,516.70
02.05.10.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS - CDC	und	1.00	2,516.70	2,516.70
02.06	MANTENIMIENTO DE RESERVORIO APOYADO EXISTENTE N°01				20,826.79
02.06.01	PINTURAS				4,537.20
02.06.01.01	RETIRO DE PINTURA EN SUPERFICIES	m2	61.98	32.71	2,027.37
02.06.01.02	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES, 02 MANOS	m2	61.98	40.10	2,485.40
02.06.01.03	PINTURA ANTICORROSIVA EN TAPAS SANITARIAS METALICAS	m2	0.98	24.93	24.43
02.06.02	CERCO PERIMETRICO				16,289.59
02.06.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				35.70
02.06.02.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m2	9.32	1.61	15.01
02.06.02.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	9.32	2.22	20.69
02.06.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				169.35
02.06.02.02.01	EXCAVACION EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	1.46	64.14	93.64
02.06.02.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS	m2	2.08	2.67	5.55
02.06.02.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CARGUIO MANUAL, D=30m	m3	1.75	40.09	70.16
02.06.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				868.20
02.06.02.03.01	CONCRETO $f_c=175$ Kg/cm <sup>2</sup>	m3	1.46	594.86	868.20
02.06.02.04	ESTRUCTURA METALICA				15,216.34

CONSORCIO CACHIR

EDITA BILTA VALENZUELA HIDALGO

DNI N° 47340133

REPRESENTANTE COMÚN

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU

Ing. Jorge Arturo Zarzosa Prudencio

INGENIERO CIVIL

CIP. N° 169460

## Presupuesto

Presupuesto 1201003 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL EN EL CASERIO DE CACHIR DEL DISTRITO DE CHAVIN DE HUANTAR DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH

Cliente MUNICIPALIDAD DE CHAVIN DE HUANTAR Costo al 06/09/2023

Lugar ANCASH - HUARI - CHAVIN DE HUANTAR

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
02.06.02.04.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE F"G" DE Ø2"x2.50mm,H=2.75m	und	13.00	179.46	2,332.98
02.06.02.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA METALICA N°10 COCADA 2"x2"	m2	44.50	271.19	12,067.96
02.06.02.04.03	PUERTA METALICA DE 1.00x1.95m, MALLA METALICA N°10 COCADA 2"x2"	und	1.00	815.40	815.40
02.07	MANTENIMIENTO DE RESERVORIO APOYADO EXISTENTE N°02				27,194.45
02.07.01	PINTURAS				3,130.51
02.07.01.01	RETIRO DE PINTURA EN SUPERFICIES	m2	42.86	32.71	1,395.41
02.07.01.02	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES, 02 MANOS	m2	42.86	40.10	1,710.67
02.07.01.03	PINTURA ANTICORROSIVA EN TAPAS SANITARIAS METALICAS	m2	0.98	24.93	24.43
02.07.02	SISTEMA DE CLORACION				10,599.46
02.07.02.01	COBERTURA CON CALAMINA 1.80x0.83x0.22mm	m2	4.12	71.88	296.15
02.07.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA METALICA N°10 COCADA 2"x2"	m2	10.20	271.19	2,766.14
02.07.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CUADRADO DE F"G" DE 2"x2", INCLUYE ANCLAJE	m	20.00	57.37	1,147.40
02.07.02.04	APOYO DE TABLAS DE MADERA TORNILLO	p2	47.24	63.90	3,018.64
02.07.02.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS - SISTEMA DE CLORACION	und	1.00	3,371.13	3,371.13
02.07.03	CERCO PERIMETRICO				13,428.64
02.07.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				29.11
02.07.03.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m2	7.80	1.61	12.24
02.07.03.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	7.80	2.22	16.87
02.07.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				142.92
02.07.03.02.01	EXCAVACION EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	1.23	64.14	78.89
02.07.03.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS	m2	1.76	2.67	4.70
02.07.03.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CARGUO MANUAL, D=30m	m3	1.48	40.09	59.33
02.07.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				731.43
02.07.03.03.01	CONCRETO f <sub>c</sub> =175 Kg/cm2	m3	1.23	594.86	731.43
02.07.03.04	ESTRUCTURA METALICA				12,525.18
02.07.03.04.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE F"G" DE Ø2"x2.50mm,H=2.75m	und	11.00	179.46	1,974.06
02.07.03.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA METALICA N°10 COCADA 2"x2"	m2	35.90	271.19	9,735.72
02.07.03.04.03	PUERTA METALICA DE 1.00x1.95m, MALLA METALICA N°10 COCADA 2"x2"	und	1.00	815.40	815.40
02.07.04	LIMPIEZA GENERAL				35.84
02.07.04.01	LIMPIEZA DE TERRENO Y ELIMINACION DE VEGETACION	m2	22.26	1.61	35.84
02.08	LINEA DE ADUCCION Y RED DE DISTRIBUCION (L=2,263.55)				330,961.60
02.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES				12,653.24
02.08.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m	2,263.55	1.61	3,644.32
02.08.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL EN OBRA	m	2,263.55	1.99	4,504.46
02.08.01.03	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA OBRA	m	2,263.55	1.99	4,504.46
02.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				160,072.72
02.08.02.01	EXCAVACION EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	792.24	64.14	50,814.27
02.08.02.02	NIVELACION Y REFINE DE FONDO DE ZANJA	m	2,263.55	2.67	6,043.68
02.08.02.03	CAMA DE APOYO C/MAT. PROPIO ZARANDEADO PARA TUBERIA PVC,E=4"	m	2,263.55	12.94	29,290.34
02.08.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJAS CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO EN CAPAS DE 15 CM (PRIMER RELLENO)	m3	339.53	112.05	38,044.34
02.08.02.05	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJAS CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO EN CAPAS DE 20 CM (SEGUNDO RELLENO)	m3	339.53	89.64	30,435.47
02.08.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CARGUO MANUAL, D=30m	m3	135.81	40.09	5,444.62
02.08.03	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA				42,078.58
02.08.03.01	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC SAP S/P CL-10 DE Ø1"	m	1,580.30	12.48	19,472.54
02.08.03.02	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC SAP S/P CL-10 DE Ø1 1/2"	m	703.25	18.53	13,031.22
02.08.03.03	DOBLE PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE TUBERIA PVC-SAP	m	2,263.55	4.23	9,574.82
02.08.04	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS				12,147.13
02.08.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS - RED DE DISTRIBUCION	glo	1.00	12,147.13	12,147.13
02.08.05	REPOSICION DE CUNETA DE CONCRETO				88,009.97

## Presupuesto

Presupuesto 1201003 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL EN EL CASERIO DE CACHIR DEL DISTRITO DE CHAVIN DE HUANTAR DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH

Ciente MUNICIPALIDAD DE CHAVIN DE HUANTAR

Lugar ANCASH - HUARI - CHAVIN DE HUANTAR

Costo al 06/09/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
02.08.05.01	DEMOLICION				15,413.76
02.08.05.01.01	DEMOLICION MANUAL DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m3	38.71	163.46	6,327.54
02.08.05.01.02	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTES DE DEMOLICIONES	m3	58.07	40.09	2,328.03
02.08.05.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CARGUIO C/ EQ 125HP /VOLQ 15M3, D=5km	m3	58.07	116.38	8,758.19
02.08.05.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				72,596.21
02.08.05.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	370.32	98.27	36,391.35
02.08.05.02.02	CONCRETO $f_c=175$ Kg/cm <sup>2</sup>	m3	38.71	594.66	23,019.29
02.08.05.02.03	JUNTA DE DILATACION RELLENO C/MORTERO ASFALTICO, E=1"	m	438.35	30.08	13,185.57
02.08.06	REPOSICION DE PAVIMENTO RIGIDO				15,999.96
02.08.06.01	DEMOLICION				2,823.81
02.08.06.01.01	DEMOLICION DE PAVIMENTOS DE CONCRETO C/EQUIPO, E=15M	m2	38.50	38.15	1,468.78
02.08.06.01.02	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTES DE DEMOLICIONES	m3	8.86	40.09	347.18
02.08.06.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CARGUIO C/ EQ 125HP /VOLQ 15M3, D=5km	m3	8.86	116.38	1,007.85
02.08.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,387.80
02.08.06.02.01	EXCAVACION EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	7.70	64.14	493.88
02.08.06.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS	m2	38.50	2.67	102.80
02.08.06.02.03	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTES DE DEMOLICIONES	m3	9.24	40.09	370.43
02.08.06.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CARGUIO C/ EQ 125HP /VOLQ 15M3, D=5km	m3	9.24	116.38	1,075.35
02.08.06.02.05	BASE GRANULAR $a=0.20$ m	m3	7.70	174.72	1,345.34
02.08.06.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				9,788.35
02.08.06.03.01	CONCRETO EN PAVIMENTO RIGIDO $f_c=175$ Kg/cm <sup>2</sup>	m3	5.78	640.29	3,700.88
02.08.06.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN PAVIMENTOS	m2	23.10	54.71	1,263.80
02.08.06.03.03	CURADO DE CONCRETO	m2	38.50	4.97	191.35
02.08.06.03.04	JUNTA DE DILATACION RELLENO C/MORTERO ASFALTICO, E=1"	m	154.00	30.08	4,632.32
02.09	CAMARA ROMPE PRESION TIPO 7 (07 UND)				50,929.43
02.09.01	TRABAJOS PRELIMINARES				147.99
02.09.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m2	38.84	1.61	62.21
02.09.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	38.84	2.22	85.78
02.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				4,662.13
02.09.02.01	EXCAVACION EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	28.06	64.14	1,801.05
02.09.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS	m2	38.64	2.67	103.17
02.09.02.03	CAMA DE APOYO C/MAT. PROPIO ZARANDEADO PARA TUBERIA PVC, $a=4"$	m	35.00	12.94	452.90
02.09.02.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO CON PLANCHA 4.0 HP	m3	13.54	118.57	1,605.44
02.09.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CARGUIO MANUAL, D=30m	m3	17.45	40.09	699.57
02.09.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,186.24
02.09.03.01	CONCRETO PARA SOLADOS, $a=0.10$ m C:H 1:12	m2	21.14	41.27	872.45
02.09.03.02	CONCRETO $f_c=140$ Kg/cm <sup>2</sup>	m3	0.11	578.58	63.64
02.09.03.03	CONCRETO $f_c=140$ Kg/cm <sup>2</sup> +30%PM	m3	0.53	471.99	250.15
02.09.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				14,857.47
02.09.04.01	CONCRETO $f_c=210$ Kg/cm <sup>2</sup>	m3	5.95	693.48	4,126.21
02.09.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	78.82	98.27	7,745.64
02.09.04.03	ACERO CORRUGADO $f_y=4200$ kg/cm <sup>2</sup> GRADO 60	kg	465.05	8.42	2,985.62
02.09.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				2,961.86
02.09.05.01	TARRAJEO INTERIOR, E=1.50 cm, C:A 1:4	m2	26.60	24.30	646.38
02.09.05.02	TARRAJEO EXTERIOR, E=1.50 cm, C:A 1:4	m2	43.54	34.49	1,501.69
02.09.05.03	TARRAJEO INTERIOR, E=2.00 cm, C:A 1:2 CON IMPERMEABILIZANTE	m2	23.38	30.53	713.79
02.09.06	FILTROS				15.85
02.09.06.01	FILTRO PARA SUMIDERO - GRAVA 1/2"	m3	0.08	264.18	15.85
02.09.07	CARPINTERIA METALICA				11,008.24

CONSORCIO CACHIR

EDITH KATIA VALENZUELA HIDALGO  
DNI N° 47340133  
REPRESENTANTE COMÚN

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Ingeniero Civil  
Ing. Walter D. Garcia Dextre  
REG. CIP. N° 182589

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Ingeniero Civil  
Ing. Arturo Zarzosa Prudencio  
CIP. N° 169460

## Presupuesto

Presupuesto 1201003 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL EN EL CASERIO DE CACHIR DEL DISTRITO DE CHAVIN DE HUANTAR DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH

Cliente MUNICIPALIDAD DE CHAVIN DE HUANTAR Costo al 06/09/2023

Lugar ANCASH - HUARI - CHAVIN DE HUANTAR

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
02.08.07.01	SUM. E INST. DE TAPA METALICA DE 0.80x0.80, E=3/16"	und	7.00	743.79	5,206.53
02.08.07.02	SUM. E INST. DE TAPA METALICA DE 0.80x0.80, E=3/16"	und	7.00	828.53	5,799.71
02.09.08	PINTURAS				1,920.46
02.09.08.01	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES, 02 MANOS	m2	43.54	40.10	1,745.95
02.09.08.02	PINTURA ANTICORROSIVA EN TAPAS SANITARIAS METALICAS	m2	7.00	24.93	174.51
02.09.09	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA				869.40
02.09.09.01	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC SAP S/P CL-10 DE Ø2"	m	35.00	24.84	869.40
02.09.10	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS				13,401.79
02.09.10.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS - CRP7 - TUB. Ø1"	und	4.00	1,511.58	6,046.24
02.09.10.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS - CRP7 - TUB. Ø1 1/2"	und	3.00	2,451.85	7,355.55
02.10	VALVULA DE CONTROL (09 UND)				23,213.47
02.10.01	TRABAJOS PRELIMINARES				34.47
02.10.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m2	9.00	1.61	14.49
02.10.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	9.00	2.22	19.98
02.10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,076.47
02.10.02.01	EXCAVACION EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	7.20	64.14	461.81
02.10.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS	m2	9.00	2.67	24.03
02.10.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO CON PLANCHA 4.0 HP	m3	3.24	118.57	384.17
02.10.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CARGUO MANUAL, D=30m	m3	5.15	40.09	208.46
02.10.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				275.27
02.10.03.01	CONCRETO PARA SOLADOS, e=0.05m C:H 1:12	m2	9.00	29.30	263.70
02.10.03.02	CONCRETO f <sub>c</sub> =140 Kg/cm <sup>2</sup>	m3	0.02	578.58	11.57
02.10.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				7,313.84
02.10.04.01	CONCRETO f <sub>c</sub> =210 Kg/cm <sup>2</sup>	m3	2.92	693.48	2,024.96
02.10.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	40.32	98.27	3,982.25
02.10.04.03	ACERO CORRUGADO f <sub>y</sub> = 4200 kg/cm <sup>2</sup> GRADO 80	kg	206.84	6.42	1,326.83
02.10.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				1,380.20
02.10.05.01	TARRAJEO INTERIOR, E=1.50 cm, C:A 1:4	m2	20.52	24.30	498.64
02.10.05.02	TARRAJEO EXTERIOR, E=1.50 cm, C:A 1:4	m2	25.56	34.49	881.56
02.10.06	FILTROS				21.13
02.10.06.01	FILTRO PARA SUMDERO - GRAVA 1/2"	m3	0.08	264.18	21.13
02.10.07	CARPINTERIA METALICA				6,694.11
02.10.07.01	SUM. E INST. DE TAPA METALICA DE 0.80x0.80, E=3/16"	und	9.00	743.79	6,694.11
02.10.08	PINTURAS				1,105.73
02.10.08.01	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES, 02 MANOS	m2	25.56	40.10	1,024.96
02.10.08.02	PINTURA ANTICORROSIVA EN TAPAS SANITARIAS METALICAS	m2	3.24	24.93	80.77
02.10.09	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA				561.60
02.10.09.01	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC SAP S/P CL-10 DE Ø1"	m	45.00	12.48	561.60
02.10.10	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS				4,750.65
02.10.10.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS - VALVULA DE CONTROL	und	9.00	527.85	4,750.65
02.11	VALVULA DE PURGA (10 UND)				30,992.04
02.11.01	TRABAJOS PRELIMINARES				156.65
02.11.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m2	40.90	1.61	65.85
02.11.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	40.90	2.22	90.80
02.11.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				5,027.29
02.11.02.01	EXCAVACION EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	26.93	64.14	1,727.29
02.11.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS	m2	40.90	2.67	109.20
02.11.02.03	CAMA DE APOYO C/MAT. PROPIO ZARANDEADO PARA TUBERIA PVC, e=4"	m	50.00	12.94	647.00
02.11.02.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO CON PLANCHA 4.0 HP	m3	17.16	118.57	2,034.66
02.11.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CARGUO MANUAL, D=30m	m3	12.70	40.09	509.14

CONSORCIO CACHIR

EDITH ABELA VALENZUELA HIDALGO  
DNI N° 47340133  
REPRESENTANTE COMÚN

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Ing. Walter D. García Dextre  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP. N° 182569

Ing. Jorge Arturo Zarzosa Prudencio  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 169460



## Presupuesto

Presupuesto 1201003 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL EN EL CASERIO DE CACHIR DEL DISTRITO DE CHAVIN DE HUANTAR DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH

Cliente MUNICIPALIDAD DE CHAVIN DE HUANTAR

Lugar ANCASH - HUARI - CHAVIN DE HUANTAR

Costo al 06/09/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
02.11.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,013.35
02.11.03.01	CONCRETO PARA SOLADOS, e=0.05m C:H 1:12	m2	15.00	28.30	430.50
02.11.03.02	CONCRETO $f_c=140$ Kg/cm2	m3	0.38	578.58	219.88
02.11.03.03	CONCRETO $f_c=140$ Kg/cm2+30%PM	m3	0.75	471.99	353.99
02.11.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				8,123.41
02.11.04.01	CONCRETO $f_c=210$ Kg/cm2	m3	3.24	893.48	2,246.88
02.11.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	44.80	98.27	4,402.50
02.11.04.03	ACERO CORRUGADO $f_y=4200$ kg/cm2 GRADO 80	kg	229.80	8.42	1,474.03
02.11.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				1,533.56
02.11.05.01	TARRAJEO INTERIOR, E=1.50 cm, C:A 1:4	m2	22.80	24.30	554.04
02.11.05.02	TARRAJEO EXTERIOR, E=1.50 cm, C:A 1:4	m2	28.40	34.49	979.52
02.11.06	FILTROS				21.13
02.11.06.01	FILTRO PARA SUMIDERO - GRAVA 1/2"	m3	0.08	264.18	21.13
02.11.07	CARPINTERIA METALICA				7,437.90
02.11.07.01	SUM. E INST. DE TAPA METALICA DE 0.80x0.80, E=3/16"	und	10.00	743.79	7,437.90
02.11.08	PINTURAS				1,228.59
02.11.08.01	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES, 02 MANOS	m2	28.40	40.10	1,138.84
02.11.08.02	PINTURA ANTICORROSIVA EN TAPAS SANITARIAS METALICAS	m2	3.80	24.93	89.75
02.11.09	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA				654.25
02.11.09.01	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC SAP S/P CL-10 DE Ø1"	m	45.00	12.48	561.60
02.11.09.02	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC SAP S/P CL-10 DE Ø1 1/2"	m	5.00	18.53	92.65
02.11.10	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS				5,795.91
02.11.10.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS - VALVULA DE PURGA - TUB. Ø1"	und	9.00	587.28	5,105.34
02.11.10.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS - VALVULA DE PURGA - TUB. Ø1 1/2"	und	1.00	690.57	690.57
02.12	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE (89 UND)				119,357.35
02.12.01	TRABAJOS PRELIMINARES				3,482.57
02.12.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m	623.00	1.61	1,003.03
02.12.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL EN OBRA	m	623.00	1.99	1,239.77
02.12.01.03	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA OBRA	m	623.00	1.99	1,239.77
02.12.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				44,057.25
02.12.02.01	EXCAVACION EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	218.05	64.14	13,985.73
02.12.02.02	NIVELACION Y REFINE DE FONDO DE ZANJA	m	623.00	2.67	1,663.41
02.12.02.03	CAMA DE APOYO C/MAT. PROPIO ZARANDEADO PARA TUBERIA PVC	m	623.00	12.94	8,061.82
02.12.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJAS CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO EN CAPAS DE 15 CM (PRIMER RELLENO)	m3	93.45	112.05	10,471.07
02.12.02.05	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJAS CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO EN CAPAS DE 20 CM (SEGUNDO RELLENO)	m3	93.45	89.64	8,376.86
02.12.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CARGUO MANUAL, D=30m	m3	37.38	40.09	1,498.56
02.12.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				5,530.57
02.12.03.01	CONCRETO $f_c=140$ Kg/cm2	m3	3.21	578.58	1,857.24
02.12.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	37.38	98.27	3,673.33
02.12.04	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA				8,024.24
02.12.04.01	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC SAP S/P CL-10 DE Ø1/2"	m	623.00	8.65	5,388.95
02.12.04.02	DOBLE PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE TUBERIA PVC-SAP	m	623.00	4.23	2,635.29
02.12.05	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS				32,333.82
02.12.05.01	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS EN CONEXIONES P/MATRIZ Ø=1"	und	54.00	358.83	19,376.82
02.12.05.02	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS EN CONEXIONES P/MATRIZ Ø=1 1/2"	und	35.00	370.20	12,957.00
02.12.06	CAJAS DE CONCRETO				25,928.90
02.12.06.01	EXCAVACION EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	11.76	64.14	754.29
02.12.06.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS	m2	21.36	2.67	57.03

CONSORCIO CACHIR

EDITH ALBA ALLENDE LA HIDALGO  
DNI N° 47340133  
REPRESENTANTE COMÚN

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Ing. Jorge Arturo Zarzosa Prudencio  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 169460

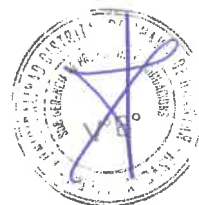
## Presupuesto

Presupuesto 1201003 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL EN EL CASERIO DE CACHIR DEL DISTRITO DE CHAVIN DE HUANTAR DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH

Cliente MUNICIPALIDAD DE CHAVIN DE HUANTAR Costo al 06/09/2023

Lugar ANCASH - HUARI - CHAVIN DE HUANTAR

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
02.12.06.03	SUMINISTRO E INST. DE CAJA DE REGISTRO DE 0.80 40x0.30 C APA TERMOPLASTICA	und	89.00	282.22	25,117.58
03	MITIGACION AMBIENTAL				20,000.00
03.01	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	gib	1.00	20,000.00	20,000.00
04	CAPACITACIONES				12,000.00
04.01	CAPACITACION EN OPERACION Y MANTENIMIENTO	gib	1.00	4,000.00	4,000.00
04.02	CAPACITACION EN EDUCACION SANITARIA	gib	1.00	4,000.00	4,000.00
04.03	CAPACITACION EN FORTALECIMIENTO DE LA JASS	gib	1.00	4,000.00	4,000.00
05	FLETES				255,719.38
05.01	FLETE TERRESTRE	gib	1.00	9,181.98	9,181.98
05.02	FLETE RURAL	gib	1.00	246,557.40	246,557.40
	COSTO DIRECTO				1,399,689.50
	GASTOS GENERALES (11.968748%)				167,525.31
	UTILIDAD (10.00%)				139,968.95
	SUB TOTAL				1,707,183.76
	IGV (18%)				307,293.08
	VALOR REFERENCIAL DE OBRA				2,014,476.84
	SUPERVISION DE OBRA				84,301.56
	ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO				83,200.00
	EVALUACION DE EXPEDIENTE TECNICO				12,000.00
	GESTION DE PROYECTO				84,400.00
	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO				23,865.22
	MONTO TOTAL DE INVERSION				2,282,243.62



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Consejo Departamental Ancash - Huaraz  
Ing. Walter D. Garcia Dextre  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP. N° 182599

CONSORCIO CACHIR  
EDITH VALENZUELA HIDALGO  
CIP N° 47340133  
REPRESENTANTE COMÚN

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Ing. Juan Carlos Zarzosa Prudencio  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 181448