



## 4.4



# INGENIERIA DE PROYECTO

## PRESUPUESTO DE OBRA

SOLUTION COMPANY TEGCH E.I.R.L.  
RUC: 20612118192

  
Lic. Gargate Chinchay Thalia Engrith  
TITULAR GERENTE



## 4.4.1



### PRESUPUESTO

### PRESUPUESTO GENERAL DE OBRA

SOLUTION COMPANY TEGCH E.I.R.L.  
RUC: 20812118192  
  
Lc. Gargate Chinchay Thalia Engrith  
TITULAR - GERENTE

Davis Alexander Delgado Pérez  
ING. CIVIL  
CIP N° 125340



## Presupuesto

Presupuesto 1003014 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO AGUA PARA EL SISTEMA DE RIEGO RAQUITANA, CASERIO DE HUARAUYAPAMPA, CENTRO POBLADO DE PASACANCHA, DISTRITO DE CASHAPAMPA - SIHUAS - ANCASH

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CASHAPAMPA Costo al 10/04/2025

Lugar ANCASH - SIHUAS - CASHAPAMPA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
01	<b>OBRAS PROVISIONALES</b>				56,730.90
01.01	CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE OBRA 3.60 x 2.40M	und	1.00	1,705.05	1,705.05
01.02	ALMACÉN, OFICINA Y CASETA DE GUARDIANIA	m2	200.00	160.44	32,088.00
01.03	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS, MAQUINARIAS Y HERRAMIENTAS	glb	1.00	22,937.85	22,937.85
02	<b>SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA</b>				182,857.87
02.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00	3,613.88	3,613.88
02.02	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00	120,005.83	120,005.83
02.03	CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD	mes	6.00	8,474.57	50,847.42
02.04	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	glb	1.00	8,390.74	8,390.74
03	<b>ESTRUCTURA DE DERIVACION (01 UNIDAD)</b>				20,611.46
03.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				4,417.70
03.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	32.01	1.72	55.06
03.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS	m2	32.01	1.66	53.14
03.01.03	DESVO PROVISIONAL DEL AGUA	m	50.00	86.19	4,309.50
03.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				1,581.94
03.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO BAJO AGUA	m3	7.44	159.36	1,185.64
03.02.02	REFINE Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NATURAL PARA ESTRUCTURAS	m2	18.49	2.15	39.75
03.02.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	5.04	50.22	253.11
03.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30MT	m3	2.40	43.10	103.44
03.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				989.40
03.03.01	SOLADOS C° SIMPLE F'c=100 KG/CM2 DE E=4"	m2	9.49	49.15	466.43
03.03.02	MAMPOSTERÍA DE PIEDRA E=0.20CM, ASENTADO Y EMBOQUILLADO EN CONCRETO DE F'c=175 Kg/cm2	m3	1.72	216.12	371.73
03.03.03	CONCRETO CICLÓPEO F'c=140 Kg/cm2 + 30 % P.M	m3	0.51	296.55	151.24
03.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				9,913.13
03.04.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	9.22	607.87	5,604.56
03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	38.66	77.46	2,994.60
03.04.03	ACERO fy=4,200 kg/cm2	kg	189.06	6.95	1,313.97
03.05	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>				1,399.13
03.05.01	TARRAJEO DE MUROS INTERIORES C/IMPERMEABILIZANTE C:A 1:4, E=1.5 CM.	m2	36.20	38.65	1,399.13
03.06	<b>CARPINTERIA METALICA</b>				1,800.31
03.06.01	SUM. COMPUERTA METÁLICA 50CM X 60CM X 3/16" C/MARCO H =0.90M TIPO VOLANTE	und	1.00	1,512.44	1,512.44
03.06.02	REJILLA METÁLICA DE 5/8" DE 0.15M X 0.40M EN CAPTACIÓN DE BOCATOMA	und	1.00	287.87	287.87
03.07	<b>JUNTAS</b>				509.85
03.07.01	JUNTAS DE DILATACIÓN SELLADO CON MATERIAL ELASTOMÉRICO	m	9.90	51.50	509.85
04	<b>CANAL DE DERIVACION (8.00 ML)</b>				2,111.08
04.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				27.04
04.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	8.00	1.72	13.76
04.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS	m2	8.00	1.66	13.28
04.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				278.52
04.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	2.16	70.29	151.83
04.02.02	REFINE Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NATURAL PARA ESTRUCTURAS	m2	4.80	2.15	10.32
04.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30MT	m3	2.70	43.10	116.37
04.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				1,524.21
04.03.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	1.20	547.22	656.66
04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	11.20	77.46	867.55
04.04	<b>JUNTAS</b>				281.31
04.04.01	JUNTA DE DILATACIÓN SELLADO CON ELASTOMÉRICO, CADA 8 M, E=1"	m	2.40	54.57	130.97
04.04.02	JUNTA DE CONTRACCIÓN SELLADO CON ELASTOMÉRICO, CADA 3 M, E=1"	m	2.40	62.84	150.34
05	<b>DESARENADOR (01 UNIDAD)</b>				12,058.22
05.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				41.11
05.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	12.16	1.72	20.92
05.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS	m2	12.16	1.66	20.19

GOBIERNO REGIONAL DE PASCO  
D. J. Delgado  
Ing. CIVIL  
CIP N° 125340  
Davis Alexander Delgado Pérez

SOLUTION COMPANY TEGCH E.I.R.L.  
RUC: 2061218192  
Lc. Gargala Chinchay Thalia Engrith  
TITULAR - GERENTE

## Presupuesto

Presupuesto 1003014 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO AGUA PARA EL SISTEMA DE RIEGO RAQUITANA, CASERIO DE HUARAUYAPAMPA, CENTRO POBLADO DE PASACANCHA, DISTRITO DE CASHAPAMPA - SIHUAS - ANCASH

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CASHAPAMPA Costo al 10/04/2025

Lugar ANCASH - SIHUAS - CASHAPAMPA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,040.14
05.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	8.49	70.29	596.76
05.02.02	REFINE Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NATURAL PARA ESTRUCTURAS	m2	8.15	2.15	17.52
05.02.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	1.70	50.22	85.37
05.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30MT	m3	7.90	43.10	340.49
05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,139.11
05.03.01	CONCRETO f <sub>c</sub> =140 kg/cm2 PARA DADOS	m3	1.15	391.23	449.91
05.03.02	CONCRETO f <sub>c</sub> =175 kg/cm2	m3	0.58	547.22	317.39
05.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	4.80	77.46	371.81
05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				8,071.89
05.04.01	CONCRETO f <sub>c</sub> =210 kg/cm2 PARA CAMARAS	m3	3.37	607.87	2,048.52
05.04.02	ACERO f <sub>y</sub> =4,200 kg/cm2	kg	156.00	6.95	1,084.20
05.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	60.99	77.46	4,724.29
05.04.04	CURADO DE CONCRETO	m2	42.30	5.08	214.88
05.05	JUNTAS				163.71
05.05.01	JUNTA DE DILATACIÓN SELLADO CON ELASTOMÉRICO, E=1"	m	3.00	54.57	163.71
05.06	REVOQUES Y ENLUCIDOS				565.84
05.06.01	TARRAJEO DE MUROS INTERIORES C/IMPERMEABILIZANTE C:A 1:4, E=1.5 CM.	m2	14.64	38.65	565.84
05.07	CARPINTERIA METALICA				1,036.42
05.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA METALICA DE 0.80X0.20M	und	1.00	221.60	221.60
05.07.02	COMPUERTA METALICA CON VOLANTE (0.30X1.10M)	und	1.00	814.82	814.82
06	LINEA DE CONDUCCION (256.15m)				17,325.18
06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				324.80
06.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	102.46	1.72	176.23
06.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	102.46	1.45	148.57
06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				9,267.97
06.02.01	EXCAVACION DE ZANJA EN MATERIAL CONGLOMERADO A=0.40M, H=0.70M	m3	71.72	68.95	4,945.09
06.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA B=0.40M T.N	m	256.15	2.15	550.72
06.02.03	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO PARA TUBERIA HDPE E010CM	m	256.15	2.30	589.15
06.02.04	RELLENO DE ZANJA APISONADO CON MATERIAL PROPIO A=0.40M, H=0.60M	m3	69.29	44.93	3,113.20
06.02.05	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE DP=30 M	m3	2.43	28.73	69.81
06.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS HDPE				7,384.05
06.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE HDPE PN=10, SDR17, PE 100 ISO 4427 D=110MM	m	256.15	26.29	6,734.18
06.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS HDPE	glb	1.00	649.87	649.87
06.04	PRUEBA HIDRAULICA				348.36
06.04.01	PRUEBA HIDRAULICA	m	256.15	1.36	348.36
07	ESTRUCTURA DE CRUCE (8.00 M; 01 UND)				7,381.07
07.01	TRABAJOS PRELIMINARES				5.68
07.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	1.68	1.72	2.89
07.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS	m2	1.68	1.66	2.79
07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				163.83
07.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	1.33	70.29	93.49
07.02.02	REFINE Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NATURAL PARA ESTRUCTURAS	m2	0.84	2.15	1.81
07.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30MT	m3	1.59	43.10	68.53
07.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				515.21
07.03.01	SOLADOS C° SIMPLE F <sub>C</sub> =100 KG/CM2 DE E=4"	m2	0.40	49.15	19.66
07.03.02	CONCRETO f <sub>c</sub> =175 kg/cm2+30% P.G.	m3	1.02	485.83	495.55
07.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				368.24
07.04.01	CONCRETO f <sub>c</sub> =210 kg/cm2	m3	0.20	607.87	121.57
07.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	1.80	77.46	139.43
07.04.03	ACERO f <sub>y</sub> =4,200 kg/cm2	kg	15.43	6.95	107.24
07.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA METALICA				6,328.11
07.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA METALICA , L=8.00 m	und	1.00	5,962.43	5,962.43
07.05.02	ACCESORIO DE FIJACION DE ESTRUCTURA DE CRUCE	und	2.00	182.84	365.68

DAVIS ALEXANDER DELGADO PÉREZ  
ING. CIVIL  
CIP N° 125340

SOLUTION COMPANY TECH E.I.R.L.  
RUC: 2062118192  
LTC Gergely Gergely Thalia Engrith  
TITULAR - GERENTE



## Presupuesto

Presupuesto 1003014 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO AGUA PARA EL SISTEMA DE RIEGO RAQUITANA, CASERIO DE HUARAUYAPAMPA, CENTRO POBLADO DE PASACANCHA, DISTRITO DE CASHAPAMPA - SIHUAS - ANCASH

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CASHAPAMPA Costo al 10/04/2025

Lugar ANCASH - SIHUAS - CASHAPAMPA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
08	RESERVORIO DE CONCRETO ARMADO (V=550 m3; 01 und)				999,967.57
08.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,156.26
08.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	342.09	1.72	588.39
08.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS	m2	342.09	1.66	567.87
08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				747,802.56
08.02.01	EXPLANACION DE PLATAFORMA MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	5,314.89	68.95	366,461.67
08.02.02	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	159.83	70.29	11,234.45
08.02.03	EXCAVACION EN TERRENO ROCOSO	m3	590.54	93.58	55,262.73
08.02.04	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	363.44	2.15	781.40
08.02.05	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO E=0.10M	m	50.00	6.62	331.00
08.02.06	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	24.47	53.19	1,301.56
08.02.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE APROX. 200M	m3	7,248.95	43.10	312,429.75
08.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				11,784.09
08.03.01	CONCRETO f'c=100 kg/cm2 PARA SOLADOS	m3	34.31	322.45	11,063.26
08.03.02	CONCRETO f'c=140 kg/cm2 PARA DADOS	m3	0.05	391.23	19.56
08.03.03	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	0.67	547.22	366.64
08.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	4.32	77.46	334.63
08.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				196,416.82
08.04.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	158.98	607.87	96,639.17
08.04.02	ACERO fy=4,200 kg/cm2	kg	9,344.00	6.95	64,940.80
08.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	405.22	77.46	31,388.34
08.04.04	CURADO DE CONCRETO	m2	678.84	5.08	3,448.51
08.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDADURAS				19,227.42
08.05.01	TARRAJEO INTERIOR C/IMPERMEABILIZANTES, C:A 1:2, e=1.5 cm	m2	160.80	78.29	12,589.03
08.05.02	TARRAJEO DE EXTERIORES C:A 1:4 e=1.5 cm	m2	180.44	36.79	6,638.39
08.06	PINTURA				2,338.86
08.06.01	PINTURA EN ESTRUCTURAS EXPUESTA A DOS MANOS	m2	150.70	15.52	2,338.86
08.07	JUNTAS				12,971.76
08.07.01	JUNTAS DE DILATACION SELLADO CON MATERIAL ELASTOMÉRICO	m	187.50	51.50	9,656.25
08.07.02	PROVISION Y COLOCACION DE JUNTA DE WATER STOP DE PVC E=6"	m	168.30	19.70	3,315.51
08.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				5,506.67
08.08.01	ACCESORIOS DE INGRESO EN RESERVORIO, D=110MM	und	1.00	298.55	298.55
08.08.02	ACCESORIOS DE SALIDA EN RESERVORIO, D=110MM	und	1.00	540.15	540.15
08.08.03	ACCESORIOS DE LIMPIA EN RESERVORIO, D=160MM	und	1.00	785.56	785.56
08.08.04	ACCESORIOS DE VERTEDERO DE EXEDENCIA, D=160MM	und	1.00	708.41	708.41
08.08.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE LIMPIA PVC C-7.5,D=160MM	m	50.00	63.48	3,174.00
08.09	CARPINTERIA METALICA				1,456.87
08.09.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPAS METALICAS DE 0.60 x 0.60, E = 3/16"	und	1.00	586.73	586.73
08.09.02	C/SEGURO				
08.09.02	ESCALERA DE TUBO F°G° CON PARANTES DE 1" PELDAÑOS 1"	und	1.00	532.95	532.95
08.09.03	ESCALERA DE TUBO F°G° CON PARANTES DE 1" PELDAÑOS 1" H=1.20m	und	1.00	337.19	337.19
08.10	MATERIAL PARA SUMIDERO				13.76
08.10.01	GRAVA PARA SUMIDERO	m3	0.05	275.16	13.76
08.11	PRUEBA HIDRAULICA				1,292.50
08.11.01	PRUEBA HIDRAULICA EN RESERVORIO	m3	550.00	2.35	1,292.50
09	CERCO DE SEGURIDAD PARA RESERVORIO ( 01 und)				40,754.94
09.01	TRABAJOS PRELIMINARES				113.57
09.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	33.60	1.72	57.79
09.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS	m2	33.60	1.66	55.78
09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				292.87
09.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	2.32	70.29	163.07
09.02.02	REFINE Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NATURAL PARA ESTRUCTURAS	m2	4.64	2.15	9.98
09.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30MT	m3	2.78	43.10	119.82
09.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,267.06
09.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	4.64	77.46	359.41
09.03.02	CONCRETO f'c=140 kg/cm2	m3	2.32	391.23	907.65

INGENIEROS DEL PERÚ  
Davis Alexander Delgado Pérez  
ING. CIVIL  
CIP N° 125340

SOLUTION COMPANY TEGCH E.I.R.L.  
RUC: 2061218192  
L.C. Gargala Chimay Thalia Engrith  
TITULAR - GERENTE

## Presupuesto

Presupuesto 1003014 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO AGUA PARA EL SISTEMA DE RIEGO RAQUITANA, CASERIO DE HUARAUYAPAMPA, CENTRO POBLADO DE PASACANCHA, DISTRITO DE CASHAPAMPA - SIHUAS - ANCASH

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CASHAPAMPA Costo al 10/04/2025

Lugar ANCASH - SIHUAS - CASHAPAMPA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
					32,601.61
09.04	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				
09.04.01	CERCO CON MARCO METALICO "L" 11/2" Y MALLA 2"x2"BWG 10	m2	171.96	184.45	31,718.02
09.04.02	PUERTA CON MARCO DE TUBO DE ACERO GALVANIZADO Y MALLA 2"x2"	m2	1.96	450.81	883.59
09.05	POSTES DE F°G°				3,056.02
09.05.01	COLUMNETA DE ACERO GALVANIZADO CON TUBO D=2.5", L=2.90 M PARA SOPORTE DE MALLA	und	29.00	105.38	3,056.02
09.06	SOPORTE DE MALLA				225.35
09.06.01	CERRADURA PARA CERCO PERIMETRICO	und	1.00	225.35	225.35
09.07	PINTURA				3,198.46
09.07.01	PINTADO CON PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE SINTETICO	m2	171.96	18.60	3,198.46
10	VALVULAS DE CONTROL (12 UNIDADES)				23,082.49
10.01	TRABAJOS PRELIMINARES				31.23
10.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	9.24	1.72	15.89
10.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS	m2	9.24	1.66	15.34
10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				924.99
10.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	7.39	70.29	519.44
10.02.02	REFINE Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NATURAL PARA ESTRUCTURAS	m2	9.24	2.15	19.87
10.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	2.30	53.19	122.34
10.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30MT	m3	6.11	43.10	263.34
10.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				296.65
10.03.01	CONCRETO f'c=100 kg/cm2 PARA SOLADOS	m3	0.92	322.45	296.65
10.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				8,035.08
10.04.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	3.73	543.07	2,025.65
10.04.02	ACERO fy=4,200 kg/cm2	kg	241.42	6.95	1,677.87
10.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	55.92	77.46	4,331.56
10.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				1,880.70
10.05.01	TARRAJEO DE MUROS INTERIORES Y EXTERIORES C:A 1:4 e=1.5 cm	m2	51.12	36.79	1,880.70
10.06	PINTURA				279.36
10.06.01	PINTURA EN ESTRUCTURAS EXPUESTA A DOS MANOS	m2	18.00	15.52	279.36
10.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				4,556.43
10.07.01	ACCESORIOS PARA VALVULA DE CONTROL D=110MM	und	1.00	628.97	628.97
10.07.02	ACCESORIOS PARA VALVULA DE CONTROL D=90MM	und	4.00	481.26	1,925.04
10.07.03	ACCESORIOS PARA VALVULA DE CONTROL D=63MM	und	4.00	321.94	1,287.76
10.07.04	ACCESORIOS PARA VALVULA DE CONTROL D= 50MM	und	3.00	238.22	714.66
10.08	CARPINTERIA METALICA				7,064.88
10.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPAS METALICAS DE 0.70 x 0.50M, E = 3/16"	und	12.00	588.74	7,064.88
10.09	MATERIAL PARA SUMIDERO				13.17
10.09.01	GRAVA PARA SUMIDERO	m3	0.10	131.70	13.17
11	CAMARA ROMPE PRESION TIPO 06 (01 UND)				5,089.83
11.01	TRABAJOS PRELIMINARES				5.72
11.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	1.69	1.72	2.91
11.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS	m2	1.69	1.66	2.81
11.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				213.26
11.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	1.94	70.29	136.36
11.02.02	REFINE Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NATURAL PARA ESTRUCTURAS	m2	1.69	2.15	3.63
11.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	0.54	49.49	26.72
11.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30MT	m3	1.08	43.10	46.55
11.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				73.69
11.03.01	CONCRETO f'c=100 kg/cm2 PARA SOLADOS	m3	0.17	322.45	54.82
11.03.02	EMBOQUILLADO DE PIEDRA, CONCRETO f'c= 140 kg/cm2, E=0.15M	m3	0.08	235.92	18.87
11.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,931.30
11.04.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	0.88	607.87	534.93
11.04.02	ACERO fy=4,200 kg/cm2	kg	92.74	6.95	644.54
11.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	9.10	77.46	704.89
11.04.04	CURADO DE CONCRETO	m2	9.24	5.08	46.94

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYO  
DIRECCION REGIONAL DE INGENIERIA CIVIL  
Ing. CIVIL  
Davis Alexander Delgado Pérez  
CIP N° 125340

SOLUTION COMPANY TEGCH E.I.R.L.  
RUC: 2061216192  
Lic. Gargate Chirchay Thalla Engrith  
TITULAR - GERENTE



## Presupuesto

Presupuesto 1003014 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO AGUA PARA EL SISTEMA DE RIEGO RAQUITANA, CASERIO DE HUARAUYPAMPA, CENTRO POBLADO DE PASACANCHA, DISTRITO DE CASHAPAMPA - SIHUAS - ANCASH

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CASHAPAMPA Costo al 10/04/2025

Lugar ANCASH - SIHUAS - CASHAPAMPA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
11.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDADURAS				447.37
11.05.01	TARRAJEO DE EXTERIORES C:A 1:4 e=1.5 cm	m2	5.01	36.79	184.32
11.05.02	TARRAJEO INTERIOR C/IMPERMEABILIZANTES, C:A 1:2, e=1.5 cm	m2	3.36	78.29	263.05
11.06	PINTURA				85.83
11.06.01	PINTURA EN ESTRUCTURAS EXPUESTA A DOS MANOS	m2	5.53	15.52	85.83
11.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				1,627.29
11.07.01	ACCESORIOS DE INGRESO, SALIDA Y PURGA EN CRP-06, D=110mm	und	1.00	1,627.29	1,627.29
11.08	CARPINTERIA METALICA				705.37
11.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPAS METALICAS DE 0.80 x 0.80, E = 3/16" C/SEGURO	und	1.00	705.37	705.37
12	CAMARA ROMPE PRESION TIPO 07 (15 UNIDADES)				121,414.35
12.01	TRABAJOS PRELIMINARES				264.66
12.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	78.30	1.72	134.68
12.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS	m2	78.30	1.66	129.98
12.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				9,993.85
12.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	81.04	70.29	5,696.30
12.02.02	REFINE Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NATURAL PARA ESTRUCTURAS	m2	72.75	2.15	156.41
12.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	22.61	49.49	1,118.97
12.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30MT	m3	70.12	43.10	3,022.17
12.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,927.43
12.03.01	CONCRETO f <sub>c</sub> =100 kg/cm2 PARA SOLADOS	m3	5.48	322.45	1,767.03
12.03.02	CONCRETO f <sub>c</sub> =140 kg/cm2 PARA DADOS	m3	0.41	391.23	160.40
12.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				50,406.15
12.04.01	CONCRETO f <sub>c</sub> =210 kg/cm2	m3	30.18	607.87	18,345.52
12.04.02	ACERO f <sub>y</sub> =4,200 kg/cm2	kg	1,182.51	6.95	8,218.44
12.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	307.80	77.46	23,842.19
12.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDADURAS				7,652.97
12.05.01	TARRAJEO DE EXTERIORES C:A 1:4 e=1.5 cm	m2	54.80	36.79	2,016.09
12.05.02	TARRAJEO INTERIOR C/IMPERMEABILIZANTES, C:A 1:2, e=1.5 cm	m2	72.00	78.29	5,636.88
12.06	PINTURA				1,238.34
12.06.01	PINTURA EN ESTRUCTURAS EXPUESTA A DOS MANOS	m2	79.79	15.52	1,238.34
12.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				32,269.31
12.07.01	ACCESORIOS CRP-07 DE INGRESO D=110MM	und	8.00	1,222.91	9,783.28
12.07.02	ACCESORIOS CRP-07 DE INGRESO D=90MM	und	6.00	976.69	5,860.14
12.07.03	ACCESORIOS CRP-07 DE INGRESO D=63MM	und	1.00	647.12	647.12
12.07.04	ACCESORIOS CRP-07 DE SALIDA Y LIMPIA D=110MM	und	8.00	1,120.51	8,964.08
12.07.05	ACCESORIOS CRP-07 DE SALIDA Y LIMPIA D=90MM	und	6.00	834.37	5,006.22
12.07.06	ACCESORIOS CRP-07 DE SALIDA Y LIMPIA D=63MM	und	1.00	566.97	566.97
12.07.07	ACCESORIOS CRP-07 DE VENTILACIÓN, D = 2"	und	15.00	96.10	1,441.50
12.08	CARPINTERIA METALICA				17,601.90
12.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPAS METALICAS DE 0.60 x 0.60, E = 3/16" C/SEGURO	und	30.00	586.73	17,601.90
12.09	MATERIAL PARA SUMIDERO				59.74
12.09.01	GRAVA PARA SUMIDERO	m3	0.56	106.68	59.74
13	OBRAS DE RIEGO PARCELARIO (6,556.22M)				366,110.87
13.01	TRABAJOS PRELIMINARES				8,313.29
13.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	2,622.49	1.72	4,510.68
13.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	2,622.49	1.45	3,802.61
13.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				224,572.77
13.02.01	EXCAVACION DE ZANJA EN MATERIAL CONGLOMERADO A=0.40M, H=0.70M	m3	1,835.74	68.95	126,574.27
13.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA B=0.40M T.N	m	6,556.22	2.15	14,095.87
13.02.03	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO PARA TUBERIA HDPE E010CM	m	6,556.22	2.30	15,079.31
13.02.04	RELLENO DE ZANJA APISONADO CON MATERIAL PROPIO A=0.40M, H=0.60M	m3	1,531.79	44.93	68,823.32
13.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS HDPE				124,308.35
13.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE HDPE PN=10, SDR17, PE 100 ISO 4427 D=110MM	m	2,641.95	26.29	69,456.87
13.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE HDPE PN=10, SDR17, PE 100 ISO 4427 D=90MM	m	1,575.66	17.23	27,148.62

ING. CIVIL  
Davis Alexander Delgado Pérez  
CIP N° 125340

ING. CIVIL  
Lc. Gerardo Chiriquay Thalia Engrith  
TITULAR - GERENTE

SOLUTION COMPANY TECH E.I.R.L.  
RUC: 20612116192

## Presupuesto

Presupuesto 1003014 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO AGUA PARA EL SISTEMA DE RIEGO RAQUITANA, CASERIO DE HUARAUYAPAMPA, CENTRO POBLADO DE PASACANCHA, DISTRITO DE CASHAPAMPA - SIHUAS - ANCASH

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CASHAPAMPA Costo al 10/04/2025

Lugar ANCASH - SIHUAS - CASHAPAMPA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
13.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE HDPE PN=10, SDR17, PE 100 ISO 4427 D=63MM	m	1,073.24	9.11	9,777.22
13.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE HDPE PN=10, SDR17, PE 100 ISO 4427 D=50MM	m	1,265.38	6.30	7,971.89
13.03.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS	glb	1.00	9,953.75	9,953.75
13.04	PRUEBA HIDRAULICA				8,916.46
13.04.01	PRUEBA HIDRAULICA	m	6,556.22	1.36	8,916.46
14	HIDRANTES (91 UNIDADES)				43,408.99
14.01	TRABAJOS PRELIMINARES				46.14
14.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	13.65	1.72	23.48
14.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS	m2	13.65	1.66	22.66
14.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				317.54
14.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	4.10	70.29	288.19
14.02.02	REFINE Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NATURAL PARA ESTRUCTURAS	m2	13.65	2.15	29.35
14.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE HIDRANTES				7,331.87
14.03.01	CAJA RECTANGULAR DE CONCRETO (0.30X.50X0.30M)	und	91.00	80.57	7,331.87
14.04	CARPINTERIA METALICA				21,576.10
14.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPAS METALICAS DE 0.40 x 0.20M, E = 1/8"	und	91.00	237.10	21,576.10
14.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS				14,137.34
14.05.01	ACCESORIOS PARA CAJA HIDRANTE D = 110 MM	und	7.00	162.37	1,136.59
14.05.02	ACCESORIOS PARA CAJA HIDRANTE D = 90 MM	und	20.00	159.58	3,191.60
14.05.03	ACCESORIOS PARA CAJA HIDRANTE D = 63 MM	und	29.00	154.75	4,487.75
14.05.04	ACCESORIOS PARA CAJA HIDRANTE D = 50 MM	und	35.00	152.04	5,321.40
15	BRAZO DE RIEGO				134,449.77
15.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE HDPE PN=10, SDR17, PE 100 ISO 4427 D=32MM	m	4,095.00	3.67	15,028.65
15.02	BRAZO PORTATIL DE RIEGO Y ASPERSOR	und	273.00	437.44	119,421.12
16	VALVULA DE PURGA (9 UNIDADES)				15,032.09
16.01	TRABAJOS PRELIMINARES				41.07
16.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	12.15	1.72	20.90
16.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR EN ESTRUCTURAS	m2	12.15	1.66	20.17
16.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				671.26
16.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	5.36	70.29	376.75
16.02.02	REFINE Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NATURAL PARA ESTRUCTURAS	m2	6.84	2.15	14.71
16.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	1.46	53.19	77.66
16.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30MT	m3	4.69	43.10	202.14
16.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				291.54
16.03.01	CONCRETO f'c=100 kg/cm2 PARA SOLADOS	m3	0.71	322.45	228.94
16.03.02	CONCRETO f'c=140 kg/cm2 PARA DADOS	m3	0.16	391.23	62.60
16.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				5,531.44
16.04.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	2.12	543.07	1,151.31
16.04.02	ACERO fy=4,200 kg/cm2	kg	204.93	6.95	1,424.26
16.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	38.16	77.46	2,955.87
16.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				917.17
16.05.01	TARRAJEO DE MUROS INTERIORES Y EXTERIORES C/A 1:4 e=1.5 cm	m2	24.93	36.79	917.17
16.06	PINTURA				142.47
16.06.01	PINTURA EN ESTRUCTURAS EXPUESTA A DOS MANOS	m2	9.18	15.52	142.47
16.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				2,678.58
16.07.01	ACCESORIOS DE VALVULA DE PURGA D=50mm	und	9.00	297.62	2,678.58
16.08	CARPINTERIA METALICA				4,740.12
16.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPAS METALICAS DE 0.70 x 0.40M, E = 3/16"	und	9.00	526.68	4,740.12
16.09	MATERIAL PARA SUMIDERO				18.44
16.09.01	GRAVA PARA SUMIDERO	m3	0.14	131.70	18.44
17	MITIGACION AMBIENTAL				75,000.00
17.01	IMPLEMENTACION SEGUN IGA	glb	1.00	75,000.00	75,000.00
18	CAPACITACION Y ASISTENCIA TECNICA A PRODUCTORES				20,800.00

1073

REPUBLICA DEL PERU

Davis Alexander Delgado Pérez

ING. CIVIL

CIP N° 125340

SOLUTION COMPANY Y TECCH E.I.R.L.

RUC: 20612118192

Lic. Gargallo Chiripay Thalia Engrith

TITULAR - GERENTE



**Presupuesto**

Presupuesto 1003014 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO AGUA PARA EL SISTEMA DE RIEGO RAQUITANA, CASERIO DE HUARAUYPAMPA, CENTRO POBLADO DE PASACANCHA, DISTRITO DE CASHAPAMPA - SIHUAS - ANCASH  
 Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CASHAPAMPA Costo al 10/04/2025  
 Lugar ANCASH - SIHUAS - CASHAPAMPA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
18.01	CAPACITACION Y ASISTENCIA TECNICA A PRODUCTORES	mes	1.00	20,800.00	20,800.00
19	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO				36,186.43
19.01	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	glb	1.00	36,186.43	36,186.43
20	GASTOS GESTION DE RIESGOS				41,036.62
20.01	GESTION DE RIESGOS	glb	1.00	41,036.62	41,036.62
21	FLETE				820,873.06
21.01	FLETE TERRESTRE	glb	1.00	150,157.24	150,157.24
21.02	FLETE TERRESTRE RURAL	glb	1.00	670,715.82	670,715.82
	<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>3,042,282.79</b>
	<b>GASTOS GENERALES (15.53 % CD)</b>				<b>472,466.52</b>
	<b>UTILIDAD (10.00% CD)</b>				<b>304,228.28</b>
	<b>SUB TOTAL</b>				<b>3,818,977.59</b>
	<b>I GV (18%)</b>				<b>687,415.97</b>
	<b>PRESUPUESTO REFERENCIAL DE OBRA</b>				<b>4,506,393.56</b>
	<b>SUPERVISION DE OBRA</b>				<b>275,257.44</b>
					=====
	<b>COSTO TOTAL DE EJECUCION DE OBRA</b>				<b>4,781,651.00</b>
	<b>ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO</b>				<b>102,000.00</b>
					=====
	<b>INVERSION TOTAL</b>				<b>4,883,651.00</b>

**SOLUTION COMPANY TEGCHE I.R.L**  
 RUC: 20812118192

**Lic. Gorgato Chinchay Thalia Engrin**  
 TITULAR - GERENTE

**COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU**  
**Davis Alexander Delgado Pérez**  
 ING. CIVIL  
 CIP N° 125340