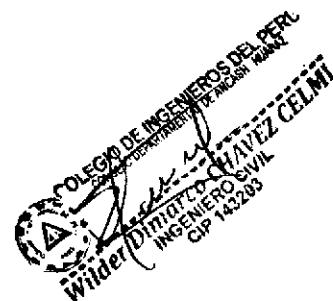
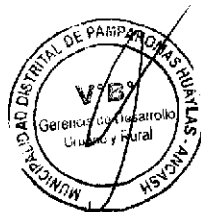




MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN EL CASERIO DE PICHU ALTO, DISTRITO DE PAMPAROMAS, PROVINCIA DE HUAYLAS - DEPARTAMENTO DE ANCASH".

IV. PRESUPUESTO DEL PROYECTO

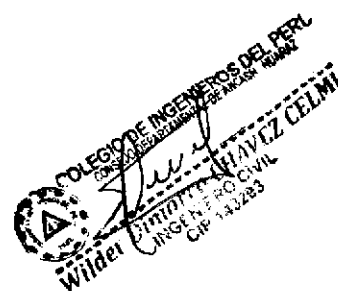
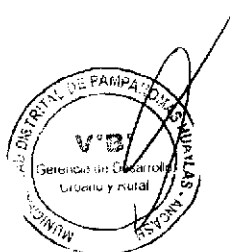


MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAMPAROMAS



MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN EL CASERIO DE PICHU ALTO, DISTRITO DE PAMPAROMAS, PROVINCIA DE HUAYLAS - DEPARTAMENTO DE ANCASH".

**Hoja de resumen de presupuesto
base**



Hoja resumen

Obra	1303005	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN EL CASERIO DE PICHU ALTO, CENTRO POBLADO DE PISHA, DISTRITO DE PAMPAROMAS-PROVINCIA DE HUAYLAS-DEPARTAMENTO DE ANCASH
Localización	021206	ANCASH - HUAYLAS - PAMPAROMAS
Fecha Al	27/03/2024	

Presupuesto base

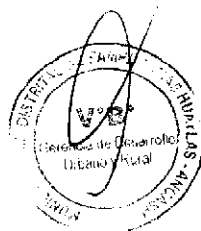
001	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN EL CASERIO DE PICHU ALT	352,361.32
	(CD) S/.	352,361.32
	COSTO DIRECTO	352,361.32
	GASTOS GENERALES(19.7524%)	69,599.92
	UTILIDAD (10%)	35,236.13
	SUB TOTAL	457,197.37
	Impuesto (IGV 18%)	82,295.53
	PRESUPUESTO PARA EJECUCION DE OBRA	539,492.90
	ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO	31,200.00
	SUPERVISION DE OBRA	30,900.00
	PRESUPUESTO TOTAL DE INVERSION	601,592.90

Descompuesto del costo directo

MANO DE OBRA	S/.	196,918.01
MATERIALES	S/.	130,018.18
EQUIPOS	S/.	25,391.37
SUBCONTRATOS	S/.	
Total descompuesto costo directo	S/.	352,327.56

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

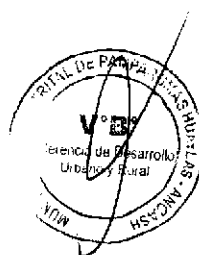
27/03/2024





MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN EL CASERIO DE PICHU ALTO, DISTRITO DE PAMPAROMAS, PROVINCIA DE HUAYLAS - DEPARTAMENTO DE ANCASH".

Presupuesto base detallado



COLECCIÓN DE AUTOSERVICIOS DEL PERU
WILDER CHAVEZ CELMI
INGENIERO CIVIL
CP 143283

Presupuesto

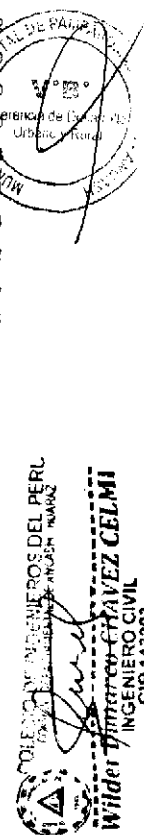
Presupuesto 1303005 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN EL CASERIO DE PICHU ALTO, CENTRO POBLADO DE PISHA,
DISTRITO DE PAMPAROMAS-PROVINCIA DE HUAYLAS-DEPARTAMENTO DE ANCASH
Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAMPAROMAS
Lugar ANCASH - HUAYLAS - PAMPAROMAS

Costo al 27/03/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	OBRAS PROVISIONALES				8,065.38
01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60 x 2.40 m	und	1.0000	653.47	653.47
01.02	CASETA PARA ALMACEN Y/O GUARDIANA	m2	100.0000	57.47	5,747.00
01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	glb	1.0000	1,694.91	1,694.91
02	SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL				10,230.68
02.01	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	glb	1.0000	3,695.50	3,695.50
02.02	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD.	und	1.0000	2,324.38	2,324.38
02.03	CAPACITACION CN SEGURIDAD Y SALUD	und	1.0000	2,125.40	2,125.40
02.04	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIA	und	1.0000	2,085.40	2,085.40
03	CAPTACION N°01				15,021.79
03.01	OBRAS PRELIMINARES				1,756.04
03.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	33.9000	2.74	92.89
03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	33.9000	0.87	29.49
03.01.03	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO C/ EQUIPO	m3	9.0000	189.74	1,635.66
03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,061.72
03.02.01	EXCAVACION EN MATERIAL CONGLOMERADO	m3	5.9500	40.27	239.61
03.02.02	EXCAVACION EN TERRENO SEMI ROCOSO	m3	3.1100	71.71	223.02
03.02.03	EXCAVACION DE ZANJAS PARA TUBERIA	m	10.0000	14.65	146.50
03.02.04	REFINIE Y NIVELACION DE ZANJAS	m2	5.0000	3.22	16.10
03.02.05	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA C/M PROPIO SELECCIONADO E=0.05	m	10.0000	3.83	38.30
03.02.06	RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO	m3	3.5000	26.85	93.98
03.02.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	11.3300	26.85	304.22
03.03	CONCRETO SIMPLE				2,132.54
03.03.01	CONCRETO f _c =100 kg/cm2, PARA SOLADOS	m2	3.5000	41.69	146.92
03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ZANJA DE CORONACION	m2	10.5000	38.26	401.73
03.03.03	CONCRETO f _c =175 kg/cm2 PARA ZANJAS DE CORONACION	m3	0.9000	426.17	383.56
03.03.04	EMBOQUILADO DE PIEDRA EN CUNETAS f _c =140 kg/cm2+30%PM	m2	0.2500	76.42	19.11
03.03.05	MATERIAL IMPERMEABLE	m3	0.4200	220.77	92.72
03.03.06	CONCRETO CILPEO PARA CIMENTACION 1:10 + 30% P.G.	m3	3.6300	239.35	847.06
03.03.07	CONCRETO f _c =140 kg/cm2 PARA DADOS	m3	0.8500	373.00	242.45
03.04	CONCRETO ARMADO				3,098.11
03.04.01	PROTECTOR DE AFLORAMIENTO				1,225.22
03.04.01.01	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	41.8900	5.32	222.85
03.04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	15.1400	32.34	489.63
03.04.01.03	CONCRETO f _c =100 kg/cm2, PARA SOLADOS	m2	0.6000	41.69	25.01
03.04.01.04	CONCRETO f _c =210 kg/cm2 PARA MURO REFORZADO	m3	1.0200	478.17	487.73
03.04.02	CAMARA HUMEDA				1,415.37
03.04.02.01	LOSA DE FONDO				399.05
03.04.02.01.01	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	13.2000	5.32	70.22
03.04.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	0.7200	32.34	23.28
03.04.02.01.03	CONCRETO f _c =100 kg/cm2, PARA SOLADOS	m2	1.9600	41.69	81.71
03.04.02.01.04	CONCRETO f _c =210 kg/cm2 PARA LOSA DE FONDO	m3	0.4700	478.17	224.74
03.04.02.02	MURO DE REFUERZO				879.90
03.04.02.02.01	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	35.6400	5.32	189.60
03.04.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	10.0800	32.34	325.99
03.04.02.02.03	CONCRETO f _c =210 kg/cm2 PARA MURO DE REFUERZO	m3	0.7600	478.17	363.41
03.04.02.03	LOSA DE TECHO				136.42
03.04.02.03.01	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	6.3000	5.32	33.52
03.04.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA LOSA DE TECHO.	m2	1.2500	55.54	69.43
03.04.02.03.03	CONCRETO f _c =210 kg/cm2 PARA LOSA DE TECHO	m3	0.0700	478.17	33.47
03.04.03	CAMARA SECA				457.94
03.04.03.01	LOSA DE FONDO				162.22
03.04.03.01.01	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	7.0000	5.32	37.24
03.04.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	0.5700	32.34	18.43
03.04.03.01.03	CONCRETO f _c =100 kg/cm2, PARA SOLADOS	m2	0.9500	41.69	39.61
03.04.03.01.04	CONCRETO f _c =210 kg/cm2 PARA LOSA DE FONDO	m3	0.1400	478.17	66.94
03.04.03.02	MURO DE REFUERZO				245.87

Fecha:

15/04/2024 08:00:43p.m.



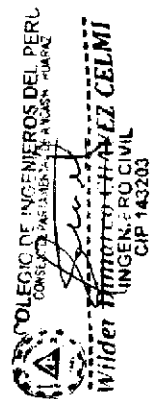
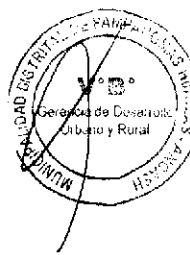
Presupuesto

Presupuesto 1303085 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN EL CASERIO DE PICHU ALTO, CENTRO POBLADO DE PISHA, DISTRITO DE PAMPAROMAS-PROVINCIA DE HUAYLAS-DEPARTAMENTO DE ANCASH Costo al 27/03/2024

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAMPAROMAS

Lugar ANCASH - HUAYLAS - PAMPAROMAS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.04.03.02.01	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	10.3300	5.32	54.96
03.04.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	2.9400	32.34	95.08
03.04.03.02.03	CONCRETO f _c =210 kg/cm2 PARA MURO DE REFUERZO	m3	0.2000	478.17	95.63
03.04.03.03	LOSA DE TECHO				49.63
03.04.03.03.01	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	4.4000	5.32	23.41
03.04.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA LOSA DE TECHO.	m2	0.3000	56.54	16.66
03.04.03.03.03	CONCRETO f _c =210 kg/cm2 PARA LOSA DE TECHO	m3	0.0200	478.17	9.56
03.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				802.59
03.05.01	TARRAJE AL INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE MORTERO 1:3 e=2cm	m2	14.7400	33.63	495.71
03.05.02	TARRAJE EXTERIOR CON MORTERO 1:5 e=1.5 cm	m2	15.9500	25.51	406.88
03.06	FILTROS				325.56
03.06.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIAL FILTRANTE DE 1" - 3/4"	m3	2.5300	110.36	279.21
03.06.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIAL FILTRANTE DE 1 1/2" - 2"	m3	0.4200	110.36	46.35
03.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				457.15
03.07.01	ACCESORIOS DE TUBERIA DE CONDUCCION	und	1.0000	315.64	315.64
03.07.02	ACCESORIOS DE TUBERIA DE LIMPIA Y REBOSE	und	1.0000	141.51	141.51
03.08	ESTRUCTURA METALICA				739.34
03.08.01	TAPA DE ACERO INOXIDABLE DE 0.60x0.60m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	2.0000	369.67	739.34
03.09	PINTURA				215.98
03.09.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	15.9500	12.89	205.60
03.09.02	PINTURA EN TAPA SANITARIA	m2	0.7200	14.41	10.38
03.10	CERCO PERIMETRICO				4,330.76
03.10.01	TRABAJOS PRELIMINARES				35.09
03.10.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	9.7200	2.74	26.63
03.10.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	9.7200	0.87	8.46
03.10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				90.67
03.10.02.01	EXCAVACION EN TERRENO SEMI ROCOSO	m3	0.8600	71.71	61.67
03.10.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1.0800	26.85	29.00
03.10.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				199.68
03.10.03.01	DADOS DE CONCRETO f _c =140 kg/cm2.	m3	0.8900	224.36	199.68
03.10.04	VARIOS				4,005.32
03.10.04.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLUMNAS DE TUBOS DE 6" DE 2" x 2.5 m	und	9.0000	47.38	426.24
03.10.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE PERFIL ANGULAR DE 3/4" x 3/4" x 1/8"	m	78.4800	13.65	1,071.25
03.10.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALAMBRE DE PUAS PARA CERCO	m	72.9000	5.34	389.29
03.10.04.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA OLIMPICA GALVANIZADA N° 10 COCADAS DE 2" x 2"	m2	40.0800	45.26	1,814.02
03.10.04.05	PUERTA METALICA 0.90 x 1.95 m, CON TUBERIA METALICA DE 2" Y MALLA ROMBO DE 1/2" x 1/2"	und	1.0000	304.52	304.52
04	LINEA DE CONDUCCION DE LA CAPTACION AL RESERVOIRIO DE 10.80 MS (1-1423.09 m)				60,948.55
04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				3,596.14
04.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	996.1600	2.74	2,729.48
04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	996.1600	0.87	866.66
04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				46,740.94
04.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS EN MATERIAL CONGLOMERADO	m3	398.4700	40.27	16,046.39
04.02.02	EXCAVACION EN TERRENO SEMI ROCOSO	m3	99.6200	71.71	7,143.75
04.02.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS EN TERRENO CONGLOMERADO	m2	711.5600	6.45	4,589.50
04.02.04	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA C/M PROPIO SELECCIONADO E=0.05	m	1,423.0900	3.83	5,450.43
04.02.05	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	213.4600	41.29	8,813.76
04.02.06	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	284.6200	23.53	6,697.11
04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				6,887.76
04.03.01	SUM. E INSTAL. DE TUB. PVC NTP D=1", C-10	m	1,423.0900	4.84	6,887.76
04.04	PRUEBA HIDRAULICA EN TUBERIAS				4,724.66
04.04.01	PRUEBA HIDRAULICA+DESINFECCION TUBERIA	m	1,423.0900	3.32	4,724.66
05	CAMARA ROMPE PRESION TIPO 6 (01 UND)				2,658.64
05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				8.34
05.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	2.3100	2.74	6.33



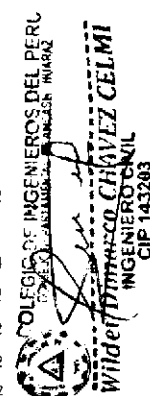
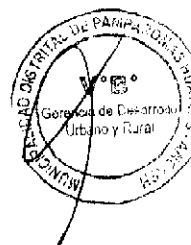
Presupuesto

Presupuesto 1303005 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN EL CASERIO DE PICHU ALTO, CENTRO POBLADO DE PISHA, DISTRITO DE PAMPAROMAS-PROVINCIA DE HUAYLAS-DEPARTAMENTO DE ANCASH Costo al 27/03/2024

Ciudad: PISHA
Lugar: PAMPAROMAS

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAMPAROMAS
ANCASH - HUAYLAS - PAMPAROMAS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	2.3100	0.87	2.01
05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				82.80
05.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJAS EN MATERIAL CONGLOMERADO	m3	1.1600	40.27	46.71
05.02.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	0.2700	23.53	6.35
05.02.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1.1000	26.85	29.54
05.03	CONCRETO SIMPLE				129.28
05.03.01	CONCRETO f'c=100 kg/cm2, PARA SOLADOS	m2	2.0700	41.69	86.30
05.03.02	CONCRETO SIMPLE f'c=175 kg/cm2	m3	0.0100	422.49	4.22
05.03.03	EMBOQUILADO DE PIEDRA EN GUNETAS f'c=140 kg/cm2+30%PM	m2	0.6000	76.42	38.21
05.03.04	PIEDRA CHANCADA 1/2" PARA SUMIDERO	m3	0.0050	109.93	0.55
05.04	CONCRETO ARMADO				1,104.02
05.04.01	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	51.6500	5.32	274.78
05.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	10.5600	32.34	341.51
05.04.03	CUNCHELO f'c=210 kg/cm2 PARA MURO DE REFUERZO	m3	1.0200	418.17	426.73
05.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				278.03
05.05.01	TARRAJEO AL INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE MORTERO 1:3 e=2cm	m2	4.5200	33.63	152.01
05.05.02	TARRAJEO EXTERIOR CON MORTERO 1:5 e=1.5 cm	m2	4.9400	25.61	126.02
05.06	PINTURA				71.75
05.06.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	4.9400	12.89	63.68
05.06.02	PINTURA EN TAPA SANITARIA	m2	0.5600	14.41	8.07
05.07	CARPINTERIA METALICA				620.70
05.07.01	TAPA DE ACERO INOXIDABLE DE 0.60x0.60m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	1.0000	389.67	389.67
05.07.02	TAPA DE ACERO INOXIDABLE DE 0.50x0.40m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	1.0000	251.03	251.03
05.08	EQUIPAMIENTO DE LA CAMARA ROMPE PRESION TIPO 6				363.92
05.08.01	INSTALACION DE ACCESORIOS EN CAMARA ROMPE PRESION Ø 1"	und	1.0000	363.92	363.92
06	CONSTRUCCION DE UN RESERVORIO DE 10.00 M3 (Ø1 UND)				35,971.07
06.01	OBRAS PRELIMINARES				1,461.63
06.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	25.0800	2.74	68.72
06.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	15.5200	0.87	13.50
06.01.03	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO CIEQUIPO	m3	7.5900	181.74	1,379.41
06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				563.28
06.02.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	m3	6.5000	40.27	261.76
06.02.02	COMPACTACION MANUAL DEL TERRENO	m2	15.5200	5.38	83.50
06.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	8.1200	26.85	218.02
06.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				318.91
06.03.01	CONCRETO SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO-MORMIGON e=0.05 m.	m2	15.5200	16.40	254.53
06.03.02	CONCRETO SIMPLE f'c=175 kg/cm2	m3	0.0100	422.49	4.22
06.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	0.2000	53.61	10.72
06.03.04	PIEDRA ASENTADA EN CONCRETO f'c=140 kg/cm2	m3	0.1500	311.45	46.72
06.03.05	CURADO DE CONCRETO	m2	1.0600	2.57	2.72
06.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				14,229.20
06.04.01	CONCRETO f'c = 210 kg/cm2	m3	11.6200	545.87	6,343.01
06.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	64.3200	53.61	3,448.20
06.04.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	800.1500	5.32	4,256.80
06.04.04	CURADO DE CONCRETO	m2	70.5000	2.57	181.18
06.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				4,513.57
06.05.01	TARRAJEO PRIMARIO MORTERO 1:5 E=1.0cm	m2	40.0000	27.57	1,102.80
06.05.02	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE MORTERO 1:3 e=2cm	m2	68.1200	50.07	3,410.77
06.06	PINTURA EN EXTERIORES				872.81
06.06.01	PINTURA PARA MUROS EXTERIORES CON ESMALTE	m2	40.0000	21.46	858.40
06.06.02	PINTURA EN TAPA SANITARIA	m2	1.0000	14.41	14.41
06.07	VARIOS				3,275.72
06.07.01	INSTALACION DE ACCESORIOS EN LA ENTRADA	glb	1.0000	273.07	273.07
06.07.02	INSTALACION DE ACCESORIOS EN LA SALIDA	glb	1.0000	234.80	234.80
06.07.03	INSTALACION DE ACCESORIOS DE LIMPIEZA Y REBOSE	glb	1.0000	463.27	463.27
06.07.04	INSTALACION DE ACCESORIOS EN BY PASS	glb	1.0000	152.35	152.35
06.07.06	INSTALACION DE ACCESORIOS EN VENTILACION	glb	1.0000	126.87	126.87



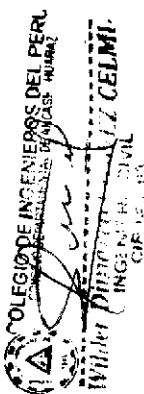
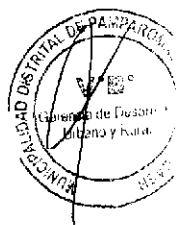
Presupuesto

Presupuesto 1303005 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN EL CASERIO DE PICHU ALTO, CENTRO POBLADO DE PISHA, DISTRITO DE PAMPAROMAS-PROVINCIA DE HUAYLAS-DEPARTAMENTO DE ANCASH Costo al 27/03/2024

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAMPAROMAS

Lugar ANCASH - HUAYLAS - PAMPAROMAS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
06.07.06	TAPA DE ACERO INOXIDABLE DE 0.60x0.60m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	2.0000	368.67	738.34
06.07.07	ESCALERA TIPO GATO DE F" 6"	und	1.0000	148.37	148.37
06.07.08	ESCALERA REMOVIBLE DE F" 6"	und	1.0000	158.79	158.79
06.07.09	JUNTA WATER STOP	m	27.2000	20.00	544.00
06.07.10	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE ESTRUCTURAS	und	1.0000	434.86	434.86
06.08	SISTEMA DE CLORACION				4,243.30
06.08.01	CASETA DE CLORACION				2,510.28
06.08.01.01	MALLA OLIMPICA DE PROTECCION - CASETA 1.80X1.80M	und	1.0000	977.96	977.96
06.08.01.02	PUERTA METALICA DOS HOJAS DE 1.80X1.70M	und	1.0000	411.86	411.86
06.08.01.03	COBERTURA CON PLANCHA DE CALAMINA -ARMAZON CON TUBOS FN	und	1.0000	618.73	618.73
06.08.01.04	PINTURA EN ESTRUCTURAS METALICAS	glb	1.0000	501.73	501.73
06.08.02	GOTEO ADAPTADO				1,733.02
06.08.02.01	TANQUE DE AGUA DE 600 LT INCLUYE ACCESORIOS	und	1.0000	519.67	519.67
06.08.02.02	SUMINISTRO E INST. DE TUB. PVC Y ACCESORIOS	und	1.0000	948.15	948.15
06.08.02.03	CONTROL ESTATICO CON PVC	und	1.0000	265.20	265.20
06.09	CERCO PERIMETRICO				5,592.05
06.09.01	TRABAJOS PRELIMINARES				43.03
06.09.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	11.9200	2.74	32.66
06.09.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	11.9200	0.87	10.37
06.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				80.67
06.09.02.01	EXCAVACION EN MATERIAL CONGLOMERADO	m3	1.0900	40.27	43.89
06.09.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1.3700	26.86	36.78
06.09.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				578.81
06.09.03.01	CONCRETO SIMPLE f'c=175 kg/cm2	m3	1.3700	422.49	578.81
06.09.04	VARIOS				4,880.14
06.09.04.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLUMNAS DE TUBOS DE F" 6" DE 2" x 2.5 m	und	11.0000	47.36	520.96
06.09.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE PERFIL ANGULAR DE 3/4" x 3/4" x 1/8"	m	96.1200	13.65	1,312.04
06.09.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALAMBRE DE PUAS PARA CERCO	m	89.4000	5.34	477.40
06.09.04.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA OLIMPICA GALVANIZADA N° 10 COCADAS DE 2" x 2"	m2	50.2700	45.26	2,275.22
06.09.04.05	PUERTA METALICA 0.90 x 1.95 m, CON TUBERIA METALICA DE 2" Y MALLA ROMBO DE 1/2" x 1/2"	und	1.0000	304.52	304.52
07	REDES DE DISTRIBUCION L=2,269.19 ml				119,051.89
07.01	TRABAJOS PRELIMINARES				4,072.19
07.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	1,128.0300	2.74	3,090.80
07.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	1,128.0300	0.87	981.39
07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				88,013.45
07.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS EN MATERIAL CONGLOMERADO	m3	631.7000	40.27	25,438.56
07.02.02	EXCAVACION EN TERRENO SEMI ROCOSO	m3	270.7300	71.71	19,414.05
07.02.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS EN TERRENO CONGLOMERADO	m2	1,128.0300	6.45	7,275.79
07.02.04	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA C/M PROPIO SELECCIONADO E=0.05	m	2,256.0600	3.83	8,640.71
07.02.05	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	338.4100	41.29	13,972.95
07.02.06	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	664.0200	23.53	13,271.38
07.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-SAP C-10				11,036.53
07.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC C-10 Ø=1"	m	49.0000	4.43	217.07
07.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC C-10 Ø=3/4"	m	2,224.1870	4.65	10,342.47
07.03.03	INSTALACION ACCESORIOS EN LA RED DE DISTRIBUCION	glb	1.0000	476.99	476.99
07.04	PRUEBAS HIDRAULICAS Y DESINFECCION DE TUBERIAS				15,928.72
07.04.01	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE TUBERIA A ZANJA ABIERTA	m	2,209.1900	3.51	7,964.86
07.04.02	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE TUBERIA A ZANJA TAPADA	m	2,269.1900	3.51	7,964.86
08	CAMARA ROMPE PRESION TIPO 7 (08 Und)				24,470.72
08.01	TRABAJOS PRELIMINARES				91.41
08.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	25.3200	2.74	69.38
08.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	25.3200	0.87	22.03
08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,896.38
08.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS EN MATERIAL CONGLOMERADO	m3	32.7100	40.27	1,317.23



Presupuesto

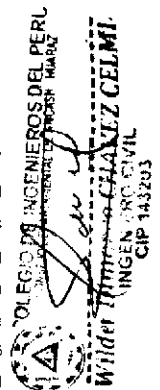
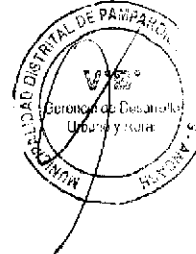
Presupuesto 1303005 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN EL CASERIO DE PICHU ALTO, CENTRO POBLADO DE PISHA, DISTRITO DE PAMPAROMAS-PROVINCIA DE HUAYLAS-DEPARTAMENTO DE ANCASH Costo al 27/03/2024

Ciente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAMPAROMAS

Lugar ANCASH - HUAYLAS - PAMPAROMAS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
08.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS EN TERRENO CONGLOMERADO	m2	14.8800	6.45	95.98
08.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	22.6200	23.53	532.25
08.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	72.6600	26.85	1,950.92
08.03	CONCRETO SIMPLE				891.22
08.03.01	CONCRETO $f_c=100$ kg/cm ² , PARA SOLADOS	m2	15.1200	41.69	630.35
08.03.02	CONCRETO $f_c=140$ kg/cm ² PARA DADOS	m3	0.0700	373.00	26.11
08.03.03	EMBOQUILADO DE PIEDRA EN CUNETAS $f_c=140$ kg/cm ² +30%PM	m2	3.0000	76.42	229.26
08.03.04	PIEDRA CHANCADA 1/2" PARA SUMIDERO	m3	0.0500	109.93	5.50
08.04	CONCRETO ARMADO				6,662.48
08.04.01	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm ² GRADO 60	kg	330.6900	5.32	1,759.27
08.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	78.6000	32.34	2,541.92
08.04.03	CONCRETO $f_c=210$ kg/cm ² PARA MURO DE REFUERZO	m3	4.9800	478.17	2,381.29
08.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				2,078.63
08.05.01	TARRAJEO AL INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE MORTERO 1:3 e=2cm	m2	21.1200	33.63	710.27
08.05.02	TARRAJEO EXTERIOR CON MORTERO 1:5 e=1.5 cm	m2	53.6400	25.51	1,368.36
08.06	PINTURA				276.72
08.06.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	14.7800	12.89	190.26
08.06.02	PINTURA EN TAPA SANITARIA	m2	6.0000	14.41	86.46
08.07	CARPINTERIA METALICA				5,637.12
08.07.01	TAPA DE ACERO INOXIDABLE DE 0.60x0.60m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	6.0000	369.67	2,218.02
08.07.02	TAPA DE ACERO INOXIDABLE DE 0.80x0.80m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	6.0000	589.85	3,419.10
08.08	EQUIPAMIENTO DE LA CAMARA ROMPE PRESION TIPO 7	und	6.0000	819.48	4,916.76
08.08.01	INSTALACION DE ACCESORIOS EN CRP-VII	und	6.0000	819.48	4,916.76
09	VALVULA DE PURGA (02 UND)				4,958.31
09.01	TRABAJOS PRELIMINARES				53.61
09.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	14.8500	2.74	40.69
09.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	14.8500	0.87	12.92
09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,318.56
09.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS EN MATERIAL CONGLOMERADO	m3	32.0000	40.27	1,288.64
09.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS EN TERRENO CONGLOMERADO	m2	2.8200	6.45	18.19
09.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	0.6400	23.53	15.06
09.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	37.1200	26.85	996.67
09.03	CONCRETO SIMPLE				396.01
09.03.01	CONCRETO $f_c=100$ kg/cm ² , PARA SOLADOS	m2	3.0000	41.69	125.07
09.03.02	CONCRETO $f_c=140$ kg/cm ² PARA DADOS	m3	0.7000	373.00	261.10
09.03.03	EMBOQUILADO DE PIEDRA EN CUNETAS $f_c=140$ kg/cm ² +30%PM	m2	0.1000	76.42	7.64
09.03.04	PIEDRA CHANCADA 1/2" PARA SUMIDERO	m3	0.0200	109.93	2.20
09.04	CONCRETO ARMADO				878.20
09.04.01	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm ² GRADO 60	kg	41.0600	5.32	218.44
09.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	10.7900	32.34	348.95
09.04.03	CONCRETO $f_c=210$ kg/cm ² PARA MURO DE REFUERZO	m3	0.6500	478.17	310.81
09.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				251.31
09.05.01	TARRAJEO AL INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE MORTERO 1:3 e=2cm	m2	4.5600	33.63	153.35
09.05.02	TARRAJEO EXTERIOR CON MORTERO 1:5 e=1.5 cm	m2	3.8400	25.51	97.96
09.06	PINTURA				69.16
09.06.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	4.5800	12.89	58.78
09.06.02	PINTURA EN TAPA SANITARIA	m2	0.7200	14.41	10.36
09.07	CARPINTERIA METALICA				739.34
09.07.01	TAPA DE ACERO INOXIDABLE DE 0.60x0.60m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	2.0000	369.67	739.34
09.08	EQUIPAMIENTO - VALVULA DE PURGA				252.12
09.08.01	INSTALACION DE ACCESORIOS EN VALVULA DE PURGA Ø 3/4"	und	2.0000	126.06	252.12
10	VALVULA DE CONTROL (06 Und)				5,526.40
10.01	TRABAJOS PRELIMINARES				11.56
10.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	3.2000	2.74	8.77
10.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	3.2000	0.87	2.78
10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				527.01
10.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS EN MATERIAL CONGLOMERADO	m3	3.2400	40.27	130.47

Fecha: 15/04/2024 08:00:43p.m.



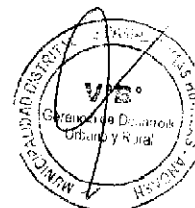
Presupuesto

Presupuesto 1303005 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN EL CASERIO DE PICHU ALTO, CENTRO POBLADO DE PISHA, DISTRITO DE PAMPAROMAS-PROVINCIA DE HUAYLAS-DEPARTAMENTO DE ANCASH Costo al 27/03/2024

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAMPAROMAS

Lugar ANCASH - HUAYLAS - PAMPAROMAS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
10.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS EN TERRENO CONGLOMERADO	m2	3.2000	8.45	20.84
10.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	14.0000	26.85	375.90
10.03	CONCRETO SIMPLE				133.41
10.03.01	CONCRETO f _c =100 kg/cm2, PARA SOLADOS	m2	3.2000	41.69	133.41
10.03.02	PIEDRA CHANCADA 1/2" PARA SUMIDERO	m3	0.0400	109.93	4.40
10.04	CONCRETO ARMADO				1,720.99
10.04.01	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	81.3700	5.32	432.89
10.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	21.2000	32.34	685.61
10.04.03	CONCRETO f _c =210 kg/cm2 PARA MURO DE REFUERZO	m3	1.2600	478.17	602.48
10.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				566.29
10.05.01	TARRAJEO AL INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE MORTERO 1:3 e=2cm	m2	10.2000	33.63	343.03
10.05.02	TARRAJEO EXTERIOR CON MORTERO 1:5 e=1.5 cm	m2	6.4000	26.51	163.26
10.06	PINTURA				219.29
10.06.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	15.0000	12.89	193.35
10.06.02	PINTURA EN TAPA SANITARIA	m2	1.8000	14.41	25.94
17	CARPINTERIA METALICA				1,848.35
10.07.01	TAPA DE ACERO INOXIDABLE DE 0.60x0.60m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	5.0000	369.87	1,848.35
10.08	EQUIPAMIENTO - VALVULA DE CONTROL				555.20
10.08.01	INSTALACION DE ACCESORIOS EN VALVULA DE CONTROL Ø 3/4"	glb	5.0000	111.04	555.20
11	CONEXIONES DOMICILIARIAS				21,103.66
11.01	TRABAJOS PRELIMINARES				976.79
11.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	270.5800	2.74	741.39
11.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	270.5800	0.87	235.40
11.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				13,139.49
11.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS EN MATERIAL CONGLOMERADO	m3	162.3500	40.27	6,537.83
11.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS EN TERRENO CONGLOMERADO	m2	270.5800	6.45	1,745.24
11.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA C/M PROPIO SELECCIONADO E=0.05	m	270.5800	3.83	1,036.32
11.02.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	162.3500	23.53	3,820.10
11.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				3,677.38
11.03.01	CONEXIÓN DOMICILIARIA DE AGUA 1/2" A TUB MATRIZ PVC 3/4"	und	40.0000	46.95	1,878.00
11.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC C-10 Ø=1/2"	m	576.4600	2.66	1,799.38
11.04	CONCRETO SIMPLE				3,310.00
11.04.01	CAJA DE PASO C/TAPA DE F" G" 200 x 200 x 150 mm	und	40.0000	82.75	3,310.00
12	MITIGACION AMBIENTAL				6,810.95
12.01	MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS				3,242.63
12.01.01	LETRINAS SANITARIOS	und	1.0000	503.87	503.87
12.01.02	CONTENEDORES PARA RESIDUOS ORGANICOS E INORGANICOS	und	2.0000	58.00	116.00
12.01.03	MICRORELLENO SANITARIO	und	1.0000	2,622.76	2,622.76
12.02	MITIGACION DE PREVENCIÓN Y CONTROL				548.00
12.02.01	ADQUISICION Y TRANSPORTE DE PLANTONES FORESTALES PARA LINEA DE CONDUCCION	und	40.0000	13.25	530.00
12.02.02	INSTALACION DE PLANTONES	und	40.0000	0.45	18.00
12.03	MANEJO DE CONTINGENCIAS Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA				1,520.32
12.03.01	CHARLA A PERSONAL DE OBRA	und	2.0000	760.16	1,520.32
12.04	PROGRAMA DE MITGACION AMBIENTAL				1,500.00
12.04.01	RESPUESTA ANTE ACCIDENTES LABORALES Y EMERGENCIA MEDICAS	und	1.0000	1,500.00	1,500.00
13	CAPACITACION Y EQUIPAMIENTO JASS				5,508.22
13.01	MATERIAL PARA TALLERES DE PROMOCION(ANTES, DURANTE)	und	1.0000	627.50	627.50
13.02	CAPACITACION TALLER I ESTATUTOS Y REGLAMENTO DE LA UNIDAD DE GESTION	und	1.0000	790.12	790.12
13.03	CAPACITACION TALLER III PARTES DEL SISTEMA	und	1.0000	790.12	790.12
13.04	CAPACITACION TALLER IV GASTERIA Y REPARACIONES	und	1.0000	790.12	790.12
13.05	CAPACITACION TALLER V OPERACION Y MANTENIMIENTO	und	1.0000	790.12	790.12
13.06	CAPACITACION TALLER VI CLORACIÓN Y DESINFECCIÓN	und	1.0000	790.12	790.12
13.07	CAPACITACION TALLER VII HABITOS DE HIGIENE Y SÍD (DESPUES)	und	1.0000	790.12	790.12
14	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO				6,820.11
14.01	IMPLEMENTACION DE PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	mes	1.0000	3,000.00	3,000.00



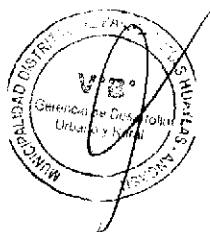
COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
ANCASH - HUAYLAS
WILDER DÍAZ CHAVEZ CELMI
INGENIERO CIVIL
CIP 143203

Presupuesto

Presupuesto 1303005 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN EL CASERIO DE PICHU ALTO, CENTRO POBLADO DE PISHA,
DISTRITO DE PAMPAROMAS-PROVINCIA DE HUAYLAS-DEPARTAMENTO DE ANCASH Costo al 27/03/2024

Ciente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAMPAROMAS
Lugar ANCASH - HUAYLAS - PAMPAROMAS

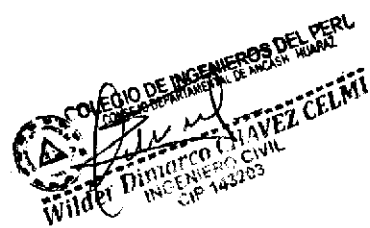
Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio SI.	Parcial SI.
14.02	MATERIALES CAMPO Y OFICINA	mes	1.0000	415.00	415.00
14.03	PAGOS AL MINISTERIO DE CULTURA	und	1.0000	3,405.11	3,405.11
15	FLETE				23,023.91
15.01	FLETE TERRESTRE	gib	1.0000	10,611.69	10,611.69
15.02	FLETE RURAL	gib	1.0000	12,412.22	12,412.22
	COSTO DIRECTO				352,361.32
	GASTOS GENERALES(19.7524%)				69,599.92
	UTILIDAD (10%)				35,236.13
	SUB TOTAL				457,197.37
	Impuesto (IGV 18%)				82,295.53
	PRESUPUESTO PARA EJECUCION DE OBRA				539,492.90
	ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO				31,240.00
	SUPERVISION DE OBRA				30,800.00
	PRESUPUESTO TOTAL DE INVERSION				601,592.90





MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN EL CASERIO DE PICHU ALTO, DISTRITO DE PAMPAROMAS, PROVINCIA DE HUAYLAS - DEPARTAMENTO DE ANCASH".

Desagregado de gastos generales



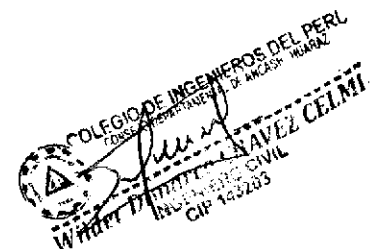
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAMPAROMAS

ANALISIS DE GASTOS GENERALES

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN EL CASERIO DE PICHU ALTO, CENTRO POBLADO DE PISHA, DISTRITO DE PAMPAROMAS - PROVINCIA DE HUAYLAS - DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Propietario: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAMPAROMAS
 Plazo de Ejecución: 2.0 meses Fecha: Abr-24
 Monto Costo Directo S/. 362,361.32

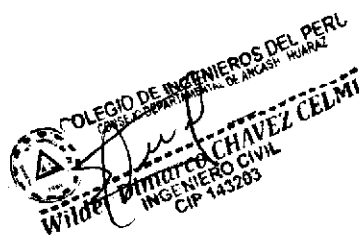
ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	% PARTICIP.	MESES	PRECIO S/	SUB TOTAL	%
I	GASTOS VARIABLES - DIRECTOS					S/. 55,215.88	15.67%
01.01	PERSONAL PROFESIONAL Y AUXILIAR					S/ 25,000.00	
	- Ingeniero Residente de Obra	1	100.00%	2.0	7,500.00	15,000.00	
	- Ingeniero Especialista en Seguridad, Salud Ocupacional y medio Ambiente	1	100.00%	2.0	5,000.00	10,000.00	
01.02	PERSONAL TECNICO					S/ 15,000.00	
	- Maestro de Obra	1	100.00%	2.0	4,500.00	9,000.00	
	- Guardian	1	100.00%	2.0	1,500.00	3,000.00	
	- Almacenero	1	100.00%	2.0	1,500.00	3,000.00	
01.03	MOBILIARIO, EQUIPO, MATERIAL DE OFICINA EN OBRA					S/ 1,900.00	
	- Monto Estimado (Utiles de escritorio)		MES	2.0	500.00	1,000.00	
	- Copias		MES	2.0	100.00	200.00	
	- Ploteo de Plano e Impresión de Exp. Técnico		MES	2.0	150.00	300.00	
	- Impresora		MES	2.0	80.00	160.00	
	- Computadora		MES	2.0	120.00	240.00	
01.04	SERVICIO DE MOVILIDAD					S/ 12,711.88	
	- Alquiler de Camioneta Pick Up Cabina doble 4x4 c/radio transmisor (Incluye Chofer y combustible)		MES	2.0	6,355.93	12,711.86	
01.04	CONTROL DE CALIDAD					S/ 804.00	
	- Diseño de Mezcla de Concreto(210 kg/cm2)	1			300.00	300.00	
	- Rotura de Probetas	19			16.00	304.00	
II	GASTOS FIJOS - INDIRECTOS					S/ 14,384.86	4.08%
		UNIDAD	TIEMPO	CANTIDAD	PRECIO S/	SUB TOTAL	
02.01	SEGUROS					S/ 4,852.75	
	- Conafovicar	EST		100.00%	3,938.36	3,938.36	
	- Sencico	EST		100.00%	914.39	914.39	
02.02	LIQUIDACION DE OBRA					S/ 7,500.00	
	- Gastos de Liquidacion de Obra		GLB	01	7,500.00	7,500.00	
02.03	GASTOS ADMINISTRATIVOS					1,000.00	
	Costo de Preparación de Oferta para la Licitación	EST		01	800.00	800.00	
	Gastos Legales y Notariales	EST		01	200.00	200.00	
02.04	GASTOS PARA IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD					1,031.31	
	Cascos de seguridad	und		06	42.37	254.22	
	Zapatos de seguridad con puntas de acero	par		05	84.75	423.75	
	Chalecos de identificación	und		06	33.89	203.34	
	Botiquin de primeros auxilios	und		01	150.00	150.00	
TOTAL GASTOS GENERALES						69,599.92	19.7524%





MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN EL CASERIO DE PICHU ALTO, DISTRITO DE PAMPAROMAS, PROVINCIA DE HUAYLAS - DEPARTAMENTO DE ANCASH".

Desagregado de Costos de Supervisión de Obra



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAMPAROMAS

ANALISIS DE GASTOS GENERALES DE LA SUPERVISIÓN

PROY.: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN EL CASERIO DE PICHU ALTO, CENTRO POBLADO DE PISHA, DISTRITO DE PAMPAROMAS - PROVINCIA DE HUAYLAS - DEPARTAMENTO DE ANCASH"

A.-GASTOS GENERALES VARIABLES-DIRECTOS

1.-PERSONAL PROFESIONAL Y AUXILIAR

Descripción	Unidad	Personas	%Particip.	Tiempo	Sueldo/Jornal	Parcial
Supervisor de Obra	mes	1.00	100.00	2.00	10,000.00	20,000.00
					Subtotal	20,000.00

2.-UTILES DE ESCRITORIO

Descripción	Unidad	Cantidad	Tiempo	Costo	Parcial
Ploteo de planos fotocopias y anillados	mes	1.00	2.00	250.00	500.00
Utiles de Oficina	mes	1.00	2.00	300.00	600.00
Varios (Empastes papeles, etc)	mes	1.00	2.00	100.00	200.00
				Subtotal	1,300.00

3.-SERVICIOS DE MOVILIDAD

Descripción	Unidad	Cantidad	Tiempo	Costo	Parcial
Camionetas Pick Up Cabina doble 4x4 c/radio transmisor	Glb	0.50	2.00	7,500.00	7,500.00
liquidación de Consultoria	und	1.00	1.00	1,500.00	1,500.00
				Subtotal	9,000.00

RESUMEN DE GASTOS GENERALES

1.-Personal Profesional y auxiliar	20,000.00
2.-Utiles de Escritorio	1,300.00
3.- Servicios de Movilidad	9,000.00
G.G VARIABLES (S/.)	30,300.00

GASTOS GENERALES FIJOS-INDIRECTOS

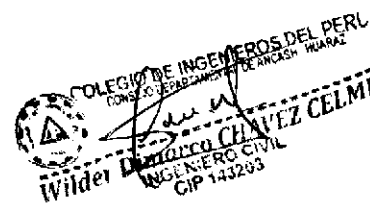
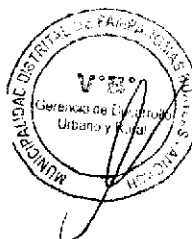
1.-Gastos campamentos

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Parcial
Vivienda personal tecnico y administrativo	mes	2.00	300.00	600.00
			Subtotal	600.00

G.GENERALES FIJOS (S/.) **600.00**

RESUMEN GENERAL

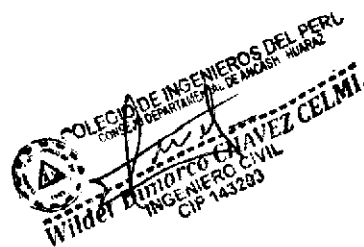
GASTOS VARIABLES	S/.	30,300.00
GASTOS FIJOS	S/.	600.00
TOTAL DE COSTO DE SUPERVISIÓN	S/.	30,900.00





MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN EL CASERIO DE PICHU ALTO, DISTRITO DE PAMPAROMAS, PROVINCIA DE HUAYLAS - DEPARTAMENTO DE ANCASH".

Sustento del flete



DESAGREGADO DE FLETE

NOMBRE DEL PROYECTO:

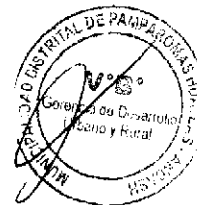
"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN EL CASERIO DE PICHU ALTO, CENTRO POBLADO DE PISHA, DISTRITO DE PAMPAROMAS - PROVINCIA DE HUAYLAS - DEPARTAMENTO DE ANCASH"

LUGAR: PICHU ALTO, DISTRITO: PAMPAROMAS, PROVINCIA: HUAYLAS, REGION: ANCASH

1.- DATOS GENERALES

A.- POR PESO

MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	PESO UNITARIO (kg)	PESO TOTAL (kg)
ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg	48.06	1.00	48.06
ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg	71.18	1.00	71.18
ALAMBRE DE PUAS	m	170.42	0.10	17.04
ANGULO DE 2"x2"x1/8"x6.4M	pza	23.49	5.00	117.44
ANGULO DE ACERO NEGRO DE 3/4"x3/4"x1/8"x6 m	m	179.84	1.12	200.70
ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	1,494.86	1.00	1,494.86
CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA	kg	27.1994	1.00	27.20
MALLA OLIMPICA GALVANIZADA 2"x2" # 10 ALAMBRE N°10 3.4MM	m2	107.8675	3.50	377.54
JUNTA WATER STOP 6"	m	28.56	0.60	17.14
CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	398.43	42.50	16,933.28
HIPOCLORITO DE CALCIO AI 70%	kg	230.13	1.00	230.13
YESO BOLSA 18 kg	bol	17.58	18.00	316.44
MADERA TORNILLO	p2	1,249.21	1.78	2,223.59
TRIPLAY LUPUNA 4 x 8 x 18 mm	pln	3.00	2.00	6.00
PINTURA ESMALTE	gal	20.19	4.20	84.80
PINTURA ESMALTE ANTICORROSIVO	gal	1.59	4.20	6.68
PINTURA BASE A LA PIROXILINA	gal	0.64	4.20	2.67
THINNER	gal	3.32	4.20	13.92
IMPRIMANTE	kg	10.00	1.00	10.00
TAPA DE ACERO INOXIDABLE DE 0.60x0.60m 3/16" CON LLAVE TIPO BUJIA	und	18.00	25.00	450.00
TAPA DE ACERO INOXIDABLE DE 0.80x0.80m 3/16" CON LLAVE TIPO BUJIA	und	6.00	35.00	210.00
TAPA DE ACERO INOXIDABLE DE 0.50x0.40m 3/16" CON LLAVE TIPO BUJIA	und	1.00	20.00	20.00
OTROS	Kg	800.00	1.00	800.00
PESO TOTAL (Kg)				23,478.67



B.- TUBERIA

UNIDAD DE (2.20 M. x 6.00 m.) DE CARROCERIA, CON H = 2.00 M.

B.1.- EN TUBERIA Y OTROS (EN CAMION)

CAPACIDAD DEL CAMION EN TUBOS/VIAJE	UNIDAD	ML	N° Tubos	N° TUBOS/VIAJE	N° Viajes
TIPO DE TUBERIA					
TUBERIA PVC SAP C-10 DE 1"	m	1553.3945	310.6789	6820	0.046
TUBERIA PVC SP 3/4" C-10 X 5M	m	2380.89635	472.17927	12124	0.039
TUBERIA PVC SP 1/2" C-10 X 5M	m	725.583	145.1166	27280	0.005
TUBO DE FIERRO GALBANIZADO DE 2"	m	50	8.33333333	1705	0.005
TUBO DE FIERRO GALBANIZADO DE 5/8"	und	1.198	1.198	17459	0.000
TUBO DE FIERRO GALBANIZADO DE 1"	und	0.683	0.683	6820	0.000
NUMERO TOTAL DE VIAJES					0.095

NUMERO TOTAL DE VIAJES	0.09
REDONDEO	1
TUBERIA EN VOLUMEN	1

B.1.- AGREGADOS Y OTROS (EN VOLQUETE DE 15 m3)

AGREGADOS	CANTIDAD	UNIDAD	CAPACIDAD	N° Viajes
PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3	11.2257	15.00	0.75
PIEDRA MEDIANA DE 6"	m3	2.3398	15.00	0.16
GRAVA Ø 3/4" A 1"	m3	2.6566	15.00	0.18
GRAVA Ø 1 1/2" A 2"	m3	0.441	15.00	0.03
ARENA FINA	m3	4.8486	15.00	0.32
ARENA GRUESA	m3	13.5916	15.00	0.91
HORMIGON	m3	25.7125	15.00	1.71

Wilder CHAVEZ CELMI
 INGENIERO CIVIL
 CIP 143233

DESAGREGADO DE FLETE

NOMBRE DEL PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN EL CASERIO DE PICHU ALTO, CENTRO POBLADO DE PISHA, DISTRITO DE PAMPAROMAS - PROVINCIA DE HUAYLAS - DEPARTAMENTO DE ANCASH"

LUGAR: PICHU ALTO, DISTRITO: PAMPAROMAS, PROVINCIA: HUAYLAS, REGION: ANCASH

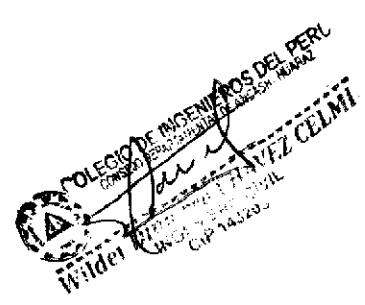
LOS COSTOS DE AGREGADOS SON PUESTOS EN PIE DE OBRA

NUMERO TOTAL DE VIAJES	4.05
REDONDEO	4
TUBERIA EN VOLUMEN	4

COSTO POR PESO			0.1500
COSTO POR VIAJE DE CAMION POR PESO (incl carga y desc)	DESDE CHIMBOTE A LA OBRA	S/.	1500.00
COSTO POR VIAJE DE CAMION (incl carga y descarga)	DESDE CHIMBOTE A LA OBRA	S/.	1800.00
COSTO POR VIAJE DE VOLQUETE (15 m3 para agregados)	DESDE BESIQUEL SAMANCO A LA OBRA	S/.	1,800.00

DESCRIPCION	COSTO AFECTO DE IGV	COSTO SIN IGV
FLETE POR PESO	S/ 3,521.80	2984.58
FLETE POR VOLUMEN (Tuberías)	S/ 1,800.00	1525.42
FLETE POR VOLUMEN (Agregados)	S/ 7,200.00	6101.69
COSTO TOTAL FLETE TERRESTRE	12,521.80	10611.69

FLETE POR PESO = Peso Total * Flete por Peso
FLETE POR VOLUMEN = Nº Viajes * Costo por Viaje



DESAGREGADO DE FLETE**NOMBRE DEL PROYECTO:****"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN EL CASERIO DE PICHU ALTO, CENTRO POBLADO DE PISHA, DISTRITO DE PAMPAROMAS - PROVINCIA DE HUAYLAS - DEPARTAMENTO DE ANCASH"****LUGAR: PICHU ALTO, DISTRITO: PAMPAROMAS, PROVINCIA: HUAYLAS, REGION: ANCASH****3- FLETE EN ACEMILA****3.2.- RESERVORIOS, CAPTACION, LINEA DISTRIBUCION, ETC**

La tubería será transportada por peones

Costos de transporte por viaje

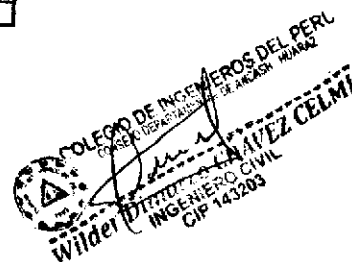
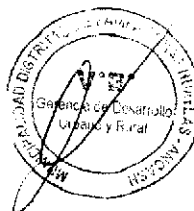
Acémila S/. 4.50

Peón S/. 2.00

DESCRIPCION	Cantidad	Unidades de Carga	Capacidad de Carga	Número de Viajes	Costo del Flete
RESERVORIO, CAPTACION, LINEA DISTRIBUCION, ETC					
ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	48.06	kg	50.000	0.96	6.26
ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	71.18	kg	50.000	1.42	9.25
ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	1,494.86	kg	50.000	29.90	194.33
CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA	27.20	kg	50.000	0.54	3.54
PIEDRA CHANCADA 1/2"	11.23	m3	0.036	308.74	2,006.79
PIEDRA MEDIANA	2.34	m3	0.036	64.35	418.28
HIPOCLORITO DE CALCIO Al 70%	230.13	kg	50.000	4.60	29.92
GRAVA Ø 3/4" A 1"	2.66	m3	0.036	73.06	474.60
GRAVA Ø 1/2" A 2"	0.44	m3	0.036	12.13	78.84
ARENA FINA	4.85	m3	0.036	133.35	866.77
ARENA GRUESA	13.59	m3	0.036	373.81	2,429.74
HORMIGON	25.71	m3	0.036	707.16	4,596.57
TAPA SANITARIA METALICA DE 0.60x0.60m 1/8" C/Llave	16.00	pza	1.000	16.00	117.00
TAPA SANITARIA METALICA DE 0.80x0.80m 1/8" C/Llave	6.00	pza	1.000	6.00	39.00
TAPA SANITARIA METALICA DE 0.50x0.40m 1/8" C/Llave	1.00	pza	1.000	1.00	6.50
CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	398.43	bol	1.000	398.43	2,589.80
YESO BOLSA 18 kg	17.58	bol	2.000	8.79	57.14
TUBERIA PVC PN10 Ø 3/4"	2,360.90	m	100.000	23.61	94.44
TUBERIA PVC SAE Ø 1/2"	725.58	m	100.000	7.26	29.02
TUBERIA PVC PN10 Ø 1"	1,553.39	m	80.000	19.42	77.67
PINTURA, THINER, IMPRIMANTE	25.73	gal	4.000	6.43	25.73
ANGULO DE 2"x2"x1/8"x6.4M	23.48	pza	10.000	2.35	9.40
ANGULO DE ACERO NEGRO DE 3/4"x3/4"x1/8"x6 m	179.84	m	46.000	4.00	15.99
MALLA OLIMPICA GALVANIZADA 2"x2" # 10 ALAMBRE N° 10 3.40MM)	107.87	m2	7.000	15.41	61.64
TUBO DE FIERRO GALVANIZADO DE 2"	50.00	m	0.000	0.33	33.33
TUBO DE FIERRO GALVANIZADO DE 5/8"	1.20	und	1.000	1.20	4.79
TUBO DE FIERRO GALVANIZADO DE 1"	0.68	und	1.000	0.68	2.73
OTROS MATERIALES	2,823.50	Glb	50.000	56.47	367.07
COSTO SUBTOTAL DEL FLETE RURAL (1) S/.					14,846.41
COSTO TOTAL DEL FLETE RURAL S/.					

RESUMEN FLETE

	AFECTO IGV	SIN IGV
FLETE TERRESTRE	12,521.80	10,611.69
FLETE RURAL (ACEMILA)	14,846.41	12,412.22
FLETES TOTALES S/.	27,168.21	23,023.91



ESTRUCTURA DE COSTOS DE MANO DE OBRA
(VIGENTE DEL 01.06.2023 al 31.05.2024)

ITEM	DESCRIPCION	OPERARIO	OFICIAL	PEÓN
1	REMUNERACIÓN BÁSICA VIGENTE (RB)	84.70	66.45	59.80
2	BONIFICACION UNICA DE CONSTRUCCION (BUC) Operario : 32.00% Oficial : 30.00% Peón : 30.00%	27.10	19.94	17.94
3	LEYES Y BENEFICIOS SOCIALES SOBRE LA RB Operario : 113.59% Oficial : 113.59% Peón : 113.59%	96.21	75.48	67.93
4	LEYES Y BENEFICIOS SOCIALES SOBRE LA BUC Operario : 12.00% Oficial : 12.00% Peón : 12.00%	3.25	2.39	2.15
5	BONIFICACION POR MOVILIDAD ACUMULADA	8.00	8.00	8.00
6	OVEROL (DOS UNIDADES ANUALES) (Res. Directoral N° 777-87-DR-LIM del 08/07/87)	0.43	0.43	0.43
7	Seguro de vida (Essalud+vida)	0.17	0.17	0.17

JORNAL DIARIO	219.85	172.84	156.42
JORNAL HORARIO	27.47	21.61	19.55

COSTO HORARIO DE MANO DE OBRA PARA EXPEDIENTES		
NIVELADOR	100.00% del Oficial	21.61
TOPOGRAFO	112.73% del Operario	30.97
OPERARIO	100.00% del Operario	27.47
OFICIAL	100.00% del Oficial	21.61
PEON	100.00% del Peon	19.55
CONTROLADOR OFICIAL	105.73% del Peon	20.67

NOTA:

- 1.0. ESTA NORMA ES APLICADA A LAS OBRAS MAYORES A 50 UITs.
- 2.0. DE ACUERDO A LA NUEVA TABLA SE RECALCULARA LOS JORNALES DESDE EL 01 DE JUNIO DEL 2022
- 3.0. EL PRESENTE ACUERDO TIENE VIGENCIA HASTA EL 31 DE MAYO DEL 2024

