

Presupuesto de Obra - Proyecto de Abastecimiento de Agua Pusacpampa

EDT	DESCRIPCIÓN	Und	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
1	OBRAS GENERALES				S/ 11,800.00
1.1	TRABAJOS PRELIMINARES				S/ 5,000.00
1.1.1	ALQUILER DE OFICINA Y ALMACÉN	mes	6	S/ 500.00	S/ 3,000.00
1.1.2	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60 X 4.80 m	und	1	S/ 500.00	S/ 500.00
1.1.3	MOVILIZACION DE MAQUINARIAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS PARA LA OBRA.	glb	1	S/ 1,500.00	S/ 1,500.00
1.2	SEGURIDAD Y SALUD				S/ 6,800.00
1.2.1	EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	und	12	S/ 200.00	S/ 2,400.00
1.2.2	EQUIPO DE PROTECCIÓN COLECTIVA	und	12	S/ 200.00	S/ 2,400.00
1.2.3	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	glb	4	S/ 500.00	S/ 2,000.00

2	CAPTACIÓN TIPO LADERA				S/ 6,181.00
2.1	TRABAJOS PRELIMINARES				S/ 175.00
2.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	50	S/ 1.50	S/ 75.00
2.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	50	S/ 2.00	S/ 100.00
2.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				S/ 296.00
2.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL DEL TERRENO	m3	6	S/ 40.00	S/ 240.00
2.2.2	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	2	S/ 20.00	S/ 40.00
2.2.3	COLOCACIÓN DE AFIRMADO	m3	2	S/ 8.00	S/ 16.00
2.3	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				S/ 350.00
2.3.1	CONCRETO f'c=140kg/cm2; e=4" PARA SOLADO Y ZONA DE REBOSE	m3	2	S/ 175.00	S/ 350.00
2.4	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				S/ 3,900.00
2.4.1	CONCRETO f'c=210kg/cm2	m3	5	S/ 340.00	S/ 1,700.00
2.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	35	S/ 40.00	S/ 1,400.00
2.4.3	ACERO CORRUGADO fy=4200kg/cm2 EN ZAPATAS	kg	160	S/ 5.00	S/ 800.00
2.5	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				S/ 1,100.00
2.5.1	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE MEZCLA 1:1; e=1.5cm	m2	10	S/ 30.00	S/ 300.00
2.5.2	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES, C:A 1:2; e=1.5cm	m2	40	S/ 20.00	S/ 800.00
2.6	VÁLVULAS Y ACCESORIOS				S/ 360.00
2.6.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN CAPTACION D=1"	und	2	S/ 100.00	S/ 200.00
2.6.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN ZONA DE REBOSE D=2"	und	2	S/ 80.00	S/ 160.00

3	LÍNEA DE CONDUCCIÓN				S/ 28,708.00
3.1	OBRAS PRELIMINARES				S/ 2,947.00
3.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	842	S/ 1.50	S/ 1,263.00
	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DE ZANJAS	ml	842	S/ 2.00	S/ 1,684.00
3.2	MOVIMINETO DE TIERRAS				S/ 20,376.40
3.2.1	EXCAVACION EN DE ZANJA EN TERRENO NORMAL DE 0.40x0.80m P/TUB	ml	842	S/ 15.00	S/ 12,630.00
3.2.2	REFINE Y NIVELACION DE FONDO PARA ZANJA P/TUB. AGUA	ml	842	S/ 1.00	S/ 842.00
3.2.3	CAMA DE APOYO C/MAT. PROPIO. ZARANDEADO PARA TUBERIA DE AGUA E=0.10m	m3	842	S/ 1.20	S/ 1,010.40
3.2.4	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT.PROPIO ZARANDEADO e = 0.30 m	m3	842	S/ 4.00	S/ 3,368.00
3.2.5	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT.PROPIO ZARANDEADO e = 0.30 m	m3	842	S/ 3.00	S/ 2,526.00
3.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				S/ 5,384.60
3.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP	ml	842	S/ 5.00	S/ 4,210.00
3.3.2	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION P/TUBERIA DE AGUA POTABLE	ml	842	S/ 1.30	S/ 1,094.60
3.3.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN LINEA DE CONDUCCION	und	1	S/ 80.00	S/ 80.00

4	TANQUE DE ALMACENAMIENTO				S/ 12,207.00
4.1	TRABAJOS PRELIMINARES				S/ 56.00
4.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	20	S/ 1.00	S/ 20.00
4.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	20	S/ 1.80	S/ 36.00
4.2	ESTRUCTURAS				S/ 6,939.00
4.2.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS				S/ 644.00
4.2.1.1	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NATURAL	m3	6	S/ 34.00	S/ 204.00
4.2.1.2	NIVELACION Y COMPACTACION	m2	16	S/ 2.50	S/ 40.00
4.2.1.3	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	20	S/ 20.00	S/ 400.00
4.2.2	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				S/ 320.00
4.2.2.1	CONCRETO f'c=100kg/cm2-SOLADO, E=10CM	m3	8	S/ 40.00	S/ 320.00
4.2.3	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				S/ 5,975.00
4.2.3.1	ZAPATA CORRIDA				S/ 1,440.00
4.2.3.1.1	CONCRETO F'C=210 kg/cm2; SIN MEZCLADORA PARA ZAPATA	m3	2	S/ 350.00	S/ 700.00
4.2.3.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ZAPATA	m2	4	S/ 35.00	S/ 140.00
4.2.3.1.3	ACERO CORRUGADO fy=4200kg/cm2 GRADO 60, PARA ZAPATA	kg	120	S/ 5.00	S/ 600.00
4.2.3.2	LOSA DE CIMENTACION				S/ 1,080.00
4.2.3.2.1	CONCRETO F'C=210 kg/cm2; SIN MEZCLADORA PARA LOSA DE CIMENTACION	m3	2	S/ 340.00	S/ 680.00
4.2.3.2.2	ACERO CORRUGADO fy=4200kg/cm2 GRADO 60, PARA LOSA DE CIMENTACION	kg	80	S/ 5.00	S/ 400.00
4.2.3.3	MURO DE CUBA				S/ 2,570.00

4.2.3.3.1	CONCRETO F' C=210kg/cm2, SIN MEZCLADORA PARA MURO CUBA	m3	3	S/ 340.00	S/ 1,020.00
4.2.3.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO MURO DE CUBA	m2	30	S/ 35.00	S/ 1,050.00
4.2.3.3.3	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 PARA MURO DE CUBA	kg	100	S/ 5.00	S/ 500.00
4.2.3.4	LOSA DE TECHO				S/ 885.00
4.2.3.4.1	CONCRETO F' C=210kg/cm2, SIN MEZCLADORA PARA LOSA DE TECHO	m3	1	S/ 340.00	S/ 340.00
4.2.3.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA DE TECHO	m2	7	S/ 35.00	S/ 245.00
4.2.3.4.3	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 PARA LOSA DE TECHO	kg	60	S/ 5.00	S/ 300.00
4.3	ARQUITECTURA				S/ 660.00
4.3.1	REVOQUES Y ENLUCIDOS				S/ 660.00
4.3.1.1	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE C:A, 1:1; E=1.5cm	m2	16	S/ 30.00	S/ 480.00
4.3.1.2	TARRAJEO DE EXTERIORES 1:5, E=1.5CM	m2	9	S/ 20.00	S/ 180.00
4.4	CASETA DE CLORACIÓN				S/ 2,983.00
4.4.1	ESTRUCTURAS				S/ 800.00
4.4.1.1	CONCRETO F' C= 175 KG/CM2 PARA CASETA DE CLORACIÓN	m3	1	S/ 320.00	S/ 320.00
4.4.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (CASETA DE CLORACION)	m2	8	S/ 35.00	S/ 280.00
4.4.1.3	ACERO CORRUGADO fy=4200 KG/CM2 (CASETA DE CLORACION)	kg	40	S/ 5.00	S/ 200.00
4.4.2	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDADURAS				S/ 198.00
4.4.2.1	TARRAJEO INT. Y EXT. MEZC. 1:2, E=1.5cm	m2	9	S/ 22.00	S/ 198.00
4.4.3	VARIOS				S/ 1,985.00
4.4.3.1	JUNTA WATER STOP NEOPRENE 6"	und	30	S/ 66.00	S/ 1,980.00
4.4.3.2	PRUEBA HIDRAULICA DE ESTANQUEADO	glb	1	S/ 5.00	S/ 5.00
4.5	CASETA DE VÁLVULAS				S/ 1,569.00
4.5.1	ESTRUCTURAS				S/ 654.00
4.5.1.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS				S/ 24.00
4.5.1.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL DEL TERRENO	m3	0.2	S/ 35.00	S/ 7.00
4.5.1.1.2	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	1	S/ 17.00	S/ 17.00
4.5.1.2	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				S/ 630.00
4.5.1.2.1	CONCRETO F' C= 175 KG/CM2 PARA C. DE VALVULAS	m3	1	S/ 320.00	S/ 320.00
4.5.1.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MURO (CASETA DE VALVULAS)	m2	5	S/ 35.00	S/ 175.00
4.5.1.2.3	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2	kg	27	S/ 5.00	S/ 135.00
4.5.2	ARQUITECTURA				S/ 915.00
4.5.2.1	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDADURAS				S/ 120.00
4.5.2.1.1	TARRAJEO EN CARAS INTERIORES Y EXTERIORES 1:5, E=1.50CM	m2	6	S/ 20.00	S/ 120.00
4.5.2.2	VÁLVULAS Y ACCESORIOS				S/ 795.00
4.5.2.2.1	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS DE ENTRADA EN TANQUE DE ALMACENAMIENTO, D=1"	und	1	S/ 260.00	S/ 260.00
4.5.2.2.2	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS DE SALIDA EN TANQUE DE ALMACENAMIENTO, D=1"	und	1	S/ 150.00	S/ 150.00
4.5.2.2.3	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS DE LIMPIEZA Y REBOSE D= 2"	und	1	S/ 385.00	S/ 385.00

5	RED DE DISTRIBUCIÓN				S/ 50,851.57
5.1	TRABAJOS PRELIMINARES				S/ 9,283.65
5.1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	1856.73	S/ 2.00	S/ 3,713.46
5.1.2	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DE ZANJAS	ml	1856.73	S/ 3.00	S/ 5,570.19
5.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				S/ 41,497.92
5.2.1	EXCAVACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL DE 0.40x0.70m P/TUB.AGUA	m3	1856.73	S/ 15.00	S/ 27,850.95
5.2.2	REFINE Y NIVELACION DE FONDO PARA ZANJA 0.40x0.70m P/TUB. AGUA	ml	1856.73	S/ 1.20	S/ 2,228.08
5.2.3	CAMA DE APOYO C/MAT. PROPIO ZARANDEADO PARA TUBERIA DE AGUA E=0.10m	m3	1856.73	S/ 3.65	S/ 6,777.06
5.2.4	RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT.PROPIO ZARANDEADO e=0.25m	m3	1856.73	S/ 2.50	S/ 4,641.83
5.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS	ml	1	S/ 70.00	S/ 70.00
5.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN RED DE DISTRIBUCION	und			S/ 0.00

6	CÁMARA ROMPEPRESIÓN				S/ 4,474.80
6.1	TRABAJOS PRELIMINARES				S/ 10.80
6.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO NATURAL	m2	4	S/ 1.20	S/ 4.80
6.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	4	S/ 1.50	S/ 6.00
6.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				S/ 132.00
6.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NATURAL	m3	4	S/ 33.00	S/ 132.00
6.3	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				S/ 35.00
6.3.1	SOLADO DE CONCRETO fc'=100 kg/cm2 –E=0.10CM	m3	1	S/ 35.00	S/ 35.00
6.4	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				S/ 3,157.00
6.4.1	CONCRETO fc'=210 kg/cm2	m3	2.3	S/ 340.00	S/ 782.00
6.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	25	S/ 35.00	S/ 875.00
6.4.3	ACERO CORRUGADO fy=4200kg/cm2 GRADO 60	kg	300	S/ 5.00	S/ 1,500.00
6.5	ACCESORIOS				S/ 1,140.00
6.5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE ENTRADA 1 " Y SALIDA DE 1"	und	2	S/ 570.00	S/ 1,140.00

7	CONEXIONES DOMICILIARIAS				S/ 39,300.00
7.1	TRABAJOS PRELIMINARES				S/ 2,500.00
7.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	1000	S/ 1.00	S/ 1,000.00
7.1.2	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DE ZANJAS	ml	1000	S/ 1.50	S/ 1,500.00
7.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				S/ 24,400.00
7.2.1	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS DE 0.40 X 0.50m P/TUB AGUA	ml	1000	S/ 15.00	S/ 15,000.00
7.2.2	REFINE Y NIVELACION DE FONDO PARA ZANJA P/TUB.AGUA	ml	1000	S/ 1.00	S/ 1,000.00
7.2.3	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA DE AGUA E=0.10m(ZANJA DE 0.40X0.50m)	m3	1000	S/ 1.20	S/ 1,200.00
7.2.4	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS CON MAT.PROPIO ZARANDEADO e=0.30m	m3	1000	S/ 3.60	S/ 3,600.00

7.2.5	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS CON MAT.PROPIO ZARANDEADO e=0.10m	m3	1000	S/ 3.60	S/ 3,600.00
7.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS	ml	1000	S/ 4.00	S/ 4,000.00
7.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS - CONEXIONES DOMICILIARIAS	und	140	S/ 60.00	S/ 8,400.00