

## Presupuesto

Presupuesto 1002002 "CREACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LA LOCALIDAD DE TAMBO QUEMADO, DISTRITO LEONCIO PRADO - LUCANAS - AYACUCHO"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LEONCIO PRADO

Lugar AYACUCHO - LUCANAS - LEONCIO PRADO

Costo al 15/07/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
<b>01</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>363,860.04</b>
01.01	CASETA DE ALMACEN Y GUARDIANA	m2	120.00	61.48	7,377.60
01.02	CARTEL DE OBRA SEGUN DETALLE	und	1.00	1,625.94	1,625.94
01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO	und	1.00	17,674.76	17,674.76
01.04	FLETE TERRESTRE	und	1.00	295,944.79	295,944.79
01.05	FLETE MAT. DE ALMACEN A PIE DE OBRA DE CAPTACION	m2	1.00	10,500.00	10,500.00
01.06	FLETE MAT. DE ALMACEN A PIE DE OBRA - LINEA DE CONDUCCION	und	1.00	26,167.95	26,167.95
01.07	FLETE MAT. DE ALMACEN A PIE DE OBRA RESERVORIO	und	1.00	4,569.00	4,569.00
<b>02</b>	<b>SISTEMA DE CAPTACION DE LADERA</b>				<b>19,391.31</b>
<b>02.01</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>703.80</b>
02.01.01	DEMOLICION DE ESTRUCTURA DE CONCRETO EXISTENTE	m3	3.09	158.58	490.01
02.01.02	ELIMINACION DE MATERIAL DE DEMOLICIONES	m3	3.86	23.78	91.79
02.01.03	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	36.67	0.71	26.04
02.01.04	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DE OBRA EN EDIFICACION	m2	31.67	1.26	39.90
02.01.05	TRAZO Y REPLANTEO FINAL DE OBRA EN EDIFICACION	m2	31.67	1.77	56.06
<b>02.02</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>2,783.88</b>
<b>02.02.01</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA ESTRUCTURAS</b>				<b>2,136.01</b>
02.02.01.01	EXCAVACION MANUAL EN T.S.R. HASTA 1.50 M. PROF.	m3	25.06	47.58	1,192.35
02.02.01.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION EN T.S.R.	m2	23.63	7.44	175.81
02.02.01.03	RELLENO COMPACTADO C/MATERIAL PROPIO	m3	2.66	38.26	101.77
02.02.01.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE EN CARRETILLA ( Dprom = 30 M )	m3	28.01	23.78	666.08
<b>02.02.02</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA LINEA DE REBOSE</b>				<b>647.87</b>
02.02.02.01	EXCAVACION ZANJA ( PULSO ) P/TUBO T.S.R. DN 50 - 80 DE 0.60 M. A 1.00 M. PROF.	m	12.00	19.03	228.36
02.02.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION EN T.S.R.	m2	12.00	7.44	89.28
02.02.02.03	RELLENO COMP. ZANJA ( PULSO ) P/TUB. EN T.R.F DN 15 - 40 DE 0.60 M. PROF.	m	12.00	4.69	56.28
02.02.02.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE EN CARRETILLA ( Dprom = 30 M )	m3	11.52	23.78	273.95
<b>02.03</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>2,390.34</b>
02.03.01	CONCRETO Fc = 100 KG/CM2 P/SOLADOS	m2	3.96	30.81	122.01
02.03.02	CONCRETO Fc = 140 KG/CM2 (PREPARADO MANUALMENTE)	m3	0.72	404.89	291.52
02.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO ( INCL. HABILITACION DE MADERA ) P/MURO REFORZADO	m2	9.92	47.63	472.49
02.03.04	DADO DE CONCRETO Fc=140 KG/CM2 ( 0.30 x 0.20 x 0.20 M. )	und	1.00	9.60	9.60
02.03.05	ASENTADO DE PIEDRA Fc = 140 Kg/cm2 + 30% PM P/ACC.	m2	0.25	96.75	24.19
02.03.06	MATERIAL IMPERMEABLE ( LECHADA DE CEMENTO )	m2	1.12	26.88	30.11
02.03.07	CONCRETO Fc = 140 KG/CM2 C:A:P + 30% P.M. P/RELLENO	m3	4.96	290.39	1,440.33
<b>02.04</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>7,609.98</b>
<b>02.04.01</b>	<b>PROTECCION DE AFLORAMIENTO</b>				<b>4,375.11</b>
<b>02.04.01.01</b>	<b>MUROS REFORZADOS</b>				<b>2,412.78</b>
02.04.01.01.01	CONCRETO F'C 280 KG/CM2 (PREPARADO MANUALMENTE)	m3	1.62	680.06	1,101.70
02.04.01.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO ( INCL. HABILITACION DE MADERA ) P/CAMARAS Y CAJAS	m2	22.14	47.63	1,054.53
02.04.01.01.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200KG/CM2	kg	44.31	5.79	256.55
<b>02.04.01.02</b>	<b>LOSA DE TECHO</b>				<b>1,982.33</b>
02.04.01.02.01	CONCRETO F'C 280 KG/CM2 (PREPARADO MANUALMENTE)	m3	1.63	680.06	1,108.50
02.04.01.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO ( INCL. HABILITACION DE MADERA ) P/LOSA DE TECHO	m2	13.33	47.63	634.91
02.04.01.02.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200KG/CM2	kg	37.81	5.79	218.92
<b>02.04.02</b>	<b>CAMARA HUMEDA</b>				<b>2,577.35</b>
<b>02.04.02.01</b>	<b>LOSA DE FONDO</b>				<b>753.67</b>
02.04.02.01.01	CONCRETO F'C 280 KG/CM2 (PREPARADO MANUALMENTE)	m3	0.69	680.06	469.24
02.04.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO ( INCL. HABILITACION DE MADERA ) P/LOSA DE TECHO	m2	3.29	47.63	156.70
02.04.02.01.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200KG/CM2	kg	22.06	5.79	127.73
<b>02.04.02.02</b>	<b>MUROS REFORZADOS</b>				<b>1,431.69</b>
02.04.02.02.01	CONCRETO F'C 280 KG/CM2 (PREPARADO MANUALMENTE)	m3	0.87	680.06	591.65
02.04.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO ( INCL. HABILITACION DE MADERA ) P/CAMARAS Y CAJAS	m2	11.60	47.63	552.51
02.04.02.02.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200KG/CM2	kg	49.66	5.79	287.53

## Presupuesto

Presupuesto 1002002 "CREACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LA LOCALIDAD DE TAMBO QUEMADO, DISTRITO LEONCIO PRADO - LUCANAS - AYACUCHO"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LEONCIO PRADO

Lugar AYACUCHO - LUCANAS - LEONCIO PRADO

Costo al 15/07/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio Si.	Parcial Si.
02.04.02.03	LOSA DE TECHO				391.99
02.04.02.03.01	CONCRETO F'C 280 KG/CM2 (PREPARADO MANUALMENTE)	m3	0.25	680.06	170.02
02.04.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO ( INCL. HABILITACION DE MADERA )	m2	2.77	47.63	131.94
02.04.02.03.03	P/LOSA DE TECHO ACERO DE REFUERZO F'Y=4200KG/CM2	kg	15.55	5.79	90.03
02.04.03	CAMARA SECA				657.52
02.04.03.01	LOSA DE FONDO				155.94
02.04.03.01.01	CONCRETO F'C 280 KG/CM2 (PREPARADO MANUALMENTE)	m3	0.14	680.06	95.21
02.04.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO ( INCL. HABILITACION DE MADERA )	m2	0.57	47.63	27.15
02.04.03.01.03	P/LOSA DE TECHO ACERO DE REFUERZO F'Y=4200KG/CM2	kg	5.80	5.79	33.58
02.04.03.02	MUROS REFORZADOS				448.77
02.04.03.02.01	CONCRETO F'C 280 KG/CM2 (PREPARADO MANUALMENTE)	m3	0.17	680.06	115.61
02.04.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO ( INCL. HABILITACION DE MADERA )	m2	3.36	47.63	160.04
02.04.03.02.03	P/CAMARAS Y CAJAS ACERO DE REFUERZO F'Y=4200KG/CM2	kg	29.90	5.79	173.12
02.04.03.03	LOSA DE TECHO				52.81
02.04.03.03.01	CONCRETO F'C 280 KG/CM2 (PREPARADO MANUALMENTE)	m3	0.02	680.06	13.60
02.04.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO ( INCL. HABILITACION DE MADERA )	m2	0.32	47.63	15.24
02.04.03.03.03	P/LOSA DE TECHO ACERO DE REFUERZO F'Y=4200KG/CM2	kg	4.14	5.79	23.97
02.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				1,418.34
02.05.01	TARRAJEO EXTERIOR EN MUROS 1:4 , e=1.5 cm	m2	26.19	33.44	875.79
02.05.02	TARRAJEO INTERIOR EN MUROS 1:4 , e=1.5 cm	m2	2.48	33.44	82.93
02.05.03	TARRAJEO C/IMPERMEABILIZANTE MEZCLA 1:2, E= 2.0 cm	m2	8.70	52.83	459.62
02.06	FILTRO				745.48
02.06.01	FILTRO DE GRAVA 3/4" A 1"- CAPTACION	m3	6.42	98.87	634.75
02.06.02	FILTRO DE GRAVA 1 1/2" A 2"- CAPTACION	m3	1.12	98.87	110.73
02.07	GRAVA PARA DRENAJE				1.06
02.07.01	FILTRO P/DRENAJE	m3	0.01	105.81	1.06
02.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				3,738.43
02.08.01	ACCESORIOS DE TUBERÍA DE CONDUCCIÓN,				2,226.04
02.08.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION CANASTILLA DE BRONCE Ø 4"	und	1.00	365.70	365.70
02.08.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION UNION ROSCADA F"Ø DE Ø 2"	und	2.00	102.12	204.24
02.08.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA F"Ø Ø 2"	m	1.40	107.70	150.78
02.08.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION BRIDA ROMPE Ø 2"	m	2.00	194.86	389.72
02.08.01.05	SUMINISTRO E INSTALACION UNION UNIVERSAL F"Ø DE Ø 2"	und	2.00	160.60	321.20
02.08.01.06	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA COM/PUERTA DE CIERRE ESFERICO C/MANILLO Ø 2"	und	1.00	263.66	263.66
02.08.01.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR MACHO PVC Ø2"	und	1.00	35.26	35.26
02.08.01.08	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE PVC Ø 2"	m	12.00	41.29	495.48
02.08.02	ACCESORIOS DE TUBERIA DE LIMPIA Y REBOSE				465.95
02.08.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION CONO DE REBOSE PVC Ø 2 1/2"	und	1.00	85.70	85.70
02.08.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION UNION SP PVC DE Ø 2 1/2"	und	2.00	95.00	190.00
02.08.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION CODO 90° SP PVC Ø 2 1/2"	und	1.00	127.24	127.24
02.08.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC Ø 2 1/2"	m	2.20	28.64	63.01
02.08.03	ACCESORIOS DE VENTILACION				174.50
02.08.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION CODO 90° F"Ø Ø 2"	und	2.00	33.87	67.74
02.08.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION NIPLE F"Ø Ø 2", L = 4"	und	1.00	38.42	38.42
02.08.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION NIPLE F"Ø Ø 2", L = 12"	und	1.00	38.42	38.42
02.08.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION MALLA GALVANIZADA TIPO MOSQUITERO	und	1.00	29.92	29.92
02.08.04	CARPINTERIA METALICA				735.96
02.08.04.01	TAPA SANITARIA METALICA 0.80 M. x 0.80 M., C/MECANISMO DE SEGURIDAD	und	3.00	245.32	735.96
02.08.05	PINTURA				135.98
02.08.05.01	PINTURA EN MURO EXTERIOR C/TEKNOMATE	m2	6.89	12.66	87.23
02.08.05.02	PINTURA BITUMINOSA	m2	3.80	12.83	48.75
03	CERCO PERIMETRICO - CAPTACION (L= 23.30 ML)				7,550.23
03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				105.31



## Presupuesto

Presupuesto 1002002 "CREACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LA LOCALIDAD DE TAMBO QUEMADO, DISTRITO LEONCIO PRADO - LUCANAS - AYACUCHO"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LEONCIO PRADO Costo al 15/07/2024

Lugar AYACUCHO - LUCANAS - LEONCIO PRADO

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	23.30	0.71	16.54
03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL PARA CERCO PERIMETRICO	m	23.30	2.04	47.53
03.01.03	TRAZO Y REPLANTEO FINAL PARA CERCO PERIMETRICO	m	23.30	1.77	41.24
03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				165.32
03.02.01	EXCAVACION MANUAL EN T.N. HASTA 1.50 M. PROF.	m3	1.15	47.58	54.72
03.02.02	EXCAVACION MANUAL EN T.N. HASTA 0.5 M. PROF. PARA MANPOSTERIA DE PIEDRA,	m3	1.81	40.78	73.81
03.02.03	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACIÓN EN T.S.R.	m2	1.44	5.76	8.29
03.02.04	RELLENO Y COMPACTADO C/MAT. PROPIO	m3	0.29	31.83	9.23
03.02.05	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE EN CARRETILLA ( Dprom = 30 M )	m3	1.08	17.84	19.27
03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,158.77
03.03.01	CONCRETO FC=175 KG/CM2 EN DADOS DE POSTES	m3	0.89	383.38	341.21
03.03.02	MURO DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA MEZCLA 1:5 C:H + 70% PM	m3	2.51	325.72	817.56
03.04	VARIOS				6,120.83
03.04.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLUMNAS DE TUBOS F"6" Ø 2"	und	9.00	118.87	1,069.83
03.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA METALICA N° 10 COCADAS 2" X 2"	m2	39.90	99.69	3,977.63
03.04.03	SUMINISTRO Y COLOCACION ALAMBRE DE PUAS P/CERCO	m	69.90	6.25	436.88
03.04.04	PUERTA METALICA DE 1.00 x 1.95 M UNA HOJA C/TUBO DE 2" Y MALLA	und	1.00	636.49	636.49
04	MURO DE PROTECCION DE MANANTIAL (L=11.00ML)				17,056.49
04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				48.13
04.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	38.50	0.71	27.34
04.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO.	m2	16.50	1.26	20.79
04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,398.41
04.02.01	EXCAVACION MANUAL EN T.S.R. HASTA 1.00 M. PROF	m3	16.50	47.58	785.07
04.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACIÓN EN T.S.R.	m2	16.50	7.44	122.76
04.02.03	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE EN CARRETILLA ( Dprom = 30 M )	m3	20.63	23.78	490.58
04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				462.83
04.03.01	SOLADO DE CONCRETO C:H 1:12 E=0.10m.	m2	16.50	28.05	462.83
04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				15,147.12
04.04.01	CONCRETO FC=210 KG/CM2 (PREPARADO MANUALMENTE)	m3	18.81	532.28	10,012.19
04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO ( INCL. HABILITACION DE MADERA ) P/CAMARAS Y CAJAS	m2	49.38	47.63	2,351.97
04.04.03	ACERO DE REFUERZO F"Y=4200KG/CM2	kg	480.05	5.79	2,782.96
05	LINEA DE CONDUCCION ( LC - 01 ) - L = 856.25 M.				72,188.76
05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				3,330.82
05.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE OBRA	m	856.25	2.46	2,106.38
05.01.02	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL EN ZONAS NO BOSCOSAS - OBRAS LINEALES	m	856.25	1.43	1,224.44
05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				55,729.41
05.02.01	EXCAVACION ZANJA ( PULSO ) P/TUBO T.S.R. DN 50 - 80 DE 0.40mx0.60m. PROF.	m	51.38	15.86	814.89
05.02.02	EXCAVACION ZANJA ( S/EXPL. ) P/TUBO T.R. DN 50 - 80 DE 0.40mx0.60m. PROF.	m	772.88	38.72	29,925.91
05.02.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA T.S.R. P/TUBO DN 50 - 80 P/TODA PROF	m	51.38	2.16	110.98
05.02.04	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA T.R. P/TUBO DN 50 - 80 P/TODA PROF.	m	772.88	2.16	1,669.42
05.02.05	CAMA DE APOYO P/TUBERIAS E=0.10 M, C/MAT. DE PRESTAMO	m	824.25	5.17	4,261.37
05.02.06	ENCIMADO C/MATERIAL DE PRESTAMO ZARANDEADO 0.40m.x0.30 m.	m	824.25	11.18	9,215.12
05.02.07	RELLENO COMP. ZANJA ( PULSO ) P/TUB. EN T.R.S DN 15 - 40 DE 0.60 M. PROF.	m	51.38	4.41	226.59
05.02.08	RELLENO COMP. ZANJA ( PULSO ) P/TUB. T-ROCOSO DN 50 - 80	m	772.88	4.69	3,624.81
05.02.09	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE EN CARRETILLA ( Dprom = 30 M )	m3	247.28	23.78	5,880.32
05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				10,315.57
05.03.01	TUBERIA PVC SP C-10 Ø 1 1/2", AGUA POTABLE	m	824.25	12.05	9,932.21
05.03.02	TUBERIA HDPE ISO 4427 PE100 DN 63 MM PN10	m	32.00	11.98	383.36
05.04	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE REDES				2,114.94
05.04.01	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION TUBERIA AGUA DN 63 MM	m	856.25	2.47	2,114.94
05.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				698.02
05.05.01	CODO PVC UF Ø 63 MM x 22.5°	und	12.00	41.06	492.72
05.05.02	CODO PVC UF Ø 63 MM x 45°	und	5.00	41.06	205.30

## Presupuesto

Presupuesto 1002002 "CREACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LA LOCALIDAD DE TAMBO QUEMADO, DISTRITO LEONCIO PRADO - LUCANAS - AYACUCHO"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LEONCIO PRADO

Lugar AYACUCHO - LUCANAS - LEONCIO PRADO

Costo al 15/07/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
06	PASE AÉREO L = 32.00 M. ( 01 UND. )				19,616.88
06.01	COLUMNA DE SOPORTE				6,311.67
06.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				18.84
06.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL.	m2	6.90	0.71	4.90
06.01.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	6.90	2.02	13.94
06.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				948.86
06.01.02.01	EXCAVACION C/COMPRESORA ( S/EXPL. ) EN T.R.S. HASTA 1.50 M. PROF.	m3	8.97	72.92	654.09
06.01.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACIÓN EN T.R.	m2	6.90	3.12	21.53
06.01.02.03	RELLENO Y COMPACTADO C/MAT. PROPIO	m3	5.20	31.83	165.52
06.01.02.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE EN CARRETILLA ( Dprom = 30 M )	m3	4.53	23.78	107.72
06.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				4,515.38
06.01.03.01	CONCRETO F'c = 100 KG/CM2 P/SOLADOS	m2	0.69	30.81	21.26
06.01.03.02	CONCRETO F'c=210 KG/CM2 (PREPARADO MANUALMENTE) PIZAPATAS	m3	2.76	430.50	1,188.18
06.01.03.03	CONCRETO F'c=210 KG/CM2 (PREPARADO MANUALMENTE) P/COLUMNAS	m3	2.07	430.50	891.14
06.01.03.04	ACERO DE REFUERZO f'y=4200Kg/cm2 P/ZAPATAS	kg	111.18	5.79	643.73
06.01.03.05	ACERO DE REFUERZO f'y=4200Kg/cm2 P/COLUMNAS	kg	154.85	5.79	896.58
06.01.03.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO ( INCL. HABILITACION DE MADERA ) P/MURO REFORZADO	m2	18.36	47.63	874.49
06.01.04	ACABADOS				828.59
06.01.04.01	TARRAJEO EXTERIOR EN MUROS 1:4 , e=1.5 cm	m2	15.48	33.44	517.65
06.01.04.02	PINTURA EN MURO EXTERIOR C/TEKNOMATE	m2	15.48	12.66	195.98
06.01.04.03	PINTURA BITUMINOSA	m2	8.96	12.83	114.96
06.02	CAMARA DE ANCLAJE				13,305.21
06.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				9.23
06.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL.	m2	3.38	0.71	2.40
06.02.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	3.38	2.02	6.83
06.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				319.03
06.02.02.01	EXCAVACION C/COMPRESORA ( S/EXPL. ) EN T.R.S. HASTA 1.50 M. PROF.	m3	3.04	72.92	221.68
06.02.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACIÓN EN T.R.	m2	3.38	3.12	10.55
06.02.02.03	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE EN CARRETILLA ( Dprom = 30 M )	m3	3.65	23.78	86.80
06.02.03	OBRAS DE CONCRETO				1,504.63
06.02.03.01	CONCRETO F'c=175 KG/CM2 (PREPARADO MANUALMENTE)	m3	3.38	430.50	1,455.09
06.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO ( INCL. HABILITACION DE MADERA ) P/MURO REFORZADO	m2	1.04	47.63	49.54
06.02.04	ELEMENTOS METALICOS DE SOPORTE				11,472.32
06.02.04.01	ACCESORIOS METALICOS DE ANCLAJE Y SOPORTE DE CABLE	und	1.00	3,442.21	3,442.21
06.02.04.02	CABLE TIPO BOA 6 x 19 DE 1/2"	m	50.82	43.78	2,224.90
06.02.04.03	CABLE TIPO BOA 6 x 19 DE 1/4"	m	49.80	43.78	2,180.24
06.02.04.04	ABRAZADERA DE PLATINA DE 3/16" + PERNO DE 1/4"	und	62.00	55.61	3,447.82
06.02.04.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC Ø 75 mm C - 7.5	m	1.00	13.33	13.33
06.02.04.06	EMPALME MECANICO HDPE DN 63 MM	und	2.00	33.49	66.98
06.02.04.07	UNIÓN ENLACE ROSCA HEMBRA Ø 63 mm(HDPE PN 10)	und	2.00	48.42	96.84
07	VALVULA DE PURGA Ø 2" ( 01 UND. ) EN TERRENO ROCOSO				1,750.89
07.01	TRABAJOS PRELIMINARES				10.65
07.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL.	m2	3.90	0.71	2.77
07.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	3.90	2.02	7.88
07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				319.67
07.02.01	EXCAVACION C/COMPRESORA ( S/EXPL. ) EN T.R. HASTA 1.00 M. PROF.	m3	2.80	83.15	232.82
07.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACIÓN EN T.R.	m2	1.05	3.12	3.28
07.02.03	RELLENO Y COMPACTADO C/MAT. PROPIO	m3	0.19	31.83	6.05
07.02.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE EN CARRETILLA ( Dprom = 30 M )	m3	3.26	23.78	77.52
07.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				25.08
07.03.01	CONCRETO F'c = 100 KG/CM2 P/SOLADOS	m2	0.10	30.81	3.08
07.03.02	CONCRETO F'c=140 KG/CM2 P/ANCLAJES Y/O DADOS	m3	0.04	332.37	13.29
07.03.03	CONCRETO F'c = 140 KG/CM2 C.A.P + 25% P.M. P/EMBOQUILLADO	m3	0.03	289.56	8.69
07.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				487.73
07.04.01	CONCRETO F'c= 210 KG/CM2 P/CAJAS	m3	0.30	449.58	134.87
07.04.02	ACERO DE REFUERZO Fy=4200KG/CM2	kg	16.85	5.79	97.56



## Presupuesto

Presupuesto 1002002 "CREACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LA LOCALIDAD DE TAMBO QUEMADO, DISTRITO LEONCIO PRADO - LUCANAS - AYACUCHO"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LEONCIO PRADO

Lugar AYACUCHO - LUCANAS - LEONCIO PRADO

Coslo al 15/07/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
07.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO ( INCL. HABILITACION DE MADERA ) P/CAMARAS Y CAJAS	m2	5.36	47.63	255.30
07.05	GRAVA PARA DRENAJE				1.06
07.05.01	FILTRO P/DRENAJE	m3	0.01	105.81	1.06
07.06	REVOQUES Y ENLUCIDOS				141.85
07.06.01	TARRAJEO EXTERIOR EN MUROS 1:4 , e=1.5 cm	m2	0.64	33.44	21.40
07.06.02	TARRAJEO C/IMPERMEABILIZANTE MEZCLA 1:2, E= 2.0 cm	m2	2.28	52.83	120.45
07.07	PINTURA				36.97
07.07.01	PINTURA EN MURO EXTERIOR C/TEKNOMATE	m2	2.92	12.66	36.97
07.08	CARPINTERIA METALICA				203.85
07.08.01	TAPA METALICA SANITARIA 0.60 M. x 0.60 M.	und	1.00	203.85	203.85
07.09	ACCESORIOS				524.05
07.09.01	ACCESORIOS P/VALVULA DE PURGA Ø 2"	und	1.00	524.05	524.05
08	VALVULA DE PURGA Ø 2" ( 01 UND. ) EN TERRENO ROCOSO				1,750.69
08.01	TRABAJOS PRELIMINARES				10.65
08.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL.	m2	3.90	0.71	2.77
08.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	3.90	2.02	7.88
08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				319.67
08.02.01	EXCAVACION C/COMPRESORA ( S/EXPL. ) EN T.R. HASTA 1.00 M. PROF.	m3	2.80	83.15	232.82
08.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACIÓN EN T.R.	m2	1.05	3.12	3.28
08.02.03	RELLENO Y COMPACTADO C/MAT. PROPIO	m3	0.19	31.83	6.05
08.02.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE EN CARRETILLA ( D <sub>prom</sub> = 30 M )	m3	3.26	23.78	77.52
08.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				25.06
08.03.01	CONCRETO F <sub>c</sub> = 100 KG/CM2 P/SOLADOS	m2	0.10	30.81	3.08
08.03.02	CONCRETO F <sub>c</sub> = 140 KG/CM2 P/ANCLAJES Y/O DADOS	m3	0.04	332.37	13.29
08.03.03	CONCRETO F <sub>c</sub> = 140 KG/CM2 C:A:P + 25% P.M. P/EMBOQUILLADO	m3	0.03	289.56	8.69
08.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				487.73
08.04.01	CONCRETO F <sub>c</sub> = 210 KG/CM2 P/CAJAS	m3	0.30	449.58	134.87
08.04.02	ACERO DE REFUERZO F <sub>y</sub> = 4200KG/CM2	kg	16.85	5.79	97.56
08.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO ( INCL. HABILITACION DE MADERA ) P/CAMARAS Y CAJAS	m2	5.36	47.63	255.30
08.05	GRAVA PARA DRENAJE				1.06
08.05.01	FILTRO P/DRENAJE	m3	0.01	105.81	1.06
08.06	REVOQUES Y ENLUCIDOS				141.85
08.06.01	TARRAJEO EXTERIOR EN MUROS 1:4 , e=1.5 cm	m2	0.64	33.44	21.40
08.06.02	TARRAJEO C/IMPERMEABILIZANTE MEZCLA 1:2, E= 2.0 cm	m2	2.28	52.83	120.45
08.07	PINTURA				36.97
08.07.01	PINTURA EN MURO EXTERIOR C/TEKNOMATE	m2	2.92	12.66	36.97
08.08	CARPINTERIA METALICA				203.85
08.08.01	TAPA METALICA SANITARIA 0.60 M. x 0.60 M.	und	1.00	203.85	203.85
08.09	ACCESORIOS				524.05
08.09.01	ACCESORIOS P/VALVULA DE PURGA Ø 2"	und	1.00	524.05	524.05
09	VALVULA DE AIRE Ø 2" ( 02 UND. ) EN TERRENO ROCOSO				2,886.52
09.01	TRABAJOS PRELIMINARES				17.69
09.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL.	m2	6.48	0.71	4.60
09.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	6.48	2.02	13.09
09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				588.80
09.02.01	EXCAVACION C/COMPRESORA ( S/EXPL. ) EN T.R. HASTA 1.00 M. PROF.	m3	5.18	83.15	430.72
09.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACIÓN EN T.R.	m2	1.28	3.12	3.99
09.02.03	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE EN CARRETILLA ( D <sub>prom</sub> = 30 M )	m3	6.48	23.78	154.09
09.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				46.09
09.03.01	CONCRETO F <sub>c</sub> = 100 KG/CM2 P/SOLADOS	m2	1.28	30.81	39.44
09.03.02	CONCRETO F <sub>c</sub> = 140 KG/CM2 P/ANCLAJES Y/O DADOS	m3	0.02	332.37	6.65
09.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				943.29
09.04.01	CONCRETO F <sub>c</sub> = 210 KG/CM2 P/CAJAS	m3	0.63	449.58	283.24
09.04.02	ACERO DE REFUERZO F <sub>y</sub> = 4200KG/CM2	kg	33.71	5.79	195.18
09.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO ( INCL. HABILITACION DE MADERA ) P/CAMARAS Y CAJAS	m2	9.76	47.63	464.87

## Presupuesto

Presupuesto 1002002 "CREACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LA LOCALIDAD DE TAMBO QUEMADO, DISTRITO LEONCIO PRADO - LUCANAS - AYACUCHO"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LEONCIO PRADO Costo al 15/07/2024

Lugar AYACUCHO - LUCANAS - LEONCIO PRADO

Item	Descripción	Und.	Medrado	Precio S/.	Parcial S/.
09.05	GRAVA PARA DRENAJE				2,12
09.05.01	FILTRO P/DRENAJE	m3	0.02	105.81	2.12
09.06	REVOQUES Y ENLUCIDOS				294.40
09.06.01	TARRAJEO EXTERIOR EN MUROS 1:4 , e=1.5 cm	m2	1.60	33.44	53.50
09.06.02	TARRAJEO C/IMPERMEABILIZANTE MEZCLA 1:2, E= 2.0 cm	m2	4.56	52.83	240.90
09.07	PINTURA				77.99
09.07.01	PINTURA EN MURO EXTERIOR C/TEKNOMATE	m2	6.16	12.66	77.99
09.08	CARPINTERIA METALICA				407.70
09.08.01	TAPA METALICA SANITARIA 0.60 M. x 0.60 M.	und	2.00	203.85	407.70
09.09	ACCESORIOS				508.44
09.09.01	ACCESORIOS P/VALV. AIRE Ø 1/2", EN TUBERIA DE Ø 2"	und	2.00	254.22	508.44
10	RESERVORIO APOY. PROYECTADO V= 20 M³				38,148.17
10.01	TRABAJOS PRELIMINARES				128.13
10.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL.	m2	34.26	0.71	24.32
10.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DE OBRA EN EDIFICACION	m2	34.26	1.26	43.17
10.01.03	TRAZO Y REPLANTEO FINAL DE OBRA EN EDIFICACION	m2	34.26	1.77	60.64
10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				915.11
10.02.01	EXCAVACION C/COMPRESORA ( S/EXPL. ) EN T.R. HASTA 1.00 M. PROF.	m3	7.15	83.15	594.52
10.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACIÓN EN T.R.	m2	34.26	3.12	106.89
10.02.03	RELLENO Y COMPACTADO C/MAT. PROPIO	m3	1.20	31.83	38.20
10.02.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE EN CARRETILLA ( Dprom = 30 M )	m3	7.38	23.78	175.50
10.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				65.01
10.03.01	CONCRETO Fc = 100 KG/CM2 P/SOLADOS	m2	2.11	30.81	65.01
10.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				21,672.64
10.04.01	LOSA DE FONDO				6,420.52
10.04.01.01	CONCRETO F'C=280 KG/CM2 P/ ZAPATAS	m3	4.12	613.87	2,529.14
10.04.01.02	ACERO ESTRU. TRABAJADO P/ZAPATA ARMADA (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	280.37	5.79	1,623.34
10.04.01.03	CONCRETO F'C=280 KG/CM2 P/LOSA DE FONDO	m3	1.80	579.51	1,043.12
10.04.01.04	ACERO ESTRU. TRABAJADO P/LOSA DE FONDO-PISO (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	150.19	5.79	869.60
10.04.01.05	ENCOFRADO Y DESENCOFADO ( INCL. HABILITACION DE MADERA ) P/CAMARAS Y CAJAS	m2	7.46	47.63	355.32
10.04.02	MURO REFORZADO				12,009.34
10.04.02.01	CONCRETO F'C=280 KG/CM2 P/MURO REFORZADO	m3	6.66	579.51	3,859.54
10.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO ( INCL. HABILITACION DE MADERA ) P/MURO REFORZADO	m2	66.58	47.63	3,171.21
10.04.02.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=4200KG/CM2	kg	859.86	5.79	4,978.59
10.04.03	LOSA DE TECHO				3,242.78
10.04.03.01	CONCRETO F'C=280 KG/CM2 P/LOSA DE TECHO	m3	2.60	579.51	1,506.73
10.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO ( INCL. HABILITACION DE MADERA ) P/LOSA DE TECHO	m2	17.62	47.63	839.24
10.04.03.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=4200KG/CM2	kg	154.89	5.79	896.81
10.05	CURADO CON ADITIVOS				1,317.01
10.05.01	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	92.50	6.00	555.00
10.05.02	ADITIVO DESMOLDADOR PARA ENCOFRADO TIPO CARAVISTA	m2	84.20	9.05	762.01
10.06	REVOQUES Y ENLUCIDOS				2,247.68
10.06.01	TARRAJEO C/IMPERMEABILIZANTE LOSA FONDO - PISO	m2	13.17	36.46	480.18
10.06.02	TARRAJEO C/IMPERMEABILIZANTE MEZCLA 1:2, E= 2.0 cm	m2	31.54	56.04	1,767.50
10.07	PISOS Y PAVIMENTOS				924.88
10.07.01	VEREDA DE CONCRETO F'C=175 KG/CM2, E=0.10 M PASTA 1:2 C/EMPLO DE MEZCLADORA	m2	17.92	33.30	596.74
10.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO ( INCL. HABILITACION DE MADERA ) P/CAMARAS Y CAJAS	m2	4.07	47.63	193.85
10.07.03	SELLADO DE JUNTAS EN VEREDAS E=1"	m	18.70	7.18	134.27
10.08	CARPINTERIA METALICA				2,019.57
10.08.01	ESCALERA DE TUBO F'G° CON PARANTES DE 1 1/2" PELDAÑOS 1"	m	2.60	202.88	527.49
10.08.02	PELDAÑOS DE POLIPROPILENO	und	6.00	161.69	970.14
10.08.03	TAPA SANITARIA METALICA 0.60 M. x 0.60 M., C/MECANISMO DE SEGURIDAD	und	2.00	260.97	521.94
10.09	PINTURA				971.35



## Presupuesto

Presupuesto: 1002002 "CREACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LA LOCALIDAD DE TAMBO QUEMADO, DISTRITO LEONCIO PRADO - LUCANAS - AYACUCHO"

Cliente: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LEONCIO PRADO

Lugar: AYACUCHO - LUCANAS - LEONCIO PRADO

Costo al: 15/07/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
10.09.01	PINTURA LATEX EN MUROS Y ESTRUCTURAS	m2	36.77	24.47	899.76
10.09.02	PINTURA BITUMINOSA	m2	5.58	12.83	71.59
10.10	VARIOS				996.06
10.10.01	PROVISION Y COLOCACION DE JUNTA WATER STOP DE PVC E = 6"	m	15.60	63.85	996.06
10.11	PRUEBAS DE CALIDAD				329.80
10.11.01	PRUEBA HIDRÁULICA C/ EMPLEO DE CISTERNA Y EQUIPO DE BOMBEO PARA EL LLENADO	m3	20.00	16.49	329.80
10.12	OTROS				237.02
10.12.01	EVACUACION AGUA DE PRUEBA C/ EMPLEO DE LINEA DE SALIDA	m3	20.00	1.13	22.60
10.12.02	LIMPIEZA Y DESINFECCION DE RESERVORIOS APOYADOS	m2	44.71	1.91	85.40
10.12.03	PLACA RECORDATORIA DE DATOS	und	1.00	129.02	129.02
10.13	EQUIPAMIENTO HIDRÁULICO DEL RESERVORIO ( V = 20 M³ )				844.05
10.13.01	TUBERIAS Y NIPLES				844.05
10.13.01.01	TUBERÍA FIE. GALVANIZADO ISO-65 SERIE I 4" /ELEM.UNION+ 2%DESP	m	1.70	31.07	52.82
10.13.01.02	TUBERÍA FIE. GALVANIZADO ISO-65 SERIE I 3" /ELEM.UNION+ 2%DESP	m	1.70	27.01	45.92
10.13.01.03	TUBERÍA FIE. GALVANIZADO ISO-65 SERIE I 2" /ELEM.UNION+ 2%DESP	m	0.70	20.56	14.39
10.13.01.04	TUBERÍA FIE. GALVANIZADO ISO-65 SERIE I 1/2" /ELEM.UNION+ 2%DESP.	m	4.00	3.72	14.88
10.13.01.05	TUBERIA PVC-U UF NTP ISO 1452 PN-10 DN 63 MM INCL. ANILLO+2% DESPERDICIOS	m	3.70	8.16	30.19
10.13.01.06	TUBERÍA PVC SAP SP NTP ISO 399.002 C-10 Ø 4" +2% DESPERDICIOS	m	10.10	15.15	153.02
10.13.01.07	TUBERÍA PVC SAP SP NTP ISO 399.002 C-10 Ø 3" +2% DESPERDICIOS	m	10.60	10.46	110.88
10.13.01.08	TUBERÍA PVC SAP SP NTP ISO 399.002 C-10 Ø 2" +2% DESPERDICIOS.	m	1.50	8.00	12.00
10.13.01.09	TUBERÍA PVC SAP SP NTP ISO 399.002 C-10 Ø 1/2" +2% DESPERDICIOS.	m	1.40	2.94	4.12
10.13.01.10	NIPLE ROSCADO AMBOS LADOS DE F°G° DE 3" x 0.12 M.	und	5.00	24.16	120.80
10.13.01.11	NIPLE ROSCADO AMBOS LADOS DE F°G° DE 2" x 0.10 M.	und	5.00	15.25	76.25
10.13.01.12	NIPLE ROSCADO AMBOS LADOS DE F°G° DE 2" x 0.35 M.	und	7.00	15.25	106.75
10.13.01.13	NIPLE ROSCADO AMBOS LADOS DE F°G° DE 2" x 0.40 M.	und	1.00	15.25	15.25
10.13.01.14	NIPLE ROSCADO AMBOS LADOS DE F°G° DE 4" x 0.30 M.	und	1.00	38.46	38.46
10.13.01.15	NIPLE ROSCADO AMBOS LADOS DE F°G° DE 3" x 0.45 M.	und	1.00	24.16	24.16
10.13.01.16	NIPLE ROSCADO AMBOS LADOS DE F°G° DE 3" x 0.50 M.	und	1.00	24.16	24.16
10.14	UNIONES, ADAPTADORES Y SOPORTES				675.24
10.14.01	UNIONES, ADAPTADORES Y SOPORTES	und	1.00	675.24	675.24
10.15	ACCESORIOS				620.66
10.15.01	ACCESORIOS	und	1.00	620.66	620.66
10.16	VALVULAS				853.52
10.16.01	VALVULAS	und	1.00	853.52	853.52
10.17	INSTALACION				559.87
10.17.01	MONTAJE DE INSTALACIÓN HIDRÁULICA DE RESERVORIO V = 20 M³	und	1.00	559.87	559.87
10.18	CLORADOR POR GOTEO				2,770.59
10.18.01	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				36.21
10.18.01.01	CONCRETO Fc = 210 KG/CM2 C/A/P DADO DE CONCRETO.	m3	0.05	448.03	22.40
10.18.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO ( INCL. HABILITACION DE MADERA ) PARA DADO DE CONCRETO	m2	0.29	47.63	13.81
10.18.02	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,224.03
10.18.02.01	MURO REFORZADO				970.75
10.18.02.01.01	CONCRETO F'c=210 KG/CM2 PARA MUROS REFORZADOS	m3	0.66	451.98	298.31
10.18.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO ( INCL. HABILITACION DE MADERA ) P/MURO REFORZADO	m2	9.23	47.63	439.62
10.18.02.01.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=4200KG/CM2	kg	40.21	5.79	232.82
10.18.02.02	LOSA DE TECHO				253.28
10.18.02.02.01	CONCRETO F'c= 210 KG/CM2 PLOSA DE TECHO	m3	0.18	453.10	81.56
10.18.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO ( INCL. HABILITACION DE MADERA ) P/LOSA DE TECHO	m2	1.93	47.63	91.93
10.18.02.02.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=4200KG/CM2	kg	13.78	5.79	79.79
10.18.03	REVOQUES Y ENLUCIDOS				404.16
10.18.03.01	TARRAJEO EN CIELO-RASO 1:4, e=1.5 cm	m2	1.39	55.96	77.78
10.18.03.02	TARRAJEO EXTERIOR EN MUROS 1:4 , e=1.5 cm	m2	5.81	33.44	194.29
10.18.03.03	TARRAJEO INTERIOR EN MUROS 1:4 , e=1.5 cm	m2	3.95	33.44	132.09
10.18.04	CARPINTERIA METALICA				366.19

## Presupuesto

Presupuesto 1002002 "CREACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LA LOCALIDAD DE TAMBO QUEMADO, DISTRITO LEONCIO PRADO - LUCANAS - AYACUCHO"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LEONCIO PRADO

Lugar AYACUCHO - LUCANAS - LEONCIO PRADO

Coslo al 15/07/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
10.18.04.01	PUERTA METALICA TIPO REJA CON MARCO DE "L" 1"x1"x3/16", 0.85 M. x 1.20 M.	und	1.00	366.19	366.19
10.18.05	CERRAJERIA				125.60
10.18.05.01	CANDADO INCLUYENDO ALDABAS	und	1.00	55.28	55.28
10.18.05.02	BISAGRA	und	4.00	17.58	70.32
10.18.06	PINTURA				178.22
10.18.06.01	PINTURA EN MURO INTERIOR C/TEKNOMATE	m2	7.66	12.66	96.98
10.18.06.02	PINTURA EN MURO EXTERIOR C/TEKNOMATE	m2	4.83	12.66	61.15
10.18.06.03	PINTURA EN CIELO RASO C/TEKNOMATE	m2	1.39	14.45	20.09
10.18.07	EQUIPAMIENTO HIDRAULICO DE SISTEMA DE CLORACION CON DOSIFICADOR				436.18
10.18.07.01	EQUIPO DE CLORACION Y ACCESORIOS DE CLORACION SIPLANO	und	1.00	436.18	436.18
11	CERCO PERIMETRICO - RESERVORIO (L=40.8 ML)				11,896.39
11.01	TRABAJOS PRELIMINARES				152.60
11.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	40.80	0.71	28.97
11.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL PARA CERCO PERIMETRICO	m	40.80	1.26	51.41
11.01.03	TRAZO Y REPLANTEO FINAL PARA CERCO PERIMETRICO	m	40.80	1.77	72.22
11.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				249.42
11.02.01	EXCAVACION C/COMPRESORA ( S/EXPL. ) EN T.R. HASTA 1.00 M. PROF.	m3	2.18	83.15	181.27
11.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACIÓN EN T.S.R.	m2	2.72	5.76	15.67
11.02.03	RELLENO Y COMPACTADO C/MAT. PROPIO	m3	0.41	31.83	13.05
11.02.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE EN CARRETILLA ( Dprom = 30 M )	m3	2.21	17.84	39.43
11.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				800.42
11.03.01	CONCRETO FC=175 KG/CM2 EN DADOS DE POSTES	m3	1.69	473.62	800.42
11.04	VARIOS				10,693.95
11.04.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLUMNAS DE TUBOS F"6" Ø 2"	und	17.00	118.87	2,020.79
11.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA METALICA N° 10 COCADAS 2" X 2"	m2	72.83	99.69	7,260.42
11.04.03	SUMINISTRO Y COLOCACION ALAMBRE DE PUAS P/CERCO	m	124.20	6.25	776.25
11.04.04	PUERTA METALICA DE 1.00 x 1.95 M UNA HOJA C/TUBO DE 2" Y MALLA	und	1.00	636.49	636.49
12	LINEA DE ADUCCION Y REDES DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE - L = 3,570.50 M.				373,876.21
12.01	TRABAJOS PRELIMINARES				42,132.52
12.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE OBRA	m	3,570.50	2.46	8,783.43
12.01.02	CORTE+ROTURA, ED Y REPOSICION DE PAVIMENTO RIGIDO FC=210 KG/CM2 DE 20 CM ESPESOR	m2	89.62	137.24	12,299.45
12.01.03	CORTE+ROTURA, ED Y REPOSICIÓN DE ESCALERA DE CONCRETO CICLOPEO F/C 175 KG/CM2 PARA GRADAS Y PISO SIMPLE	m2	30.32	145.73	4,418.53
12.01.04	ROTURA, ED Y REPOSICION DE ESCALERA PIRCA DE PIEDRA CON CONCRETO	m2	33.56	73.52	2,467.33
12.01.05	CERCO DE MALLA HDP DE 1 M. ALTURA PARA LIMITE DE SEGURIDAD DE OBRA	m	7,141.00	1.25	8,926.25
12.01.06	RIEGO DE ZONA DE TRABAJO PARA MITIGAR LA CONTAMINACION -POLVO ( INCL. COSTO DE AGUA Y TRANSPORTE SURTIDOR A OBRA )	m	3,570.50	0.84	2,999.22
12.01.07	TRANQUERA TIPO CABALLETE DE 2.40 M x 1.20 M P/SEÑALIZ-PROTEC. ( PROV. DURANTE OBRA )	und	17.00	64.98	1,104.66
12.01.08	PUENTE DE MADERA PARA PASE PEATONAL SOBRE ZANJA ( PROV. DURANTE OBRA )	und	17.00	39.47	670.99
12.01.09	LETRERO METALICO 0.60 M x 0.60 M S/POSTE P/DESIVIO DE TRANSITO (PROV. DURANTE OBRA )	und	6.00	77.11	462.66
12.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				247,564.74
12.02.01	EXCAVACION ZANJA ( MAQ. ) P/TUBO T.S.R. DN 15 - 40 DE 0.90 M. PROF	m	244.26	11.19	2,733.27
12.02.02	EXCAVACION ZANJA ( S/EXPL. ) P/TUBO T.R. DN 15 - 40 DE 0.90 M. PROF.	m	3,103.69	41.53	128,896.25
12.02.03	EXCAVACION ZANJA ( S/EXPL. ) P/TUBO T.R. DN 50 - 80 DE 0.90 M. PROF.	m	222.55	39.94	8,888.65
12.02.04	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA T.S.R. P/TUBO DN 15 - 40 P/TODA PROF	m	244.26	1.98	483.63
12.02.05	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA T.R. P/TUBO DN 15 - 40 P/TODA PROF.	m	3,103.69	2.84	8,814.48
12.02.06	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA T.R. P/TUBO DN 50 - 80 P/TODA PROF.	m	222.55	3.97	883.52
12.02.07	CAMA DE APOYO P/TUBERIAS E=0.10 M, C/MAT. DE PRESTAMO	m	3,570.50	5.17	18,459.49
12.02.08	ENCIMADO C/MATERIAL DE PRESTAMO ZARANDEADO 0.40m.x0.60 m	m	3,570.50	11.18	39,918.19
12.02.09	RELLENO COMP. ZANJA ( PULSO ) P/TUB. T-SEMIROCOSO	m	244.26	5.39	1,316.56
12.02.10	RELLENO COMP. ZANJA ( PULSO ) P/TUB. T-ROCOSO	m	3,326.24	5.84	19,425.24
12.02.11	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO D = 0.50 KM	m3	1,249.68	14.20	17,745.46



## Presupuesto

Presupuesto 1002002 "CREACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LA LOCALIDAD DE TAMBO QUEMADO, DISTRITO LEONCIO PRADO - LUCANAS - AYACUCHO"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LEONCIO PRADO

Lugar AYACUCHO - LUCANAS - LEONCIO PRADO

Costo al 15/07/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
12.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				25,900.26
12.03.01	TUBERIA PVC C-10 Ø 3/4", AGUA POTABLE	m	288.70	4.80	1,385.76
12.03.02	TUBERIA PVC C-10 Ø 1", AGUA POTABLE	m	2,490.50	6.67	16,611.64
12.03.03	TUBERIA PVC C-10 Ø 1 1/2", AGUA POTABLE	m	568.75	9.18	5,221.13
12.03.04	TUBERIA PVC UF C-7.5 Ø 63 MM, AGUA POTABLE	m	222.55	12.05	2,681.73
12.04	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE REDES				7,984.37
12.04.01	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION TUBERIA AGUA DN 15 - 40 MM	m	3,347.95	2.22	7,432.45
12.04.02	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION TUBERIA AGUA DN 50 - 80 MM	m	222.55	2.48	551.92
12.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				1,438.50
12.05.01	CODO PVC, Ø 3/4" x 90°	und	1.00	7.39	7.39
12.05.02	CODO PVC, Ø 3/4" x 45°	und	5.00	7.39	36.95
12.05.03	CODO PVC, Ø 1" x 90°	und	19.00	10.77	204.63
12.05.04	CODO PVC, Ø 1" x 45°	und	18.00	10.77	193.86
12.05.05	CODO PVC, Ø 1 1/2" x 45°	und	1.00	10.78	10.78
12.05.06	CODO PVC, Ø 63 MM x 22' 30"	und	1.00	41.06	41.06
12.05.07	TEE PVC, Ø 1" x 3/4"	und	1.00	12.57	12.57
12.05.08	TEE PVC, Ø 1" x 1"	und	14.00	14.34	200.76
12.05.09	TEE PVC, Ø 1 1/2" x 1 1/2"	und	14.00	21.77	304.78
12.05.10	TEE PVC, Ø 63 MM x 63 MM	und	1.00	41.36	41.36
12.05.11	TAPON PVC SP Ø 3/4"	und	2.00	13.52	27.04
12.05.12	TAPON PVC SP Ø 1"	und	2.00	8.27	16.54
12.05.13	REDUCCION PVC Ø 1" x 3/4"	und	2.00	15.04	30.08
12.05.14	REDUCCION PVC Ø 1 1/2" x 3/4"	und	1.00	19.54	19.54
12.05.15	REDUCCION PVC Ø 1 1/2" x 1"	und	14.00	13.17	184.38
12.05.16	REDUCCION PVC Ø 2" x 1 1/2"	und	1.00	19.67	19.67
12.05.17	REDUCCION PVC Ø 2" x 1"	und	1.00	20.17	20.17
12.05.18	TRANSICION UF Ø 63 MM x Ø 2"	und	2.00	33.47	66.94
12.06	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE ( 132 UND.)				48,855.82
12.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				3,185.80
12.06.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE OBRA	m	265.45	2.46	653.01
12.06.01.02	CORTE + ROTURA, ED Y REPOSICION DE VEREDA RIGIDA Fc = 175 KG/CM2 DE 10 CM ESPESOR	m2	7.00	86.39	604.73
12.06.01.03	CORTE+ROTURA, ED Y REPOSICION DE PAVIMENTO RIGIDO FC=210 KG/CM2 DE 20 CM ESPESOR	m2	7.07	137.24	970.29
12.06.01.04	CORTE+ROTURA, ED Y REPOSICION DE ESCALERA DE CONCRETO CICLOPEO FC 175 KG/CM2 PARA GRADAS Y/PISO SIMPLE	m2	2.01	109.90	218.89
12.06.01.05	ROTURA, ED Y REPOSICION DE ESCALERA PIRCA DE PIEDRA CON CONCRETO	m2	10.05	73.52	738.88
12.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				21,265.28
12.06.02.01	EXCAVACION ZANJA ( S/EXPL. ) P/TUBO T.R.S. DN 15 - 40 DE 0.60 M. PROF.	m	265.45	31.51	8,364.33
12.06.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA T.R. P/TUBO DN 15 - 40 P/TODA PROF.	m	265.45	2.84	753.88
12.06.02.03	CAMA DE APOYO P/TUBERIAS E=0.10 M, C/MAT. DE PRESTAMO	m	265.45	5.17	1,372.38
12.06.02.04	ENCIMADO C/MATERIAL DE PRESTAMO ZARANDEADO 0.40m x 0.60 m	m	265.45	22.40	5,946.08
12.06.02.05	RELLENO COMP. ZANJA ( PULSO ) P/TUB. T-ROCOZO	m	265.45	13.93	3,697.72
12.06.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO D = 0.50 KM	m3	79.64	14.20	1,130.89
12.06.03	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE				8,482.42
12.06.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC CLASE 10 DN 1/2"	m	255.40	3.24	827.50
12.06.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC CLASE 10 DN 3/4"	m	10.05	3.46	34.77
12.06.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS P/CONEXION DN 3/4" P/RED DE DN 1"	und	6.00	56.17	337.02
12.06.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS P/CONEXION DN 1/2" P/RED DE DN 3/4"	und	5.00	41.77	208.85
12.06.03.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS P/CONEXION DN 1/2" P/RED DE DN 1"	und	90.00	46.06	4,145.40
12.06.03.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS P/CONEXION DN 1/2" P/RED DE DN 1 1/2"	und	31.00	94.48	2,928.88
12.06.04	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE REDES				392.87
12.06.04.01	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION TUBERIA AGUA DN 15 - 20 MM	m	265.45	1.48	392.87
12.06.05	CAJAS Y TAPAS				14,496.46
12.06.05.01	EXCAVACION C/COMPRESORA ( S/EXPL. ) EN T.R. HASTA 1.00 M. PROF.	m3	11.09	83.15	922.13

## Presupuesto

Presupuesto 1002002 "CREACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LA LOCALIDAD DE TAMBO QUEMADO, DISTRITO LEONCIO PRADO - LUCANAS - AYACUCHO"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LEONCIO PRADO Costo al 15/07/2024

Lugar AYACUCHO - LUCANAS - LEONCIO PRADO

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
12.06.05.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACIÓN EN T.N.	m2	31.68	2.90	91.87
12.06.05.03	CONCRETO Fc= 100 KG/CM2 P/SOLADOS	m2	31.68	30.81	976.06
12.06.05.04	CONCRETO Fc=140 KG/CM2 P/UNA	m3	2.38	369.68	879.84
12.06.05.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE REGISTRO C/TAPA DE ACERO GALVANIZADA	und	132.00	88.08	11,626.56
12.06.06	PROTECCION DE TUBERIA EN CANAL DE RIEGO (3 UND)				1,032.99
12.06.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE ACERO SCH40 DN =63 mm	m	7.20	75.24	541.73
12.06.06.02	CONCRETO Fc= 2'0 KG/CM2 P/PROTECC. CANAL	m3	1.09	450.70	491.26
13	VALVULA DE PURGA Ø 1" ( 01 UND.)				1,785.66
13.01	TRABAJOS PRELIMINARES				11.33
13.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	4.15	0.71	2.95
13.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	4.15	2.02	8.38
13.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				297.63
13.02.01	EXCAVACION C/COMPRESORA ( S/EXPL. ) EN T.R. HASTA 1.00 M. PROF.	m3	2.80	83.15	232.82
13.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACIÓN EN T.R.	m2	1.05	11.88	12.47
13.02.03	RELLENO Y COMPACTADO C/MAT. PROPIO.	m3	0.19	31.83	6.05
13.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO D = 0.50 KM	m3	3.26	14.20	46.29
13.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				23.73
13.03.01	CONCRETO Fc= 100 KG/CM2 P/SOLADOS E=0.05M	m2	0.10	17.75	1.78
13.03.02	CONCRETO Fc=140 KG/CM2 P/ANCLAJES Y/O DADOS	m3	0.04	332.37	13.29
13.03.03	CONCRETO Fc= 140 KG/CM2 C:A:P + 25% P.M. P/EMBOQUILLADO	m3	0.03	288.55	8.66
13.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				488.07
13.04.01	CONCRETO Fc= 210 KG/CM2	m3	0.30	450.70	135.21
13.04.02	ACERO DE REFUERZO FY=4200KG/CM2	kg	16.85	5.79	97.56
13.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO ( INCL. HABILITACION DE MADERA ) P/CAMARAS Y CAJAS	m2	5.36	47.63	255.30
13.05	GRAVA PARA DRENAJE				1.06
13.05.01	FILTRO P/DRENAJE	m3	0.01	105.81	1.06
13.06	REVOQUES Y ENLUCIDOS				141.85
13.06.01	TARRAJEO EXTERIOR EN MUROS 1:4 , e=1.5 cm	m2	0.64	33.44	21.40
13.06.02	TARRAJEO C/IMPERMEABILIZANTE MEZCLA 1:2, E= 2.0 cm	m2	2.28	52.83	120.45
13.07	PINTURA				36.97
13.07.01	PINTURA EN MURO EXTERIOR C/TEKNOMATE	m2	2.92	12.66	36.97
13.08	CARPINTERIA METALICA				260.97
13.08.01	TAPA METALICA SANITARIA 0.60 M. x 0.60 M.	und	1.00	260.97	260.97
13.09	ACCESORIOS				524.05
13.09.01	ACCESORIOS P/VALVULA DE PURGA Ø 1"	und	1.00	524.05	524.05
14	VALVULA DE PURGA Ø 3/4" ( 01 UND. )				1,453.22
14.01	TRABAJOS PRELIMINARES				11.33
14.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	4.15	0.71	2.95
14.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	4.15	2.02	8.38
14.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				297.63
14.02.01	EXCAVACION C/COMPRESORA ( S/EXPL. ) EN T.R. HASTA 1.00 M. PROF.	m3	2.80	83.15	232.82
14.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACIÓN EN T.R.	m2	1.05	11.88	12.47
14.02.03	RELLENO Y COMPACTADO C/MAT. PROPIO.	m3	0.19	31.83	6.05
14.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO D = 1.50 KM.	m3	3.26	14.20	46.29
14.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				23.73
14.03.01	CONCRETO Fc= 100 KG/CM2 P/SOLADOS E=0.05M	m2	0.10	17.75	1.78
14.03.02	CONCRETO Fc=140 KG/CM2 P/ANCLAJES Y/O DADOS	m3	0.04	332.37	13.29
14.03.03	CONCRETO Fc= 140 KG/CM2 C:A:P + 25% P.M. P/EMBOQUILLADO	m3	0.03	288.55	8.66
14.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				488.07
14.04.01	CONCRETO Fc= 210 KG/CM2	m3	0.30	450.70	135.21
14.04.02	ACERO DE REFUERZO FY=4200KG/CM2	kg	16.85	5.79	97.56
14.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO ( INCL. HABILITACION DE MADERA ) P/CAMARAS Y CAJAS	m2	5.36	47.63	255.30
14.05	GRAVA PARA DRENAJE				1.06
14.05.01	FILTRO P/DRENAJE	m3	0.01	105.81	1.06
14.06	REVOQUES Y ENLUCIDOS				141.85



## Presupuesto

Presupuesto 1002002 "CREACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LA LOCALIDAD DE TAMBO QUEMADO, DISTRITO LEONCIO PRADO - LUCANAS - AYACUCHO"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LEONCIO PRADO

Lugar AYACUCHO - LUCANAS - LEONCIO PRADO

Coslo al 15/07/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
14.06.01	TARRAJEO EXTERIOR EN MUROS 1:4 , e=1.5 cm	m2	0.64	33.44	21.40
14.06.02	TARRAJEO C/IMPERMEABILIZANTE MEZCLA 1:2, E= 2.0 cm	m2	2.28	52.83	120.45
14.07	PINTURA				36.97
14.07.01	PINTURA EN MURO EXTERIOR C/TEKNOMATE	m2	2.92	12.66	36.97
14.08	CARPINTERIA METALICA				260.97
14.08.01	TAPA METALICA SANITARIA 0.60 M. x 0.60 M	und	1.00	260.97	260.97
14.09	ACCESORIOS				191.61
14.09.01	ACCESORIOS P/VALVULA DE PURGA Ø 3/4"	und	1.00	191.61	191.61
15	VALVULA DE AIRE ( 01 UND. )				1,518.07
15.01	TRABAJOS PRELIMINARES				8.84
15.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	3.24	0.71	2.30
15.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	3.24	2.02	6.54
15.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				268.97
15.02.01	EXCAVACION C/COMPRESORA ( S/EXPL. ) EN T.R. HASTA 1.00 M. PROF.	m3	2.59	83.15	215.36
15.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACIÓN EN T.R.	m2	0.64	11.88	7.60
15.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO D = 0.50 KM	m3	3.24	14.20	46.01
15.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				15.07
15.03.01	CONCRETO Fc = 100 KG/CM2 P/SOLADOS E=0.05M	m2	0.64	17.75	11.36
15.03.02	CONCRETO Fc=140 KG/CM2 P/ANCLAJES Y/O DADOS.	m3	0.01	370.71	3.71
15.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				481.28
15.04.01	CONCRETO FC= 210 KG/CM2	m3	0.32	450.70	144.22
15.04.02	ACERO DE REFUERZO FY=4200KG CM2	kg	18.07	5.79	104.63
15.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO ( INCL. HABILITACION DE MADERA ) P/CAMARAS Y CAJAS	m2	4.88	47.63	232.43
15.05	GRAVA PARA DRENAJE				1.06
15.05.01	FILTRO P/DRENAJE	m3	0.01	105.81	1.06
15.06	REVOQUES Y ENLUCIDOS				147.20
15.06.01	TARRAJEO EXTERIOR EN MUROS 1:4 , e=1.5 cm	m2	0.80	33.44	26.75
15.06.02	TARRAJEO C/IMPERMEABILIZANTE MEZCLA 1:2, E= 2.0 cm	m2	2.28	52.83	120.45
15.07	PINTURA				38.99
15.07.01	PINTURA EN MURO EXTERIOR C/TEKNOMATE	m2	3.08	12.66	38.99
15.08	CARPINTERIA METALICA				302.44
15.08.01	TAPA SANITARIA METALICA 0.60 M. x 0.60 M	und	1.00	302.44	302.44
15.09	ACCESORIOS				254.22
15.09.01	ACCESORIOS P/VALV. AIRE Ø 1/2", EN TUBERIA DE Ø 1"	und	1.00	254.22	254.22
16	VALVULA DE COMPUERTA Ø 1 1/2" ( 05 UND. )				8,285.39
16.01	TRABAJOS PRELIMINARES				44.22
16.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	16.20	0.71	11.50
16.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	16.20	2.02	32.72
16.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,500.12
16.02.01	EXCAVACION C/COMPRESORA ( S/EXPL. ) EN T.R. HASTA 1.00 M. PROF.	m3	12.96	83.15	1,077.62
16.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACIÓN EN T.R.	m2	16.20	11.88	192.46
16.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO D = 0.50 KM	m3	16.20	14.20	230.04
16.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				56.80
16.03.01	CONCRETO Fc = 100 KG/CM2 P/SOLADOS E=0.05M	m2	3.20	17.75	56.80
16.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				2,282.02
16.04.01	CONCRETO FC= 210 KG/CM2	m3	1.40	450.70	630.98
16.04.02	ACERO DE REFUERZO FY=4200KG CM2	kg	84.27	5.79	487.92
16.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO ( INCL. HABILITACION DE MADERA ) P/CAMARAS Y CAJAS	m2	24.00	47.63	1,143.12
16.05	GRAVA PARA DRENAJE				4.23
16.05.01	FILTRO P/DRENAJE	m3	0.04	105.81	4.23
16.06	REVOQUES Y ENLUCIDOS				1,030.29
16.06.01	TARRAJEO EXTERIOR EN MUROS 1:4 , e=1.5 cm	m2	12.80	33.44	428.03
16.06.02	TARRAJEO C/IMPERMEABILIZANTE MEZCLA 1:2, E= 2.0 cm	m2	11.40	52.83	602.26
16.07	PINTURA				265.86
16.07.01	PINTURA EN MURO EXTERIOR C/TEKNOMATE	m2	21.00	12.66	265.86
16.08	CARPINTERIA METALICA				1,512.20

## Presupuesto

Presupuesto 1002002 "CREACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LA LOCALIDAD DE TAMBO QUEMADO, DISTRITO LEONCIO PRADO - LUCANAS - AYACUCHO"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LEONCIO PRADO Costo al 15/07/2024

Lugar AYACUCHO - LUCANAS - LEONCIO PRADO

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
16.08.01	TAPA SANITARIA METALICA 0.60 M. x 0.60 M.	und	5.00	302.44	1,512.20
16.09	ACCESORIOS				1,589.65
16.09.01	ACCESORIOS P/VALVULA COMPUERTA Ø 1 1/2"	und	5.00	317.93	1,589.65
17	VALVULA COMPUERTA Ø 1" ( 7 UND. )				10,313.35
17.01	TRABAJOS PRELIMINARES				61.91
17.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	22.68	0.71	16.10
17.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	22.68	2.02	45.81
17.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,893.62
17.02.01	EXCAVACION C/COMPRESORA ( S/EXPL. ) EN T.R. HASTA 1.00 M. PROF.	m3	18.14	83.15	1,508.34
17.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACIÓN EN T.R.	m2	4.48	11.88	53.22
17.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO D = 0.50 KM	m3	22.68	14.20	322.06
17.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				79.52
17.03.01	CONCRETO Fc = 100 KG/CM2 P/SOLADOS E=0.05M	m2	4.48	17.75	79.52
17.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				3,166.84
17.04.01	CONCRETO Fc= 210 KG/CM2	m3	1.96	450.70	883.37
17.04.02	ACERO DE REFUERZO FY=4200KG/CM2	kg	117.98	5.79	683.10
17.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO ( INCL. HABILITACION DE MADERA ) P/CAMARAS Y CAJAS	m2	33.60	47.63	1,600.37
17.05	GRAVA PARA DRENAJE				6.35
17.05.01	FILTRO P/DRENAJE	m3	0.06	105.81	6.35
17.06	REVOQUES Y ENLUCIDOS				1,442.41
17.06.01	TARRAJEO EXTERIOR EN MUROS 1:4 , e=1.5 cm	m2	17.92	33.44	599.24
17.06.02	TARRAJEO C/IMPERMEABILIZANTE MEZCLA 1:2, E= 2.0 cm	m2	15.96	52.83	843.17
17.07	PINTURA				372.20
17.07.01	PINTURA EN MURO EXTERIOR C/TEKNOMATE	m2	29.40	12.66	372.20
17.08	CARPINTERIA METALICA				1,826.79
17.08.01	TAPA METALICA SANITARIA 0.60 M. x 0.60 M	und	7.00	260.97	1,826.79
17.09	ACCESORIOS				1,473.71
17.09.01	ACCESORIOS P/VALVULA COMPUERTA Ø 1"	und	7.00	210.53	1,473.71
18	CAMARA ROMPE PRESION TIPO 7 - Ø 1" ( 01 UND. )				4,226.00
18.01	TRABAJOS PRELIMINARES				23.26
18.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	8.52	0.71	6.05
18.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	8.52	2.02	17.21
18.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				597.74
18.02.01	EXCAVACION C/COMPRESORA ( S/EXPL. ) EN T.R. HASTA 1.00 M. PROF.	m3	5.03	83.15	418.24
18.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACIÓN EN T.R.	m2	3.72	11.88	44.19
18.02.03	RELLENO Y COMPACTADO C/MAT. PROPIO	m3	3.35	31.83	106.63
18.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO D = 0.50 KM	m3	2.02	14.20	28.68
18.03	OBRAS DE CONCRETO				1,547.26
18.03.01	CONCRETO Fc = 100 KG/CM2 P/SOLADOS Y/O SUB BASES	m3	0.25	312.91	78.23
18.03.02	CONCRETO Fc=140 KG/CM2 P/ANCLAJES Y/O DADOS	m3	0.01	369.68	3.70
18.03.03	CONCRETO Fc=280 KG/CM2 P/CAMARAS	m3	0.85	512.42	435.56
18.03.04	ACERO DE REFUERZO FY=4200KG/CM2	kg	51.61	5.79	298.82
18.03.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO ( INCL. HABILITACION DE MADERA ) P/MURO REFORZADO	m2	12.20	48.43	590.85
18.03.06	CONCRETO Fc = 140 KG/CM2 + 25% P.M. P/EMBOQUILLADO	m3	0.50	278.27	139.14
18.03.07	PIEDRA CHANCADA 1/2" - SUMIDERO	m3	0.01	96.22	0.96
18.04	ACABADOS				584.36
18.04.01	TARRAJEO EXTERIOR EN MUROS 1:4 , e=1.5 cm	m2	9.54	33.44	319.02
18.04.02	TARRAJEO C/IMPERMEABILIZANTE MEZCLA 1:2, E= 2.0 cm	m2	3.52	52.83	185.96
18.04.03	PINTURA EN MURO EXTERIOR C/TEKNOMATE	m2	2.46	12.66	31.14
18.04.04	PINTURA BITUMINOSA	m2	3.76	12.83	48.24
18.05	EQUIPAMIENTO				1,473.38
18.05.01	TAPA METALICA SANITARIA 0.60 M. x 0.60 M	und	1.00	260.97	260.97
18.05.02	TAPA SANITARIA METALICA 0.60 M. x 0.60 M	und	1.00	245.32	245.32
18.05.03	ACCESORIOS DE CAMARA ROMPEPRESION T - Ø 1" )	und	1.00	967.09	967.09
19	RED DE ALCANTARILLADO - LOC. TAMBO QUEMADO ( L = 3032.50 m )				1,196,324.21
19.01	TRABAJOS PRELIMINARES				49,548.92



## Presupuesto

Presupuesto 1002002 "CREACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LA LOCALIDAD DE TAMBO QUEMADO, DISTRITO LEONCIO PRADO - LUCANAS - AYACUCHO"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LEONCIO PRADO Costo al 15/07/2024

Lugar AYACUCHO - LUCANAS - LEONCIO PRADO

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
19.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE OBRA	m	3,032.50	2.46	7,459.95
19.01.02	CORTE+ROTURA, ED Y REPOSICIÓN DE ESCALERA DE CONCRETO CICLOPEO F'C 175 KG/CM2 PARA GRADAS Y PISO SIMPLE	m2	44.90	108.90	4,889.61
19.01.03	CORTE+ROTURA, ED Y REPOSICION DE PAVIMENTO RIGIDO FC=210 KG/CM2 DE 20 CM ESPESOR	m2	101.92	137.24	13,987.50
19.01.04	ROTURA, ED Y REPOSICION DE ESCALERA PIRCA DE PIEDRA CON CONCRETO	m2	39.60	73.52	2,911.39
19.01.05	CORTE + ROTURA, ED Y REPOSICION DE VEREDA RIGIDA F'C = 175 KG/CM2 DE 10 CM ESPESOR	m2	21.93	86.39	1,894.53
19.01.06	CERCO DE MALLA HDP DE 1 M. ALTURA PARA LIMITE DE SEGURIDAD DE OBRA	m	6,065.00	1.25	7,581.25
19.01.07	RIEGO DE ZONA DE TRABAJO PARA MITIGAR LA CONTAMINACION -POLVO ( INCL. COSTO DE AGUA Y TRANSPORTE SURTIDOR A OBRA )	m	3,032.50	0.84	2,547.30
19.01.08	PUENTE DE MADERA PARA PASE PEATONAL SOBRE ZANJA SEGUN DISEÑO (PROV. DURANTE LA OBRA)	und	17.00	394.71	6,710.07
19.01.09	LETrero METALICO 0.60 M x 0.60 M S/POSTE P/DESIVIO DE TRANSITO (PROV. DURANTE OBRA )	und	6.00	77.11	462.66
19.01.10	TRANQUERA TIPO CABALLETE DE 2.40 M x 1.20 M P/SEÑALIZ-PROTEC. ( PROV. DURANTE OBRA )	und	17.00	64.98	1,104.66
19.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>584,744.21</b>
19.02.01	EXCAVACION ZANJA ( MAQ. ) P/TUBO T.S.R. DN 200 - 250 DE 1.26 M. A 1.50 M. PROF.	m	73.40	24.78	1,818.85
19.02.02	EXCAVACION ZANJA ( MAQ. ) P/TUBO T.S.R. DN 200 - 250 DE 2.01 M. A 2.50 M. PROF.	m	105.80	41.87	4,429.85
19.02.03	EXCAVACION ZANJA ( S'EXPL. ) P/TUBO T.R. DN 100 - 150 DE 0.60 M. A 1.00 M. PROF.	m	104.50	59.34	6,201.03
19.02.04	EXCAVACION ZANJA ( S'EXPL. ) P/TUBO T.R. DN 100 - 150 DE 0.60 M. A 1.00 M. PROF.	m	1,078.35	59.57	64,237.31
19.02.05	EXCAVACION ZANJA ( S'EXPL. ) P/TUBO T.R. DN 100 - 150 DE 1.26 M. A 1.50 M. PROF.	m	429.20	69.32	29,752.14
19.02.06	EXCAVACION ZANJA ( S'EXPL. ) P/TUBO T.R.S. DN 100 - 150 DE 1.51 M. A 1.75 M. PROF.	m	91.70	83.12	7,622.10
19.02.07	EXCAVACION ZANJA ( S'EXPL. ) P/TUBO T.R.S. DN 100 - 150 DE 1.76 M. A 2.00 M. PROF.	m	123.95	86.66	10,741.51
19.02.08	EXCAVACION ZANJA ( S'EXPL. ) P/TUBO T.R.S. DN 100 - 150 DE 2.01 M. A 2.50 M. PROF.	m	228.85	104.11	23,825.57
19.02.09	EXCAVACION ZANJA ( S'EXPL. ) P/TUBO T.R.S. DN 100 - 150 DE 2.51 M. A 3.00 M. PROF.	m	67.35	139.16	9,372.43
19.02.10	EXCAVACION ZANJA ( S'EXPL. ) P/TUBO T.R.S. DN 100 - 150 DE 3.01 M. A 3.50 M. PROF.	m	66.65	159.29	10,616.68
19.02.11	EXCAVACION ZANJA ( S'EXPL. ) P/TUBO T.R. DN 200 - 250 DE 1.01 M. A 1.25 M. PROF.	m	127.40	76.87	9,793.24
19.02.12	EXCAVACION ZANJA ( S'EXPL. ) P/TUBO T.R. DN 200 - 250 DE 1.51 M. A 1.75 M. PROF.	m	45.35	109.23	4,953.58
19.02.13	EXCAVACION ZANJA ( S'EXPL. ) P/TUBO T.R. DN 200 - 250 DE 2.01 M. A 2.50 M. PROF.	m	115.20	148.03	17,053.06
19.02.14	EXCAVACION ZANJA ( S'EXPL. ) P/TUBO T.R. DN 200 - 250 DE 2.51 M. A 3.00 M. PROF.	m	88.20	148.35	13,084.47
19.02.15	EXCAVACION ZANJA ( S'EXPL. ) P/TUBO T.R. DN 200 - 250 DE 3.01 M. A 3.50 M. PROF.	m	84.75	222.38	18,846.71
19.02.16	EXCAVACION ZANJA ( S'EXPL. ) P/TUBO T.R. DN 200 - 250 DE 4.01 M. A 5.00 M. PROF.	m	42.70	258.62	11,043.07
19.02.17	EXCAVACION ZANJA ( C'EXPL. ) P/TUBO T.R. DN 200 - 250 DE 1.01 M. A 1.25 M. PROF.	m	159.15	17.79	2,831.28
19.02.18	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA T.N. P/TUBO DN 100 - 150 P/TODA PROF.	m	179.20	5.64	1,010.69
19.02.19	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA T.R. P/TUBO DN 100 - 150 P/TODA PROF.	m	2,190.55	6.72	14,720.50
19.02.20	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA T.R. P/TUBO DN 200 - 250 P/TODA PROF.	m	662.75	6.76	4,480.19
19.02.21	CAMA DE APOYO P/TUBERIAS E=0.10 M, C/MAT. DE PRESTAMO	m	3,032.50	5.17	15,678.03
19.02.22	ENCIMADO C/MATERIAL DE PRESTAMO ZARANDEADO 0.60x1.20 m.	m	2,190.55	64.15	140,523.78
19.02.23	ENCIMADO C/MATERIAL DE PRESTAMO ZARANDEADO 0.80x1.20 m.	m	841.95	79.71	67,111.83
19.02.24	RELLENO COMP. ZANJA ( PULSO ) P/TUB. T-SEMIROCOSO DN 100 - 150 DE 0.60 M. A 1.00 M. PROF.	m	73.40	5.72	419.85
19.02.25	RELLENO COMP. ZANJA ( PULSO ) P/TUB. T-SEMIROCOSO DN 100 - 150 DE 1.01 M. A 1.25 M. PROF.	m	105.80	9.44	998.75
19.02.26	RELLENO COMP. ZANJA ( PULSO ) P/TUB. T-ROCOSO DN 100 - 150 DE 0.60 M. A 1.00 M. PROF.	m	104.50	5.80	606.10
19.02.27	RELLENO COMP. ZANJA ( PULSO ) P/TUB. T-ROCOSO DN 100 - 150 DE 1.01 M. A 1.25 M. PROF.	m	1,078.35	10.41	11,225.62
19.02.28	RELLENO COMP. ZANJA ( PULSO ) P/TUB. T-ROCOSO DN 100 - 150 DE 1.26 M. A 1.50 M. PROF.	m	429.20	11.55	4,957.26

## Presupuesto

Presupuesto 1002002 "CREACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LA LOCALIDAD DE TAMBO QUEMADO, DISTRITO LEONCIO PRADO - LUCANAS - AYACUCHO"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LEONCIO PRADO Costo al 15/07/2024

Lugar AYACUCHO - LUCANAS - LEONCIO PRADO

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
19.02.29	RELLENO COMP. ZANJA ( PULSO ) P/TUB. T-ROCOSO DN 100 - 150 DE 1.51 M. A 1.75 M. PROF.	m	91.70	11.66	1,069.22
19.02.30	RELLENO COMP. ZANJA ( PULSO ) P/TUB. T-ROCOSO DN 100 - 150 DE 1.76 M. A 2.00 M. PROF.	m	123.95	13.02	1,613.83
19.02.31	RELLENO COMP. ZANJA ( PULSO ) P/TUB. T-ROCOSO DN 100 - 150 DE 2.01 M. A 2.50 M. PROF.	m	228.85	14.08	3,222.21
19.02.32	RELLENO COMP. ZANJA ( PULSO ) P/TUB. T-ROCOSO DN 100 - 150 DE 2.51 M. A 3.00 M. PROF.	m	67.35	17.33	1,167.18
19.02.33	RELLENO COMP. ZANJA ( PULSO ) P/TUB. T-ROCOSO DN 100 - 150 DE 3.01 M. A 3.50 M. PROF.	m	66.65	20.47	1,364.33
19.02.34	RELLENO COMP. ZANJA ( PULSO ) P/TUB. T-ROCOSO DN 200 - 250 DE 1.01 M. A 1.25 M. PROF.	m	127.40	21.67	2,760.76
19.02.35	RELLENO COMP. ZANJA ( PULSO ) P/TUB. T-ROCOSO DN 200 - 250 DE 1.51 M. A 1.75 M. PROF.	m	45.35	10.43	473.00
19.02.36	RELLENO COMP. ZANJA ( PULSO ) P/TUB. T-ROCOSO DN 200 - 250 DE 2.01 M. A 2.50 M. PROF.	m	115.20	9.58	1,103.62
19.02.37	RELLENO COMP. ZANJA ( PULSO ) P/TUB. T-ROCOSO DN 200 - 250 DE 2.51 M. A 3.00 M. PROF.	m	88.20	16.50	1,455.30
19.02.38	RELLENO COMP. ZANJA ( PULSO ) P/TUB. T-ROCOSO DN 200 - 250 DE 3.01 M. A 3.50 M. PROF.	m	84.75	17.72	1,501.77
19.02.39	RELLENO COMP. ZANJA ( PULSO ) P/TUB. T-ROCOSO DN 200 - 250 DE 4.01 M. A 5.00 M. PROF.	m	42.70	32.05	1,368.54
19.02.40	RELLENO COMP. ZANJA ( PULSO ) P/TUB. T-ROCOSO DN 200 - 250 DE 1.01 M. A 1.25 M. PROF.	m	159.15	11.40	1,814.31
19.02.41	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO D = 0.50 KM	m3	4,075.68	14.20	57,874.66
19.03	ENTIBADO				101,344.45
19.03.01	ENTIBADO DE ZANJAS H = 2.01 - 3.00 M.	m	605.40	117.51	71,140.55
19.03.02	ENTIBADO DE ZANJAS H = 3.01 - 4.50 M.	m	194.10	155.61	30,203.90
19.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS PVC NTP ISO 4435				115,153.01
19.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA UF ISO 4435, S-25 Ø 110MM.	m	64.80	20.77	1,345.90
19.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA UF ISO 4435, S-25 Ø 160MM.	m	2,029.00	33.31	67,585.99
19.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA UF ISO 4435, S-20 Ø 160MM.	m	96.75	36.33	3,514.93
19.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA UF ISO 4435, S-25 Ø 200MM.	m	642.20	49.15	31,564.13
19.04.05	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA UF ISO 4435, S-20 Ø 200MM.	m	199.75	55.78	11,142.06
19.05	PRUEBA HIDRAULICA				10,353.47
19.05.01	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA P/DESAGUE DN 110 MM	m	64.80	3.29	213.19
19.05.02	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA P/DESAGUE DN 160 MM	m	2,125.75	3.38	7,185.04
19.05.03	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA P/DESAGUE DN 200 MM	m	841.95	3.51	2,955.24
19.06	BUZONES ( 79 UND. ) Y BUZONETAS ( 4 UND. ) PROYECTADOS				238,934.72
19.06.01	BUZONES TIPO I - 1.20 HASTA 1.50 M ( 52 UND. )				131,909.11
19.06.01.01	EXCAVACION EN T.S.R. C/MAQ.	m3	28.67	17.48	501.15
19.06.01.02	EXCAVACION C/COMPRESORA ( S/EXPL. ) EN T.R. HASTA 1.50 M PROF	m3	119.43	72.92	8,708.84
19.06.01.03	EXCAVACION ( C/EXPL. ) EN T.R. HASTA 1.50 M. PROF.	m3	10.86	71.47	776.16
19.06.01.04	REFINE LATERAL Y NIVELACION	m2	249.95	14.28	3,569.29
19.06.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO D = 0.50 KM	m3	198.70	14.20	2,821.54
19.06.01.06	ACERO ESTRUC TRABAJ. P/LOSA DE FONDO - BASE DE BUZON, CAJA ( COSTO PROM. IDESP. )	kg	924.18	5.79	5,351.00
19.06.01.07	ENCOFRADO ( INCL. HABILITACION DE MADERA ) P/CANAleta, CAMARAS, CAJAS	m2	166.63	48.43	8,069.89
19.06.01.08	ENCOFRADO METALICO ( INCL. HABILITACION DE MADERA ) P/MURO DE BUZONES O SIMILAR	m2	225.44	37.57	8,469.78
19.06.01.09	ENCOFRADO ( INCL. HABILITACION DE MADERA ) P/ANCLAJES Y/O DADOS	m2	18.72	48.43	906.61
19.06.01.10	CONCRETO F'c = 175 KG/CM2 P/ANCLAJES Y/O DADOS ( CEMENTO T-I )	m3	1.40	388.16	543.42
19.06.01.11	CONCRETO F'c = 210 KG/CM2	m3	117.10	449.58	52,645.82
19.06.01.12	ACABADO PULIDO DE PISO C/MORTERO 1:2 x 1.5 CM. DE ESPESOR	m2	367.57	42.86	15,754.05
19.06.01.13	MARCO DE Fo. Fdo. DE DIÁMETRO 0.60 M C/TAPA DE CONCRETO ARMADO ( INSTALACION )	und	52.00	457.53	23,791.56
19.06.02	BUZONES TIPO I - 1.50 HASTA 2.00 M ( 8 UND. )				22,823.63
19.06.02.01	EXCAVACION C/COMPRESORA ( S/EXPL. ) EN T.R. HASTA 2.00 M. PROF.	m	28.15	59.57	1,676.90
19.06.02.02	REFINE LATERAL Y NIVELACION	m2	44.48	14.28	635.17
19.06.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO D = 0.50 KM	m3	35.19	14.20	499.70
19.06.02.04	ACERO ESTRUC TRABAJ. P/LOSA DE FONDO - BASE DE BUZON, CAJA ( COSTO PROM. IDESP. )	kg	142.18	5.79	823.22



## Presupuesto

Presupuesto 1002002 "CREACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LA LOCALIDAD DE TAMBO QUEMADO, DISTRITO LEONCIO PRADO - LUCANAS - AYACUCHO"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LEONCIO PRADO

Lugar AYACUCHO - LUCANAS - LEONCIO PRADO

Costo al 15/07/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
19.06.02.05	ENCOFRADO ( INCL. HABILITACION DE MADERA ) P/CANAleta, CAMARAS, CAJAS	m2	25.64	48.43	1,241.75
19.06.02.06	ENCOFRADO METALICO ( INCL. HABILITACION DE MADERA ) P/MURO DE BUZONES O SIMILAR	m2	46.75	37.57	1,756.40
19.06.02.07	ENCOFRADO ( INCL. HABILITACION DE MADERA ) P/ANCLAJES Y/O DADOS	m2	2.88	48.43	139.48
19.06.02.08	CONCRETO F'c = 175 KG/CM2 P/ANCLAJES Y/O DADOS ( CEMENTO T-I )	m3	0.22	388.16	85.40
19.06.02.09	CONCRETO F'c= 2'10 KG/CM2	m3	20.83	443.58	9,364.75
19.06.02.10	ACABADO PULIDO DE PISO C/MORTERO 1:2 x 1.5 CM. DE ESPESOR	m2	68.61	42.86	2,940.62
19.06.02.11	MARCO DE Fo. Fdo. DE DIÁMETRO 0.60 M C/TAPA DE CONCRETO ARMADO ( V/INSTALACIÓN )	und	8.00	457.53	3,660.24
19.06.03	<b>BUZONES TIPO I - 2.00 HASTA 2.50 M ( 6 UND. )</b>				<b>21,659.61</b>
19.06.03.01	EXCAVACION C/COMPRESORA ( S/EXPL. ) EN T.R. HASTA 3.00 M. PROF	m	27.14	129.63	3,518.16
19.06.03.02	REFINE LATERAL Y NIVELACION	m2	39.02	14.28	557.21
19.06.03.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO D = 0.50 KM	m3	33.93	14.20	481.81
19.06.03.04	ACERO ESTRUc TRABAJ. P/LOSA DE FONDO - BASE DE BUZON, CAJA ( COSTO PROM. I/DESP. )	kg	106.64	5.79	617.45
19.06.03.05	ENCOFRADO ( INCL. HABILITACION DE MADERA ) P/CANAleta, CAMARAS, CAJAS	m2	19.23	48.43	931.31
19.06.03.06	ENCOFRADO METALICO ( INCL. HABILITACION DE MADERA ) P/MURO DE BUZONES O SIMILAR	m2	46.37	37.57	1,742.12
19.06.03.07	ENCOFRADO ( INCL. HABILITACION DE MADERA ) P/ANCLAJES Y/O DADOS	m2	2.16	48.43	104.61
19.06.03.08	CONCRETO F'c = 175 KG/CM2 P/ANCLAJES Y/O DADOS ( CEMENTO T-I )	m3	0.16	388.16	62.11
19.06.03.09	CONCRETO F'c= 2'10 KG/CM2	m3	18.26	443.58	8,209.33
19.06.03.10	ACABADO PULIDO DE PISO C/MORTERO 1:2 x 1.5 CM. DE ESPESOR	m2	62.77	42.86	2,690.32
19.06.03.11	MARCO DE Fo. Fdo. DE DIÁMETRO 0.60 M C/TAPA DE CONCRETO ARMADO ( V/INSTALACIÓN )	und	6.00	457.53	2,745.18
19.06.04	<b>BUZONES TIPO I - 2.50 HASTA 3.00 M ( 9 UND. )</b>				<b>36,579.19</b>
19.06.04.01	EXCAVACION EN T.S.R. C/MAQ.	m3	14.60	17.48	255.21
19.06.04.02	EXCAVACION C/COMPRESORA ( S/EXPL. ) EN T.R. HASTA 3.00 M. PROF	m	44.23	129.63	5,733.53
19.06.04.03	REFINE LATERAL Y NIVELACION	m2	67.01	14.28	956.90
19.06.04.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO D = 0.50 KM	m3	58.83	14.20	835.39
19.06.04.05	ACERO ESTRUc TRABAJ. P/LOSA DE FONDO - BASE DE BUZON, CAJA ( COSTO PROM. I/DESP. )	kg	159.95	5.79	926.11
19.06.04.06	ENCOFRADO ( INCL. HABILITACION DE MADERA ) P/CANAleta, CAMARAS, CAJAS	m2	28.84	48.43	1,396.72
19.06.04.07	ENCOFRADO METALICO ( INCL. HABILITACION DE MADERA ) P/MURO DE BUZONES O SIMILAR	m2	86.52	37.57	3,250.56
19.06.04.08	ENCOFRADO ( INCL. HABILITACION DE MADERA ) P/ANCLAJES Y/O DADOS	m2	3.24	48.43	156.91
19.06.04.09	CONCRETO F'c = 175 KG/CM2 P/ANCLAJES Y/O DADOS ( CEMENTO T-I )	m3	0.24	388.16	93.16
19.06.04.10	CONCRETO F'c= 2'10 KG/CM2	m3	31.35	443.58	14,094.33
19.06.04.11	ACABADO PULIDO DE PISO C/MORTERO 1:2 x 1.5 CM. DE ESPESOR	m2	111.12	42.86	4,762.60
19.06.04.12	MARCO DE Fo. Fdo. DE DIÁMETRO 0.60 M C/TAPA DE CONCRETO ARMADO ( V/INSTALACIÓN )	und	9.00	457.53	4,117.77
19.06.05	<b>BUZONES TIPO II - 3.00 HASTA 3.50 M ( 1 UND. )</b>				<b>5,896.38</b>
19.06.05.01	EXCAVACION C/COMPRESORA ( S/EXPL. ) EN T.R. HASTA 4.00 M. PROF.	m3	9.21	17.48	160.99
19.06.05.02	REFINE LATERAL Y NIVELACION	m2	11.19	14.28	159.79
19.06.05.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO D = 0.50 KM	m3	11.52	14.20	163.58
19.06.05.04	ACERO ESTRUc TRABAJ. P/LOSA DE FONDO - BASE DE BUZON, CAJA ( COSTO PROM. I/DESP. )	kg	193.33	5.79	1,119.38
19.06.05.05	ENCOFRADO ( INCL. HABILITACION DE MADERA ) P/CANAleta, CAMARAS, CAJAS	m2	4.22	48.43	204.37
19.06.05.06	ENCOFRADO METALICO ( INCL. HABILITACION DE MADERA ) P/MURO DE BUZONES O SIMILAR	m2	14.37	37.57	539.88
19.06.05.07	ENCOFRADO ( INCL. HABILITACION DE MADERA ) P/ANCLAJES Y/O DADOS	m2	0.36	48.43	17.43
19.06.05.08	CONCRETO F'c = 175 KG/CM2 P/ANCLAJES Y/O DADOS ( CEMENTO T-I )	m3	0.03	388.16	11.64
19.06.05.09	CONCRETO F'c= 2'10 KG/CM2	m3	5.04	443.58	2,265.88
19.06.05.10	ACABADO PULIDO DE PISO C/MORTERO 1:2 x 1.5 CM. DE ESPESOR	m2	18.57	42.86	795.91
19.06.05.11	MARCO DE Fo. Fdo. DE DIÁMETRO 0.60 M C/TAPA DE CONCRETO ARMADO ( V/INSTALACIÓN )	und	1.00	457.53	457.53
19.06.06	<b>BUZONES TIPO II - 3.50 HASTA 4.00 M ( 2 UND. )</b>				<b>13,085.88</b>
19.06.06.01	EXCAVACION C/COMPRESORA ( S/EXPL. ) EN T.R. HASTA 4.00 M. PROF.	m3	21.26	17.48	371.62
19.06.06.02	REFINE LATERAL Y NIVELACION	m2	24.74	14.28	353.29
19.06.06.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO D = 0.50 KM	m3	33.23	14.20	471.87

## Presupuesto

Presupuesto 1002002 "CREACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LA LOCALIDAD DE TAMBO QUEMADO, DISTRITO LEONCIO PRADO - LUCANAS - AYACUCHO"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LEONCIO PRADO

Lugar AYACUCHO - LUCANAS - LEONCIO PRADO

Coslo al 15/07/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
19.06.06.04	ACERO ESTRUCT. TRABAJ. PILOSA DE FONDO - BASE DE BUZON, CAJA ( COSTO PROM. I/DESP. )	kg	421.92	5.79	2,442.92
19.06.06.05	ENCOFRADO ( INCL. HABILITACION DE MADERA ) P/ CANALETA, CAMARAS, CAJAS	m2	8.44	48.43	408.75
19.06.06.06	ENCOFRADO METALICO ( INCL. HABILITACION DE MADERA ) P/ MURO DE BUZONES O SIMILAR	m2	33.46	37.57	1,257.09
19.06.06.07	ENCOFRADO ( INCL. HABILITACION DE MADERA ) P/ ANCLAJES Y/O DADOS	m2	0.72	48.43	34.87
19.06.06.08	CONCRETO F <sub>c</sub> = 175 KG/CM2 P/ ANCLAJES Y/O DADOS ( CEMENTO T-I )	m3	0.05	388.16	19.41
19.06.06.09	CONCRETO F <sub>c</sub> = 210 KG/CM2	m3	11.16	449.58	5,017.31
19.06.06.10	ACABADO PULIDO DE PISO C/MORTERO 1:2 x 1.5 CM. DE ESPESOR	m2	41.85	42.86	1,793.69
19.06.06.11	MARCO DE Fo. Fdo. DE DIÁMETRO 0.60 M C/TAPA DE CONCRETO ARMADO ( I/INSTALACIÓN )	und	2.00	457.53	915.06
19.06.07	BUZONES TIPO II - 4.00 HASTA 4.50 M ( 1 UND. )				6,980.92
19.06.07.01	EXCAVACION C/COMPRESORA ( S/EXPL. ) EN T.R. HASTA 4.00 M. PROF.	m3	11.48	17.48	200.67
19.06.07.02	REFINE LATERAL Y NIVELACION	m2	13.08	14.28	186.78
19.06.07.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO D = 0.50 KM	m3	14.35	14.20	203.77
19.06.07.04	ACERO ESTRUCT. TRABAJ. PILOSA DE FONDO - BASE DE BUZON, CAJA ( COSTO PROM. I/DESP. )	kg	243.04	5.79	1,407.20
19.06.07.05	ENCOFRADO ( INCL. HABILITACION DE MADERA ) P/ CANALETA, CAMARAS, CAJAS	m2	4.22	48.43	204.37
19.06.07.06	ENCOFRADO METALICO ( INCL. HABILITACION DE MADERA ) P/ MURO DE BUZONES O SIMILAR	m2	18.14	37.57	681.52
19.06.07.07	ENCOFRADO ( INCL. HABILITACION DE MADERA ) P/ ANCLAJES Y/O DADOS	m2	0.36	48.43	17.43
19.06.07.08	CONCRETO F <sub>c</sub> = 175 KG/CM2 P/ ANCLAJES Y/O DADOS ( CEMENTO T-I )	m3	0.03	388.16	11.64
19.06.07.09	CONCRETO F <sub>c</sub> = 210 KG/CM2	m3	5.90	449.58	2,652.52
19.06.07.10	ACABADO PULIDO DE PISO, MUROS Y LOSA C/MORTERO 1:2 x 1.5 CM. DE ESPESOR CEMENTO T-V	m2	22.34	42.86	957.49
19.06.07.11	MARCO DE Fo. Fdo. DE DIÁMETRO 0.60 M C/TAPA DE CONCRETO ARMADO ( I/INSTALACIÓN )	und	1.00	457.53	457.53
19.07	BUZONETAS ( 4 UND. )				5,059.22
19.07.01	EXCAVACION C/COMPRESORA ( S/EXPL. ) EN T.R.S. HASTA 1.00 M. PROF.	m3	3.14	75.03	235.59
19.07.02	REFINE LATERAL Y NIVELACION	m2	6.03	14.28	86.11
19.07.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO D = 0.50 KM	m3	4.91	14.20	69.72
19.07.04	ACERO ESTRUCT. TRABAJ. PILOSA DE FONDO - BASE DE BUZON, CAJA ( COSTO PROM. I/DESP. )	kg	52.86	5.79	306.06
19.07.05	ENCOFRADO ( INCL. HABILITACION DE MADERA ) P/ CANALETA, CAMARAS, CAJAS	m2	6.41	48.43	310.44
19.07.06	ENCOFRADO METALICO ( INCL. HABILITACION DE MADERA ) P/ MURO DE BUZONES O SIMILAR	m2	6.03	37.57	226.55
19.07.07	ENCOFRADO ( INCL. HABILITACION DE MADERA ) P/ ANCLAJES Y/O DADOS	m2	1.44	48.43	69.74
19.07.08	CONCRETO F <sub>c</sub> = 175 KG/CM2 P/ ANCLAJES Y/O DADOS ( CEMENTO T-I )	m3	0.11	388.16	42.70
19.07.09	CONCRETO F <sub>c</sub> = 210 KG/CM2	m3	3.36	449.58	1,510.59
19.07.10	ACABADO PULIDO DE PISO, MUROS Y LOSA C/MORTERO 1:2 x 1.5 CM. DE ESPESOR CEMENTO T-V	m2	8.67	42.86	371.60
19.07.11	MARCO DE Fo. Fdo. DE DIÁMETRO 0.60 M C/TAPA DE CONCRETO ARMADO ( I/INSTALACIÓN )	und	4.00	457.53	1,830.12
19.08	ESCALERAS MOVIL METALICA				811.52
19.08.01	ESCALERA DE TUBO F <sup>3</sup> /G <sup>2</sup> CON PARANTES DE 1 1/2" PELDAÑOS 1"	m	4.00	202.88	811.52
19.09	CONEXION DOMICILIARIA TIPO CONDOMINIAL ( 4 UND. )				1,313.96
19.09.01	CAJA CONDOMINIAL D=0.40 M; H<=0.90 M. P/ CONEX. DOMICILIARIA EN T.R.S.	und	4.00	328.49	1,313.96
19.10	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO ( 127 UND. )				89,060.73
19.10.01	TRABAJOS PRELIMINARES				2,372.09
19.10.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE OBRA	m	396.00	2.46	974.16
19.10.01.02	CORTE+ROTURA, ED Y REPOSICIÓN DE ESCALERA DE CONCRETO CICLOPEO F <sub>c</sub> 175 KG/CM2 PARA GRADAS Y PISO SIMPLE	m2	1.67	108.90	181.86
19.10.01.03	CORTE+ROTURA, ED Y REPOSICION DE PAVIMENTO RIGIDO FC=210 KG/CM2 DE 20 CM ESPESOR	m2	2.96	137.24	406.23
19.10.01.04	ROTURA, ED Y REPOSICION DE ESCALERA PIRCA DE PIEDRA CON CONCRETO	m2	5.14	73.52	377.89
19.10.01.05	CORTE + ROTURA, ED Y REPOSICION DE VEREDA RIGIDA F <sub>c</sub> = 175 KG/CM2 DE 10 CM ESPESOR	m2	5.00	86.39	431.95
19.10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				45,025.20
19.10.02.01	EXCAVACION ZANJA ( PULSO ) P/TUBO T.N. DN 100 - 150 DE 0.60 M. A 1.00 M. PROF.	m	396.00	66.96	26,516.16



## Presupuesto

Presupuesto 1002002 "CREACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LA LOCALIDAD DE TAMBO QUEMADO, DISTRITO LEONCIO PRADO - LUCANAS - AYACUCHO"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LEONCIO PRADO Costo al 15/07/2024

Lugar AYACUCHO - LUCANAS - LEONCIO PRADO

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
19.10.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA T.R.S. P/TUBO DN 100 - 150 P/TODA PROF.	m	396.00	6.72	2,661.12
19.10.02.03	CAMA DE APOYO P/TUBERIAS E=0.10 M, C/MAT. DE PRESTAMO	m	396.00	4.36	1,726.56
19.10.02.04	ENCIMADO C/MATERIAL DE PRESTAMO ZARANDEADO 0.40m.x0.60 m	m	396.00	25.39	10,054.44
19.10.02.05	RELLENO COMP. ZANJA ( PULSO ) P/TUB. EN T.N. DN 100 - 150 DE 0.60 M. A 1.00 M. PROF.	m	396.00	3.88	1,536.48
19.10.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO D = 0.50 KM	m3	178.20	14.20	2,530.44
19.10.03	CONEXIONES DOMICILIARIAS - ALCANTARILLADO				40,360.60
19.10.03.01	CONEXION DOMICILIARIA DE DESAGUE DN 110MM	und	127.00	317.80	40,360.60
19.10.04	PRUEBA HIDRAULICA				1,302.84
19.10.04.01	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA P/DESAGUE DN 110 MM	m	396.00	3.29	1,302.84
20	UNIDAD BASICA DE SANEAMIENTO (1 UND)				16,522.97
20.01	CASETA DE LADRILLO - TIPO I				8,255.56
20.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				29.51
20.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	7.89	0.71	5.60
20.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DE OBRA EN EDIFICACION	m2	7.89	1.26	9.94
20.01.01.03	TRAZO Y REPLANTEO FINAL DE OBRA EN EDIFICACION	m2	7.89	1.77	13.97
20.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				135.44
20.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN T.S.R. HASTA 1.00 M, PROF	m3	1.40	57.08	79.91
20.01.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACIÓN EN T.R.S	m2	2.81	10.87	30.54
20.01.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO D = 0.50 KM	m3	1.76	14.20	24.99
20.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				607.58
20.01.03.01	CONCRETO F'c = 100 KG/CM2 P/SOLADOS	m2	0.64	30.81	19.72
20.01.03.02	CIMENTOS CORRIDOS MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON 30% PIEDRA	m3	1.40	192.41	269.37
20.01.03.03	SOBRECIMENTOS MEZCLA 1:8 CEMENTO-HORMIGON 25% PM	m3	0.29	238.91	69.28
20.01.03.04	ENCOFRADO ( INCL. HABILITACION DE MADERA ) PARA SOBRECIMENTOS	m2	4.68	53.25	249.21
20.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				563.56
20.01.04.01	COLUMNAS				357.44
20.01.04.01.01	CONCRETO F'c = 175 KG/CM2 C.A.P C/MEZCLAD. P/COLUMNAS	m3	0.17	369.28	62.78
20.01.04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INCL. HABILITACION DE MADERA) PARA COLUMNAS	m2	2.85	53.25	151.76
20.01.04.01.03	ACERO DE REFUERZO fy=420Kg/cm2	kg	18.82	5.79	108.97
20.01.04.01.04	ACERO DE REFUERZO fy=420Kg/cm2 P/CONFINAMIENTO DE MUROS	kg	5.86	5.79	33.93
20.01.04.02	VIGAS				206.12
20.01.04.02.01	CONCRETO F'c = 175 KG/CM2 C.A.P C/MEZCLAD. P/COLUMNAS	m3	0.12	369.28	44.31
20.01.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INCL. HABILITACION DE MADERA) PARA VIGAS	m2	1.55	53.25	82.54
20.01.04.02.03	ACERO DE REFUERZO fy=420Kg/cm2	kg	13.69	5.79	79.27
20.01.05	MUROS Y TABIQUES				772.10
20.01.05.01	MURO DE LADRILLO DE SOGA KING - KONG SOLAQJEADO C.A, 1:4	m2	9.62	80.26	772.10
20.01.06	REVOQUES Y ENLUCIDOS				615.26
20.01.06.01	TARRAJEO INTERIOR EN MUROS 1:4, e=1.5 cm	m2	4.48	37.15	166.43
20.01.06.02	TARRAJEO C/IMPERMEABILIZANTE MEZCLA 1:2, E= 2.0 cm	m2	5.79	52.83	305.89
20.01.06.03	TARRAJEO EXTERIOR EN MUROS 1:4, e=1.5 cm	m2	3.37	38.67	130.32
20.01.06.04	BRUÑAS DE 1 X 1 cm	m	4.80	2.63	12.62
20.01.07	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				57.68
20.01.07.01	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO CON MORTERO 1:5 DE 2 cm x 0.30 M	m	6.77	8.52	57.68
20.01.08	PISOS Y PAVIMENTOS				582.36
20.01.08.01	CONCRETO F'c = 175 KG/CM2 PARA PISO, ACABADO PULIDO	m3	2.66	88.58	235.62
20.01.08.02	VEREDA DE CONCRETO F'c=140 KG/CM2, E=0.10 M PASTA 1:2 ( INCL. AFIRMADO )	m2	4.35	47.20	205.32
20.01.08.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INCL. HABILITACION DE MADERA) PARA VIGAS	m2	1.70	53.25	90.53
20.01.08.04	PROVISION Y COLOCADO DE TECNOPORT DE 3/4" PINTADO CON ASFALTO RC-60 ( SELLO MEZCLA 1:3 ASFALTO RC-60: ARENA )	m3	0.87	14.87	12.94
20.01.08.05	SARDINELES EN DUCHA C/MORTERO 1:5 CEMENTO TIPO I, h=0.20 m	m	1.52	24.97	37.95
20.01.09	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				633.61
20.01.09.01	FUERTA METALICA YREFJERZO 0.75 Mx2.00 M S/DISEÑO	und	1.50	358.09	537.14
20.01.09.02	CERROJO	und	2.00	28.96	57.92



## Presupuesto

Presupuesto 1002002 "CREACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LA LOCALIDAD DE TAMBO QUEMADO, DISTRITO LEONCIO PRADO - LUCANAS - AYACUCHO"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LEONCIO PRADO

Lugar AYACUCHO - LUCANAS - LEONCIO PRADO

Costo al 15/07/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
20.01.09.03	BISAGRA DE 3"x3"x3/8" P/PUERTA ( PROMEDIO )	und	3.00	12.85	38.55
20.01.10	CARPINTERIA DE MADERA				1,224.47
20.01.10.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TIJERAL DE MADERA L = 2.20 M	und	4.00	283.66	1,134.64
20.01.10.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA DE POLICARBONATO DE 5 MM	m2	0.36	78.39	28.22
20.01.10.03	VENTANA DE MADERA C/MARCO DE 2" x 2" FIJA INCL. PLANCHA DE POLICARBONATO	und	0.47	131.09	61.61
20.01.11	PINTURA				35.25
20.01.11.01	PINTADO DE PUERTAS METALICAS ( 2 MANOS ANTICORROSIVA+2 ESMALTE )	m2	1.50	16.04	24.06
20.01.11.02	PINTADO DE VENTANAS MADERA ( 2 MANOS C/ESMALTE )	m2	0.83	13.48	11.19
20.01.12	CUBIERTAS				751.24
20.01.12.01	SUMINISTRO E INSTALACION COBERTURA C/CALAMINA GALVANIZADA INC. ESTRUCTURA METALICA Y ACC. FIJACION	m2	6.76	111.13	751.24
20.01.13	SISTEMA DE AGUA Y DESAGUE				1,333.61
20.01.13.01	SISTEMA DE AGUA FRIA				313.64
20.01.13.01.01	SALIDA AGUA FRIA C/TUBERIA PVC C-10 C/ROSCA 1/2"	und	4.00	7.61	30.44
20.01.13.01.02	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA DE 1/2" PVC ( CONEXIÓN )	m	13.05	5.06	66.03
20.01.13.01.03	VALVULA ESFERICA DE PVC Ø 1/2"	und	2.00	9.17	18.34
20.01.13.01.04	UNION UNIVERSAL Ø 1/2" PVC	und	4.00	11.77	47.08
20.01.13.01.05	CAJA PARA VALVULAS EN PARED	und	1.00	17.08	17.08
20.01.13.01.06	TEE PVC SAP Ø 1/2"	und	3.00	8.19	24.57
20.01.13.01.07	CODO PVC SAP Ø 1/2"	und	15.00	7.34	110.10
20.01.13.02	SISTEMA DE DESAGUE				679.40
20.01.13.02.01	SALIDA DE DESAGUE TUBERIA PVC SAL 2"	und	3.00	5.16	15.48
20.01.13.02.02	SALIDA DE PVC SAL P/VENTILACION Ø 2"	p/ø	1.00	103.95	103.95
20.01.13.02.03	SUMIDERO DE BRONCE Ø 2" TIPO REJILLA	und	1.00	49.05	49.05
20.01.13.02.04	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE Ø 2"	und	1.00	47.92	47.92
20.01.13.02.05	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE Ø 4"	und	1.00	68.74	68.74
20.01.13.02.06	TUBERIA PVC SAL Ø 2" SISTEMA DESAGUE	m	7.25	10.81	78.37
20.01.13.02.07	REJILLA PARA TUBERIA VENTILACION Ø 2"	und	1.00	20.98	20.98
20.01.13.02.08	TUBERIA PVC SAL Ø 4" SISTEMA DESAGUE	m	2.00	45.93	91.86
20.01.13.02.09	SALIDA DE DESAGUE TUBERIA PVC Ø=4"	p/ø	1.00	118.76	118.76
20.01.13.02.10	YEE PVC SAL Ø 2"	und	3.00	8.37	25.11
20.01.13.02.11	CODO PVC SAL Ø 2" x 90°	und	4.00	9.31	37.24
20.01.13.02.12	CODO PVC SAL Ø 2" x 45°	und	1.00	8.98	8.98
20.01.13.02.13	TEE SANITARIA Ø 2"	und	1.00	12.96	12.96
20.01.13.03	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS				340.57
20.01.13.03.01	DUCHA ESPAÑOLA CROMADA 1 LLAVE, INCL. ACCESORIOS	und	1.00	80.42	80.42
20.01.13.03.02	INODORO TANQ. BAJO C/ACCESORIOS COMPLETOS	und	1.00	127.03	127.03
20.01.13.03.03	INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS	und	2.00	66.56	133.12
20.01.14	LAVADERO TIPO DOMICILIARIO (1 UND)				913.89
20.01.14.01	TRABAJOS PRELIMINARES				2.55
20.01.14.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	0.99	0.71	0.70
20.01.14.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO.	m2	0.99	1.87	1.85
20.01.14.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3.70
20.01.14.02.01	EXCAVACION MANUAL EN T.S.R. HASTA 1.00 M. PROF	m3	0.05	57.08	2.85
20.01.14.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO D = 0.50 KM	m3	0.06	14.20	0.85
20.01.14.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				14.52
20.01.14.03.01	CONCRETO Fc = 140 KG/CM2 C/A:P + 30% P.M. P/RELLENO	m3	0.05	290.39	14.52
20.01.14.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				380.14
20.01.14.04.01	CONCRETO Fc = 175 KG/CM2 C/A:P C/MEZCLAD. P/COLUMNAS	m3	0.28	369.28	103.40
20.01.14.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (INCL. HABILITACION DE MADERA) PARA COLUMNAS	m2	4.75	53.25	252.94
20.01.14.04.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200Kg/cm2	kg	4.11	5.79	23.80
20.01.14.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				188.69
20.01.14.05.01	TARRAJEO INTERIOR C/IMPERM. CA 1.5 e=1.5cm ACABADO PULIDO	m2	3.94	47.89	188.69
20.01.14.06	INSTALACIONES SANITARIAS				134.79
20.01.14.06.01	SUMINISTRO Y COLOC. DE ACCESORIOS EN LAVADERO DOMICILIARIO	und	1.00	134.79	134.79

## Presupuesto

Presupuesto 1002002 "CREACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LA LOCALIDAD DE TAMBO QUEMADO, DISTRITO LEONCIO PRADO - LUCANAS - AYACUCHO"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LEONCIO PRADO

Lugar AYACUCHO - LUCANAS - LEONCIO PRADO

Costo al 15/07/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
20.01.14.07	INSTALACIONES ELECTRICAS				189.50
20.01.14.07.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC-P DE Ø 20 MM	m	3.00	24.86	74.58
20.01.14.07.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 2.5 MM2 THW	m	6.00	3.95	23.70
20.01.14.07.03	INTERRUPTOR SIMPLE	und	1.00	46.25	46.25
20.01.14.07.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOCKET CIRCULAR DE PORCELANA	und	1.00	25.64	25.64
20.01.14.07.05	SALIDA DE PARED PARA ALUMBRADO ( BRAQUET )	und	1.00	19.33	19.33
20.02	SISTEMA FAMILIAR - TANQUE SEPTICO MEJORADO Y POZO DE ABSORCION				8,267.41
20.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				41.93
20.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	17.29	0.71	12.28
20.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DE OBRA EN EDIFICACION	m2	3.06	1.26	3.86
20.02.01.03	TRAZO Y REPLANTEO FINAL DE OBRA EN EDIFICACION	m2	3.07	1.77	5.43
20.02.01.04	TRAZO Y REPLANTEO PARA LINEAS Y REDES DE SANEAMIENTO	m	8.85	2.30	20.36
20.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,957.66
20.02.02.01	EXCAVACION EN T.S.R. C/MAQ.	m	41.57	17.45	725.40
20.02.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACIÓN EN T.R.S	m2	5.54	10.87	60.22
20.02.02.03	RELLENO Y COMPACTADO C/VAT. PROPIO	m3	7.80	31.83	248.27
20.02.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO D = 0.50 KM	m3	42.21	14.20	599.38
20.02.02.05	EXCAVACION ZANJA ( PULSO ) P/TUBO T.S.R. DN 100 - 150 DE 0.60 M. A 1.00 M. PROF.	m	9.30	28.54	265.42
20.02.02.06	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA T.S.R. P/TUBO DN 100 - 150 P/TODA PROF.	m	9.30	2.67	24.83
20.02.02.07	RELLENO COMP. ZANJA ( PULSO ) P/TUB. T-SEMIROCOSO DN 100 - 150 DE 0.60 M. A 1.00 M. PROF.	m	8.80	3.88	34.14
20.02.03	TANQUE SEPTICO MEJORADO				70.05
20.02.03.01	CONCRETO F'c = 140 KG/CM2 P/SOLADOS Y/O SUB BASES	m3	0.19	368.67	70.05
20.02.04	CAMARA DE LODOS				3,350.39
20.02.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIOGESTOR DE 750 LTS INC. ACCESORIOS	und	1.00	1,769.09	1,769.09
20.02.04.02	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 P/MUROS REFORZADOS	m3	3.22	354.32	1,140.91
20.02.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO ( INCL. HABILITACION DE MADERA ) PARA MUROS RECTOS	m2	6.44	53.25	342.93
20.02.04.04	TAPA DE CONCRETO DE 0.65 x 0.65 P/CAMARA DE LODOS	und	1.00	97.46	97.46
20.02.05	POZO DE ABSORCION				2,156.44
20.02.05.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 P/CIMIENTO CIRCULAR	m3	2.25	350.70	789.08
20.02.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO ( INCL. HABILITACION DE MADERA ) PARA MUROS RECTOS	m2	3.57	57.29	204.53
20.02.05.03	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 P/CIMIENTO CIRCULAR	m3	0.18	350.70	63.13
20.02.05.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO ( INCL. HABILITACION DE MADERA ) PARA LOSAS MACIZAS	m2	13.75	67.54	928.68
20.02.05.05	ACERO DE REFUERZO fy=4200Kg/cm2	kg	14.90	5.79	86.27
20.02.05.06	TAPA DE CONCRETO DE 0.60 x 0.60 E=0.05 M P/POZO PERCOLADOR	und	1.00	84.75	84.75
20.02.06	TABICERIA Y ALBAÑILERIA				356.11
20.02.06.01	MURO DE LADRILLO SOLIDO ARTESANAL D/CABEZA C/JUNTA ABIERTA	m2	6.39	55.73	356.11
20.02.07	MATERIAL FILTRANTE				162.12
20.02.07.01	RELLENO DE GRAVA Ø 1" ( PROV. COLC. ) SEGÚN ESPECIFICACIONES	m3	1.74	93.17	162.12
20.02.08	EQUIPAMIENTO HIDRAULICO				172.71
20.02.08.01	SUMINISTRO				126.13
20.02.08.01.01	CAJA DE REGISTRO DE 12" x 24" C/TAPA DE CONCRETO	und	1.00	66.88	66.88
20.02.08.01.02	TUBERIA PVC SAL NTP 399.003:2015 - Ø 2"	m	6.75	4.45	30.04
20.02.08.01.03	TUBERIA PVC SAL NTP 399.003:2015 - Ø 4"	m	2.10	8.47	17.79
20.02.08.01.04	CODO PVC SAL Ø 2" x 45°.	und	1.00	1.36	1.36
20.02.08.01.05	CODO PVC SAL Ø 2" x 90°.	und	1.00	1.69	1.69
20.02.08.01.06	YEE PVC SAL Ø 2"	und	1.00	8.37	8.37
20.02.08.02	INSTALACION				40.21
20.02.08.02.01	INSTALACION DE TUBERIA PVC Ø 2"	m	6.75	3.64	24.57
20.02.08.02.02	INSTALACION DE TUBERIA PVC Ø 4"	m	2.10	3.64	7.64
20.02.08.02.03	INSTALACION DE ACCESORIOS PVC Ø 2"	und	4.00	2.00	8.00
20.02.08.03	PRUEBA HIDRAULICA DE DESAGUE				6.37
20.02.08.03.01	PRUEBA HIDRAULICA DE DESAGUE	m	8.85	0.72	6.37
21	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES ( PTAR )				876,032.22



## Presupuesto

Presupuesto 1002002 "CREACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LA LOCALIDAD DE TAMBO QUEMADO, DISTRITO LEONCIO PRADO - LUCANAS - AYACUCHO"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LEONCIO PRADO

Lugar AYACUCHO - LUCANAS - LEONCIO PRADO

Costo al 15/07/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
21.01	VIA DE ACCESO A PTAR				94,715.07
21.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				5,039.36
21.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	1,953.24	0.71	1,386.80
21.01.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO.	m2	1,953.24	1.87	3,652.56
21.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				69,525.17
21.01.02.01	CORTE A NIVEL DE SUBRASANTE S/Expl. EN T.R	m3	335.42	77.80	26,095.68
21.01.02.02	CORTE A NIVEL DE SUBRASANTE C/Expl. EN T.R	m3	305.42	67.40	20,585.31
21.01.02.03	RELLENO Y COMPACTADO C/VAT. PROPIO	m3	154.20	31.83	4,908.19
21.01.02.04	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUB-RASANTE	m2	1,953.24	4.76	9,297.42
21.01.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO D = 1.50 KM.	m3	608.35	14.20	8,638.57
21.01.03	ALCANTARILLA Ø=36" (01 Und.)				20,150.54
21.01.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				221.55
21.01.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	85.87	0.71	60.97
21.01.03.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO.	m2	85.87	1.87	160.58
21.01.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				16,371.39
21.01.03.02.01	EXCAVACION C/COMPRESORA ( S/EXPL. ) EN T.R. HASTA 3.00 M. PROF.	m3	106.46	129.63	13,800.41
21.01.03.02.02	REFINE, NIVELACION Y COYMPACTACIÓN EN T.R.S	m2	18.35	10.87	199.46
21.01.03.02.03	RELLENO Y COMPACTADO C/MAT. PROPIO	m3	34.23	31.83	1,089.54
21.01.03.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO D = 1.50 KM.	m3	90.28	14.20	1,281.98
21.01.03.03	COLOCACION DE ALCANTARILLA DE 36"				2,212.65
21.01.03.03.01	ALCANTARILLA TMC Ø 36" C=14, R =12ML/DIA	m	5.00	442.53	2,212.65
21.01.03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,344.95
21.01.03.04.01	CONCRETO F'c = 175 KG/CM2 C:A:P C/MEZCLAD.	m3	1.28	377.90	483.71
21.01.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO ( INCL. HABILITACION DE MADERA ) PARA VEREDAS	m2	8.64	52.26	451.53
21.01.03.04.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200Kg/cm2	kg	60.54	5.79	350.53
21.01.03.04.04	CONCRETO F'c = 140 KG/CM2 C:A:P + 30% P.G.	m3	0.23	257.31	59.18
21.02	CAMARA DE INGRESO AL PTAR ( 01 UND. )				3,362.94
21.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				57.08
21.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	9.61	4.07	39.11
21.02.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO.	m2	9.61	1.87	17.97
21.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				841.28
21.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN T.N. HASTA 1.00 M. PROF.	m3	2.04	71.36	145.57
21.02.02.02	EXCAVACION MANUAL EN T.S.R. HASTA 1.00 M. PROF.	m3	6.13	71.36	437.44
21.02.02.03	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACIÓN EN T.N	m2	0.30	11.88	3.56
21.02.02.04	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACIÓN EN T.S.R.	m2	0.91	11.88	10.81
21.02.02.05	RELLENO Y COMPACTADO C/VAT. PROPIO	m3	7.02	31.83	223.45
21.02.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO D = 1.50 KM.	m3	1.44	14.20	20.45
21.02.03	CONCRETO SIMPLE				60.28
21.02.03.01	SOLADO DE CONCRETO 1:12 E=0.10m.	m2	1.69	35.67	60.28
21.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,054.94
21.02.04.01	CONCRETO F'c=280 KG/CM2 ( CEMENTO T-V )	m3	0.63	591.53	372.66
21.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO ( INCL. HABILITACION DE MADERA ) P/CAMARAS Y CAJAS	m2	5.82	47.63	277.21
21.02.04.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=4200KG/CM2	kg	69.96	5.79	405.07
21.02.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				215.07
21.02.05.01	TARRAJEO C/IMPERMEABILIZANTE MEZCLA 1:2, E= 2.0 cm	m2	2.40	52.83	126.79
21.02.05.02	TARRAJEO EXTERIOR EN MUROS 1:4 , e=1.5 cm	m2	2.64	33.44	88.28
21.02.06	VARIOS				1,134.29
21.02.06.01	COMPUERTA METALICA 0.30 M x 0.60 M	und	2.00	493.42	986.84
21.02.06.02	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA UF ISO 4435, S-25 Ø 200MM.	m	3.00	49.15	147.45
21.03	CAMARA DE REJAS ( 01 UND. )				9,288.37
21.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				26.93
21.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	10.44	0.71	7.41
21.03.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO.	m2	10.44	1.87	19.52
21.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				772.02
21.03.02.01	EXCAVACION MANUAL EN T.N. HASTA 1.00 M. PROF.	m3	2.09	71.36	149.14
21.03.02.02	EXCAVACION MANUAL EN T.S.R. HASTA 1.00 M. PROF.	m3	6.26	71.36	446.71



## Presupuesto

Presupuesto 1002002 "CREACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LA LOCALIDAD DE TAMBO QUEMADO, DISTRITO LEONCIO PRADO - LUCANAS - AYACUCHO"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LEONCIO PRADO Costo al 15/07/2024

Lugar AYACUCHO - LUCANAS - LEONCIO PRADO

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
21.03.02.03	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACIÓN EN T.N	m2	0.59	11.88	7.01
21.03.02.04	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACIÓN EN T.S.R.	m2	1.76	11.88	20.91
21.03.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO D = 1.50 KM.	m3	10.44	14.20	148.25
21.03.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>49.08</b>
21.03.03.01	SOLADO DE CONCRETO 1:12 E=0.10m.	m2	0.11	35.67	3.92
21.03.03.02	CONCRETO F'C=140KG CM2 P/ANCLAJES Y/O DADOS ( CEMENTO T-V )	m3	0.11	410.56	45.16
21.03.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>7,718.66</b>
21.03.04.01	CONCRETO F'C=280 KG/CM2 ( CEMENTO T-V )	m3	8.88	591.53	5,252.79
21.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO ( INCL. HABILITACION DE MADERA ) P/CAMARAS Y CAJAS	m2	46.16	47.63	2,198.60
21.03.04.03	ACERO DE REFUERZO F"Y=4200KG/CM2	kg	46.16	5.79	267.27
21.03.05	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>				<b>104.38</b>
21.03.05.01	TARRAJEO C/IMPERMEABILIZANTE MEZCLA 1:2, E= 2.0 cm	m2	1.21	52.83	63.92
21.03.05.02	TARRAJEO EXTERIOR EN MUROS 1:4 , e=1.5 cm	m2	1.21	33.44	40.46
21.03.06	<b>VARIOS</b>				<b>617.30</b>
21.03.06.01	REJILLA P/CAMARA DE REJAS	und	1.00	388.04	388.04
21.03.06.02	PLANCHA DE FIERRO PERFORADA DE 0.50 M x 0.35 M, e = 2 CM	und	1.00	229.26	229.26
21.04	<b>DESARENADOR ( 01 UND. )</b>				<b>6,246.13</b>
21.04.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>33.31</b>
21.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	12.91	0.71	9.17
21.04.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO.	m2	12.91	1.87	24.14
21.04.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>1,060.80</b>
21.04.02.01	EXCAVACION MANUAL EN T.N. HASTA 1.00 M. PROF.	m3	2.90	71.36	206.94
21.04.02.02	EXCAVACION MANUAL EN T.S.R. HASTA 1.00 M. PROF.	m3	8.71	71.36	621.55
21.04.02.03	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACIÓN EN T.N	m2	0.55	11.88	6.53
21.04.02.04	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACIÓN EN T.S.R.	m2	1.65	11.88	19.60
21.04.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO D = 1.50 KM.	m3	14.52	14.20	206.18
21.04.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>85.25</b>
21.04.03.01	SOLADO DE CONCRETO 1:12 E=0.10m.	m2	2.39	35.67	85.25
21.04.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>1,590.67</b>
21.04.04.01	CONCRETO F'C=280 KG/CM2 ( CEMENTO T-V )	m3	0.74	591.53	437.73
21.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO ( INCL. HABILITACION DE MADERA ) P/CAMARAS Y CAJAS	m2	16.95	47.63	807.33
21.04.04.03	ACERO DE REFUERZO F"Y=4200KG/CM2	kg	59.69	5.79	345.61
21.04.05	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>				<b>622.87</b>
21.04.05.01	TARRAJEO C/IMPERMEABILIZANTE MEZCLA 1:2, E= 2.0 cm	m2	11.79	52.83	622.87
21.04.06	<b>COMPUERTA DE REGULACION</b>				<b>2,217.64</b>
21.04.06.01	COMPUERTA DE REGULACION	und	2.00	457.74	915.48
21.04.06.02	VERTEDERO METALICO SUTRO 0.35x0.60m	und	2.00	651.08	1,302.16
21.04.07	<b>VARIOS</b>				<b>635.59</b>
21.04.07.01	SUM. Y COLOC. WATER STOP	m	13.70	23.94	327.98
21.04.07.02	MALLA TIPO MOSQUITERA	m2	0.72	427.24	307.61
21.05	<b>TANQUE IMHOFF ( 01 UND. )</b>				<b>177,394.21</b>
21.05.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>313.31</b>
21.05.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	121.44	0.71	86.22
21.05.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO.	m2	121.44	1.87	227.09
21.05.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>32,964.79</b>
21.05.02.01	EXCAVACIONES - CORTES EN TERRENO NORMAL C/TRACTOR	m3	170.96	7.63	1,304.42
21.05.02.02	EXCAVACIONES - CORTES EN TERRENO SEMIROCOSO C/TRACTOR	m3	512.88	19.58	10,042.19
21.05.02.03	EXCAVACION MANUAL EN T.N. HASTA 1.00 M. PROF.	m3	7.82	71.36	558.04
21.05.02.04	EXCAVACION MANUAL EN T.S.R. HASTA 1.00 M. PROF.	m3	23.45	71.36	1,673.39
21.05.02.05	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACIÓN EN T.N	m2	14.36	11.88	170.60
21.05.02.06	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACIÓN EN T.S.R.	m2	43.07	11.88	511.67
21.05.02.07	RELLENO Y COMPACTADO C/VAT. PROPIO	m3	426.94	31.83	13,589.50
21.05.02.08	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO D = 1.50 KM.	m3	360.21	14.20	5,114.98
21.05.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>7,746.06</b>
21.05.03.01	SOLADO DE CONCRETO 1:12 E=0.10m.	m2	57.42	35.67	2,048.17
21.05.03.02	CONCRETO F'C=280 KG/CM2 P/TOLVAS ( CEMENTO T-V )	m3	10.72	531.52	5,697.89

## Presupuesto

Presupuesto 1002002 "CREACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LA LOCALIDAD DE TAMBO QUEMADO, DISTRITO LEONCIO PRADO - LUCANAS - AYACUCHO"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LEONCIO PRADO Costo al 15/07/2024

Lugar AYACUCHO - LUCANAS - LEONCIO PRADO

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
21.05.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				101,208.23
21.05.04.01	CONCRETO F'C=280 KG/CM2 ( CEMENTO T-V )	m3	69.95	591.53	41,377.52
21.05.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO ( INCL. HABILITACION DE MADERA )	m2	431.32	47.63	20,543.77
21.05.04.03	P/CAMARAS Y CAJAS				
21.05.04.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=4200KG/CM2	kg	6,785.31	5.79	39,286.94
21.05.05	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>				20,314.44
21.05.05.01	TARRAJEO C/IMPERMEABILIZANTE MEZCLA 1:2, E= 2.0 cm	m2	285.42	52.83	15,078.74
21.05.05.02	TARRAJEO EXTERIOR EN MUROS 1:4 , e=1.5 cm	m2	156.57	33.44	5,235.70
21.05.06	<b>INSTALACIONES HIDRAULICAS</b>				9,257.76
21.05.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACC. P/TANQUE IMHOFF DE DN 3/4"	und	1.00	9,257.76	9,257.76
21.05.07	<b>VARIOS</b>				5,589.62
21.05.07.01	TAPA METALICA SANITARIA 0.60 M. x 0.60 M. C/MECANISMO DE SEGURIDAD	und	2.00	260.97	521.94
21.05.07.02	SUM. Y COLOC. WATER STOP	m	38.00	23.94	909.72
21.05.07.03	BARANDA DE TUBO F'G". PASAMANO 1 1/2"-PARANTE 1" x 1 M. ALT	m	38.00	103.42	4,157.96
21.06	<b>LECHO DE SECADO ( 01 UND. )</b>				73,175.90
21.06.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				257.90
21.06.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	99.96	0.71	70.97
21.06.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO.	m2	99.96	1.87	186.93
21.06.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				6,982.81
21.06.02.01	EXCAVACIONES - CORTES EN TERRENO NORMAL C/TRACTOR	m3	42.12	7.63	321.38
21.06.02.02	EXCAVACIONES - CORTES EN TERRENO SEMIROCOSO C/TRACTOR	m3	126.37	19.58	2,474.32
21.06.02.03	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACIÓN EN T.N	m2	12.24	11.88	145.41
21.06.02.04	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACIÓN EN T.S.R.	m2	36.72	11.88	436.23
21.06.02.05	RELLENO Y COMPACTADO C/VAT. PROPIO	m3	43.66	31.83	1,389.70
21.06.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO D = 1.50 KM.	m3	156.04	14.20	2,215.77
21.06.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				1,920.47
21.06.03.01	SOLADO DE CONCRETO 1:12 E=0.10m.	m2	53.84	35.67	1,920.47
21.06.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				34,185.75
21.06.04.01	CONCRETO F'C=280 KG/CM2 ( CEMENTO T-V )	m3	25.07	591.53	14,829.66
21.06.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO ( INCL. HABILITACION DE MADERA )	m2	156.07	47.63	7,433.61
21.06.04.03	P/CAMARAS Y CAJAS				
21.06.04.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=4200KG/CM2	kg	2,059.15	5.79	11,922.48
21.06.05	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>				6,204.18
21.06.05.01	TARRAJEO C/IMPERMEABILIZANTE MEZCLA 1:2, E= 2.0 cm	m2	100.84	52.83	5,327.38
21.06.05.02	TARRAJEO EXTERIOR EN MUROS 1:4 , e=1.5 cm	m2	26.22	33.44	876.80
21.06.06	<b>INSTALACIONES HIDRAULICAS</b>				1,274.24
21.06.06.01	ACCESORIOS DE LECHO DE SECADO	und	1.00	1,274.24	1,274.24
21.06.07	<b>COBERTURA DEL LECHO DE SECADO</b>				16,289.99
21.06.07.01	CORREAS DE MADERA DE 3"x4" x 3.80m	und	6.00	112.40	674.40
21.06.07.02	CORREAS DE MADERA DE 2"x4" x 3.00m	und	6.00	86.96	521.76
21.06.07.03	CORREAS DE MADERA DE 2"x4" x 4.30m	und	2.00	125.12	250.24
21.06.07.04	CORREAS DE MADERA DE 2"x4" x 6.70m	und	8.00	150.56	1,204.48
21.06.07.05	COLUMNETA DE MADERA 4" X 2" X 0.50 m	und	6.00	25.81	154.86
21.06.07.06	COLUMNETA DE MADERA 4"X 2" X 0.25 m	und	6.00	24.54	147.24
21.06.07.07	PLANCHA DE FIERRO TIPO I	und	24.00	120.73	2,897.52
21.06.07.08	PLANCHA DE FIERRO TIPO II	und	12.00	120.73	1,448.76
21.06.07.09	PLANCHA DE FIERRO TIPO III	und	6.00	173.80	1,042.80
21.06.07.10	PLANCHA DE FIERRO TIPO IV	und	12.00	167.60	2,011.20
21.06.07.11	COBERTURA DE CALAMINA GALVANIZADA	m2	60.74	97.74	5,936.73
21.06.08	<b>VARIOS</b>				6,060.56
21.06.08.01	FILTRO DE LADRILLO ARCILLA P/LECHO DE SECADO	m2	39.60	81.68	3,234.53
21.06.08.02	FILTRO DE ARENA P/LECHO DE SECADO	m3	7.92	180.74	1,431.46
21.06.08.03	FILTRO DE GRAVA P/LECHO DE SECADO	m3	7.92	110.18	872.63
21.06.08.04	TAPA METALICA SANITARIA 0.60 M. x 0.60 M. C/MECANISMO DE SEGURIDAD	und	2.00	260.97	521.94
21.07	<b>FILTRO BIOLOGICO ( 01 UND. )</b>				191,640.52
21.07.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				467.46



## Presupuesto

Presupuesto 1002002 "CREACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LA LOCALIDAD DE TAMBO QUEMADO, DISTRITO LEONCIO PRADO - LUCANAS - AYACUCHO"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LEONCIO PRADO

Lugar AYACUCHO - LUCANAS - LEONCIO PRADO

Costo al 15/07/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
21.07.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	260.48	0.71	184.94
21.07.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO.	m2	151.08	1.87	282.52
21.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				18,834.08
21.07.02.01	EXCAVACIONES - CORTES EN TERRENO NORMAL C/TRACTOR	m3	61.92	7.63	472.45
21.07.02.02	EXCAVACIONES - CORTES EN TERRENO SEMIROCOSO C/TRACTOR	m3	414.35	19.58	8,112.97
21.07.02.03	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACIÓN EN T.N	m2	19.64	11.88	233.32
21.07.02.04	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACIÓN EN T.S.R.	m2	131.44	11.88	1,561.51
21.07.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO D = 1.50 KM.	m3	595.34	14.20	8,453.83
21.07.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				5,389.02
21.07.03.01	SOLADO DE CONCRETO 1:12 E=0.10m.	m2	151.08	35.67	5,389.02
21.07.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				100,220.15
21.07.04.01	CONCRETO F'C=280 KG/CM2 ( CEMENTO T-V )	m3	67.95	591.53	40,194.46
21.07.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO ( INCL. HABILITACION DE MADERA ) PICAMARAS Y CAJAS	m2	422.99	47.63	20,147.01
21.07.04.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=4200KG/CM2	kg	6,887.51	5.79	39,878.68
21.07.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				48,016.11
21.07.05.01	TARRAJEO C/IMPERMEABILIZANTE MEZCLA 1:2, E= 2.0 cm	m2	350.23	52.83	18,502.65
21.07.05.02	TARRAJEO EXTERIOR EN MUROS 1:4 , e=1.5 cm	m2	153.68	33.44	5,139.06
21.07.05.03	FILTRO DE GRAVA	m3	320.00	76.17	24,374.40
21.07.06	INSTALACIONES HIDRAULICAS				11,296.63
21.07.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA F'G", DN 6" (perforacion de 3/8" cada 0.2m- dos hileras)	m	224.25	26.76	6,000.93
21.07.06.02	SUMINISTRO E INSTALACION ACC. FILTRO BIOLOGICO	und	1.00	5,295.70	5,295.70
21.07.07	VARIOS				7,417.07
21.07.07.01	VERTEDERO DE ACERO INOXIDABLE e=1/4" 0.60m x 0.80m	und	1.00	310.51	310.51
21.07.07.02	LADRILLO PARA FONDO FILTRO BIOLOGICO	m2	256.00	27.76	7,106.56
21.08	SEDIMENTADOR				44,894.72
21.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES				61.48
21.08.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	47.82	0.71	33.95
21.08.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO.	m2	14.72	1.87	27.53
21.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				10,860.71
21.08.02.01	EXCAVACIONES - CORTES EN TERRENO NORMAL C/TRACTOR	m3	29.11	7.63	222.11
21.08.02.02	EXCAVACIONES - CORTES EN TERRENO SEMIROCOSO C/TRACTOR	m3	194.79	19.58	3,813.99
21.08.02.03	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACIÓN EN T.N	m2	1.91	11.88	22.69
21.08.02.04	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACIÓN EN T.S.R.	m2	12.81	11.88	152.18
21.08.02.05	RELLENO Y COMPACTADO C/VAT. PROPIO	m3	190.03	31.83	6,048.65
21.08.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO D = 1.50 KM.	m3	42.33	14.20	601.09
21.08.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				612.18
21.08.03.01	SOLADO DE CONCRETO 1:12 E=0.10m.	m2	16.81	35.67	599.61
21.08.03.02	CONCRETO FC=140 KG/CM2 PIDADO DE APOYO ( CEMENTO T-V )	m3	0.02	628.39	12.57
21.08.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				21,195.15
21.08.04.01	CONCRETO F'C=280 KG/CM2 ( CEMENTO T-V )	m3	14.42	591.53	8,529.86
21.08.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO ( INCL. HABILITACION DE MADERA ) PICAMARAS Y CAJAS	m2	110.84	47.63	5,269.78
21.08.04.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=4200KG/CM2	kg	1,277.29	5.79	7,395.51
21.08.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				3,467.62
21.08.05.01	TARRAJEO C/IMPERMEABILIZANTE MEZCLA 1:2, E= 2.0 cm	m2	61.58	52.83	3,253.27
21.08.05.02	TARRAJEO EXTERIOR EN MUROS 1:4 , e=1.5 cm	m2	6.41	33.44	214.35
21.08.06	INSTALACIONES HIDRAULICAS				6,291.89
21.08.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS P/SEDIMENTADOR	und	1.00	6,291.89	6,291.89
21.08.07	VARIOS				2,405.69
21.08.07.01	TAPA METALICA SANITARIA 1.20m x 1.20m	und	1.00	684.45	684.45
21.08.07.02	SUM. Y COLOC. WATER STOP	m	38.00	23.94	909.72
21.08.07.03	ESCALERA DE TUBO F'G" CON PARANTES DE 1 1/2" PELDAÑOS 1"	m	4.00	202.88	811.52
21.09	CASETA DE CLORACION DE PTAR ( 01 UND. )				25,228.69
21.09.01	TRABAJOS PRELIMINARES				61.03
21.09.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	51.81	0.71	36.79
21.09.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO.	m2	12.96	1.87	24.24



## Presupuesto

Presupuesto 1002002 "CREACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LA LOCALIDAD DE TAMBO QUEMADO, DISTRITO LEONCIO PRADO - LUCANAS - AYACUCHO"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LEONCIO PRADO

Lugar AYACUCHO - LUCANAS - LEONCIO PRADO

Costo al 15/07/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
21.09.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>2,489.87</b>
21.09.02.01	EXCAVACIONES - CORTES EN TERRENO NORMAL C/TRACTOR	m3	12.81	7.63	97.74
21.09.02.02	EXCAVACIONES - CORTES EN TERRENO SEMIROCOSO C/TRACTOR	m3	38.42	19.58	752.26
21.09.02.03	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACIÓN EN T.N	m2	4.50	11.88	53.46
21.09.02.04	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACIÓN EN T.S.R.	m2	13.50	11.88	160.38
21.09.02.05	RELLENO Y COMPACTADO C/MAT. PROPIO	m3	36.70	31.83	1,168.16
21.09.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO D = 1.50 KM.	m3	18.16	14.20	257.87
21.09.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>1,154.13</b>
21.09.03.01	SOLADO DE CONCRETO 1:12 E=0.10m.	m2	6.61	35.67	235.78
21.09.03.02	CIEMENTOS CORRIDOS MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON 30% PIEDRA	m3	1.78	192.41	342.49
21.09.03.03	SOBRECIMENTOS MEZCLA 1:8 CEMENTO-HORMIGON 25% PM	m3	0.89	247.52	220.29
21.09.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO SOBRECIMIENTO	m2	7.12	49.94	355.57
21.09.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>9,906.78</b>
21.09.04.01	<b>ZAPATAS</b>				<b>626.78</b>
21.09.04.01.01	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 P/ZAPATAS	m3	1.02	421.89	430.33
21.09.04.01.02	ACERO DE REFUERZO F'Y=4200KG/CM2	kg	33.93	5.79	196.45
21.09.04.02	<b>COLUMNAS</b>				<b>1,444.45</b>
21.09.04.02.01	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 P/COLUMNAS	m3	0.54	421.89	227.82
21.09.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO ( INCL. HABILITACION DE MADERA ) P/COLUMNAS	m2	10.72	48.43	519.17
21.09.04.02.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=4200KG/CM2	kg	120.46	5.79	697.46
21.09.04.03	<b>VIGAS</b>				<b>957.48</b>
21.09.04.03.01	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 P/VIGAS	m3	0.54	421.89	227.82
21.09.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO ( INCL. HABILITACION DE MADERA ) P/VIGAS	m2	2.72	48.43	131.73
21.09.04.03.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=4200KG/CM2	kg	103.27	5.79	597.93
21.09.04.04	<b>LOSAS ALIGERADAS</b>				<b>2,002.85</b>
21.09.04.04.01	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 P/LOSAS ALIGERADAS	m3	0.85	421.89	358.61
21.09.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO ( INCL. HABILITACION DE MADERA ) P/LOSAS ALIGERADAS	m2	11.47	48.43	555.49
21.09.04.04.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=4200KG/CM2	kg	101.49	5.79	587.63
21.09.04.04.04	LADRILLO HUECO DE ARCILLA 15 x 30 x 30 CM P/TECHO ALIGERADO	und	96.00	5.22	501.12
21.09.04.05	<b>SOPORTE DE TANQUE EN BASE DE CONCRETO</b>				<b>746.49</b>
21.09.04.05.01	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 P/SOPORTE TANQUE	m3	0.65	421.89	274.23
21.09.04.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO ( INCL. HABILITACION DE MADERA ) P/SOPORTE TANQUE	m2	4.76	48.43	230.53
21.09.04.05.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=4200KG/CM2	kg	41.75	5.79	241.73
21.09.04.06	<b>CONCRETO EN CAMARA DE CLORACION</b>				<b>4,128.73</b>
21.09.04.06.01	CONCRETO F'C=280 KG/CM2 ( CEMENTO T-V )	m3	3.23	591.53	1,910.64
21.09.04.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO ( INCL. HABILITACION DE MADERA ) P/CAMARAS Y CAJAS	m2	24.04	47.63	1,145.03
21.09.04.06.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=4200KG/CM2	kg	185.33	5.79	1,073.06
21.09.05	<b>ALBAÑILERIA</b>				<b>1,000.04</b>
21.09.05.01	LADRILLO HUECO DE ARCILLA 15X30X30 CM PARA TECHO ALIGERADO	m2	12.46	80.26	1,000.04
21.09.06	<b>PRUEBAS</b>				<b>265.65</b>
21.09.06.01	PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO ( PRUEBA A LA COMPRESION )	und	7.00	37.95	265.65
21.09.07	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>				<b>4,025.94</b>
21.09.07.01	TARRAJEO C/IMPERMEABILIZANTE MEZCLA 1:2, E= 2.0 cm	m2	24.04	52.83	1,270.03
21.09.07.02	TARRAJEO DE CIELO RASO CON MORTERO 1:5 C/A	m2	14.19	42.38	601.37
21.09.07.03	TARRAJEO EXTERIOR EN MUROS 1:4 , e=1.5 cm	m2	64.43	33.44	2,154.54
21.09.08	<b>PISOS</b>				<b>504.50</b>
21.09.08.01	FALSO PISO E = 4" CONCRETO C.H. 1,8	m2	7.20	70.07	504.50
21.09.09	<b>PINTURA</b>				<b>950.34</b>
21.09.09.01	PINTURA LATEX EN ESTRUCTURAS INTERIORES Y EXTERIORES 2 MANOS	m2	64.43	14.75	950.34
21.09.10	<b>CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA</b>				<b>2,230.81</b>
21.09.10.01	VENTANA METALICA 2.90 M. x 0.80 M.	und	2.00	391.69	783.38
21.09.10.02	VENTANA METALICA 2.35 M. x 0.80 M.	und	1.00	357.89	357.89
21.09.10.03	PUERTA METALICA DOBLE HOJA 1.50 M. x 2.50 M.	und	1.00	468.99	468.99
21.09.10.04	VIDRIO SEMIDOBLE INCOLORO CRUDO.	p2	71.99	8.62	620.55

## Presupuesto

Presupuesto 1002002 "CREACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LA LOCALIDAD DE TAMBO QUEMADO, DISTRITO LEONCIO PRADO - LUCANAS - AYACUCHO"

Ciiente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LEONCIO PRADO

Lugar AYACUCHO - LUCANAS - LEONCIO PRADO

Costo al 15/07/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
21.09.11	INSTALACIONES HIDRAULICAS				1,404.78
21.09.11.01	SISTEMA DE CLORACION	und	1.00	1,404.78	1,404.78
21.09.12	VARIOS				1,234.82
21.09.12.01	SUM. Y COLOC. WATER STOP	m	7.90	23.94	189.13
21.09.12.02	TAPA METALICA SANITARIA 0.60 M. x 0.60 M. C/MECANISMO DE SEGURIDAD	und	1.00	260.97	260.97
21.09.12.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANCHAS PVC e = 0.03 M	und	2.00	392.36	784.72
21.10	POZO DE PERCOLACION ( 01 UND. )				5,538.49
21.10.01	TRABAJOS PRELIMINARES				71.03
21.10.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	27.53	0.71	19.55
21.10.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO.	m2	27.53	1.87	51.48
21.10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,699.33
21.10.02.01	EXCAVACIONES - CORTES EN TERRENO NORMAL C/TRACTOR	m3	19.27	7.63	147.03
21.10.02.02	EXCAVACIONES - CORTES EN TERRENO SEMIROCOSO C/TRACTOR	m3	57.80	19.58	1,131.72
21.10.02.03	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION EN T.N	m2	0.73	11.88	8.67
21.10.02.04	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION EN T.S.R.	m2	2.17	11.88	25.78
21.10.02.05	RELLENO Y COMPACTADO C/MAT. PROPIO	m3	70.12	31.83	2,231.92
21.10.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO D = 1.50 KM.	m3	10.86	14.20	154.21
21.10.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				248.30
21.10.03.01	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2 ( CEMENTO T-I )	m3	0.63	394.12	248.30
21.10.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				663.47
21.10.04.01	CONCRETO F'C=280 KG/CM2 ( CEMENTO T-V )	m3	0.18	591.53	106.48
21.10.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO ( INCL. HABILITACION DE MADERA ) P/CAMARAS Y CAJAS	m2	8.10	47.63	385.80
21.10.04.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=4200KG/CM2	kg	14.93	5.79	86.44
21.10.04.04	TAPA DE CONCRETO DE 0.60 x 0.60 E=0.05 M P/POZO PERCOLADOR	und	1.00	84.75	84.75
21.10.05	FILTRO				101.48
21.10.05.01	FILTRO DE GRAVA DE 1"	m3	1.14	76.88	87.64
21.10.05.02	FILTRO DE GRAVA DE 1" (BASE)	m3	0.18	76.88	13.84
21.10.06	ACCESORIOS				145.75
21.10.06.01	ACCESORIOS DE POZO PERCOLADOR	und	1.00	145.75	145.75
21.10.07	ALBAÑILERIA				609.13
21.10.07.01	MURO DE LADRILLO SOLIDO ARTESANAL D/CABEZA C/JUNTA ABIERTA	m2	10.93	55.73	609.13
21.11	TUBERIAS DE INTERCONEXION DE LA PTAR - C.P. TAMBOQUEMADO ( L = 44.10 m )				7,682.14
21.11.01	TRABAJOS PRELIMINARES				145.53
21.11.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE OBRA	m	44.10	2.46	108.49
21.11.01.02	RIEGO DE ZONA DE TRABAJO PARA MITIGAR LA CONTAMINACION -POLVO ( INCL. COSTO DE AGUA Y TRANSPORTE SURTIDOR A OBRA )	m	44.10	0.84	37.04
21.11.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				4,167.44
21.11.02.01	EXCAVACION ZANJA ( MAQ. ) P/TUBO T.N. DN 100 - 150 DE 0.60 M. A 1.00 M. PROF.	m	1.75	9.01	15.77
21.11.02.02	EXCAVACION ZANJA ( MAQ. ) P/TUBO T.N. DN 200 - 250 DE 1.26 M. A 1.50 M. PROF.	m	7.77	10.97	85.24
21.11.02.03	EXCAVACION ZANJA ( MAQ. ) P/TUBO T.N. DN 200 - 250 DE 2.76 M. A 3.00 M. PROF.	m	1.50	30.66	45.99
21.11.02.04	EXCAVACION ZANJA ( MAQ. ) P/TUBO T.S.R. DN 100 - 150 DE 1.26 M. A 1.50 M. PROF.	m	5.25	15.83	83.11
21.11.02.05	EXCAVACION ZANJA ( MAQ. ) P/TUBO T.S.R. DN 200 - 250 DE 1.26 M. A 1.50 M. PROF.	m	23.33	19.13	446.30
21.11.02.06	EXCAVACION ZANJA ( MAQ. ) P/TUBO T.S.R. DN 200 - 250 DE 2.76 M. A 3.00 M. PROF.	m	4.50	53.91	242.60
21.11.02.07	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA T.N. P/TUBO DN 100 - 150 P/TODA PROF.	m	1.75	5.64	9.87
21.11.02.08	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA T.N. P/TUBO DN 200 - 250 P/TODA PROF.	m	9.28	1.87	17.35
21.11.02.09	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA T.S.R. P/TUBO DN 100 - 150 P/TODA PROF.	m	5.25	2.67	14.02
21.11.02.10	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA T.S.R. P/TUBO DN 200 - 250 P/TODA PROF.	m	27.83	3.22	89.61
21.11.02.11	RELLENO COMP. ZANJA ( PULSO ) P/TUB. EN T.N. DN 100 - 150 DE 0.60 M. A 1.00 M. PROF.	m	1.75	59.44	104.02
21.11.02.12	RELLENO COMP. ZANJA ( PULSO ) P/TUB. EN T.N. DN 100 - 150 DE 0.60 M. A 1.00 M. PROF.	m	7.77	59.99	466.12
21.11.02.13	RELLENO COMP. ZANJA ( PULSO ) P/TUB. T-NORMAL DN 200 - 250 DE 2.76 M. A 3.01 M. PROF.	m	1.50	128.09	192.14



## Presupuesto

Presupuesto	1002002	"CREACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LA LOCALIDAD DE TAMBO QUEMADO, DISTRITO LEONCIO PRADO - LUCANAS - AYACUCHO"		
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LEONCIO PRADO		Costo al	15/07/2024
Lugar	AYACUCHO - LUCANAS - LEONCIO PRADO			

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
21.11.02.14	RELLENO COMP. ZANJA ( PULSO ) P/TUB. T-SEMIROCOSO DN 100 - 150 DE 1.26 M. A 1.50 M. PROF.	m	5.25	59.44	312.06
21.11.02.15	RELLENO COMP. ZANJA ( PULSO ) P/TUB. T-SEMIROCOSO DN 100 - 150 DE 1.26 M. A 1.50 M. PROF.	m	23.33	60.53	1,412.16
21.11.02.16	RELLENO COMP. ZANJA ( PULSO ) P/TUB. T-SEMIROCOSO DN 200 - 250 DE 2.76 M. A 3.00 M. PROF.	m	4.50	140.24	631.08
21.11.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS PVC NTP ISO 4435				2,323.01
21.11.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA UF ISO 4435, S-20 Ø 160MM.	m	7.00	36.33	254.31
21.11.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA UF ISO 4435, S-20 Ø 200MM.	m	37.10	55.76	2,068.70
21.11.04	BUZONETAS ( 1 UND.)				1,046.16
21.11.04.01	BUZONETA EN T.S.R. A PULSO HASTA 1.00 M. PROF.	und	1.00	1,046.16	1,046.16
21.12	PUESTA EN MARCHA PTAR				15,975.00
21.12.01	PUESTA EN MARCHA PTAR	und	1.00	15,975.00	15,975.00
21.13	CERCO PERIMETRICO				50,469.85
21.13.01	TRABAJOS PRELIMINARES				856.80
21.13.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m	180.00	0.95	171.00
21.13.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL PARA CERCO PERIMETRICO	m	180.00	2.04	367.20
21.13.01.03	TRAZO Y REPLANTEO FINAL PARA CERCO PERIMETRICO	m	180.00	1.77	318.60
21.13.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,105.71
21.13.02.01	EXCAVACION MANUAL EN T.N. HASTA 1.00 M. PROF.	m3	2.04	71.36	145.57
21.13.02.02	EXCAVACION MANUAL EN T.S.R. HASTA 1.00 M. PROF.	m3	6.12	71.36	436.72
21.13.02.03	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACIÓN EN T.N	m2	2.72	11.88	32.31
21.13.02.04	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACIÓN EN T.S.R.	m2	8.16	11.88	96.94
21.13.02.05	RELLENO Y COMPACTADO C/VAT. PROPIO	m3	39.25	31.83	1,249.33
21.13.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO D = 1.50 KM.	m3	10.20	14.20	144.84
21.13.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				2,507.49
21.13.03.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 EN DADOS DE POSTES	m3	6.76	370.93	2,507.49
21.13.04	VARIOS				44,999.85
21.13.04.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLUMNAS DE TUBOS F'G' Ø 2"	und	68.00	118.87	8,083.16
21.13.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA METALICA N° 10 COCADAS 2" X 2"	m2	325.26	99.69	32,425.17
21.13.04.03	SUMINISTRO Y COLOCACION ALAMBRE DE PUAS P/CERCO	m	529.80	6.25	3,311.25
21.13.04.04	PUERTA METALICA DE 3.20 X 1.95 M UNA HOJA C/TUBO DE 2" Y MALLA	und	1.00	1,180.27	1,180.27
21.14	DISPOSICION FINAL DE LA PTAR ( L=414.05m )				170,420.19
21.14.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,366.36
21.14.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE OBRA	m	414.05	2.46	1,018.56
21.14.01.02	RIEGO DE ZONA DE TRABAJO PARA MITIGAR LA CONTAMINACION -POLVO ( INCL. COSTO DE AGUA Y TRANSPORTE SURTIDOR A OBRA )	m	414.05	0.84	347.80
21.14.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				98,560.19
21.14.02.01	EXCAVACION ZANJA ( C/EXPL. ) P/TUBO T.R. DN 200 - 250 DE 1.01 M. A 1.25 M. PROF.	m	346.95	50.46	17,507.10
21.14.02.02	EXCAVACION ZANJA ( C/EXPL. ) P/TUBO T.R. DN 200 - 250 DE 2.01 M. A 2.50 M. PROF.	m	67.10	86.95	5,834.35
21.14.02.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA T.R. P/TUBO DN 200 - 250 P/TODA PROF.	m	414.05	6.76	2,798.98
21.14.02.04	CAMA DE APOYO P/TUBERIAS E=0.10 M, C/MAT. DE PRESTAMO EN ALCANTARILLADO	m	414.05	79.58	32,950.10
21.14.02.05	ENCIMADO C/MATERIAL DE PRESTAMO ZARANDEADO 0.80x1.20 m.	m	414.05	79.71	33,003.93
21.14.02.06	RELLENO COMP. ZANJA ( PULSO ) P/TUB. T-ROCOSO DN 200 - 250 DE 1.01 M. A 1.25 M. PROF.	m	346.95	8.47	2,938.67
21.14.02.07	RELLENO COMP. ZANJA ( PULSO ) P/TUB. T-ROCOSO DN 200 - 250 DE 2.01 M. A 2.50 M. PROF.	m	67.10	13.31	893.10
21.14.02.08	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO D = 1.50 KM.	m3	185.49	14.20	2,633.96
21.14.03	ENTIBADO				8,007.71
21.14.03.01	ENTIBADO DE ZANJAS H = 2.01 - 3.00 M.	m	67.10	119.34	8,007.71
21.14.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				20,795.43
21.14.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA UF ISO 4435, S-25 Ø 200MM.	m	346.95	49.15	17,052.59
21.14.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA UF ISO 4435, S-20 Ø 200MM.	m	67.10	55.78	3,742.84
21.14.05	PRUEBA HIDRAULICA				1,453.32
21.14.05.01	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA P/DESAGUE DN 200 MM	m	414.05	3.51	1,453.32
21.14.06	BUZONES ( 13 UND. )				35,752.80
21.14.06.01	BUZONES TIPO I - 1.20 HASTA 1.50 M ( 12 UND. )				29,523.43

## Presupuesto

Presupuesto 1002002 "CREACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LA LOCALIDAD DE TAMBO QUEMADO, DISTRITO LEONCIO PRADO - LUCANAS - AYACUCHO"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LEONCIO PRADO

Lugar AYACUCHO - LUCANAS - LEONCIO PRADO

Costo al 15/07/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
21.14.06.01.01	EXCAVACION ( C/EXPL. ) EN T.R. HASTA 1.50 M. PROF	m3	32.57	71.47	2,327.78
21.14.06.01.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO D = 0.50 KM	m3	40.72	14.20	578.22
21.14.06.01.03	ACERO ESTRU TRABAJ. P/LOSA DE FONDO - BASE DE BUZON, CAJA ( COSTO PROM. IDESP. )	kg	213.27	5.79	1,234.83
21.14.06.01.04	ENCOFRADO ( INCL. HABILITACION DE MADERA ) P/LOSAS DE FONDO - BASE DE BUZON, CAMARA, CAJA	m2	38.45	47.37	1,821.38
21.14.06.01.05	ENCOFRADO METALICO ( INCL. HABILITACION DE MADERA ) P/MURO DE BUZONES O SIMILAR	m2	52.02	37.57	1,954.39
21.14.06.01.06	ENCOFRADO ( INCL. HABILITACION DE MADERA ) P/ANCLAJES Y/O DADOS	m2	4.32	48.43	209.22
21.14.06.01.07	CONCRETO F'c = 175 KG/CM2 P/ANCLAJES Y/O DADOS ( CEMENTO T-I )	m3	0.32	388.16	124.21
21.14.06.01.08	CONCRETO F'c = 210 KG/CM2	m3	27.02	449.58	12,147.65
21.14.06.01.09	ACABADO PULIDO DE PISO, MUROS Y LOSA C/MORTERO 1:2 x 1.5 CM. DE ESPESOR CEMENTO T-V	m2	84.82	42.86	3,635.39
21.14.06.01.10	MARCO DE Fo. Fdo. DE DIÁMETRO 0.60 M C/TAPA DE CONCRETO ARMADO ( I/INSTALACIÓN )	und	12.00	457.53	5,490.36
21.14.06.02	BUZONES TIPO II - 3.00 HASTA 3.50 M ( 1 UND. )				6,229.37
21.14.06.02.01	EXCAVACION ( C/EXPL. ) EN T.R. HASTA 1.50 M. PROF	m3	9.21	71.47	658.24
21.14.06.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO D = 0.50 KM	m3	11.52	14.20	163.58
21.14.06.02.03	ACERO ESTRU TRABAJ. P/LOSA DE FONDO - BASE DE BUZON, CAJA ( COSTO PROM. IDESP. )	kg	193.33	5.79	1,119.38
21.14.06.02.04	ENCOFRADO ( INCL. HABILITACION DE MADERA ) P/LOSAS DE FONDO - BASE DE BUZON, CAMARA, CAJA	m2	4.22	47.37	199.90
21.14.06.02.05	ENCOFRADO METALICO ( INCL. HABILITACION DE MADERA ) P/MURO DE BUZONES O SIMILAR	m2	14.37	37.57	539.88
21.14.06.02.06	ENCOFRADO ( INCL. HABILITACION DE MADERA ) P/ANCLAJES Y/O DADOS	m2	0.36	48.43	17.43
21.14.06.02.07	CONCRETO F'c = 175 KG/CM2 P/ANCLAJES Y/O DADOS ( CEMENTO T-I )	m3	0.03	388.16	11.64
21.14.06.02.08	CONCRETO F'c = 210 KG/CM2	m3	5.04	449.58	2,265.88
21.14.06.02.09	ACABADO PULIDO DE PISO, MUROS Y LOSA C/MORTERO 1:2 x 1.5 CM. DE ESPESOR CEMENTO T-V	m2	18.57	42.86	795.91
21.14.06.02.10	MARCO DE Fo. Fdo. DE DIÁMETRO 0.60 M C/TAPA DE CONCRETO ARMADO ( I/INSTALACIÓN )	und	1.00	457.53	457.53
21.14.07	VARIOS				4,484.38
21.14.07.01	BLOQUE DE PIEDRAS 4", 6" y 8" P/APOYO DEL PUNTO DE DESCARGA	m3	44.40	71.36	3,168.38
21.14.07.02	RELLENO Y COMPACTADO C/VAT. PROPIO	m3	28.80	31.83	916.70
21.14.07.03	CONCRETO F'c = 140 KG/CM2 ( PREPARACION MANUAL )	m3	1.03	387.67	399.30
22	CAPACITACION UGM PARA LA GESTION DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO Y EDUCACION SANITARIA				23,088.60
22.01	PLAN DE GESTIÓN DEL SERVICIO DE SANEAMIENTO				17,022.72
22.01.01	ACTIVIDADES DE ADMINISTRACIÓN				2,344.34
22.01.01.01	ASISTENCIA TÉCNICA PARA EL FUNCIONAMIENTO DE LA UNIDAD DE GESTION MUNICIPAL ( UGM ) CON SUS AREAS COMERCIAL DE OPERACION Y MANTENIMIENTO ( Oym )	asis.tec	1.00	11.58	11.58
22.01.01.02	TALLER CON UGM: REGLAMENTO DE LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO Y APROBACIÓN.	taller	1.00	65.08	65.08
22.01.01.03	TALLER: FORMULACIÓN DEL PLAN OPERATIVO ANUAL, PRESUPUESTO ANUAL, CUOTA FAMILIAR.	taller	1.00	77.98	77.98
22.01.01.04	TALLER DE DISEÑO DE LA CUOTA FAMILIAR O TARIFA Y SOCIALIZACIÓN CON LA POBLACIÓN USUARIA.	taller	1.00	93.48	93.48
22.01.01.05	TALLER : HERRAMIENTAS ADMINISTRATIVAS DE LA UGM ( USO Y MANEJO DE LOS LIBROS DE GESTION )	taller	1.00	306.00	306.00
22.01.01.06	SESIÓN EDUCATIVA CON AREA COMERCIAL: USO Y MANEJO DE RECIBOS Y LIBRO DE CAJA	taller	1.00	22.13	22.13
22.01.01.07	TALLER: ORGANIZACIÓN, ROLES Y FUNCIONES DE LA UGM.	taller	1.00	11.58	11.58
22.01.01.08	TALLER DE CULTURA HÍDRICA: UGM CON USUARIOS REFORESTAN Y/O CONSERVAN LA VEGETACIÓN EN LA PARTE ALTA DE LA FUENTE DE AGUA.	taller	1.00	88.48	88.48
22.01.01.09	SESIÓN EDUCATIVA DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS DE AGUA Y SANEAMIENTO.	taller	1.00	199.96	199.96
22.01.01.10	VISITA DOMICILIARIA: INSPECCIÓN DE LOS SERVICIOS DE AGUA Y SANEAMIENTO DE LAS FAMILIAS BENEFICIARIAS DEL PROYECTO.	taller	1.00	65.10	65.10
22.01.01.11	VISITA GUIADA AL SISTEMA DE AGUA POTABLE	taller	1.00	65.10	65.10
22.01.01.12	SESIÓN EDUCATIVA. ELABORACIÓN DEL INFORME ECONÓMICO Y RENDICIÓN DE CUENTAS.	sesion	1.00	65.38	65.38
22.01.01.13	SESIÓN EDUCATIVA: ELABORACIÓN DEL PLAN DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA Y SANEAMIENTO (UGM).	sesion	1.00	257.49	257.49
22.01.01.14	PASANTIA A EXPERIENCIA EXITOSA- SANEAMIENTO	pasantia	1.00	1,015.00	1,015.00



## Presupuesto

Presupuesto 1002002 "CREACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LA LOCALIDAD DE TAMBO QUEMADO, DISTRITO LEONCIO PRADO - LUCANAS - AYACUCHO"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LEONCIO PRADO

Lugar AYACUCHO - LUCANAS - LEONCIO PRADO

Costo al 15/07/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
22.01.02	<b>ACTIVIDADES DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO</b>				<b>14,678.38</b>
22.01.02.01	SESIÓN DE CAPACITACIÓN: OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA CAPTACIÓN, LÍNEA DE CONDUCCIÓN, RESERVOIRIO, REDES DE DISTRIBUCIÓN, REDES DE ALCANTARILLADO, PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y/O UBS.	document	1.00	6,499.18	6,499.18
22.01.02.02	PRÁCTICA DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA CAPTACIÓN, PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, LÍNEA DE CONDUCCIÓN, RESERVOIRIO, REDES DE DISTRIBUCIÓN, ALCANTARILLADO Y PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y/O UBS.	taller	1.00	1,030.60	1,030.60
22.01.02.03	PRÁCTICA DE IDENTIFICACIÓN DE LAS PARTES DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN	taller	1.00	468.50	468.50
22.01.02.04	TALLER PRÁCTICO: CLORACIÓN Y CALIBRACIÓN DEL SISTEMA DE CLORACIÓN.	taller	1.00	1,115.85	1,115.85
22.01.02.05	PRACTICA DE CONEXIONES DOMICILIARIAS, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO	taller	1.00	89.36	89.36
22.01.02.06	PRÁCTICA DE IDENTIFICACIÓN DE LAS PARTES DE LA RED DE ALCANTARILLADO, PTAR Y LIMPIEZA	taller	1.00	688.50	688.50
22.01.02.07	IMPLEMENTACIÓN DE LA UNIDAD DE GESTIÓN MUNICIPAL - UGM.	taller	1.00	4,629.26	4,629.26
22.01.02.08	EVALUACION DE INDICADORES	informe	1.00	97.13	97.13
22.01.02.09	INFORME FINAL	informe	1.00	60.00	60.00
22.02	<b>PLAN DE EDUCACIÓN SANITARIA AMBIENTAL</b>				<b>8,065.88</b>
22.02.01	ASAMBLEA GENERAL INFORMATIVA DE INICIO DE OBRA: COMPONENTES DE PROYECTO, CARACTERÍSTICAS DE LA OPCIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO A CONSTRUIRSE (DE ACUERDO AL EXPEDIENTE TÉCNICO)	asamblea	1.00	104.63	104.63
22.02.02	VISITA DE CAMPO DE VERIFICACIÓN Y VALIDACIÓN DE PADRÓN DE BENEFICIARIOS/ASOCIADOS	visita	127.00	5.10	647.70
22.02.03	ASAMBLEA DE RATIFICACIÓN DEL PADRÓN DE BENEFICIARIOS/ASOCIADOS DEL PROYECTO, FIRMA DE DECLARACIÓN UNILATERAL DEL BENEFICIARIO/ASOCIADO PARA LA INSTALACIÓN INTRADOMICILIARIA DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO	asamblea	1.00	58.23	58.23
22.02.04	DIAGNÓSTICO INICIAL A LAS FAMILIAS EN EDUCACIÓN SANITARIA AMBIENTAL	diagn	44.54	1.20	53.45
22.02.05	ASAMBLEA GENERAL DE SOCIALIZACIÓN DE LA PROBLEMÁTICA A PARTIR DE LOS RESULTADOS DEL DIAGNÓSTICO/SOCIALIZACIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO, PLAN DE EDUCACIÓN SANITARIA AMBIENTAL Y PLAN DE SUPERVISIÓN SOCIAL	asamblea	1.00	97.13	97.13
22.02.06	SESIÓN DE CAPACITACIÓN N°01: IMPORTANCIA DEL AGUA PARA LA SALUD	sesion	5.00	17.13	85.65
22.02.07	TALLER N°01: LAS ENFERMEDADES LIGADAS A SANEAMIENTO Y LAS MEDIDAS PREVENTIVAS	taller	5.00	10.88	54.40
22.02.08	TALLER N°02: VIVIENDA Y ENTORNO SALUDABLE	taller	5.00	13.38	66.90
22.02.09	TALLER N°03: MANUALIDADES PARA LA PROTECCIÓN DE UTENSILIOS, AGUA Y LOS ALIMENTOS	taller	5.00	47.47	237.35
22.02.10	TALLER N°04: LAVADO DE MANOS ( MOMENTOS CRÍTICOS Y TÉCNICA DE LAVADO DE MANOS )	taller	5.00	42.13	210.65
22.02.11	TALLER N°05: CULTURA DE PAGO	taller	5.00	25.13	125.65
22.02.12	TALLER N°06: HIGIENE PERSONAL	taller	5.00	12.75	63.75
22.02.13	TALLER N°07: DISPOSICIÓN SANITARIA DE RESIDUOS SÓLIDOS Y AGUAS RESIDUALES	taller	5.00	29.25	146.25
22.02.14	SESIÓN DEMOSTRATIVA N°01: DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA UNIDAD BÁSICA DE SANEAMIENTO (UBS) Y DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES ( PTAR )	sesion	5.00	34.51	172.55
22.02.15	VISITAS DOMICILIARIAS DE REFORZAMIENTO Y SEGUIMIENTO EN: TALLER N°02, 03 Y 04	visita	127.00	5.67	720.09
22.02.16	VISITAS DOMICILIARIAS DE REFORZAMIENTO Y SEGUIMIENTO EN: TALLER N°06 Y 07 Y SESIÓN DEMOSTRATIVA N°01	visita	127.00	0.23	29.21
22.02.17	VISITAS DOMICILIARIAS DE SEGUIMIENTO Y REFORZAMIENTO AL CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS DE LA FAMILIA DEMOSTRATIVA N°01	visita	127.00	0.23	29.21
22.02.18	SESIÓN EDUCATIVA N° 1: USO LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE LA UNIDAD BÁSICA DE SANEAMIENTO (UBS) Y FUNCIONAMIENTO Y USO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES ( PTAR )	taller	2.00	51.75	103.50
22.02.19	SESIÓN EDUCATIVA N° 2: LAVADO DE MANOS, HIGIENE PERSONAL Y LIMPIEZA DEL ENTORNO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA SANEAMIENTO (UBS) Y FUNCIONAMIENTO Y USO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES ( PTAR )	taller	2.00	209.25	416.50
22.02.20	PASACALLE ESCOLAR CON MENSAJES ALUSIVOS AL CUIDADO Y USO ADECUADO DEL AGUA, LA UNIDAD BÁSICA DE SANEAMIENTO (UBS), OPERACION Y USO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES ( PTAR ) Y LA DISPOSICIÓN ADECUADA DE RESIDUOS SÓLIDOS	pasacalle	1.00	270.00	270.00
22.02.21	COMUNICACIÓN COMUNITARIA	spot rad	1.00	800.00	800.00
22.02.22	CONCURSO DE VIVIENDAS SALUDABLES	concurso	1.00	1,439.00	1,439.00

## Presupuesto

Presupuesto 1002002 "CREACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LA LOCALIDAD DE TAMBO QUEMADO, DISTRITO LEONCIO PRADO - LUCANAS - AYACUCHO"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LEONCIO PRADO Costo al 15/07/2024

Lugar AYACUCHO - LUCANAS - LEONCIO PRADO

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
22.02.23	DIAGNÓSTICO FINAL A LAS FAMILIAS EN EDUCACIÓN SANITARIA AMBIENTAL	document	44.54	1.20	53.45
22.02.24	ASAMBLEA GENERAL INFORMATIVA: SOCIALIZACIÓN DE LOS RESULTADOS DEL DIAGNÓSTICO FINAL DEL PLAN DE EDUCACIÓN SANITARIA AMBIENTAL	asamblea	1.00	37.13	37.13
22.02.25	INFORME FINAL DEL COMPONENTE SOCIAL	informe	1.00	43.50	43.50
<b>23</b>	<b>ESTRATEGIA DE MANEJO AMBIENTAL</b>				<b>40,265.19</b>
<b>23.01</b>	<b>PLAN DE MANEJO AMBIENTAL</b>				<b>2,515.79</b>
23.01.01	REFORESTACION DE AREAS INTERVENIDAS	ha	1.00	615.79	615.79
23.01.02	PROTECCION DE ZONAS SENSIBLES	ha	1.00	400.00	400.00
23.01.03	SEÑALIZACIONES	und	15.00	100.00	1,500.00
<b>23.02</b>	<b>PLAN DE CONTINGENCIA</b>				<b>2,359.40</b>
23.02.01	SEÑALIZACIÓN PARA EL DESVIO DEL TRANSITO	und	5.00	157.93	789.65
23.02.02	EÑALIZACION CON CONOS DE FIBRA DE VIDRIO FOSFORESCENTE	und	5.00	13.95	69.75
23.02.03	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD, PRIMEROS AUXILIOS, ATENCION A ACCIDENTES, BIDONES DE AGUA TRATADA PARA EL PERSONAL DE LA OBRA	und	10.00	150.00	1,500.00
<b>23.03</b>	<b>PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS</b>				<b>10,000.00</b>
23.03.01	CONTENEDORES DE RESIDUOS SOLIDOS	und	15.00	250.00	3,750.00
23.03.02	BAÑOS PORTATILES	und	4.00	850.00	3,400.00
23.03.03	CONTENEDORES PARA ACEITES Y LUBRICANTES	und	10.00	85.00	850.00
23.03.04	CHARLAS INFORMATIVAS Y SOCIALIZADORAS	taller	4.00	500.00	2,000.00
<b>23.04</b>	<b>PROGRAMA DE MONITOREO AMBIENTAL</b>				<b>12,000.00</b>
23.04.01	MONITOREO DE AIRE, RUIDO Y AGUA	und	4.00	3,000.00	12,000.00
<b>23.05</b>	<b>PLAN DE PARTICIPACION CIUDADANA</b>				<b>5,390.00</b>
23.05.01	GENERACION Y PRODUCCION DE MATERIAL AUDIOVISUAL	glo	1.00	1,390.00	1,390.00
23.05.02	CAPACITACION A LA COMUNIDAD	und	3.00	1,000.00	3,000.00
23.05.03	REUNIONES DE COORDINACION	und	2.00	500.00	1,000.00
<b>23.06</b>	<b>PLAN DE CIERRE O ABANDONO DE OBRA</b>				<b>8,000.00</b>
23.06.01	CHARLAS INFORMATIVAS Y SOCIALIZADORAS	taller	2.00	500.00	1,000.00
23.06.02	ACCIONES LEGALES Y ADMINISTRATIVAS	und	1.00	1,000.00	1,000.00
23.06.03	ACCIONES DE DESMONTAJE Y CIERRES	und	1.00	6,000.00	6,000.00
	<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>3,109,767.66</b>
	<b>GASTOS GENERALES (10.00% CD)</b>				<b>310,976.77</b>
	<b>UTILIDADES (5.00% CD)</b>				<b>155,488.38</b>
					<b>=====</b>
	<b>SUB TOTAL</b>				<b>3,576,232.81</b>
	<b>IGV 18.00%</b>				<b>643,721.91</b>
					<b>=====</b>
	<b>COSTO DE OBRA</b>				<b>4,219,954.72</b>
	<b>COSTO DE SUPERVISION</b>				<b>270,094.08</b>
	<b>EXPEDIENTE TECNICO</b>				<b>68,400.00</b>
					<b>=====</b>
	<b>COSTO TOTAL DEL PROYECTO</b>				<b>4,558,448.80</b>