

003094

4. PRESUPUESTO

ING. IGNACIO SUPA FIGUEROA

S10
DRTCC

Página

1

Presupuesto

Presupuesto 0492010 MEJORAMIENTO DEL CAMINO VECINAL CU-1563 (CHAMACA - ALCCAYHUARMI) DEL DISTRITO DE CHAMACA - PROVINCIA DE CHUMBIVILCAS - DEPARTAMENTO DE CUSCO

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL CAMINO VECINAL CU-1563 (CHAMACA - ALCCAYHUARMI) DEL DISTRITO DE CHAMACA - PROVINCIA DE CHUMBIVILCAS - DEPARTAMENTO DE CUSCO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHAMACA Costo al 05/08/2024

Lugar CUSCO - CHUMBIVILCAS - CHAMACA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	TRABAJOS PRELIMINARES				259,155.35
01.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS	GLB	1.00	121,126.08	121,126.08
01.02	TOPOGRAFIA Y GEOREFERENCIACION	KM	22.91	1,065.78	24,417.02
01.03	MANTENIMIENTO DE TRANSITO TEMPORAL Y SEGURIDAD VIAL	GLB	8.00	7,492.51	59,940.08
01.04	ACCESOS PROVISIONALES(CANTERAS, CAMPAMENTOS, DME'S, FUENTES DE AGUA Y DESVIOS)	KM	0.64	11,863.05	7,592.35
01.05	CAMPAMENTO	GLB	1.00	46,079.82	46,079.82
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				8,098,585.00
02.01	DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO	HA	6.35	10,506.16	66,714.12
02.02	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	m3	181.26	68.12	12,347.43
02.03	ESCARIFICADO DE AFIRMADO EXISTENTE E=0.15m	m2	103,099.50	0.89	91,758.56
02.04	CORTE DE MATERIAL AFIRMADO EXISTENTE	m3	24,046.78	8.21	197,424.06
02.05	EXCAVACIÓN DE EXPLANACIONES	m3	370,420.06	11.93	4,419,111.32
02.06	EXCAVACIÓN ZONAS DE PRESTAMO	m3	11,636.51	10.90	126,837.95
02.07	TERRAPLENES CON MATERIAL PROPIO	m3	62,370.52	12.60	785,868.55
02.08	CONFORMACIÓN Y ACOMODO DE DME	m3	315,603.42	7.31	2,308,523.00
03	SUB BASES Y BASES				1,323,036.12
03.01	BASE ESTABILIZADA CON CEMENTO AL 1%	m3	24,432.80	54.15	1,323,036.12
04	PAVIMENTOS				1,992,786.41
04.01	RIEGO DE LIGA 1.84LT/M2	m2	119,975.10	12.60	1,511,686.26
04.02	TRATAMIENTO SUPERFICIAL MONOCAPA	m2	119,975.10	4.01	481,100.15
05	TRANSPORTE				8,636,375.15
05.01	TRANSPORTE DE MATERIAL PROPIO PARA TERRAPLENES DISTANCIAS ENTRE 120 Y M3K 1000m		72,949.40	7.99	582,865.71
05.02	TRANSPORTE DE MATERIAL PROPIO PARA TERRAPLENES D > 1000m	M3K	24,308.66	1.78	43,259.24
05.03	TRANSPORTE DE MATERIAL AFIRMADO PROPIO GRANULAR HASTA LUGAR DE MEZCLADO DE D 120m - 1000m	M3K	20,415.95	8.24	168,227.43
05.04	TRANSPORTE DE MATERIAL AFIRMADO PROPIO GRANULAR HASTA LUGAR DE MEZCLADO D > 1000m	M3K	114,382.20	1.74	199,025.03
05.05	TRANSPORTE DE MATERIAL BASE DESDE PLANTA DE MEZCLADO A LA VIA D 120m - 1000m	M3K	27,509.52	8.24	225,678.44
05.06	TRANSPORTE DE MATERIAL BASE DESDE PLANTA DE MEZCLADO A LA VIA D>1000m	M3K	149,550.88	1.78	266,200.57
05.07	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE A DME's D 120m - 1000m	M3K	361,279.12	6.59	2,380,829.40
05.08	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE A DME's D>1000m	M3K	2,669,877.03	1.72	4,592,188.49
05.09	TRANSPORTE DE GRAVA SELECCIONADA PARA MONOCAPA DESDE ZONA DE ACOPIO A LA VIA D 120m - 1000m	M3K	4,125.97	8.24	33,997.99
05.10	TRANSPORTE DE GRAVA SELECCIONADA PARA MONOCAPA DESDE ZONA DE ACOPIO A LA VIA D > 1000m	M3K	17,683.35	1.74	31,117.03
05.11	TRANSPORTE INTERNO DE CANTERAS A ZONA DE MEZCLA D 120m - 1000m	M3K	9,407.69	8.24	77,519.37
05.12	TRANSPORTE INTERNO DE CANTERAS A ZONA DE MEZCLA D > 1000m	M3K	19,802.56	1.74	34,456.45
06	OBRAS DE ARTE Y DRENAJE				369,815.20
06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				28,375.31
06.01.01	LIMPIEZA DE CAUCE Y ELIMINACIÓN DE ROCAS Y SIMILARES	m2	2,820.00	2.19	6,175.80
06.01.02	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE CONDUCTOS	m	517.00	7.51	3,934.37
06.01.03	MANEJO Y DESVIO DE AGUAS	GLB	94.00	194.31	18,265.14
06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				45,790.75
06.02.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m3	2,402.04	5.73	13,763.69
06.02.02	RELLENO PARA ESTRUCTURAS	m3	434.28	18.84	8,181.84
06.02.03	EMBOQUILLADO DE CONCRETO CICLOPEO C 60%PG	m3	117.58	202.80	23,845.22
06.03	INSTALACIÓN DE TUB TMC / CONDUCTO ABOVEDADO				154,882.86
06.03.01	INSTALACION DE TUBERIA TMC 48"	m	517.00	299.58	154,882.86
06.04	OBRAS DE CONCRETO CICLOPEO				160,766.28
06.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	812.16	84.11	68,310.78
06.04.02	CONCRETO CICLOPEO Fc=175 kg/cm2 + 60% P.M.			304.23	92,455.50
07	PONTONES				46,091.75
07.01	TRABAJOS PRELIMINARES				3,892.60
07.01.01	LIMPIEZA DE CAUCE Y ELIMINACIÓN DE ROCAS Y SIMILARES				306.60
07.01.02	MANEJO Y DESVIO DE ALTO VOLUMEN DE AGUA			2.19	3,586.06
07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS			1,793.04	3,270.26
07.02.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m3	164.00	5.73	939.72



MUNICIPALIDAD DISTRITAL CHAMACA - CUSCO

Ing. Ignacio Sosa Figueroa

R.G. 02050590

SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA DE DESARROLLO URBANO RURAL

S10
DRTCC

Página

Presupuesto

Presupuesto 0492010 MEJORAMIENTO DEL CAMINO VECINAL CU-1563 (CHAMACA - ALCCAYHUARMI) DEL DISTRITO DE CHAMACA - PROVINCIA DE CHUMBIVILCAS - DEPARTAMENTO DE CUSCO

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL CAMINO VECINAL CU-1563 (CHAMACA - ALCCAYHUARMI) DEL DISTRITO DE CHAMACA - PROVINCIA DE CHUMBIVILCAS - DEPARTAMENTO DE CUSCO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHAMACA Costo al 05/08/2024

Lugar CUSCO - CHUMBIVILCAS - CHAMACA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
07.02.02	RELLENO PARA ESTRUCTURAS	m3	99.00	18.84	1,866.16
07.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO	m3	65.00	7.16	465.40
07.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				13,650.38
07.03.01	SOLADO EN CIMENTOS E=5cm C:H 1:3	m2	72.00	38.53	2,774.16
07.03.02	CONCRETO CICLOPEO Fc=175 kg/cm2 + 60% PG.	m3	35.75	304.23	10,876.22
07.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				25,278.41
07.04.01	ACERO DE REFUERZO Fc=4200 kg/cm2	kg	1,229.10	6.01	7,386.89
07.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	142.50	84.11	11,995.68
07.04.03	CONCRETO Fc=280 kg/cm2	m3	10.75	549.38	5,905.84
08	MUROS DE CONTENCIÓN				273,899.47
08.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,213.77
08.01.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m3	187.38	5.73	1,073.69
08.01.02	RELLENO PARA ESTRUCTURAS	m3	119.73	18.84	2,255.71
08.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO	m3	67.55	7.16	484.37
08.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				5,684.66
08.02.01	SOLADO EN CIMENTOS E=5cm C:H 1:3	m2	225.40	38.53	8,684.66
08.03	OBRAS DE CONCRETO CICLOPEO				261,401.04
08.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	328.54	84.11	27,633.50
08.03.02	CONCRETO CICLOPEO Fc=210 kg/cm2 + 50% P.G.	m3	788.45	296.49	233,767.54
09	TRATAMIENTO DE TALUDES				939,782.20
09.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,063.11
09.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	KM	0.55	1,932.93	1,063.11
09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				104,394.48
09.02.01	PERFILADO Y PEINADO DE TALUDES	m2	16,500.00	4.08	67,320.00
09.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO	m3	5,178.00	7.16	37,074.48
09.03	TRATAMIENTO				834,324.61
09.03.01	COLOCACIÓN DE GEOMALLA DE PROTECCIÓN	m2	15,500.00	49.17	811,305.00
09.03.02	REVEGETACIÓN DE TALUDES Y ZONAS INESTABLES	HA	1.65	13,951.28	23,019.61
10	CUNETAS				2,059,066.56
10.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				27,485.80
10.01.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m3	4,796.82	5.73	27,485.80
10.02	OBRAS DE CONCRETO CICLOPEO				2,031,560.76
10.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	20,557.80	41.16	846,159.05
10.02.02	CONCRETO CICLOPEO Fc=175 kg/cm2 + 60% P.M 3"	m3	3,175.01	373.35	1,185,421.73
11	ALIVIADEROS DE CONCRETO				53,398.22
11.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				916.34
11.01.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m3	159.92	5.73	916.34
11.02	OBRAS DE CONCRETO CICLOPEO				52,481.88
11.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	606.37	41.16	24,958.19
11.02.02	CONCRETO CICLOPEO Fc=175 kg/cm2 + 60% P.M.	m3	90.47	304.23	27,523.69
12	SEÑALIZACION Y SEGURIDAD VIAL				795,308.76
12.01	SEÑALES PREVENTIVAS	und	266.00	394.61	104,966.26
12.02	SEÑALES INFORMATIVAS	und	16.00	766.38	12,102.08
12.03	SEÑALES REGLAMENTARIAS	und	15.00	796.36	11,945.40
12.04	POSTES KILOMÉTRICOS	und	22.00	134.98	2,959.56
12.05	INSTALACIÓN DE GUARDAVÍAS	m	1,960.00	305.00	597,800.00
12.06	MARCAS EN EL PAVIMENTO (LÍNEA DELIMITADORA DE VÍA)	m2	4,582.20	14.30	65,525.46
13	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL				46,154.44
13.01	PROGRAMA DE MINIMIZACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS Y EFLUENTES				10,854.44
13.01.01	MEDIDAS PARA EL MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS, LÍQUIDOS Y EFLUENTES				10,864.44
13.01.01.01	MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS NO PELIGROSOS				2,201.74
13.01.01.01.01	CONTENEDORES DE RESIDUOS SÓLIDOS (CILINDROS METÁLICOS) 218L	und	14.00	114.41	1,601.74
13.01.01.01.02	RECOJO, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL ESPECIALIZADO DE RESIDUOS SÓLIDOS	VJE	4.00	150.00	600.00
13.01.01.02	MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS PELIGROSOS				5,428.82
13.01.01.02.01	CONTENEDORES DE RESIDUOS SÓLIDOS (CILINDROS METÁLICOS) 218L	und	114.41	114.41	228.82
13.01.01.02.02	CERCADO Y TECHADO	und	300.00	300.00	300.00
13.01.01.02.03	LOSA DE CONCRETO DE 175 KG/CM3	m2	2,500.00	2,500.00	2,500.00
13.01.01.02.04	RECOJO, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL ESPECIALIZADO DE RESIDUOS SÓLIDOS PELIGROSOS	VJE	600.00	600.00	2,400.00
13.01.01.03	MANEJO DE RESIDUOS LÍQUIDOS Y EFLUENTES				3,233.88



MUNICIPALIDAD DISTRITAL CHAMACA
CHUMBIVILCAS - CUSCO
Ing. Ignacio Sotoca Figueroa
REG. CIP 250590
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA
DE DESARROLLO URBANO RURAL

003091

S10
DRTCC

Página

Presupuesto

Presupuesto 0492010 MEJORAMIENTO DEL CAMINO VECINAL CU-1563 (CHAMACA - ALCCAYHUARMI) DEL DISTRITO DE CHAMACA - PROVINCIA DE CHUMBIVILCAS - DEPARTAMENTO DE CUSCO

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL CAMINO VECINAL CU-1563 (CHAMACA - ALCCAYHUARMI) DEL DISTRITO DE CHAMACA - PROVINCIA DE CHUMBIVILCAS - DEPARTAMENTO DE CUSCO

Ciente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHAMACA

Lugar CUSCO - CHUMBIVILCAS - CHAMACA

Costo al 05/08/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
13.01.01.03.01	ALQUILER Y TRANSPORTE DE BAÑOS QUÍMICOS PORTÁTILES	und	4.00	708.47	2,833.88
13.01.01.03.02	LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS	und	4.00	100.00	400.00
13.02	PROGRAMA DE CONTROL DE EMISIONES DE RUIDO				500.00
13.02.01	MEDIDAS PARA LA PREVENCIÓN Y/O REDUCCIÓN DE LA GENERACIÓN DE MATERIL PARTICULADO, GASES Y RUIDO	GLB	1.00	500.00	500.00
13.03	PROGRAMA DE MANEJO DE RECURSOS NATURALES				4,000.00
13.03.01	MEDIDAS DE PROTECCIÓN DE LA FLORA Y FAUNA	GLB	1.00	500.00	500.00
13.03.02	MEDIDAS DE PREVENCIÓN Y/O MITIGACIÓN DE LA ALTERACIÓN DE LA CALIDAD DE AGUA	GLB	1.00	1,500.00	1,500.00
13.03.03	MEDIDAS DE PREVENCIÓN Y/O MITIGACIÓN DE LA ALTERACIÓN DE LA CALIDAD DE SUELO	GLB	1.00	2,000.00	2,000.00
13.04	PROGRAMA DE SEGURIDAD VIAL Y SEÑALIZACIÓN AMBIENTAL				21,600.00
13.04.01	SEÑALIZACIÓN INFORMATIVA AMBIENTAL PERMANENTE	GLB	5.00	1,800.00	9,000.00
13.04.02	SEÑALIZACIÓN INFORMATIVA AMBIENTAL TEMPORAL (ÁREAS AUXILIARES)	GLB	7.00	1,800.00	12,600.00
13.05	PROGRAMA DE ÁREAS AUXILIARES DEL PROYECTO				9,200.00
13.05.01	MEDIDAS DE PROTECCIÓN Y REACONDICIONAMIENTO DE CANTERAS, CAMPAMENTO Y PATIO DE MÁQUINAS	GLB	6.00	1,250.00	7,500.00
13.05.02	MEDIDAS DE PROTECCIÓN DE LOS DME's	GLB	1.00	1,700.00	1,700.00
14	PLAN DE CIERRE				202,182.91
14.01	MEDIDAS PARA EL CIERRE DEL COMPONENTE AMBIENTAL				202,182.91
14.01.01	READECUACIÓN AMBIENTAL DE CANTERAS	m2	9,479.66	3.09	29,292.21
14.01.02	RESTAURACIÓN FINAL DE DME's	m2	35,540.20	3.50	124,390.70
14.01.03	REVEGETACIÓN DE ÁREAS AUXILIARES	m2	19,400.00	2.50	48,500.00
15	PLAN DE VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DEL COVID19				65,462.50
15.01	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE OBRA	mes	8.00	2,660.73	21,285.84
15.02	IDENTIFICACIÓN DE SINTOMATOLOGÍA PREVIO AL INGRESO	mes	10.00	2,683.00	26,830.00
15.03	LAVADO Y DESINFECCIÓN DE MANOS	GLB	1.00	987.86	987.86
15.04	SENSIBILIZACIÓN DE LA PREVENCIÓN DEL CONTAGIO EN OBRA	und	1.00	238.80	238.80
15.05	MEDIDAS PREVENTIVAS COLECTIVAS	mes	7.00	1,800.00	12,600.00
15.06	MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL	GLB	1.00	720.00	720.00
15.07	VIGILANCIA DE LA SALUD DEL TRABAJADOR	mes	7.00	400.00	2,800.00
16	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO				99,500.00
16.01	IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO	GLB	1.00	7,500.00	7,500.00
16.02	CONTROL Y MONITOREO ARQUEOLÓGICO	mes	8.00	11,500.00	92,000.00
17	FLETE				395,498.22
17.01	FLETE TERRESTRE	GLB	1.00	395,498.22	395,498.22
	COSTO DIRECTO				25,586,108.28
	GASTOS GENERALES 7.04%				1,806,910.83
	UTILIDADES 7%				1,791,027.58
	SUB TOTAL				29,186,046.69
	IGV 18%				5,253,483.40
	PRESUPUESTO PARCIAL				34,439,535.09
	EXPEDIENTE TÉCNICO 0.91%				315,561.15
	SUPERVISIÓN DE OBRA 1.595%				549,174.97
	CONTROL CONCURRENTE 0.9%				309,955.82
	PRESUPUESTO TOTAL				35,614,227.03

SON: TRENTICINCO MILLONES SEISCIENTOS CATORCE MIL DOSCIENTOS VEINTISIETE Y 03/100 NUEVOS SOLES MUNICIPALIDAD DISTRITAL CHAMACA CHUMBIVILCAS - CUSCO



Ing. Ignacio Soto Figueroa
REG. CIP. 150590
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA
DE DESARROLLO URBANO RURAL

DRTCC

Precios y cantidades de recursos requeridos

003090

Obra 0492010 MEJORAMIENTO DEL CAMINO VECINAL CU-1563 (CHAMACA - ALCCAYHUARMI) DEL DISTRITO DE
 Fecha 01/08/2024 CHAMACA - PROVINCIA DE CHUMBIVILCAS - DEPARTAMENTO DE CUSCO
 Lugar 080703 CUSCO - CHUMBIVILCAS - CHAMACA

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
MANO DE OBRA					
0147000041	ARQUEÓLOGO	mes	8.0000	11,500.00	92,000.00
0147010002	OPERARIO	hh	13,518.9300	28.64	387,182.07
0147010003	OFICIAL	hh	13,978.9100	22.52	314,804.96
0147010004	PEON	hh	18,164.4700	20.38	370,191.99
0147010007	PERSONAL DE LIMPIEZA Y DESINFECCION	mes	8.0000	1,200.00	9,600.00
0147010009	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	52,306.8900	29.84	1,560,837.69
0147010010	TECNICO EN MEDICINA	mes	10.0000	2,500.00	25,000.00
2,759,616.71					
MATERIALES					
0202010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg	4,522.2000	4.46	20,168.99
0202010007	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 4"	kg	19.9800	4.46	89.11
0202040009	ALAMBRE NEGRO # 16	kg	333.4200	5.60	1,867.17
0202040010	ALAMBRE NEGRO # 08	kg	4,248.9000	5.50	23,368.96
0202060007	PERNOS 5/8" x 14" + T + A	pza	1,188.0000	9.28	11,024.64
0202130031	CLAVOS PARA CALAMINA C/C	kg	86.6100	5.51	477.20
0203000033	ACERO CONSTRUCCION CORRUGADO	kg	1,318.0900	4.49	5,918.23
0209010048	ALCANTARILLA TMC Ø 48"	m	532.5100	263.05	140,076.76
0213000008	EMULSION ASFALTICA rc-250	gln	85,470.2600	16.68	1,425,643.96
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	BOL	62,068.2300	25.94	1,610,049.98
0230020001	YESO DE 28 Kg	BOL	47.9100	17.97	860.98
0230470003	SOLDADURA CELLOCORD P 3/16"	kg	1.2000	16.95	20.34
0230470007	SOLDADURA(AWS E6011)	kg	199.9000	13.47	2,692.63
0230560019	fibra de vidrio de 4mm acabado	m2	66.3100	148.05	9,817.20
0234000000	GASOLINA 84 OCTANOS	gln	565.4000	13.31	7,525.42
0234000001	GASOLINA 90 OCTANOS	gln	39.1800	20.76	813.39
0237530074	CORDEL (Rollo 50m)	und	2.3500	13.14	30.83
0239050001	AGUA POTABLE PARA HIGIENE	m3	116.0000	10.00	1,160.00
0243010003	MADERA TORNILLO	p2	87,095.1100	7.34	639,278.09
0243600010	ROLLIZO DE EUCALIPTO DE 3" X 3 M	pza	58.2800	54.87	3,197.55
0243600011	ROLLIZO DE EUCALIPTO DE 2" X 3 M	pza	58.1100	54.87	3,188.48
0251050032	platina de 2" x 1/8"	m	290.7500	3.52	1,023.44
0251050033	platina de acero liviano de 3/16" x 3"	m	118.8000	9.32	1,107.22
0251050034	platina de acero de 2" x 3/16"	m	29.7000	4.83	143.46
0253030027	THINER	gln	5.5000	30.93	170.12
0254020042	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gln	2.2000	44.92	98.82
0254020081	PINTURA ESMALTE	gln	66.1800	29.83	1,974.15
0254020086	pintura imprimante a base de zinc inorganico	gln	8.2500	57.63	475.45
0254060024	PINTURA ANTICORROSIVA	gln	56.4300	53.39	3,012.80
0254610009	SERVICIOS HIGIENICOS PORTATILES	GLB	4.0000	708.47	2,833.88
0254830001	PINTURA IMPRIMANTE	gln	2.3800	63.56	151.27
0258020001	SEÑALES PREVENTIVAS	und	86.4000	95.00	8,208.00
0258020003	SEÑALES INFORMATIVAS	und	86.4000	95.00	8,208.00
0259010055	CALAMINA METÁLICA ACANALADA DE 1.80m	pza	694.9700	14.45	10,042.32
0260000013	tinta serigrafica negra	gln	4.1400	1,108.90	4,590.85
0260000014	tinta serigrafica roja	gln	0.2000	1,108.90	216.24
0260000015	tee de acero liviano de 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16"x 6mm	pza	8.1600	62.88	513.10
0265010014	tubo de fierro negro STD Ø3"	m	668.2500	25.17	16,819.86
0265010015	tubo de fierro negro STD Ø2"	m	1,188.0000	16.69	19,827.72
0298010080	lamina reflectiva alta intensidad	p2	154.9500	15.85	2,455.96
0298010081	lija	hja	281.0000	2.20	618.20
0298010082	disolvente xilol	gln	0.5400	34.15	18.44
0298010091	PETROLEO DIESEL	gln	246,992.0700	18.96	4,682,969.68
0298010105	lamina reflectiva prismatico alta intensidad	p2	557.8800	15.85	8,840.09
0298010106	solvente xilol	gln	18.2000	34.15	621.59
0298010107	plancha de acero 16mm x 1.22m x2.40m	pza	4.0700	792.62	3,245.13
0298010108	plancha de acero 9.5mm x 1.22m x2.40m	pza	3.8000	430.5	1,635.90
0298010111	MASCARILLAS QUIRÚRGICAS	und	500.0000	1.44	720.00
0298010115	GAFA DE PROTECCION	und	16.0000	29.92	478.72
0298010116	GUANTES DE SILICONA PARA LIMPIEZA	par	64.0000	9.49	607.36
0298010117	OVEROL DE PROTECCION BIOLOGICA	und	8.0000	42.29	338.32
0298010118	LEJIA DESINFECTANTE 5 Lts	und	64.0000	24.92	1,594.88



003089

0298010119	ALCOHOL 96°	und	40.0000	9.92	396.80
0298010120	ALCOHOL EN GEL X 380ML	und	96.0000	13.98	1,342.08
0298010121	BALDE DE 18LT	und	32.0000	4.92	157.44
0298010122	BOLSA ROJA DE 20X30	pqt	128.0000	0.93	119.04
0298010123	ESCOBA CON MANGO PVC	und	32.0000	16.96	542.72
0298010124	TRAPEADOR INDUSTRIAL	und	32.0000	23.73	759.36
0298010125	DETERGENTE DE 2KG	und	96.0000	18.22	1,749.12
0298010127	FICHA DE SINTOMATOLOGIA COVID 19	und	360.0000	4.00	1,440.00
0298010128	APLICACION DE PRUEBAS SEROLOGICAS	und	50.0000	35.00	1,750.00
0298010129	FICHA DE INVESTIGACION CLINICO EPIDEMIOLOGICA DE COVID-19	und	360.0000	4.00	1,440.00
0298010130	JABON LIQUIDO ANTIBACTERIAL X400ML CON DISPENSADOR	und	24.0000	9.24	221.76
0298010131	PAPEL TOALLA X200M	rl	20.0000	11.95	239.00
0298010132	AFICHES INFORMATIVOS	und	40.0000	2.97	118.80
0298010133	LAVATORIO	und	18.0000	65.42	1,177.56
0298010197	TABLERO METÁLICO DE 24 POLOS	und	1.0000	64.41	64.41
0298010198	TOMACORRIENTE SIMPLE	und	8.0000	7.63	61.04
0298010199	CABLE NH 80 # 10	rl	1.0000	486.44	486.44
0298010200	CABLE NH 80 # 12	rl	2.0000	474.83	949.66
0298010201	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 60A	und	1.0000	109.32	109.32
0298010202	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 32A	und	1.0000	55.00	55.00
0298010203	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 25A	und	1.0000	27.88	27.88
0298010204	LUMINARIA FLUORESCENTE	und	7.0000	12.88	90.16
0298010205	REFLECTOR DE 300W	und	3.0000	369.41	1,108.23
0298010206	CAJA DE PASO PVC	und	5.0000	5.93	29.65
0298010207	CAJA PVC PARA TOMACORRIENTES	und	8.0000	4.83	38.64
0298010208	INTERRUPTOR BI POLAR SIMPLE	und	3.0000	7.97	23.91
0298010209	INTERRUPTOR BI POLAR DOBLE	und	2.0000	13.98	27.96
0298010210	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIDOR	GLB	1.0000	550.85	550.85
0298010211	ARPILLERA BLANCA	rl	1.5700	186.44	310.42
0298010213	TUBERIA DE PVC SAL DESAGUE 2"	und	26.0000	36.95	960.70
0298010214	TUBERIA DE PVC SAL DESAGUE 4"	und	65.0000	60.68	3,944.20
0298010220	TUBERIA DE PVC SAP C-10 C/R 1/2"	und	65.0000	19.83	1,288.95
0298010222	INODORO DE CERÁMICA	und	13.0000	135.51	1,761.63
0298010223	TANQUE DE AGUA 500LT	und	6.5000	540.59	3,513.84
0298010226	DISCO DE CORTE	und	2.9400	16.53	48.66
0298010228	GRAPA DE FIJACIÓN	und	3,300.0000	1.27	4,191.00
0298010229	GEOMALLA DE ESTABILIDAD	m2	16,995.0000	47.20	802,164.00
0298010230	CILINDRO METÁLICO 218L	und	16.0000	114.41	1,830.56
0298010231	DESMOLDANTE	gln	38.5000	41.86	1,611.46

9,527,515.86

EQUIPOS

0330550005	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	30.5500	10.00	305.46
0330550006	ALQUILER DE PROYECTOR MULTIMEDIA	día	1.0000	120.00	120.00
0332970002	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION	GLB	1.0000	121,126.08	121,126.08
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO			43,285.00
0347400002	EXCAVADORA HIDRÁULICA DE 200 HP	hm	8,103.2700	289.66	2,347,193.48
0348070000	SOLDADORA ELECT. MONOF. ALTERNA 225 AMP.	hm	20.0000	17.80	355.99
0348070002	SOLDADORA ELECT. TRIFASICA DE 400 AMP	hm	238.0000	17.80	4,236.40
0348070007	MOCHILA FUMIGADORA PULVERIZADORA MANUAL DE 20LTS	und	8.0000	330.00	2,640.00
0348080003	MOTOSIERRA	hm	60.9600	12.00	731.52
0348110005	CAMION VOLQUETE 6 X 4 330 HP 15 m3	hm	29,574.4200	179.49	5,308,311.86
0348120094	CAMION CISTERNA 3,000 GLN	hm	2,582.1000	139.83	361,055.39
0348120096	GENERADOR ELECTRIC DE 3000W	hm	1,997.9100	11.90	23,775.14
0349030015	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO CANGURO 5.5.HP	hm	232.2100	6.78	1,574.39
0349040065	RETROEXCAVADOR C/LLANTAS 58 HP 1 YD3.	hm	427.8500	150.00	64,176.87
0349040067	TRACTOR BULLDOZER SOBRE ORUGAS DE 200 HP	hm	2,057.8400	310.69	639,350.43
0349040068	CARGADOR FRONTAL SOBRE LLANTAS 155 hp	hm	5,621.6600	185.25	1,041,413.00
0349040070	GRUPO ELETROGENO 3000W	hm	119.9800	12.00	1,439.70
0349040071	CHANCADORA MOVIL-SEC 75HP 10-200 m3/h	hm	119.9800	250.00	29,993.78
0349070004	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	253.7800	6.78	
0349070005	ESPARCIDOR DE AGREGADO	hm	479.9000	55.08	
0349070006	CAMION IMPRIMADOR DE 2000GLN	hm	215.9600	188.00	
0349070007	RODILLO NEUMATICO AUTOPROPULSADO 135 HP 9TN	hm	671.8600	152.54	
0349070013	ESTACIÓN TOTAL	hm	141.1800	21.19	2,991.52
0349070015	RODILLO VIBRATORIO	hm	2,430.1800	165.59	402,414.28



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL CHUMIVILLO CUSCO
Ing. Ignacio Supa Figueroa
REG. CIP 250396
SUB GERENTE DE MANTENIMIENTO DE OBRAS

0349090000	AUTOPROPULSADO 125 HP					
0349100022	MOTONIVELADORA DE 125 HP	hm	4,653.1000	291.19	1,354,935.17	
	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 23	hm	2,003.0200	16.00	32,048.28	
	HP 11 P3					
0349140093	ZARANDA	hm	13.7500	90.00	1,237.36	
0349190004	GPS GEODÉSICO	hm	3.8500	90.00	346.19	
0349880004	TANQUE CALENTADOR MOVIL DE	hm	179.9600	75.00	13,497.20	
	ASFALTO					

003088

11,969,793.24

SUBCONTRATOS

0401010005	ACONDICIONAMIENTO DE ZONA DE CONTROL DE DESINFECCION	est	7.0000	500.00	3,500.00	
0401010006	ACONDICIONAMIENTO DE ZONA DE CONTROL DE VESTUARIO	est	7.0000	600.00	4,200.00	
0401010007	ACONDICIONAMIENTO DE AMBIENTE Y MOBILIARIO PARA TOPICO	est	7.0000	700.00	4,900.00	
0401010009	SC RECOJO, TRASNPORTE, DISPOSICION FINAL ESPECIALIZADO DE RESIDUOS SÓLIDOS	VJE	4.0000	150.00	600.00	
0401010010	SC CERCADO Y TECHADO	und	1.0000	300.00	300.00	
0401010011	SC CONSTRUCCIÓN DE LOSA F/C 175 KG/CM2 E=17.5cm	und	1.0000	2,500.00	2,500.00	
0401010012	SC RECOJO, TRASNPORTE, DISPOSICION FINAL ESPECIALIZADO DE RESIDUOS SÓLIDOS PELIGROSOS	VJE	4.0000	600.00	2,400.00	
0401010013	SC LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS PORTÁTILES	und	4.0000	100.00	400.00	
0401010014	SC MEDIDAS DE PREVENCIÓN DE GENERACION DE MATERIAL PARTICULADO, GASES Y RUIDO	GLB	1.0000	500.00	500.00	
0401010015	SC MEDIDAS DE PROTECCIÓN DE LA FLORA Y FAUNA	GLB	1.0000	500.00	500.00	
0401010016	SC MEDIDAS DE PREVENCIÓN Y/O MITIGACIÓN DE LA ALTERACIÓN DE LA CALIDAD DE AGUA	GLB	1.0000	1,500.00	1,500.00	
0401010017	SC MEDIDAS DE PREVENCIÓN Y/O MITIGACIÓN DE LA ALTERACIÓN DE LA CALIDAD DE SUELO	GLB	1.0000	2,000.00	2,000.00	
0401010018	SC SEÑALIZACIÓN AMBIENTAL PERMANENTE	GLB	5.0000	1,800.00	9,000.00	
0401010019	SC SEÑALIZACIÓN AMBIENTAL TEMPORAL	GLB	7.0000	1,800.00	12,600.00	
0401010020	SC MEDIDAS DE PROTECCIÓN Y REACONDICIONAMIENTO DE CANTERAS	GLB	6.0000	1,250.00	7,500.00	
0401010021	SC MEDIDAS DE PROTECCIÓN DE DME's	GLB	1.0000	1,700.00	1,700.00	
0401010022	SC READECUACIÓN AMBIENTAL DE CANTERAS	m2	9,479.6800	3.09	29,292.21	
0401010023	SC RESTAURACIÓN FINAL DE DME's	m2	35,540.2000	3.50	124,390.70	
0401010024	SC REVEGETACIÓN DE ÁREAS AUXILIARES	m2	19,400.0000	2.50	48,500.00	
0401010025	SC SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAVIAS	m	1,960.0000	305.00	597,800.00	
0401010026	SC SERVICIO DE PINTADO DE MARCAS EN PAVIMENTO	m2	4,582.2000	14.30	65,525.46	
0401010028	SC ELABORACIÓN DEL PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO	GLB	1.0000	7,500.00	7,500.00	
0401010029	SC FLETE DE TRANSPORTE DE MATERIALES	GLB	1.0000	395,498.22	395,498.22	
0401010030	SC INSUMOS PARA REVEGETACIÓN DE TALUDES	HA	1.6500	3,500.00	5,775.00	

1,328,381.59

TOTAL S/. 25,585,307.40

Fecha : 20/02/2025 19:14:57



003087

DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES

PROYECTO: MEJORAMIENTO DEL CAMINO VECINAL CU-1583 (CHAMACA - ALCOVAYUARM) DEL DISTRITO DE CHAMACA, PROVINCIA DE CHUMBIVILCAS, DEPARTAMENTO DEL CUSCO

CUENTE: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHAMACA

POSTOR: ZEHS CONTRATISTAS GENERALES

PLAZO DE EJECUCIÓN (meses)

10.00

PLAZO DE IMPLEMENTACIÓN

1.00

CÓDIGO	RESUMEN DE GASTOS	G. GRALES
	GASTOS GENERALES VARIABLES	
1	SALARIOS DE PERSONAL DE OBRA	SI 709,000.00
2	BENEFICIOS SOCIALES Y OBLIGACIONES DEL EMPLEADOR	SI 317,857.50
3	GASTOS DE PERSONAL LOGÍSTICO Y DE OFICINA CENTRAL	SI 160,153.00
4	GASTOS DE MOVILIDAD PARA GESTIONES Y TRANSPORTE DE MUESTRAS	SI 3,400.00
5	VESTUARIO, EPPs y SIMILARES	SI 48,410.00
6	BIENES E INMUEBLES	SI 239,000.00
7	COMBUSTIBLE Y LUBRICANTES	SI 37,140.00
8	MOBILIARIO Y EQUIPOS MENORES	SI 58,496.50
9	MATERIALES PARA EMERGENCIAS Y MEDICINA	SI 39,130.00
10	OTROS SERVICIOS DE TERCEROS	SI 4,175.00
11	PRELIMINARES DE OBRA	SI 3,333.88
12	PROCESOS DE CONTROL DE CALIDAD	SI 22,400.00
13	CONTROL AMBIENTAL	SI 28,120.00
	GASTOS GENERALES FIJOS	
14	SEGUROS	SI 47,034.50
15	IMPUESTOS SENCILLO y ITP	SI 48,890.45
	TOTAL GASTOS GENERALES (EN SOLES)	1,808,910.83
	COSTO DIRECTO DEL PROYECTO	25,586,108.28
	PORCENTAJE (%)	7.07

DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES VARIABLES

1.00. SALARIOS DE PERSONAL DE OBRA

S 709,000.00

CARGO	N° DE PERSONAS	% DE INCIDENCIA	MESES	COSTO	SUB TOTAL
PERSONAL CLAVE					
RESIDENTE DE OBRA	1.00	100%	10.00	11,500.00	115,000.00
ESPECIALISTA EN MECÁNICA DE SUELOS	1.00	50%	3.00	3,000.00	30,000.00
ADMINISTRADOR DE OBRA	1.00	100%	10.00	5,500.00	55,000.00
PERSONAL DE APOYO					
INGENIERO DE CALIDAD	1.00	50%	10.00	3,000.00	30,000.00
INGENIERO DE SEGURIDAD (PREVENCIÓNISTA)	1.00	100%	10.00	6,500.00	65,000.00
ASISTENTE TÉCNICO	2.00	100%	10.00	3,300.00	66,000.00
TOPOGRAFO	2.00	100%	10.00	5,500.00	110,000.00
MAESTRO DE OBRA GENERAL	1.00	100%	10.00	5,500.00	55,000.00
ALMACENERO	1.00	100%	10.00	3,100.00	31,000.00
LABORATORISTA	1.00	100%	10.00	3,500.00	35,000.00
CHOFER	1.00	100%	10.00	2,000.00	20,000.00
GUARDIAN DE OBRA	2.00	100%	10.00	1,500.00	30,000.00
TOTAL					709,000.00

2.00. BENEFICIOS SOCIALES Y OBLIGACIONES DEL EMPLEADOR

S 317,857.50

2.01. REFRIGERIO Y MOVILIDAD (RACIONAMIENTO)

CARGO	N° DE PERSONAS	% DE INCIDENCIA	MESES	COSTO	SUB TOTAL
PERSONAL CLAVE					
RESIDENTE DE OBRA	1.00	100%	10.00	450.00	4,500.00
ESPECIALISTA EN MECÁNICA DE SUELOS	1.00	50%	3.00	150.00	1,500.00
ADMINISTRADOR DE OBRA	1.00	100%	10.00	450.00	4,500.00
PERSONAL DE APOYO					
INGENIERO DE CALIDAD	1.00	50%	10.00	450.00	2,250.00
INGENIERO DE SEGURIDAD (PREVENCIÓNISTA)	1.00	100%	10.00	450.00	4,500.00
ASISTENTE TÉCNICO	2.00	100%	10.00	450.00	9,000.00
TOPOGRAFO	2.00	100%	10.00	450.00	9,000.00
MAESTRO DE OBRA GENERAL	1.00	100%	10.00	450.00	4,500.00
ALMACENERO	1.00	100%	10.00	450.00	4,500.00
LABORATORISTA	1.00	100%	10.00	450.00	4,500.00
CHOFER	1.00	100%	10.00	450.00	4,500.00
GUARDIAN DE OBRA	2.00	100%	10.00	450.00	9,000.00
TOTAL					62,550.00

2.02. VACACIONES TRUNCAS

CARGO	N° DE PERSONAS	% DE INCIDENCIA	MESES	COSTO	SUB TOTAL
PERSONAL CLAVE					
RESIDENTE DE OBRA	1.00	100%	10.00	958.33	9,583.33
ESPECIALISTA EN MECÁNICA DE SUELOS	1.00	50%	3.00	614.87	2,566.87
ADMINISTRADOR DE OBRA	1.00	100%	10.00	541.67	5,416.67
PERSONAL DE APOYO					
INGENIERO DE CALIDAD	1.00	50%	10.00	750.00	3,750.00
INGENIERO DE SEGURIDAD (PREVENCIÓNISTA)	1.00	100%	10.00	541.67	5,416.67
ASISTENTE TÉCNICO	2.00	100%	10.00	411.67	8,233.33
TOPOGRAFO	2.00	100%	10.00	458.33	9,166.67
MAESTRO DE OBRA GENERAL	1.00	100%	10.00	458.33	4,583.33
ALMACENERO	1.00	100%	10.00	218.33	2,183.33
LABORATORISTA	1.00	100%	10.00	281.67	2,816.67
CHOFER	1.00	100%	10.00	158.33	1,583.33
GUARDIAN DE OBRA	2.00	100%	10.00	125.00	2,500.00
TOTAL					59,683.33

MUNICIPALIDAD DISTRITAL CHAMACA
CHUMBIVILCAS - CUSCOIng. Ignacio Saba Figueroa
REG. CIP. 260590
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA
DE DESARROLLO URBANO RURAL

003086

2.03 BENEFICIOS OTS (COMPENSACION POR TIEMPO DE SERVICIOS)

CARGO	N° DE PERSONAS	% DE INCIDENCIA	MESES	COSTO	SUB TOTAL
PERSONAL CLAVE					
RESIDENTE DE OBRA	1.00	100%	10.00	858.33	858.33
ESPECIALISTA EN MECANICA DE SUELOS	1.00	50%	8.00	566.67	566.67
ADMINISTRADOR DE OBRA	1.00	100%	10.00	541.67	541.67
PERSONAL DE APOYO					
INGENIERO DE CALIDAD	1.00	50%	10.00	750.00	750.00
INGENIERO DE SEGURIDAD (PREVENCIÓNISTA)	1.00	100%	10.00	541.67	541.67
ASISTENTE TECNICO	2.00	100%	10.00	441.67	883.33
TOPOGRAFO	2.00	100%	10.00	458.33	916.67
MAESTRO DE OBRA GENERAL	1.00	100%	10.00	458.33	458.33
ALMACENERO	1.00	100%	10.00	458.33	458.33
LABORATORISTA	1.00	100%	10.00	258.33	258.33
CHOFER	1.00	100%	10.00	281.67	281.67
GUARDIAN DE OBRA	1.00	100%	10.00	158.33	158.33
TOTAL	2.00	100%	10.00	175.00	350.00

2.04 AGUINALDOS POR FIESTAS PATRIAS Y NAVIDAD

CARGO	N° DE PERSONAS	% DE INCIDENCIA	MESES	COSTO	SUB TOTAL
PERSONAL CLAVE					
RESIDENTE DE OBRA	1.00	100%	10.00	858.33	858.33
ESPECIALISTA EN MECANICA DE SUELOS	1.00	50%	8.00	566.67	566.67
ADMINISTRADOR DE OBRA	1.00	100%	10.00	541.67	541.67
PERSONAL DE APOYO					
INGENIERO DE CALIDAD	1.00	50%	10.00	750.00	750.00
INGENIERO DE SEGURIDAD (PREVENCIÓNISTA)	1.00	100%	10.00	541.67	541.67
ASISTENTE TECNICO	2.00	100%	10.00	441.67	883.33
TOPOGRAFO	2.00	100%	10.00	458.33	916.67
MAESTRO DE OBRA GENERAL	1.00	100%	10.00	458.33	458.33
ALMACENERO	1.00	100%	10.00	458.33	458.33
LABORATORISTA	1.00	100%	10.00	258.33	258.33
CHOFER	1.00	100%	10.00	281.67	281.67
GUARDIAN DE OBRA	1.00	100%	10.00	158.33	158.33
TOTAL	2.00	100%	10.00	175.00	350.00

2.05 ASIGNACIÓN FAMILIAR

CARGO	N° DE PERSONAS	% DE INCIDENCIA	MESES	COSTO	SUB TOTAL
PERSONAL CLAVE					
RESIDENTE DE OBRA	1.00	100%	10.00	102.50	1,025.00
ESPECIALISTA EN MECANICA DE SUELOS	1.00	50%	8.00	102.50	512.50
ADMINISTRADOR DE OBRA	1.00	100%	10.00	102.50	1,025.00
PERSONAL DE APOYO					
INGENIERO DE CALIDAD	1.00	50%	10.00	102.50	512.50
INGENIERO DE SEGURIDAD (PREVENCIÓNISTA)	1.00	100%	10.00	102.50	1,025.00
ASISTENTE TECNICO	2.00	100%	10.00	102.50	2,050.00
TOPOGRAFO	2.00	100%	10.00	102.50	2,050.00
MAESTRO DE OBRA GENERAL	1.00	100%	10.00	102.50	1,025.00
ALMACENERO	1.00	100%	10.00	102.50	1,025.00
LABORATORISTA	1.00	100%	10.00	102.50	1,025.00
CHOFER	1.00	100%	10.00	102.50	1,025.00
GUARDIAN DE OBRA	1.00	100%	10.00	102.50	1,025.00
TOTAL	2.00	100%	10.00	102.50	14,247.50

2.06 SALARIO (9%)

CARGO	N° DE PERSONAS	% DE INCIDENCIA	MESES	COSTO	SUB TOTAL
PERSONAL CLAVE					
RESIDENTE DE OBRA	1.00	100%	10.00	1,285.00	12,850.00
ESPECIALISTA EN MECANICA DE SUELOS	1.00	50%	8.00	770.00	3,850.00
ADMINISTRADOR DE OBRA	1.00	100%	10.00	585.00	5,850.00
PERSONAL DE APOYO					
INGENIERO DE CALIDAD	1.00	50%	10.00	810.00	4,050.00
INGENIERO DE SEGURIDAD (PREVENCIÓNISTA)	1.00	100%	10.00	585.00	5,850.00
ASISTENTE TECNICO	2.00	100%	10.00	477.00	9,540.00
TOPOGRAFO	2.00	100%	10.00	453.00	9,060.00
MAESTRO DE OBRA GENERAL	1.00	100%	10.00	428.00	4,280.00
ALMACENERO	1.00	100%	10.00	379.00	3,790.00
LABORATORISTA	1.00	100%	10.00	315.00	3,150.00
CHOFER	1.00	100%	10.00	330.00	3,300.00
GUARDIAN DE OBRA	1.00	100%	10.00	135.00	1,350.00
TOTAL	2.00	100%	10.00	135.00	65,810.00

3.00 GASTOS DE PERSONAL LOGISTICO Y DE OFICINA GENERAL

CARGO	N° DE PERSONAS	% DE INCIDENCIA	MESES	COSTO	SUB TOTAL
GERENCIA GENERAL	1.00	35%	10.00	11,800.00	37,850.00
ADMINISTRACION	1.00	50%	10.00	4,000.00	20,000.00
CONTABILIDAD	1.00	25%	10.00	3,200.00	9,600.00
ASESOR LEGAL	1.00	33%	10.00	3,600.00	11,850.00
JEFE LOGISTICO	1.00	50%	10.00	3,600.00	17,800.00
ASISTENTES DE GESTION Y COLABORADORES SECUNDARIOS	2.00	33%	10.00	2,000.00	20,000.00
BENEFICIO SOCIALES					43,250.00
TOTAL		37%			150,150.00

4.00 GASTOS DEMOVILIDAD PARA GESTIONES Y TRANSPORTE DE MUESTRAS

DESCRIPCION	UND	CANT.	P.U.	TOTAL
Movilidad (Pasaje de laboratorio)	viaje	24.00	75.00	1,800.00
Movilidad a gestiones municipales (informes y autorizaciones)	viaje	10.00	100.00	1,000.00
TOTAL				3,400.00

MUNICIPALIDAD DISTRITAL CHAMELA
CHAMELA, JALISCOIng. Ignacio Silva Figueroa
REG. CIP 250580
SUB GERENTE DE RECONSTRUCCION
DE LA INFRAESTRUCTURA URBANA RURAL

003085

5.00 VESTUARIO, EPP's y SIMILARES

S/ 48.610.00

DESCRIPCION	UND	CANT.	P.U.	TOTAL
Casaca blanca con logo	Und	20.00	45.00	900.00
Casaca de color (Oso (amarillo), O (naranja), P (azul))	Und	80.00	30.00	2.400.00
Botas de Seguridad (Cuero)	Par	60.00	75.00	4.500.00
Botas de Seguridad (Piel) talas varadas	Par	30.00	25.00	750.00
Botas de cuero punta acero	Par	50.00	40.00	2.000.00
Gafas de seguridad	Und	80.00	12.00	960.00
Respiradores con repuesto incluido	Und	10.00	18.00	180.00
Franela	Mt	30.00	3.50	105.00
Pañuelo atado triple anillo	mplo	15.00	170.00	2.550.00
Botanta tipo de lona plástica 10x30m	Und	20.00	350.00	7.000.00
Candados grandes	Und	10.00	28.00	280.00
Cuchillos de 1 1/2 plaza	Und	40.00	130.00	5.200.00
Sábanas	Und	80.00	38.00	3.040.00
Pantalon impermeables	Und	80.00	30.00	2.400.00
Chalecos de Seguridad	Und	20.00	45.00	900.00
Mantelillo de Cuero con logo	Und	80.00	140.00	11.200.00
Guantes de cuero	Par	30.00	18.00	540.00
Guantes de goma	Par	80.00	10.00	800.00
TOTAL				48.610.00

6.00 BIENES E INMUEBLES

S/ 230.000.00

DESCRIPCION	UND	CANT.	P.U.	TOTAL
Alquiler de vehículo (camioneta rural)	mes	10.00	1.00	10.000.00
Alquiler de Camión de carga ligero de 8 tn	mes	10.00	1.00	10.000.00
Alquiler Moto lineal para serbia (motor 150)	mes	10.00	2.00	20.000.00
Alquiler de maquinarias de uso agrícola	mes	10.00	1.00	10.000.00
TOTAL				230.000.00

7.00 COMBUSTIBLE Y LUBRICANTES

S/ 37.140.00

DESCRIPCION	UND	CANT.	P.U.	SUB TOTAL
PETROLEO PARA MOVILIDAD DE VEHICULOS	GLN	200.00	18.00	3.600.00
GASOLINA 84 OCT PARA EQUIPOS Y MOVILIDAD MENOR	GLN	200.00	5.00	1.000.00
TOTAL				37.140.00

8.00 MOBILIARIO Y EQUIPOS MENORES

S/ 55.456.40

DESCRIPCION	UND	CANT.	P.U.	TOTAL
Borrador de Lapiz	Und	24.00	0.33	7.92
Correctores	Und	20.00	2.54	50.80
Escritorios	Und	6.00	250.00	1.500.00
Mesas	Und	5.00	120.00	600.00
Estantes	Und	5.00	100.00	500.00
Equipo de Computo Portatil, Marca Core 7.	Und	2.00	7.500.00	15.000.00
Camara digital pantalla LCD	Und	2.00	950.00	1.900.00
Equipo de iluminación de 5 reflectores	Und	2.00	4.500.00	9.000.00
Materiales y accesorios para toma de muestras en campo (laboratorio)	GLB	1.00	1.437.54	1.437.54
Grupo Electrogeno	Und	1.00	2.500.00	2.500.00
Impresora formato A3	Und	2.00	1.500.00	3.000.00
Plotter A-1	Und	1.00	3.500.00	3.500.00
Toner para la impresora	Und	5.00	305.00	1.525.00
Lámina holográfica	Und	5.00	25.00	125.00
Memoria USB de 32 GB	Und	5.00	45.00	225.00
Radio transmisor de alcance de 3 KM. batería	Par	5.00	840.00	4.200.00
Bidón de Agua 5 gal	Und	120.00	28.00	3.360.00
Cinta de Seguridad	Roll	20.00	29.00	580.00
Guadernos de 100 hojas	Und	20.00	2.35	47.00
Cuaderno de Ocho	Und	5.00	28.00	140.00
CDs	Und	50.00	1.00	50.00
Libreta de Campo	Und	50.00	0.85	42.50
Artillos vacios	Und	12.00	4.54	54.48
Artillos vacios	Und	18.00	3.00	54.00
Papel Bond A-4	mltar	15.00	55.00	825.00
Pantallas	Und	15.00	12.00	180.00
Plumones de colores	Und	20.00	4.00	80.00
sellos vacios	Und	10.00	15.00	150.00
Control Diario Almacen Cardex	Und	500.00	0.30	150.00
Archivador de Plástico	Und	40.00	7.50	300.00
Tarantino de Papel Diario de Maquinaria	Und	30.00	12.71	381.30
Engrasador	Und	6.00	15.00	90.00
Pastilla de colores	Und	17.00	18.00	306.00
Perforador	Und	3.00	15.00	45.00
Recogedor	Und	10.00	4.50	45.00
Tachos para Bitarra	Und	12.00	35.00	420.00
Escoba	Und	10.00	7.50	75.00
TOTAL				55.456.40

9.00 MATERIALES PARA EMERGENCIAS Y MEDICINA

S/ 20.130.00

DESCRIPCION	UND	CANT.	P.U.	TOTAL
Bolsin equipado	GLB	2.00	100.00	200.00
Materiales medicos - mediana	GLB	2.00	5.000.00	10.000.00
Exámenes medicos	UND	100.00	150.00	15.000.00
Extintores	UND	3.00	350.00	1.050.00
Camilla para emergencias	UND	2.00	90.00	180.00
Ulenia para primeros auxilios / topico	GLB	1.00	200.00	200.00
TOTAL				26.130.00



MUNICIPALIDAD DISTRITAL CHAMACÁ
CHIRIQUÍ - PANAMÁ
ING. IGNACIO SOTO FIGUEROA
REG. CIP 210590
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA
DE DESARROLLO URBANO S. R. L.

003084

10.00 OTROS SERVICIOS DE TERCEROS

DESCRIPCION	UND	CANT.	P.U.	TOTAL
Legalización de Cuentas de Débito	UND	5.00	45.00	225.00
Telefonía - radio y otros	GLB	1.00	1,500.00	1,500.00
Fotocopia, Revólveres y otros	UND	7.00	250.00	1,750.00
TOTAL				4,175.00

11.00 PRELIMINARES DE OBRA

11.01 CARTEL DE OBRA (32 UND)

DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	C.U.	PARCIAL	SUB TOTAL
CARTEL DE OBRA 3.00m X 4.00m	UND	32.00	51.25	1,640.00	1,640.00
MANO DE OBRA	GLB	1.00	1,200.00	1,200.00	1,200.00
ROLLOS DE MADERA 4" X 5M	UND	5.00	90.00	450.00	450.00
NORMADO DE RÍO	MT	1.00	140.00	140.00	140.00
CEMENTO PORTLAND TIPO I	GLB	4.00	23.47	93.88	93.88
CARTEL CON DISEÑO 3.00 X 4.00 m/m/m/m/m/m	UND	3.00	730.00	2,190.00	2,190.00

12.00 PROCESOS DE CONTROL DE CALIDAD

12.01 CONTROL DE CALIDAD

DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	C.U.	PARCIAL	SUB TOTAL
ROTURA DE PROJETAS DE CONCRETO	UND	50.00	25.00	1,250.00	1,250.00
ANÁLISIS DE DENSIDAD DE CAMPO	UND	100.00	35.00	3,500.00	3,500.00
CONTROL DE CALIDAD DE BITUMEN	UND	50.00	35.00	1,750.00	1,750.00
VERIFICACIÓN DE CALIDAD DE GRAVA PARA TRAT SUPERFICIAL	UND	2.00	350.00	700.00	700.00
CONTROL DE CALIDAD DE MATERIALES DE ALCANTARILLAS	UND	25.00	150.00	3,750.00	3,750.00
CONTROL DE CALIDAD DE AGREGADOS	UND	25.00	60.00	1,500.00	1,500.00

13.00 CONTROL AMBIENTAL

13.01 PLAN DE GESTIÓN SOCIAL

DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	C.U.	PARCIAL	SUB TOTAL
MEDIDAS PARA LA CONVOCATORIA LOCAL DE MANO DE OBRA NO CALIFICADA	UND	10	200.00	2,000.00	2,000.00
CONVOCATORIA	UND	10	200.00	2,000.00	2,000.00
MEDIDAS PARA EL MONITOREO DE DEUDAS LOCALES	UND	10	200.00	2,000.00	2,000.00
MONITOREO DE DEUDAS LOCALES	UND	10	200.00	2,000.00	2,000.00
PROGRAMA DE ATENCIÓN DE QUEJAS Y RECLAMOS	UND	1	750.00	750.00	750.00
OFICINA DE ATENCIÓN AL CIUDADANO	UND	1	750.00	750.00	750.00
PROGRAMA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA	UND	1	500.00	500.00	500.00
MEDIOS MATERIALES - MECANISMOS DE COMUNICACIÓN ENTRE LOS POBLADORES Y LA EMPRESA	GLB	20	5.00	100.00	100.00
ARCHIVOS DE COMUNICACIÓN	GLB	20	5.00	100.00	100.00

13.02 PLAN DE CONTINGENCIAS

DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	C.U.	PARCIAL	SUB TOTAL
MEDIDAS DE SALUD OCUPACIONAL	UND	25.00	8.00	200.00	200.00
EXÁMENES MÉDICOS PREOCUPACIONAL / NORESO	GLB	25.00	8.00	200.00	200.00
EXÁMENES MÉDICOS PREOCUPACIONAL SALUD	GLB	25.00	8.00	200.00	200.00
MEDIDAS PRENTE A CONTINGENCIAS	UND	35.00	250.00	8,750.00	8,750.00
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL EPPS	GLB	35.00	250.00	8,750.00	8,750.00
EQUIPAMIENTO BÁSICO INDIVIDUALES, COLECTIVOS PARA PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE CONTINGENCIAS	UND	1.00	3,000.00	3,000.00	3,000.00
EQUIPOS DE EMERGENCIA	GLB	1.00	3,000.00	3,000.00	3,000.00
CONTINGENCIAS ANTI DERRAMES DE COMBUSTIBLE Y/O SUSTANCIAS PELIGROSAS	GLB	1.00	3,000.00	3,000.00	3,000.00
IMPLEMENTACIÓN DE SEGURIDAD PRIMEROS AUXILIOS	GLB	1.00	3,000.00	3,000.00	3,000.00
EQUIPO CONTRAINCENDIOS	GLB	1.00	3,000.00	3,000.00	3,000.00
EQUIPO DE COMUNICACIÓN	GLB	1.00	3,000.00	3,000.00	3,000.00
VARIOS	GLB	3.00	3,000.00	9,000.00	9,000.00

13.03 PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL

DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	C.U.	PARCIAL	SUB TOTAL
MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA	PTOS	4.00	3,180.00	12,720.00	12,720.00
MONITOREO DE CALIDAD DE RUIDO	PTOS	4.00	3,000.00	12,000.00	12,000.00
MONITOREO DE CALIDAD DE SUELO	PTOS	1.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00

13.04 PROFESIONALES PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL PMA

DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	C.U.	PARCIAL	SUB TOTAL
ESPECIALISTA AMBIENTAL (RESP. DE IMPLEMENTACIÓN DEL PMA)	GLB	1.00	4,000.00	4,000.00	4,000.00
ESPECIALISTA AMBIENTAL ASISTENTE	GLB	1.00	3,000.00	3,000.00	3,000.00
ESPECIALISTA SOCIAL ASISTENTE	GLB	1.00	3,500.00	3,500.00	3,500.00
GASTOS LOGÍSTICOS	GLB	1.00	120.00	120.00	120.00

DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES FIJOS

14.00 SEGUROS

14.01 SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO (1.55%) - TASA PENSION

CARGO	Nº DE PERSONAS	MESES	COSTO	SUB TOTAL
PERSONAL CLAVE	1.00	100%	10.00	10.00
RESIDENTE DE OBRA	1.00	50%	5.00	5.00
ESPECIALISTA EN MECANICA DE SUELOS	1.00	100%	10.00	10.00
ADMINISTRADOR DE OBRA	1.00	100%	10.00	10.00
PERSONAL DE APOYO	1.00	100%	10.00	10.00
INGENIERO DE CALIDAD	1.00	50%	5.00	5.00
INGENIERO DE SEGURIDAD (PREVENCIÓN)	1.00	100%	10.00	10.00
ASISTENTE TÉCNICO	3.00	100%	10.00	30.00
TOPOGRAFO	3.00	100%	10.00	30.00
MAESTRO DE OBRA GENERAL	1.00	100%	10.00	10.00
ALMACENERO	1.00	100%	10.00	10.00
LABORATORISTA	1.00	100%	10.00	10.00



MUNICIPALIDAD DISTRITAL CHAMACA
Cusco
Ing. Ignacio Supa Figueroa
REG. CIP. 250590
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA
DE CARRETERAS



MUNICIPALIDAD DISTRITAL CHAMACA
Cusco
Ing. Ignacio Supa Figueroa
REG. CIP. 250590
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA
DE CARRETERAS

003083

14.02 SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO (0.5%) - TASA SALUD

CARGO	N° DE PERSONAS	MESES	COSTO	SUB TOTAL
PERSONAL CLAVE				
RESIDENTE DE OBRA	1.00	100%	10.00	575.00
ESPECIALISTA EN MECANICA DE SUELOS	1.00	50%	3.00	160.00
ADMINISTRADOR DE OBRA	1.00	100%	10.00	225.00
PERSONAL DE APOYO				
INGENIERO DE CALIDAD	1.00	50%	10.00	45.00
INGENIERO DE SEGURIDAD (PREVENCIÓNISTA)	1.00	100%	10.00	225.00
ASISTENTE TECNICO	2.00	100%	13.00	350.00
TOPOGRAFO	2.00	100%	10.00	275.00
MAESTRO DE OBRA GENERAL	1.00	100%	10.00	275.00
ALMACENERO	1.00	100%	10.00	155.00
LABORATORISTA	1.00	100%	10.00	175.00
CHOFER	1.00	100%	10.00	100.00
GUARDIAN DE OBRA	2.00	100%	10.00	150.00
OBREEROS	90.00	100%	7.00	12.50
TOTAL				3,795.00

14.03 POLIZA ESSALUD VIDA PARA LOS TRABAJADORES

CARGO	UND	MESES	FACTOR	REMUNERACIÓN	SUB TOTAL
ESSALUD VIDA	40.00	10.00	0.51%	2,500.00	5,300.00

15.00 IMPUESTOS SENCICO y ITF

SI 49,860.45

15.01 PAGO - SENCICO

CARGO	UND	N° VECES	FACTOR	COSTO DE OBRA	SUB TOTAL
PAGO SENCICO	1.00	1.00	0.20%	22,847,331.12	47,292.58

15.02 IMPUESTOS - ITF

CARGO	UND	N° VECES	FACTOR	COSTO DE OBRA	SUB TOTAL
ITF	1.00	1.00	0.01%	22,847,331.12	2,364.78



Presupuesto

Presupuesto	0492010	MEJORAMIENTO DEL CAMINO VECINAL CU-1563 (CHAMACA - ALCCAYHUARMI) DEL DISTRITO DE CHAMACA - PROVINCIA DE CHUMBIVILCAS - DEPARTAMENTO DE CUSCO
Subpresupuesto	001	MEJORAMIENTO DEL CAMINO VECINAL CU-1563 (CHAMACA - ALCCAYHUARMI) DEL DISTRITO DE CHAMACA - PROVINCIA DE CHUMBIVILCAS - DEPARTAMENTO DE CUSCO
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHAMACA	
Lugar	CUSCO - CHUMBIVILCAS - CHAMACA	

Item	Código	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01		TRABAJOS PRELIMINARES				259,155.35
01.01	900302100243-0492010-01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	GLB	1.00	121,126.08	121,126.08
01.02	900502090109-0492010-01	TOPOGRAFIA Y GEOREFERENCIACION	KM	22.91	1,065.78	24,417.02
01.03	900302070107-0492010-01	MANTENIMIENTO DE TRANSITO TEMPORAL Y SEGURIDAD VIAL	GLB	8.00	7,492.51	59,940.08
01.04	900302070133-0492010-01	ACCESOS PROVISIONALES(CANTERAS, CAMPAMENTOS, DME'S, FUENTES DE AGUA Y DESVIOS)	KM	0.64	11,863.05	7,592.35
01.05	900400000014-0492010-01	CAMPAMENTO	GLB	1.00	46,079.82	46,079.82
02		MOVIMIENTO DE TIERRAS				8,008,585.00
02.01	930101920100-0492010-01	DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO	HA	6.35	10,506.16	66,714.12
02.02	909702010563-0492010-01	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	m3	181.26	68.12	12,347.43
02.03	909801010645-0492010-01	ESCARIFICADO DE AFIRMADO EXISTENTE E=0.15m	m2	103,099.50	0.89	91,758.56
02.04	9301019201J1-0492010-01	CORTE DE MATERIAL AFIRMADO EXISTENTE	m3	24,046.78	8.21	197,424.06
02.05	9301019201J2-0492010-01	EXCAVACIÓN DE EXPLANACIONES	m3	370,420.06	11.93	4,419,111.32
02.06	9301019201X5-0492010-01	EXCAVACIÓN ZONAS DE PRESTAMO	m3	11,636.51	10.90	126,837.96
02.07	909702010211-0492010-01	TERRAPLENES CON MATERIAL PROPIO	m3	62,370.52	12.60	785,868.55
02.08	900302100244-0492010-01	CONFORMACIÓN Y ACOMODO DE DME	m3	315,803.42	7.31	2,308,523.00
03		SUB BASES Y BASES				1,323,036.12
03.01	909702010213-0492010-01	BASE ESTABILIZADA CON CEMENTO AL 1%	m3	24,432.80	54.15	1,323,036.12
04		PAVIMENTOS				1,992,786.41
04.01	900302070181-0492010-01	RIEGO DE LIGA 1.84LT/M2	m2	119,975.10	12.60	1,511,686.26
04.02	900302070127-0492010-01	TRATAMIENTO SUPERFICIAL MONOCAPA	m2	119,975.10	4.01	481,100.15
05		TRANSPORTE				8,636,375.15
05.01	909801010718-0492010-01	TRANSPORTE DE MATERIAL PROPIO PARA TERRAPLENES DISTANCIAS ENTRE 120 Y 1000m	M3K	72,949.40	7.99	582,865.71
05.02	909801010742-0492010-01	TRANSPORTE DE MATERIAL PROPIO PARA TERRAPLENES D > 1000m	M3K	24,308.56	1.78	43,269.24
05.03	909801010733-0492010-01	TRANSPORTE DE MATERIAL AFIRMADO PROPIO GRANULAR HASTA LUGAR DE MEZCLADO DE D 120m - 1000m	M3K	20,415.95	8.24	168,227.43
05.04	909801010734-0492010-01	TRANSPORTE DE MATERIAL AFIRMADO PROPIO GRANULAR HASTA LUGAR DE MEZCLADO D > 1000m	M3K	114,382.20	1.74	199,025.03
05.05	909801010735-0492010-01	TRANSPORTE DE MATERIAL BASE DESDE PLANTA DE MEZCLADO A LA VIA D 120m - 1000m	M3K	27,509.52	8.24	226,678.44
05.06	909801010727-0492010-01	TRANSPORTE DE MATERIAL BASE DESDE PLANTA DE MEZCLADO A LA VIA D>1000m	M3K	149,550.88	1.78	266,200.57
05.07	909801010736-0492010-01	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE A DME's D 120m - 1000m	M3K	361,279.12	6.59	2,380,829.40
05.08	909801010730-0492010-01	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE A DME's D>1000m	M3K	2,669,877.03	1.72	4,592,188.49
05.09	909801010737-0492010-01	TRANSPORTE DE GRAVA SELECCIONADA PARA MONOCAPA DESDE ZONA DE ACOPIO A LA VIA D 120m - 1000m	M3K	4,125.97	8.24	33,997.99
05.10	909801010738-0492010-01	TRANSPORTE DE GRAVA SELECCIONADA PARA MONOCAPA DESDE ZONA DE ACOPIO A LA VIA D > 1000m	M3K	17,883.35	1.74	31,117.03
05.11	909801010740-0492010-01	TRANSPORTE INTERNO DE CANTERAS A ZONA DE MEZCLA D 120m - 1000m	M3K	9,407.69	8.24	77,519.37
05.12	909801010741-0492010-01	TRANSPORTE INTERNO DE CANTERAS A ZONA DE MEZCLA D > 1000m	M3K	19,802.56	1.74	34,456.45
06		OBRAS DE ARTE Y DRENAJE				389,815.20
06.01		TRABAJOS PRELIMINARES				28,375.31
06.01.01	900302070184-0492010-01	LIMPIEZA DE CAUCE Y ELIMINACIÓN DE ROCAS Y SIMILARES	m2	2,820.00	2.19	6,175.80
06.01.02	900302070183-0492010-01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE CONDUCTOS	m	517.00	7.61	3,934.37
06.01.03	900302070121-0492010-01	MANEJO Y DESVIO DE AGUAS	GLB	94.00	194.31	18,265.14
06.02		MOVIMIENTO DE TIERRAS				45,790.75
06.02.01	909702010564-0492010-01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m3	2,402.04	5.73	13,763.69
06.02.02	900401021006-0492010-01	RELLENO PARA ESTRUCTURAS	m3	434.28	18.84	8,181.84
06.02.03	909801010474-0492010-01	EMBOQUILLADO DE CONCRETO CICLOPEO C 60%PG	m3	117.58	202.80	23,845.22
06.03		INSTALACIÓN DE TUB TMC / CONDUCTO ABOVEDADO				154,882.86

Presupuesto

Presupuesto	0492010	MEJORAMIENTO DEL CAMINO VECINAL CU-1563 (CHAMACA - ALCCAYHUARMI) DEL DISTRITO DE CHAMACA - PROVINCIA DE CHUMBIVILCAS - DEPARTAMENTO DE CUSCO
Subpresupuesto	001	MEJORAMIENTO DEL CAMINO VECINAL CU-1563 (CHAMACA - ALCCAYHUARMI) DEL DISTRITO DE CHAMACA - PROVINCIA DE CHUMBIVILCAS - DEPARTAMENTO DE CUSCO
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHAMACA	
Lugar	CUSCO - CHUMBIVILCAS - CHAMACA	

Item	Código	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
06.03.01	909801010478-0492010-01	INSTALACION DE TUBERIA TMC 48"	m	517.00	299.58	154,882.86
06.04		OBRAS DE CONCRETO CICLOPEO				160,766.28
06.04.01	909801010403-0492010-01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	812.16	84.11	68,310.78
06.04.02	909801010480-0492010-01	CONCRETO CICLOPEO Fc=175 kg/cm2 + 60% P.M.	m3	303.90	304.23	92,455.50
07		PONTONES				46,091.75
07.01		TRABAJOS PRELIMINARES				3,892.68
07.01.01	900302070184-0492010-01	LIMPIEZA DE CAUCE Y ELIMINACIÓN DE ROCAS Y SIMILARES	m2	140.00	2.19	306.60
07.01.02	900302070124-0492010-01	MANEJO Y DESVIO DE ALTO VOLUMEN DE AGUA	GLB	2.00	1,793.04	3,586.08
07.02		MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,270.28
07.02.01	909702010564-0492010-01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m3	164.00	5.73	939.72
07.02.02	900401021006-0492010-01	RELLENO PARA ESTRUCTURAS	m3	99.00	18.84	1,865.16
07.02.03	909702010547-0492010-01	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO	m3	65.00	7.16	465.40
07.03		OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				13,650.38
07.03.01	900304030109-0492010-01	SOLADO EN CIMENTOS E=5cm C.H 1:8	m2	72.00	38.53	2,774.16
07.03.02	909801010484-0492010-01	CONCRETO CICLOPEO Fc=175 kg/cm2 + 60% PG.	m3	35.75	304.23	10,876.22
07.04		OBRAS DE CONCRETO ARMADO				25,278.41
07.04.01	930101920147-0492010-01	ACERO DE REFUERZO Fc=4200 kg/cm2	kg	1,229.10	6.01	7,386.89
07.04.02	909801010403-0492010-01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	142.50	84.11	11,985.68
07.04.03	9301019201X8-0492010-01	CONCRETO Fc=280 kg/cm2	m3	10.75	549.38	5,905.84
08		MUROS DE CONTENCIÓN				273,894.38
08.01		MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,813.77
08.01.01	909702010564-0492010-01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m3	187.38	5.73	1,073.69
08.01.02	900401021006-0492010-01	RELLENO PARA ESTRUCTURAS	m3	119.73	18.84	2,255.71
08.01.03	909702010547-0492010-01	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO	m3	67.65	7.16	484.37
08.02		OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				8,684.66
08.02.01	900304030109-0492010-01	SOLADO EN CIMENTOS E=5cm C.H 1:8	m2	225.40	38.53	8,684.66
08.03		OBRAS DE CONCRETO CICLOPEO				261,395.95
08.03.01	909801010403-0492010-01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	328.55	84.11	27,634.34
08.03.02	909801010479-0492010-01	CONCRETO CICLOPEO Fc=210 kg/cm2 + 50% P.G.	m3	788.43	296.49	233,761.61
09		TRATAMIENTO DE TALUDES				939,762.20
09.01		TRABAJOS PRELIMINARES				1,063.11
09.01.01	900502090106-0492010-01	TRAZO Y REPLANTEO	KM	0.55	1,932.93	1,063.11
09.02		MOVIMIENTO DE TIERRAS				104,394.48
09.02.01	909801010212-0492010-01	PERFILADO Y PEINADO DE TALUDES	m2	16,500.00	4.08	67,320.00
09.02.02	909702010547-0492010-01	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO	m3	5,178.00	7.16	37,074.48
09.03		TRATAMIENTO				834,324.61
09.03.01	900400000018-0492010-01	COLOCACIÓN DE GEOMALLA DE PROTECCIÓN	m2	16,500.00	49.17	811,305.00
09.03.02	909801010821-0492010-01	REVEGETACIÓN DE TALUDES Y ZONAS INESTABLES	HA	1.65	13,951.28	23,019.61
10		CUNETAS				2,059,077.76
10.01		MOVIMIENTO DE TIERRAS				27,485.78
10.01.01	909702010564-0492010-01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m3	4,796.82	5.73	27,485.78
10.02		OBRAS DE CONCRETO CICLOPEO				2,031,591.98
10.02.01	930101920143-0492010-01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	20,557.80	41.16	846,159.05
10.02.02	909801010481-0492010-01	CONCRETO CICLOPEO Fc=175 kg/cm2 + 60% P.M 3"	m3	3,175.04	373.36	1,185,432.93
11		ALIVIADEROS DE CONCRETO				53,392.13
11.01		MOVIMIENTO DE TIERRAS				916.34
11.01.01	909702010564-0492010-01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m3	159.92	5.73	916.34
11.02		OBRAS DE CONCRETO CICLOPEO				52,475.79
11.02.01	930101920143-0492010-01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	606.37	41.16	24,958.19
11.02.02	909801010480-0492010-01	CONCRETO CICLOPEO Fc=175 kg/cm2 + 60% P.M.	m3	90.45	304.23	27,517.60
12		SEÑALIZACION Y SEGURIDAD VIAL				795,308.76
12.01	909801010635-0492010-01	SEÑALES PREVENTIVAS	und	266.00	394.61	104,966.26

Presupuesto

Presupuesto	0492010	MEJORAMIENTO DEL CAMINO VECINAL CU-1563 (CHAMACA - ALCCAYHUARMI) DEL DISTRITO DE CHAMACA - PROVINCIA DE CHUMBIVILCAS - DEPARTAMENTO DE CUSCO
Subpresupuesto	001	MEJORAMIENTO DEL CAMINO VECINAL CU-1563 (CHAMACA - ALCCAYHUARMI) DEL DISTRITO DE CHAMACA - PROVINCIA DE CHUMBIVILCAS - DEPARTAMENTO DE CUSCO
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHAMACA	
Lugar	CUSCO - CHUMBIVILCAS - CHAMACA	

Item	Código	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
12.02	909702010603-0492010-01	SEÑALES INFORMATIVAS	und	16.00	756.38	12,102.08
12.03	909702010604-0492010-01	SEÑALES REGLAMENTARIAS	und	15.00	796.36	11,945.40
12.04	909801010603-0492010-01	POSTES KILOMÉTRICOS	und	22.00	134.98	2,969.56
12.05	909801010482-0492010-01	INSTALACIÓN DE GUARDAVIAS	m	1,960.00	305.00	597,800.00
12.06	900302070196-0492010-01	MARCAS EN EL PAVIMENTO (LÍNEA DELIMITADORA DE VIA)	m2	4,582.20	14.30	65,525.48
13		PLAN DE MANEJO AMBIENTAL				46,164.44
13.01		PROGRAMA DE MINIMIZACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS Y EFLUENTES				10,864.44
13.01.01		MEDIDAS PARA EL MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS, LÍQUIDOS Y EFLUENTES				10,864.44
13.01.01.01		MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS NO PELIGROSOS				2,201.74
13.01.01.01.01	909801010822-0492010-01	CONTENEDORES DE RESIDUOS SÓLIDOS (CILINDROS METÁLICOS) 218L	und	14.00	114.41	1,601.74
13.01.01.01.02	900302070188-0492010-01	RECOJO, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL ESPECIALIZADO DE RESIDUOS SÓLIDOS	VJE	4.00	150.00	600.00
13.01.01.02		MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS PELIGROSOS				5,428.82
13.01.01.02.01	909801010822-0492010-01	CONTENEDORES DE RESIDUOS SÓLIDOS (CILINDROS METÁLICOS) 218L	und	2.00	114.41	228.82
13.01.01.02.02	909801010823-0492010-01	CERCADO Y TECHADO	und	1.00	300.00	300.00
13.01.01.02.03	900302070188-0492010-01	LOSA DE CONCRETO DE 175 KG/CM3	und	1.00	2,500.00	2,500.00
13.01.01.02.04	900302070188-0492010-01	RECOJO, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL ESPECIALIZADO DE RESIDUOS SÓLIDOS PELIGROSOS	VJE	4.00	600.00	2,400.00
13.01.01.03		MANEJO DE RESIDUOS LÍQUIDOS Y EFLUENTES				3,233.88
13.01.01.03.01	909801010646-0492010-01	ALQUILER Y TRANSPORTE DE BAÑOS QUÍMICOS PORTÁTILES	und	4.00	708.47	2,833.88
13.01.01.03.02	909801010647-0492010-01	LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS	und	4.00	100.00	400.00
13.02		PROGRAMA DE CONTROL DE EMISIONES DE RUIDO				500.00
13.02.01	900302070189-0492010-01	MEDIDAS PARA LA PREVENCIÓN Y/O REDUCCIÓN DE LA GENERACIÓN DE MATERIAL PARTICULADO, GASES Y RUIDO	GLB	1.00	500.00	500.00
13.03		PROGRAMA DE MANEJO DE RECURSOS NATURALES				4,000.00
13.03.01	900302070190-0492010-01	MEDIDAS DE PROTECCIÓN DE LA FLORA Y FAUNA	GLB	1.00	500.00	500.00
13.03.02	900302070191-0492010-01	MEDIDAS DE PREVENCIÓN Y/O MITIGACIÓN DE LA ALTERACIÓN DE LA CALIDAD DE AGUA	GLB	1.00	1,500.00	1,500.00
13.03.03	900302070192-0492010-01	MEDIDAS DE PREVENCIÓN Y/O MITIGACIÓN DE LA ALTERACIÓN DE LA CALIDAD DE SUELO	GLB	1.00	2,000.00	2,000.00
13.04		PROGRAMA DE SEGURIDAD VIAL Y SEÑALIZACIÓN AMBIENTAL				21,600.00
13.04.01	901152020108-0492010-01	SEÑALIZACIÓN INFORMATIVA AMBIENTAL PERMANENTE	GLB	5.00	1,800.00	9,000.00
13.04.02	901152020109-0492010-01	SEÑALIZACIÓN INFORMATIVA AMBIENTAL TEMPORAL (ÁREAS AUXILIARES)	GLB	7.00	1,800.00	12,600.00
13.05		PROGRAMA DE ÁREAS AUXILIARES DEL PROYECTO				9,200.00
13.05.01	900302070193-0492010-01	MEDIDAS DE PROTECCIÓN Y REACONDICIONAMIENTO DE CANTERAS, CAMPAMENTO Y PATIO DE MÁQUINAS	GLB	6.00	1,250.00	7,500.00
13.05.02	900302070194-0492010-01	MEDIDAS DE PROTECCIÓN DE LOS DME's	GLB	1.00	1,700.00	1,700.00
14		PLAN DE CIERRE				202,162.91
14.01		MEDIDAS PARA EL CIERRE DEL COMPONENTE AMBIENTAL				202,162.91
14.01.01	900302070195-0492010-01	REAFIJACIÓN AMBIENTAL DE CANTERAS	m2	9,479.68	3.09	29,292.21
14.01.02	909801010824-0492010-01	RESTAURACIÓN FIJAL DE DME's	m2	35,540.20	3.50	124,390.70
14.01.03	909801010825-0492010-01	REVEGETACIÓN DE ÁREAS AUXILIARES	m2	19,400.00	2.50	48,500.00
15		PLAN DE VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DEL COVID19				65,462.50
15.01	900302070141-0492010-01	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE OBRA	mes	8.00	2,660.73	21,285.84
15.02	900302070197-0492010-01	IDENTIFICACIÓN DE SINTOMATOLOGÍA PREVIO AL INGRESO	mes	10.00	2,683.00	26,830.00
15.03	900302070182-0492010-01	LAVADO Y DESINFECCIÓN DE MANOS	GLB	1.00	987.86	987.86
15.04	900302070137-0492010-01	SENSIBILIZACIÓN DE LA PREVENCIÓN DEL CONTAGIO EN OBRA	und	1.00	238.80	238.80
15.05	900302070144-0492010-01	MEDIDAS PREVENTIVAS COLECTIVAS	mes	7.00	1,800.00	12,600.00

Presupuesto

Presupuesto 0492010 MEJORAMIENTO DEL CAMINO VECINAL CU-1563 (CHAMACA - ALCCAYHUARMI) DEL DISTRITO DE CHAMACA -
PROVINCIA DE CHUMBIVILCAS - DEPARTAMENTO DE CUSCO

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL CAMINO VECINAL CU-1563 (CHAMACA - ALCCAYHUARMI) DEL DISTRITO DE CHAMACA -
PROVINCIA DE CHUMBIVILCAS - DEPARTAMENTO DE CUSCO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHAMACA

Lugar CUSCO - CHUMBIVILCAS - CHAMACA

Item	Código	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
15.06	900302070140-0492010-01	MEDIDAS DE PROTECCION PERSONAL	GLB	1.00	720.00	720.00
15.07	900302070145-0492010-01	VIGILANCIA DE LA SALUD DEL TRABAJADOR	mes	7.00	400.00	2,800.00
16		PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO				99,500.00
16.01	900400000016-0492010-01	IMPLEMENTACIÓN DEL PLA DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO	GLB	1.00	7,500.00	7,500.00
16.02	930101940113-0492010-01	CONTROL Y MONITOREO ARQUEOLÓGICO	mes	8.00	11,500.00	92,000.00
17		FLETE				395,498.22
17.01	900302100264-0492010-01	FLETE TERRESTRE	GLB	1.00	395,498.22	395,498.22
		COSTO DIRECTO				25,586,108.28
		GASTOS GENERALES 7.04%				1,808,910.83
		UTILIDADES 7%				1,791,027.58
		SUB TOTAL				29,186,046.69
		IGV 18%				5,253,488.40
		PRESUPUESTO PARCIAL				34,439,535.09
		EXPEDIENTE TÉCNICO 0.91%				315,561.15
		SUPERVISIÓN DE OBRA 1.595%				549,174.97
		CONTROL CONCURRENTE 0.9%				309,955.82
		PRESUPUESTO TOTAL				35,614,227.03

SON : TRENTICINCO MILLONES SEISCIENTOS CATORCE MIL DOSCIENTOS VEINTISIETE Y 03/100 NUEVOS SOLES