

## MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE QUINJALCA

### **“CREACIÓN DEL CAMINO VECINAL CHONTAPAMPA, QUINJALCA, SHINGARMAL, LANCHE, DISTRITO DE QUINJALCA, PROVINCIA DE CHACHAPOYAS, DEPARTAMENTO AMAZONAS”, con CUI N°2304270**

## **1.7.4 Presupuesto por componentes de obra**

  
JOSÉ LUIS SANTILLÁN TAFUR  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N°182354

## Presupuesto

Presupuesto 0491032 CREACIÓN DEL CAMINO VECINAL CHONTAPAMPA, QUINJALCA, TEMBILLAN, SHINGARMAL, LAMCHE  
 Subpresupuesto 001 CREACIÓN DEL CAMINO VECINAL CHONTAPAMPA, QUINJALCA, TEMBILLAN, SHINGARMAL, LAMCHE  
 Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE QUINJALCA  
 Lugar AMAZONAS - CHACHAPOYAS - QUINJALCA

Costo al 11/08/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	OBRAS PROVISIONALES				73,358.46
01.01	CONSTRUCCION DE CASETA, ALMACEN Y GUARDIANA	m2	159.00	138.24	21,980.16
01.02	CONSTRUCCION DE CAMPAMENTO	m2	270.00	190.29	51,378.30
02	TRABAJOS PRELIMINARES				129,875.80
02.01	CARTEL DE OBRA 4.80 X 3.60	und	1.00	2,429.40	2,429.40
02.02	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPO	GLB	1.00	89,335.89	89,335.89
02.03	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	KM	23.50	766.19	18,005.47
02.04	ROCE DESBROCE Y LIMPIEZA	HA	21.91	917.61	20,104.84
03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				18,766,245.97
03.01	EXPLANACIONES				16,393,521.11
03.01.01	EXCAVACIÓN EN MATERIAL SUELTO	m3	571,478.27	7.17	4,097,499.20
03.01.02	CORTE EN ROCA SUELTA	m3	277,999.38	26.59	7,392,003.51
03.01.03	CORTE EN ROCA FIJA	m3	86,928.46	43.38	3,770,956.59
03.01.04	PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONAS DE CORTE	m2	157,388.95	2.31	363,568.47
03.01.05	TERRAPLENES CON MATERIAL PROPIO	m3	57,041.76	13.49	769,493.34
03.02	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE				2,372,724.86
03.02.01	EXCAVACIÓN EN MATERIAL SUELTO	m3	30,342.99	7.17	217,559.24
03.02.02	EXTRACCIÓN Y APILAMIENTO DE MATERIAL ROCOSO	m3	38,232.17	44.78	1,712,036.57
03.02.03	ACOMODO Y COMPACTADO DE PIEDRA EN ENROCADO	m3	36,411.59	12.17	443,129.05
04	PAVIMENTOS				1,432,607.86
04.01	EXTRACCIÓN Y APILAMIENTO DE MATERIAL AFIRMADO	m3	47,335.85	13.73	649,921.22
04.02	ZARANDEO DE MATERIAL AFIRMADO	m3	47,335.85	5.13	242,832.91
04.03	EXTENDIDO, RIEGO Y COMPACTADO DE AFIRMADO e= 0.20 m	m2	157,391.70	3.43	539,853.53
05	TRANSPORTE				7,774,737.75
05.01	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE D < 1KM	M3K	484,741.74	12.18	5,904,154.39
05.02	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE D > 1KM	M3K	25,250.63	2.08	52,521.31
05.03	TRANSPORTE DE OVER PARA MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE D < 1KM	M3K	37,553.69	12.18	457,403.94
05.04	TRANSPORTE DE OVER PARA MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE D > 1KM	M3K	249,723.20	2.08	519,424.26
05.05	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO D < 1KM	M3K	31,455.69	12.18	383,130.30
05.06	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO D > 1KM	M3K	220,242.09	2.08	458,103.55
06	OBRAS DE ARTE Y DRENAJE				1,612,837.70
06.01	BADENES				85,626.91
06.01.01	TRAZO, NIVEL Y REPLANTEO	m2	265.40	6.01	1,595.05
06.01.02	EXCAV. NO CLASIF. PARA ESTRUCT.	m3	80.19	238.83	19,151.78
06.01.03	PERFILADO, NIVELACION Y COMPACTADO MANUA	m2	265.40	7.57	2,009.08
06.01.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	21.08	51.77	1,091.31
06.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	96.23	8.44	812.18
06.01.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SUB ZAPATAS: BAJO AGUA	m2	115.00	87.08	10,014.20
06.01.07	CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 + 30% P.M.: SUB ZAPATA	m3	56.64	628.63	35,605.60
06.01.08	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2	kg	1,278.95	7.68	9,822.34
06.01.09	EMBOQUILLADO DE PIEDRA (E=0.15 m)	m3	13.30	358.46	4,767.52
06.01.10	JUNTAS DE DILATACION ASFALTICA	m	42.60	17.79	757.85
06.02	ALCANTARILLAS				1,341,641.70
06.02.01	TRAZO, NIVEL Y REPLANTEO	m2	2,263.13	6.01	13,601.41
06.02.02	EXCAV. NO CLASIF. PARA ESTRUCT.	m3	2,418.44	238.83	577,596.03
06.02.03	PERFILADO, NIVELACION Y COMPACTADO MANUA	m2	2,027.87	7.57	15,350.98
06.02.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	950.08	51.77	49,185.64
06.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	3,023.05	8.44	25,514.54
06.02.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SUB ZAPATAS: BAJO AGUA	m2	1,744.10	87.08	151,876.23
06.02.07	CONCRETO F'C=175 KG/CM2, EN CABEZALES	m3	310.05	577.44	179,035.27
06.02.08	EMBOQUILLADO DE PIEDRA (E=0.15 m)	m3	223.89	388.46	80,255.61

## Presupuesto

Presupuesto 0491032 CREACIÓN DEL CAMINO VECINAL CHONTAPAMPA, QUINJALCA, TEMBILLAN, SHINGARMAL, LAMCHE  
 Subpresupuesto 001 CREACIÓN DEL CAMINO VECINAL CHONTAPAMPA, QUINJALCA, TEMBILLAN, SHINGARMAL, LAMCHE  
 Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE QUINJALCA  
 Lugar AMAZONAS - CHACHAPOYAS - QUINJALCA

Costo al 11/08/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
06.02.09	ALCANTARILLA TMC Ø 24"	m	262.00	445.11	116,618.82
06.02.10	ALCANTARILLA TMC D=36"	m	124.45	654.67	81,473.68
06.02.11	ALCANTARILLA TMC Ø 48"	m	52.40	975.83	51,133.49
06.03	CUNETAS				185,569.09
06.03.01	CONSTRUCCIÓN DE CUNETAS EN MATERIAL SUELTO	m	23,329.09	2.01	46,891.47
06.03.02	CONSTRUCCION DE CUNETAS EN ROCA SUELTA	m	11,187.00	7.74	86,587.38
06.03.03	CONSTRUCCION DE CUNETAS EN ROCA FIJA	m	3,184.00	16.36	52,090.24
07	PUENTE CARROZABLE L = 10 m. (01)				347,767.98
07.01	TRABAJOS PRELIMINARES				12,490.15
07.01.01	CONSTRUCCION DE CASETA, ALMACEN Y GUARDIANA	m2	72.00	138.24	9,953.28
07.01.02	ROCE DESBROCE Y LIMPIEZA	HA	0.10	917.61	91.76
07.01.03	TRAZO Y REPLANTEO	m2	154.95	15.78	2,445.11
07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				25,138.44
07.02.01	EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO ROCOSO	m3	545.92	26.00	14,193.92
07.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	93.62	14.02	1,312.55
07.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	454.52	19.07	8,667.70
07.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	114.25	8.44	964.27
07.03	OBRAS DE CONCRETO EN INFRAESTRUCTURA				223,119.59
07.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFADO DE SUB ZAPATAS: BAJO AGUA	m2	36.55	87.89	3,212.38
07.03.02	CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 + 30% P.M.: SUB ZAPATA	m3	56.17	520.63	29,243.79
07.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFADO PARA ZAPATAS, ESTRIBOS Y ALETAS	m2	217.37	94.16	20,467.56
07.03.04	CONCRETO F'C=210 KG/CM2. PARA ZAPATAS DE ESTRIBOS Y ALETAS	m3	109.83	646.68	71,024.86
07.03.05	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2	kg	12,912.89	7.68	99,171.00
07.04	CONCRETO EN SUPERESTRUCTURA				63,208.12
07.04.01	FALSO PUENTE DE MADERA	m2	61.33	82.50	5,059.73
07.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO SUPERESTRUCTURA	m2	107.96	57.62	6,220.66
07.04.03	ACERO GRADO 60 EN SUPERESTRUCTURA	kg	5,047.83	7.31	36,899.64
07.04.04	CONCRETO F'C=280 KG/CM2 EN SUPERESTRUCTURA	m3	20.28	741.03	15,028.09
07.05	VARIOS				23,811.68
07.05.01	TARRAJEO MEZCLA 1:5	m2	22.74	42.95	976.68
07.05.02	BARANDA METALICA TUBO F° G°	m	22.30	365.09	8,141.51
07.05.03	APOYO DE NEOPRENE SHORE 70. DE 0.40 X 0.50 X 0.05 M.	und	4.00	2,295.23	9,180.92
07.05.04	DRENAJE DE ESTRIBOS Y ALAS	m	27.50	90.95	2,501.13
07.05.05	DRENAJE (DESAGUE) LOSA DE CALZADA	m	3.90	150.29	586.13
07.05.06	JUNTAS DE DILATACION	m	8.20	35.58	291.76
07.05.07	JUNTA CON ÁNGULO METÁLICO	m	8.20	182.71	1,498.22
07.05.08	PINTADO DE BARANDAS	m	22.30	28.49	635.33
08	PUENTE CARROZABLE L = 12 m. (02)				897,408.90
08.01	TRABAJOS PRELIMINARES				25,878.82
08.01.01	CONSTRUCCION DE CASETA, ALMACEN Y GUARDIANA	m2	144.00	138.24	19,906.56
08.01.02	ROCE DESBROCE Y LIMPIEZA	HA	0.20	917.61	183.52
08.01.03	TRAZO Y REPLANTEO	m2	366.84	15.78	5,788.74
08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				78,055.00
08.02.01	EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO ROCOSO	m3	1,692.90	26.00	44,015.40
08.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	588.27	14.02	8,247.55
08.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	930.98	19.07	17,753.79
08.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	952.40	8.44	8,038.26
08.03	OBRAS DE CONCRETO EN INFRAESTRUCTURA				572,912.57
08.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFADO DE SUB ZAPATAS: BAJO AGUA	m2	79.32	87.89	6,971.43
08.03.02	CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 + 30% P.M.: SUB ZAPATA	m3	133.31	520.63	69,405.19
08.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFADO PARA ZAPATAS, ESTRIBOS Y ALETAS	m2	630.47	94.16	59,365.06



## Presupuesto

Presupuesto 0491032 CREACIÓN DEL CAMINO VECINAL CHONTAPAMPA, QUINJALCA, TEMBILLAN, SHINGARMAL, LAMCHE  
 Subpresupuesto 001 CREACIÓN DEL CAMINO VECINAL CHONTAPAMPA, QUINJALCA, TEMBILLAN, SHINGARMAL, LAMCHE  
 Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE QUINJALCA  
 Lugar AMAZONAS - CHACHAPOYAS - QUINJALCA Costo al 11/08/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
08.03.04	CONCRETO F'C=210 KG/CM2. PARA ZAPATAS DE ESTRIBOS Y ALETAS	m3	318.19	646.68	205,767.11
08.03.05	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2	kg	29,245.15	7.68	224,602.75
08.03.06	ENROCADO PARA PROTECCION DE ESTRIBOS	m3	425.33	15.99	6,801.03
08.04	CONCRETO EN SUPERESTRUCTURA				160,393.44
08.04.01	FALSO PUENTE DE MADERA	m2	144.66	82.50	11,934.45
08.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO SUPERESTRUCTURA	m2	268.26	57.62	15,457.14
08.04.03	ACERO GRADO 60 EN SUPERESTRUCTURA	kg	12,368.68	7.31	90,415.05
08.04.04	CONCRETO F'C=280 KG/CM2 EN SUPERESTRUCTURA	m3	50.60	741.03	37,496.12
08.04.05	ENCOFRADO DE EN LOSA DE APROXIMACION	m2	6.40	82.50	528.00
08.04.06	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN LOSAS DE APROXIMACION	m3	7.88	579.02	4,562.68
08.05	VARIOS				60,169.07
08.05.01	TARRAJEO MEZCLA 1:5	m2	53.48	165.47	8,849.34
08.05.02	BARANDA METALICA TUBO F" G"	m	52.60	365.09	19,203.73
08.05.03	APOYO DE NEOPRENE SHORE 70. DE 0.40 X 0.50 X 0.05 M.	und	8.00	2,295.23	18,361.84
08.05.04	DRENAJE DE ESTRIBOS Y ALAS	m	82.50	90.95	7,503.38
08.05.05	DRENAJE (DESAGUE) LOSA DE CALZADA	m	7.80	150.29	1,172.26
08.05.06	JUNTAS DE DILATACION	m	16.40	35.58	583.51
08.05.07	JUNTA CON ÁNGULO METÁLICO	m	16.40	182.71	2,996.44
08.05.08	PINTADO DE BARANDAS	m	52.60	28.49	1,498.57
09	SEÑALIZACIÓN				150,942.53
09.01	SEÑAL PREVENTIVA 0.60 X 0.60	und	118.00	787.71	92,949.78
09.02	SEÑAL REGLAMENTARIA 0.60 X 0.90	und	20.00	852.69	17,053.80
09.03	SEÑAL INFORMATIVA	und	30.00	953.89	28,616.70
09.04	POSTES KILOMETRICOS	und	25.00	492.89	12,322.25
10	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL				722,063.55
10.01	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	GLB	1.00	722,063.55	722,063.55
11	PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				574,688.00
11.01	PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	GLB	1.00	574,688.00	574,688.00
12	FLETE TERRESTRE				52,168.61
12.01	FLETE TERRESTRE	GLB	1.00	52,168.61	52,168.61
13	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO				144,448.00
13.01	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	GLB	1.00	144,448.00	144,448.00
	COSTO DIRECTO				32,679,150.71
	GASTOS GENERALES (12.09%)				3,950,909.32
	UTILIDAD (6.00 %)				1,960,749.04
	SUB TOTAL				38,590,809.07
	IMPUESTO (18% IGV)				6,946,345.63
	COSTO TOTAL DE EJECUCIÓN				45,537,154.70
	COSTO TOTAL DE SUPERVISIÓN CON IGV				1,867,023.34
	COSTO DEL EXPEDIENTE TÉCNICO				84,391.97
	COSTO TOTAL DE INVERSIÓN VIABLE				47,488,570.01
	CONTROL CONCURRENT				390,299.55
	JUNTA DE RESOLUCIÓN DE DISPUTAS				77,700.00
	COSTO DE INVERSIÓN TOTAL				47,958,569.56

SON : CUARENTA Y SIETE MILLONES NOVECIENTOS CINCUENTA Y SEIS MIL QUINIENTOS SESENTA Y NUEVE CON 56/100 SOLES

INVERSIONES CONTINENTAL EML  
 ING. EDGAR RAMIREZ VILLA  
 REPRESENTANTE LEGAL

JOSÉ LUIS SANTILLÁN TAFUR  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N°182354