

Presupuesto

Presupuesto 0402005 "MEJORAMIENTO DEL CAMINO VECINAL LA PALMA – CONCHAN - LA LEGUA - TACABAMBA - CHUGUR - ANGUIA - RODEOPAMPA - GUINEAMAYO, DISTRITO DE CONCHÁN - TACABAMBA - ANGUIA, CHOTA - CAJAMARCA, DISTRITO DE ANGUIA - PROVINCIA DE CHOTA - DEPARTAMENTO CAJAMARCA

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL CAMINO VECINAL

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TACABAMBA Costo al 01/06/2023

Lugar CAJAMARCA - CHOTA - TACABAMBA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	OBRAS PRELIMINARES				601,056.89
01.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	GLB	1.00	453,579.84	453,579.84
01.02	TOPOGRAFIA Y GEOREFERENCIACION	KM	18.39	1,594.63	29,325.25
01.03	DESBROCE Y LIMPIEZA	HA	1.50	2,868.90	4,303.35
01.04	MANTENIMIENTO DE TRÁNSITO Y SEGURIDAD VIAL	GLB	1.00	60,892.94	60,892.94
01.05	ACCESO A CANTERAS, DME Y FUENTES DE AGUA	KM	0.50	3,144.21	1,572.11
01.06	CAMPAMENTO PROVISIONAL DE OBRA	m2	92.42	101.53	9,383.40
01.07	REUBICACION DE POSTES	und	28.00	1,500.00	42,000.00
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,764,858.93
02.01	DEMOLICIONES DE OBRAS EXISTENTES				7,934.33
02.01.01	DEMOLICIÓN ESTRUCTURA DE CONCRETO	m3	88.93	89.22	7,934.33
02.02	EXCAVACION MASIVA PARA CONFORMACION DE PLATAFORMA				2,104,778.99
02.02.01	CORTE DE MATERIAL SUELTO CON MAQUINARIA	m3	92,904.09	7.26	674,483.69
02.02.02	CORTE ROCA SUELTA (PERF. Y DISP.) CON MAQUINARIA	m3	7,495.47	30.58	229,211.47
02.02.03	CORTE ROCA FIJA (PERF. Y DISP.) CON MAQUINARIA	m3	4,817.32	47.63	229,448.95
02.02.04	PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONA DE CORTE	m2	128,643.24	2.22	285,587.99
02.02.05	CONFORMACIÓN DE TERRAPLÉN CON MATERIAL PROPIO	m3	15,134.50	8.75	132,426.88
02.02.06	CONFORMACIÓN DE TERRAPLÉN CON MATERIAL DE PRÉSTAMO	m3	15,134.50	36.58	553,620.01
02.03	MEJORAMIENTO DE SUELOS				652,145.61
02.03.01	EXCAVACION CLASIFICADA: MATERIAL SUELTO HASTA NIVEL DE REEMPLAZO	m3	15,134.50	6.50	98,374.25
02.03.02	MEJORAMIENTO DE SUELOS A NIVEL DE SUBRASANTE	m3	15,134.50	36.59	553,771.36
03	CAPAS ANTICONTAMINANTES BASE Y SUB-BASE				5,055,604.05
03.01	SUB - BASE GRANULAR	m3	30,269.00	51.01	1,544,021.69
03.02	BASE GRANULAR	m3	37,836.25	92.81	3,511,582.36
04	PAVIMENTOS FLEXIBLES				6,206,661.37
04.01	IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA	m2	126,665.11	3.35	424,328.12
04.02	PAVIMENTO DE CONCRETO ASFALTICO EN CALIENTE	m3	6,434.59	243.46	1,566,565.28
04.03	CEMENTO ASFALTICO DE PENETRACION 120/150	kg	949,101.67	3.54	3,359,819.91
04.04	EMULSION ASFALTICA DE ROTURA RAPIDA CRS-2	lt	56,999.30	3.18	181,257.77
04.05	ASFALTO LIQUIDO TIPO MC-30	lt	151,998.13	3.83	582,152.84
04.06	MEJORADORES DE ADHERENCIA	kg	4,745.51	19.50	92,537.45
05	OBRAS DE ARTE Y DRENAJE				4,099,581.60
05.01	MURO DE CONCRETO CICLOPEO				940,906.97
05.01.01	EXCAVACION CON EQUIPO PARA ESTRUCTURAS	m3	896.40	6.83	6,122.41
05.01.02	RELLENO PARA ESTRUCTURAS	m3	2,032.57	5.21	10,589.69
05.01.03	MATERIAL FILTRANTE	m3	513.80	96.47	49,566.29
05.01.04	MATERIAL IMPERMEABLE	m3	150.80	34.58	5,214.66
05.01.05	CONCRETO CICLOPEO F'C=175 KG/CM3 +70%PG EN MC	m3	2,549.68	216.72	552,566.65
05.01.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO MC	m2	5,986.10	39.44	236,091.78
05.01.07	EMBOQUILLADO	m3	17.20	394.72	6,789.18
05.01.08	TUBERIA DE PVC SAP 2"	m	433.24	32.75	14,188.61
05.01.09	TUBERIA DE PVC SAP 4" C/PERFORACION	m	950.00	11.78	11,191.00
05.01.10	TUBERIA DE PVC SAP 4" S/PERFORACION	m	46.30	11.48	531.52
05.01.11	GEOTEXTIL CLASE 2	m	2,449.60	6.33	15,505.97
05.01.12	JUNTA TIPO I PARA MUROS	m	30.27	19.25	582.57
05.01.13	JUNTA DE DILATACION Y CONSTRUCCION	m	950.00	30.27	28,755.00

Ing. Williams Núñez Cerezo
INGENIERO CIVIL
CIP: 95538

Ing. Alejandro Ricardo Ramirez
ESPECIALISTA EN COSTOS Y PRESUPUESTO
R.C. CIP 71800



Ing. Rydberg Adan Herrera Bustamante
RESP. DE LA UNIDAD DE FORMULACIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS



Ing. Efraim Flores
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA DESARROLLO URBANO Y TERRITORIAL

Presupuesto

Presupuesto 0402005 "MEJORAMIENTO DEL CAMINO VECINAL LA PALMA – CONCHAN - LA LEGUA - TACABAMBA - CHUGUR - ANGUIA - RODEOPAMPA - GUINEAMAYO, DISTRITO DE CONCHÁN - TACABAMBA - ANGUIA, CHOTA - CAJAMARCA, DISTRITO DE ANGUIA - PROVINCIA DE CHOTA - DEPARTAMENTO CAJAMARCA

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL CAMINO VECINAL

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TACABAMBA Costo al 01/06/2023

Lugar CAJAMARCA - CHOTA - TACABAMBA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
05.02	ALCANTARILLAS				701,905.00
05.02.01	EXCAVACION CON EQUIPO PARA ESTRUCTURAS	m3	1,061.36	6.83	7,249.09
05.02.02	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL SUELTO	m3	187.30	44.76	8,383.55
05.02.03	CAMA DE ARENA, E=0.10 M	m3	58.77	131.52	7,729.43
05.02.04	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	563.18	65.97	37,152.98
05.02.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	1,350.80	47.29	63,879.33
05.02.06	CONCRETO CLASE H (F'C=100 KG/CM2)	m3	46.26	377.14	17,446.50
05.02.07	CONCRETO CLASE E (F'C=175 KG/CM2)	m3	287.42	475.57	136,688.33
05.02.08	CONCRETO CLASE J (F'C=175 KG/CM2 + 30% PM)	m3	39.96	394.72	15,773.01
05.02.09	ACERO DE REFUERZO FY=4,200 KG/CM2	kg	19,797.77	8.08	159,965.98
05.02.10	ALCANTARILLA TMC D=36"	m	430.98	574.59	247,636.80
05.03	BADENES				151,993.30
05.03.01	EXCAVACION CON EQUIPO PARA ESTRUCTURAS	m3	380.01	6.83	2,595.47
05.03.02	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL SUELTO	m3	67.06	44.76	3,001.61
05.03.03	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	166.18	65.97	10,962.89
05.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	328.41	47.29	15,530.51
05.03.05	CONCRETO CLASE D (F'C=210 KG/CM2)	m3	74.48	650.03	48,414.23
05.03.06	EMBOQUILLADO	m3	35.95	394.72	14,190.18
05.03.07	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 + 30% PG	m3	133.11	390.22	51,942.18
05.03.08	JUNTAS DILATACIÓN ASFÁLTICA, e = 1"	m	282.80	18.94	5,356.23
05.04	CUNETAS				2,267,357.14
05.04.01	CUNETAS TRIANGULARES TIPO I				1,956,543.66
05.04.01.01	CONSTRUCCION DE CUNETAS REVESTIDAS TIPO I	m	23,075.17	84.79	1,956,543.66
05.04.02	CUNETAS TRIANGULARES TIPO II				26,745.29
05.04.02.01	CONSTRUCCION DE CUNETAS REVESTIDAS TIPO II	m	649.00	41.21	26,745.29
05.04.03	CUNETAS RECTANGULARES				281,371.50
05.04.03.01	CONSTRUCCION DE CUNETAS REVESTIDAS RECTANGULARES	m	450.00	625.27	281,371.50
05.04.04	REJILLA METALICA PARA CUNETA	m	31.00	86.99	2,696.69
05.05	SUB DRENAJE				37,419.19
05.05.01	EXCAVACION CON EQUIPO PARA ESTRUCTURAS	m3	290.16	12.58	3,650.21
05.05.02	CAMA DE ARENA	m3	24.18	55.15	1,333.53
05.05.03	GRAVA PARA DRENAJE	m3	145.08	107.38	15,578.69
05.05.04	TUBERIA HDPE PERFORADA D= 6"	m	403.00	19.49	7,854.47
05.05.05	GEOTEXTIL CLASE 2	m	403.00	6.79	2,736.37
05.05.06	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	24.18	65.97	1,595.15
05.05.07	GEODREN	m	403.00	11.59	4,670.77
06	TRANSPORTE				1,439,917.55
06.01	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 1 KM	M3K	30,554.52	8.44	257,880.15
06.02	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE D> 1 KM	M3K	2,444.36	1.56	3,813.20
06.03	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR HASTA 1 KM	M3K	67,189.12	7.76	521,387.57
06.04	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D> 1 KM	M3K	393,158.82	1.43	562,217.11
06.05	TRANSPORTE DE ARENA ZARANDEADA HASTA 1 KM	M3K	460.79	8.89	4,096.42
06.06	TRANSPORTE DE ARENA ZARANDEADA D> 1 KM	m3	2,802.40	1.43	4,007.43
06.07	TRANSPORTE DE MEZCLAS ASFALTICAS HASTA 1 KM	M3K	5,631.57	7.76	43,700.98
06.08	TRANSPORTE DE MEZCLAS ASFALTICAS D> 1 Km	M3K	34,251.75	1.25	42,814.69

07	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL				1,105,182.99
07.01	PANELES DE SEÑALES INFORMATIVAS	m2	7.00	635.16	4,446.12
07.02	SEÑALES PREVENTIVAS	und	193.00	757.09	146,118.37
07.03	SEÑAL REGLAMENTARIA	und	100.00	770.67	134,066.58
07.04	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES TIPO E	und	3.00	1,506.70	4,520.10

Jose Williams Nuñez Cercado
INGENIERO CIVIL
CIP: 95538

ESPECIALISTA EN COSTOS Y PRESUPUESTO
RFC CIP 71800

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TACABAMBA
Ing. Rydberg Adan Herrera Bustamante
RESP DE LA UNIDAD DE FORMULACIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TACABAMBA
Ing. Elizabeth Quispe Flores
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA DESARROLLO URBANO Y TERRITORIAL

Presupuesto

Presupuesto 0402005 "MEJORAMIENTO DEL CAMINO VECINAL LA PALMA – CONCHAN - LA LEGUA - TACABAMBA - CHUGUR - ANGUIA - RODEOPAMPA - GUINEAMAYO, DISTRITO DE CONCHÁN - TACABAMBA - ANGUIA, CHOTA - CAJAMARCA, DISTRITO DE ANGUIA - PROVINCIA DE CHOTA - DEPARTAMENTO CAJAMARCA


Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL CAMINO VECINAL


Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TACABAMBA Costo al 01/06/2023

Lugar CAJAMARCA - CHOTA - TACABAMBA


Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
07.05	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES TIPO E-2	und	5.00	1,101.36	5,506.80
07.06	MARCAS EN EL PAVIMENTO TIPO I	m2	7,779.30	15.66	121,823.84
07.07	GUARDAVÍAS METÁLICAS	m	2,671.00	246.67	658,855.57
07.08	CAPTAFAROS	und	709.00	38.99	27,643.91
07.09	POSTES KILOMETRICOS	und	18.00	120.65	2,171.70
08	PROTECCIÓN AMBIENTAL				759,086.60
08.01	SEÑALIZACIÓN INFORMATIVA AMBIENTAL PERMANENTE	und	10.00	539.17	5,391.70
08.02	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES TIPO E-1	und	10.00	1,506.70	15,067.00
08.03	MONITOREO DE CALIDAD DEL AGUA	pto	2.00	1,600.00	3,200.00
08.04	MONITOREO DE CALIDAD DEL AIRE	pto	2.00	8,000.00	16,000.00
08.05	MONITOREO DE CALIDAD DE RUIDOS	pto	2.00	400.00	800.00
08.06	MONITOREO DE CALIDAD DE SUELOS	pto	2.00	2,500.00	5,000.00
08.07	RETIRO Y ALMACENAMIENTO DE TOPSOIL	m2	166,377.03	0.98	163,049.49
08.08	REPOSICIÓN DE TOPSOIL	m2	166,377.03	1.31	217,953.91
08.09	REACONDICIONAMIENTO DE AREAS DE CANTERA	m2	48,296.67	1.59	76,791.71
08.10	REACONDICIONAMIENTO DE CAMPAMENTO Y PATIO DE MAQUINAS	m2	5,953.47	2.04	12,145.08
08.11	ACONDICIONAMIENTO DE DEPÓSITO DE MATERIALES EXCEDENTES	m2	156,210.07	1.56	243,687.71
09	FLETE TERRESTRE DE MATERIALES DE CONSTRUCCION				225,383.79
09.01	FLETE	GLB	1.00	225,383.79	225,383.79
	COSTO DIRECTO				22,257,333.77
	GASTOS GENERALES (7.31%)				1,627,433.99
	UTILIDAD (7%)				1,558,013.36
	SUB TOTAL				25,442,781.12
	I.G.V (18%)				4,579,700.60
	VALOR REFERENCIAL				30,022,481.72
	SUPERVISION				1,617,422.17
	ELABORACION DE SALDO DE OBRA Y REVISION				63,294.20
	CONTROL CONCURRENTE (G.P.)				101,236.36
	PRESUPUESTO TOTA DE INVERSION				31,804,434.45

SON : TRENTIUN MILLONES OCHOCIENTOS CUATRO MIL CUATROCIENTOS TRENTICUATRO Y 45/100 NUEVOS SOLES


José Williams Núñez Cercado
 INGENIERO CIVIL
 CIP: 95538


ING. AUGUSTO ALEXANDER ZEGARRA RAMIREZ
 ESPECIALISTA EN COSTOS Y PRESUPUESTO
 REG. CIP 71800


Ing. Rydberg Adan Herrera Bustamante
 RESP. DE LA UNIDAD DE FORMULACIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS


Ing. Elizabeth Quispe Flores
 SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA DESARROLLO URBANO Y TERRITORIAL