

PRESUPUESTO GENERAL DEL PROYECTO

Proyecto: MEJORAMIENTO DEL CAMINO VECINAL LA PALMA - CONCHAN - LA LEGUA - TACABAMBA - CHUGUR - ANGUIA - RODEOPAMPA - GUINEAMAYO, DISTRITOS DE CONCHAN - TACABAMBA - ANGUIA, PROVINCIA DE CHOTA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA - CUI N° 2407900 - TRAMO III

Lugar : CONCHAN - CHOTA - CAJAMARCA
Cliente: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHOTA
Fecha: 20/03/2023

PARTIDAS	UND	METRADO	P.U.	PARCIAL
01 OBRAS PRELIMINARES				391 900.57
01.01 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	GLB	1.00	225 313.58	225 313.58
01.02 TOPOGRAFIA Y GEOREFERENCIACION	KM	3.93	1 522.12	5 981.93
01.03 MANTENIMIENTO DE TRANSITO Y SEGURIDAD VIAL	GLB	1.00	95 823.44	95 823.44
01.04 ACCESO A CANTERAS, DME Y FUENTES DE AGUA	KM	0.58	5 024.87	2 914.42
01.05 CAMPAMENTO PROVISIONAL DE OBRA	M2	480.00	128.89	61 867.20
02 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y MEJORAMIENTO DE SUELOS				1 029 473.37
02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS				962 914.44
02.01.01 DESBROCE Y LIMPIEZA	HA	2.47	1 712.75	4 230.49
02.01.02 CORTE DE MATERIAL SUELTO	M3	19078.92	5.40	103 026.17
02.01.03 CORTE EN ROCA SUELTA	M3	17647.75	26.62	469 783.11
02.01.04 CORTE EN ROCA FIJA	M3	7442.92	41.95	312 230.49
02.01.05 PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONAS DE CORTE	M2	24696.00	1.77	43 711.92
02.01.06 CONFORMACION DE TERRAPLEN CON MATERIAL DE PRESTAMO	M3	527.15	35.77	18 856.16
02.01.07 DEMOLICION ESTRUCTURA DE CONCRETO	M3	52.02	212.92	11 076.10
02.02 MEJORAMIENTO DE SUELOS				66 558.93
02.02.01 MEJORAMIENTO DE SUELO A NIVEL DE SUBRASANTE	M3	1626.96	35.38	57 561.84
02.02.02 EXCAVACION CLASIFICADA: MATERIAL SUELTO HASTA NIVEL DE REEMPLAZO	M3	1626.96	5.53	8 997.09
03 CAPAS ANTICONTAMINANTES BASE Y SUBBASE				553 956.10
03.01 BASE GRANULAR	M3	5165.12	67.22	347 199.37
03.02 SUB BASE GRANULAR	M3	5243.64	39.43	206 756.73
04 PAVIMENTO				2 976 810.40
04.01 IMPRIMACION ASFALTICA	M2	25268.14	2.25	56 853.32
04.02 RIEGO DE LIGA	M2	25268.14	2.00	50 536.28
04.03 PAVIMENTO DE CONCRETO ASFALTICO EN CALIENTE	M3	2242.33	160.84	360 656.36
04.04 CEMENTO ASFALTICO DE PENETRACION 120/150	KG	329712.52	4.97	1 638 671.22
04.05 EMULSION ASFALTICA DE ROTURA RAPIDA CRS-1	LT	11370.66	4.74	53 896.93
04.06 ASFALTO LIQUIDO TIPO MC-30	LT	53972.94	5.01	270 404.43
04.07 MEJORADORES DE ADHERENCIA	KG	30321.77	18.00	545 791.86
05 TRANSPORTES				1 677 360.73
05.01 TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D<1KM	M3K	12562.86	13.04	163 819.69
05.02 TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR D>1KM	M3K	139489.19	2.39	333 379.16
05.03 TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE D<1KM	M3K	38994.19	13.04	508 484.24
05.04 TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE D>1KM	M3K	277662.29	2.39	663 612.87
05.05 TRANSPORTE DE MEZCLAS ASFALTICAS PARA DISTANCIAS HASTA 1KM	M3K	1235.07	5.15	6 360.61
05.06 TRANSPORTE DE MEZCLAS ASFALTICAS PARA DISTANCIAS D> 1 KM	M3K	774.62	2.20	1 704.16
06 OBRAS DE ARTE Y DRENAJE				2 603 167.19
06.01 ALCANTARILLAS TIPO TMC				347 595.87
06.01.01 EXCAVACION CON EQUIPO PARA ESTRUCTURAS	M3	1260.57	10.46	13 185.56
06.01.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	915.82	60.20	55 132.36
06.01.03 CONCRETO CLASE D (F'C=210 KG/CM2)	M3	156.83	537.61	84 313.38
06.01.04 CONCRETO CLASE J (F'C=175 KG/CM2 + 30% P.M)	M3	45.06	399.14	17 985.25
06.01.05 ALCANTARILLA TMC D=24"	M	70.89	471.94	33 455.83
06.01.06 ALCANTARILLA TMC D=36"	M	83.65	554.93	46 419.89
06.01.07 ALCANTARILLA TMC D=48"	M	10.09	660.95	6 668.99
06.01.08 ACERO DE REFUERZO FY=4200KG/CM2	KG	8741.65	7.86	68 709.37
06.01.09 RELLENO CON MATERIAL GRANULAR DE PRESTAMO	M3	257.04	47.35	12 170.84
06.01.10 RELLENO CON MATERIAL PROPIO	M3	227.54	41.99	9 554.40
06.02 ALCANTARILLA MULTIPLATE				305 899.15
06.02.01 DEMOLICION ESTRUCTURA DE CONCRETO	M3	16.38	212.92	3 487.63
06.02.02 EXCAVACION CON EQUIPO PARA ESTRUCTURAS	M3	375.64	10.46	3 929.19
06.02.03 RELLENO CON MATERIAL GRANULAR DE PRESTAMO	M3	444.14	47.35	21 030.03
06.02.04 CONCRETO CLASE H (F'C=100 KG/CM2)	M3	3.54	348.98	1 235.39
06.02.05 CONCRETO CLASE D (F'C=210 KG/CM2)	M3	85.12	537.61	45 761.36
06.02.06 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	153.20	60.20	9 222.64
06.02.07 ACERO DE REFUERZO FY=4200KG/CM2	KG	1549.80	7.86	12 181.43
06.02.08 ARCO PERIL BAJO MODELO SP-MP 152	M	154.58	952.02	147 163.25
06.02.09 EMBOQUILLADO	M3	103.95	399.14	41 490.60
06.02.10 ESTRIBO DOBLADO Y ROSCADO PARA VIGA DE EMPUJE	UND	60.00	47.03	2 821.80
06.02.11 TUBO DE PVC-SAP CLASE 10 D=3"	M	52.44	125.66	6 589.61
06.02.12 PERNOS DE ANCLAJE 3/4"x6"	UND	52.00	91.48	4 756.06
06.02.13 CANAL DE ARRANQUE	M	26.20	172.01	4 506.66
06.02.14 ENCAUZAMIENTO DE QUEBRADAS	M3	391.50	4.40	1 722.60
06.03 BADENES				237 965.08
06.03.01 LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	M2	297.00	1.79	531.63
06.03.02 TRAZO Y REPLANTEO	M2	297.00	210.45	62 503.65
06.03.03 EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUELTO	M3	1781.18	52.30	93 155.71
06.03.04 CONCRETO CLASE D (F'C=210 KG/CM2)	M3	34.37	537.61	18 477.66
06.03.05 ACERO DE REFUERZO FY=4200KG/CM2	KG	6510.17	7.86	51 169.94
06.03.06 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	65.69	60.20	3 954.54
06.03.07 JUNTAS DE DILATACION ASFALTICA e=1"	M	61.10	11.98	731.98
06.03.08 EMBOQUILLADO	M3	18.64	399.14	7 439.97
06.04 CUNETAS				596 016.40
06.04.01 CONSTRUCCION DE CUNETAS REVESTIDAS	M	6470.00	92.12	596 016.40
06.05 MUROS DE CONTENCIÓN				410 724.93
06.05.01 TRAZO Y REPLANTEO	M2	186.00	210.45	39 143.70
06.05.02 EXCAVACION CON EQUIPO PARA ESTRUCTURAS	M3	1176.69	10.46	12 308.18
06.05.03 RELLENO CON MATERIAL GRANULAR DE PRESTAMO	M3	696.24	47.35	32 966.96
06.05.04 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A DME	M3	1470.86	16.65	24 489.82
06.05.05 SOLADO E=4"	M2	186.00	36.39	6 768.54
06.05.06 CONCRETO CLASE C (F'C=280 KG/CM2)	M3	186.98	655.57	122 578.48
06.05.07 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	546.00	60.20	32 869.20
06.05.08 ACERO DE REFUERZO FY=4200KG/CM2	KG	10539.91	7.86	82 843.69
06.05.09 TUBO DE PVC-SAP CLASE 10 D=3"	M	44.25	125.66	5 560.46
06.05.10 JUNTAS DE DILATACION ASFALTICA e=1"	M	40.20	11.98	481.60
06.05.11 RELLENO CON MATERIAL DE FILTRO	M3	60.71	395.42	24 005.95
06.05.12 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE DRENAJE PVC 6"	M	60.00	96.22	5 773.20
06.05.13 GEOTEXTIL NO TEJIDO TIPO 1	M2	440.74	47.50	20 935.15

MUNICIPALIDAD DISTRITAL CONCHAN
 GILBO STALLIN
 Ing. Gilbo Stallin Hernández Salazar
 JEFE DE DISEÑO

JOSÉ ANTONIO FERRER
 CIP N° 69822
 JEFE DE ESTUDIO

Edwin Danilo Silveiro Díaz
 CIP N° 225394
 Especialista en Topografía y Diseño Vial

MDC

PRESUPUESTO GENERAL DEL PROYECTO

Proyecto: MEJORAMIENTO DEL CAMINO VECINAL LA PALMA - CONCHAN - LA LEGUA - TACABAMBA - CHUGUR - ANGUIA - RODEOPAMPA - GUINEAMAYO, DISTRITOS DE CONCHAN - TACABAMBA - ANGUIA, PROVINCIA DE CHOTA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA - CUI N° 2407900 - TRAMO III

Lugar : CONCHAN - CHOTA - CAJAMARCA
Cliente: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHOTA
Fecha: 20/03/2023

PARTIDAS	UND	METRADO	P.U.	PARCIAL
06.06 PUENTE				704 965.76
06.06.01 OBRAS PRELIMINARES				197 394.00
06.06.01.01 LIMPIEZA DEL CAUCE	M2	800.00	3.29	2 632.00
06.06.01.02 TRAZO Y REPLANTEO	M2	800.00	210.45	168 360.00
06.06.01.03 DESVIO DE CAUCE	M	100.00	25.34	2 534.00
06.06.01.04 CONFORMACION DE DIQUES	M3	432.00	27.59	11 918.88
06.06.01.05 REMOCION DE DIQUES	M3	432.00	27.66	11 949.12
06.06.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS				37 905.87
06.06.02.01 EXCAVACION CON EQUIPO PARA ESTRUCTURAS	M3	693.21	10.46	7 250.98
06.06.02.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO EN TERRENO NORMAL	M2	132.44	4.81	637.04
06.06.02.03 RELLENO CON MATERIAL PROPIO	M3	127.68	41.99	5 361.28
06.06.02.04 RELLENO CON MATERIAL GRANULAR DE PRESTAMO	M3	520.73	47.35	24 656.57
06.06.03 ENCOFRADOS				47 735.05
06.06.03.01 COLOCACION DE ROLLIZO P/FALSO PUENTE	PZA	12.00	409.21	4 910.52
06.06.03.02 ENCOFRADO MADERA DE FALSO PUENTE	M2	64.00	101.03	6 465.92
06.06.03.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	264.13	60.20	15 900.63
06.06.03.04 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO BAJO AGUA	M2	198.39	103.12	20 457.98
06.06.04 CONCRETOS				359 823.37
06.06.04.01 SOLADO E=4"	M2	132.44	36.39	4 819.49
06.06.04.02 CONCRETO FC=175KG/CM2 BAJO AGUA	M3	14.94	488.23	7 294.16
06.06.04.03 CONCRETO CLASE E (FC=175 KG/CM2)	M3	1.81	444.18	803.97
06.06.04.04 SOLADO DE CONCRETO DE 2" PARA ACCESO	M2	60.00	17.45	1 047.00
06.06.04.05 CONCRETO FC=210KG/CM2 BAJO AGUA	M3	146.09	598.33	87 410.03
06.06.04.06 CONCRETO CLASE D (FC=210 KG/CM2)	M3	41.35	537.61	22 230.17
06.06.04.07 CONCRETO CLASE C (FC=280 KG/CM2)	M3	42.80	655.57	28 058.40
06.06.04.08 ACERO DE REFUERZO FY=4200KG/CM2	KG	26483.48	7.86	208 160.15
06.06.05 VARIOS				62 107.47
06.06.05.01 APOYO MOVIL DE NEOPRENE	UND	6.00	595.34	3 572.04
06.06.05.02 APOYO FIJO DE NEOPRENE	UND	4.00	82.23	328.92
06.06.05.03 JUNTAS DE DILATACION ASFALTICA e=1"	M	12.00	11.98	143.76
06.06.05.04 TUBOS DE DRENAJE DE 3" PVC-SAP	M	7.50	125.66	942.45
06.06.05.05 BARANDA METALICA	M	10.00	379.75	3 797.50
06.06.05.06 MARCAS EN EL PAVIMENTO TIPO1	M2	120.00	27.69	3 322.80
06.06.05.07 PRUEBA DE CARGA DEL PUENTE	GLB	1.00	50 000.00	50 000.00
07 SEÑALIZACION				381 635.78
07.01 SEÑALES INFORMATIVAS, PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS				371 366.72
07.01.01 PANELES DE SEÑALES INFORMATIVAS	M2	3.39	613.99	2 081.43
07.01.02 ESTRUCTURAS DE SOPORTE DE SEÑALES TIPO E-2	UND	3.00	1 024.00	3 072.00
07.01.03 SEÑALES PREVENTIVAS	UND	28.00	709.19	19 857.32
07.01.04 SEÑALES REGLAMENTARIAS	UND	4.00	715.28	2 861.12
07.01.05 POSTES DE KILOMETRAJE	UND	5.00	184.90	924.50
07.01.06 GUARDAVIA METALICO (INC. INSTALACION)	M	967.00	295.53	285 777.51
07.01.07 MARCAS EN EL PAVIMENTO TIPO1	M2	1766.70	27.69	48 919.92
07.01.08 TACHAS RETROREFLECTIVAS	UND	319.00	24.68	7 872.92
07.02 SEÑALES AMBIENTALES				10 269.06
07.02.01 PANELES DE SEÑALES AMBIENTALES	M2	2.40	613.99	1 473.58
07.02.02 ESTRUCTURAS DE SOPORTE DE SEÑALES TIPO E-1	UND	4.00	2 198.87	8 795.48
08 PROTECCION AMBIENTAL Y SOCIAL				247 863.95
08.01 MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA	PTO	6.00	1 600.00	9 600.00
08.02 MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE	PTO	12.00	8 000.00	96 000.00
08.03 MONITOREO DE CALIDAD DE RUIDO	PTO	12.00	400.00	4 800.00
08.04 MONITOREO DE CALIDAD DE SUELO	PTO	6.00	2 500.00	15 000.00
08.05 RETIRO Y ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE TOP-SOIL DE INSTALACIONES AUXILIARES	M2	16440.92	1.53	25 154.61
08.06 REPOSICION DE TOP SOIL DE INSTALACIONES AUXILIARES	M2	16440.92	2.45	40 280.25
08.07 REACONDICIONAMIENTO DE AREAS DE CANTERA	M2	9238.63	1.38	12 749.31
08.08 REACONDICIONAMIENTO DE CAMPAMENTO Y PATIO DE MAQUINAS	M2	5953.47	2.03	12 085.54
08.09 ACONDICIONAMIENTO DE MATERIAL EXCEDENTE EN EL DME	M3	7202.29	4.47	32 194.24
09 FLETES				271 884.80
09.01 FLETE TERRESTRE DE MATERIALES DE CONSTRUCCION	GLB	1.00	271 884.80	271 884.80
COSTO DIRECTO				10 134 052.89
GASTOS GENERALES (8.10%)				820 858.28
UTILIDAD (7 %CD)				709 383.70
SUBTOTAL (ST)				11 664 294.87
IMPUESTO (IGV) (18 %ST)				2 099 573.08
VALOR REFERENCIAL (VR)				13 763 867.95
EXPEDIENTE TECNICO				52 824.00
SUPERVISION (6.00%)				825 832.08
CONTROL CONCURRENTE				243 805.85
MONTO TOTAL DEL PROYECTO				14 886 329.88

MUNICIPALIDAD DISTRITAL CONCHAN
 Ing. Gino Statin Hernández Salazar
 JEFE DE DISEÑO

José María León Chávez
 JEFE DE ESTUDIO

José María Aragón Farro
 CIP N° 60822
 JEFE DE ESTUDIO

Edwin Dante Siverio Díaz
 CIP N° 225394
 Especialista en Topografía y Censo Vial