

Presupuesto

Presupuesto 0491011 EXP. TECNICO CV COYUNDE PALMA, SEXI PALMA - INFIERNILLO - RAMOS - BARRANCO
 Cliente GERENCIA SUB REGIONAL CHOTA
 Lugar CAJAMARCA - SANTA CRUZ - SANTA CRUZ

Costo al

01/09/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	OBRAS PRELIMINARES				190,287.37
01.01	CARTEL DE OBRA 2.40x4.80m.	und	2.00	1,337.89	2,675.78
01.02	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN	GLB	1.00	33,746.71	33,746.71
01.03	CAMPAMENTO Y ALMACEN DE OBRA	GLB	1.00	74,190.88	74,190.88
01.04	TALLER PROVISIONAL PARA MAQUINARIA	m2	400.00	97.71	39,084.00
01.05	DESBROCE Y LIMPIEZA	HA	7.46	514.88	3,841.00
01.06	TRAZO Y REPLANTEO EN CARRETERAS	KM	11.66	1,069.41	12,469.32
01.07	MANTENIMIENTO DE TRANSITO Y SEGURIDAD VIAL	mes	8.00	3,034.96	24,279.68
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				5,647,723.72
02.01	CORTE EN MATERIAL SUELTO	m3	194,006.04	4.26	826,465.73
02.02	CORTE EN ROCA SUELTA	m3	93,038.33	16.69	1,552,809.73
02.03	CORTE EN ROCA FIJA	m3	53,900.10	31.94	1,721,569.19
02.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	30,176.00	4.84	146,051.84
02.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL DE EXPLANACIONES DE TRAMO 01	m3	364,669.00	1.82	663,697.58
02.06	ELIMINACIÓN DE MATERIAL DE EXPLANACIONES DE TRAMO 02	m3	38,663.03	2.27	87,765.08
02.07	ACONDICIONAMIENTO DE DEPOSITOS DE MAETRIAL EXCEDENTE	m3	403,332.03	1.61	649,364.57
03	PAVIMENTOS				502,149.71
03.01	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUBRASANTE	m2	59,279.85	0.84	49,795.07
03.02	EXTRACCIÓN	m3	17,159.02	8.97	153,916.41
03.03	ZARANDEO	m3	17,159.02	4.53	77,730.36
03.04	CARGUIO	m3	17,159.02	2.07	35,519.17
03.05	TRANSPORTE A TRAMO 01	m3	14,376.80	6.10	87,698.48
03.06	TRANSPORTE A TRAMO 02	m3	2,782.22	2.60	7,233.77
03.07	BASE e=0.25 m.	m3	17,159.02	5.26	90,256.45
04	OBRAS DE ARTE Y DRENAJE				694,304.77
04.01	EXCAVACIONES NO CLASIFICADAS PARA ESTRUCTURAS	m3	1,847.58	5.64	10,420.35
04.02	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL PROPIO PARA ESTRUCTURAS	m3	849.26	7.54	6,403.42
04.03	ALCANTARILLAS TMC Ø 24"				41,894.88
04.03.01	ALCANTARILLA TMC Ø=24"	m	45.00	228.20	10,269.00
04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CABEZALES	m2	146.70	35.98	5,278.27
04.03.03	CONCRETO f _c =175 kg/cm2 (MC)	m3	37.89	424.94	16,100.98
04.03.04	REVESTIMIENTO DE PIEDRA EMBOQUILLADA (e=0.20 m.)	m3	35.86	274.60	9,847.16
04.03.05	CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE GRANULAR	m2	50.67	5.08	257.40
04.03.06	PINTURA EN PARAPETOS	m2	16.20	8.77	142.07
04.04	ALCANTARILLAS TMC Ø 36"				117,703.21
04.04.01	ALCANTARILLA TMC Ø=36"	m	95.00	308.80	29,336.00
04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CABEZALES	m2	428.26	35.98	15,408.79
04.04.03	CONCRETO f _c =175 kg/cm2 (MC)	m3	170.75	424.94	72,558.51
04.04.04	PINTURA EN PARAPETOS	m2	45.60	8.77	399.91
04.05	MUROS TIPICOS				453,908.23
04.05.01	CONCRETO f _c = 175 kg/cm2 + 30% P.M.	m3	894.42	383.69	343,180.01
04.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	m2	1,732.77	42.40	73,469.45
04.05.03	JUNTA PARA MUROS TIPICOS	m	23.00	11.95	274.85
04.05.04	MATERIAL IMPERMEABLE	m3	11.63	107.55	1,250.81
04.05.05	GEOTEXTIL	m2	585.42	7.12	4,168.19
04.05.06	DREN PVC Ø 4"	m	265.00	12.53	3,320.45
04.05.07	LLORADORES PVC Ø 4"	m	385.96	11.86	4,577.49
04.05.08	RELLENO CON FILTRO	m3	133.41	168.23	22,443.56
04.05.09	PINTADO DE MUROS Y PARAPETOS	m2	139.50	8.77	1,223.42
04.06	CUNETAS SIN REVESTIR				63,974.68
04.06.01	CONFORMACIÓN DE CUNETA EN MATERIAL SUELTO	m	11,897.56	0.97	11,540.63
04.06.02	CONFORMACIÓN DE CUNETA EN ROCA SUELTA	m	3,760.00	7.34	27,598.40
04.06.03	CONFORMACIÓN DE CUNETA EN ROCA FIJA	m	1,635.00	15.19	24,835.65
05	SEÑALIZACIÓN				60,828.56
05.01	SEÑAL PREVENTIVA (0.75m x 0.75 m).	und	78.00	287.49	22,424.22
05.02	SEÑAL REGLAMENTARIA 0.80m x 1.20m.	und	4.00	408.94	1,635.76

Presupuesto

Presupuesto 0491011 EXP. TECNICO CV COYUNDE PALMA, SEXI PALMA - INFIERNILLO - RAMOS - BARRANCO
 Cliente GERENCIA SUB REGIONAL CHOTA
 Lugar CAJAMARCA - SANTA CRUZ - SANTA CRUZ

Costo al

01/09/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
05.03	SEÑAL INFORMATIVA	m2	8.52	436.10	3,715.57
05.04	POSTES DE SOPORTE DE SEÑALES	und	82.00	282.93	23,200.26
05.05	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES TIPO E-1	und	1.00	918.75	918.75
05.06	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES TIPO E-2	und	4.00	1,816.46	7,265.84
05.07	POSTES DE KILOMETRAJE	und	13.00	128.32	1,668.16
06	IMPACTO AMBIENTAL				13,939.03
06.01	PROGRAMA DE REVEGETACION	GLB	1.00	10,000.00	10,000.00
06.02	SEÑALIZACIÓN AMBIENTAL TEMPORAL	und	9.00	437.67	3,939.03
07	PROGRAMA DE ABANDONO				42,051.92
07.01	RESTAURACIÓN DE CANTERAS	m2	18,671.18	2.05	38,275.92
07.02	RESTAURACIÓN DE AREA AFECTADA POR CAMPAMENTO	m2	580.00	3.20	1,856.00
07.03	RESTAURACIÓN DE AREA AFECTADA POR PATIO DE MAQUINAS	m2	600.00	3.20	1,920.00
08	VARIOS				95,733.92
08.01	FLETE TERRESTRE PARA MATERIALES	GLB	1.00	95,733.92	95,733.92
09	PRESUPUESTO (PACRI)				87,463.41
09.01	PLAN DE COMPENSACION Y REASENTAMIENTO INVOLUNTARIO	GLB	1.00	87,463.41	87,463.41
10	SEGURIDAD DURANTE LA CONSTRUCCION				35,261.47
10.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	GLB	1.00	7,500.00	7,500.00
10.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	GLB	1.00	15,661.18	15,661.18
10.03	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	GLB	1.00	2,721.00	2,721.00
10.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD DURANTE LAC CONSTRUCCION	GLB	1.00	5,277.59	5,277.59
10.05	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	GLB	1.00	3,000.00	3,000.00
10.06	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	GLB	1.00	1,101.70	1,101.70
11	PLAN PARA LA VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DE COVID-19 EN OBRA				20,113.76
11.01	LIMPIEZA Y DESINFECCION DE LOS CENTROS DE TRABAJO	mes	8.00	434.19	3,473.52
11.02	MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS	mes	8.00	259.42	2,075.36
11.03	LAVADO Y DESINFECCION DE MANOS OBLIGATORIO	mes	8.00	441.99	3,535.92
11.04	SENSIBILIZACIÓN DE LA PREVENCIÓN DEL CONTAGIO EN EL CENTRO DE TRABAJO	mes	8.00	72.80	582.40
11.05	EVALUACION DE LA CONDICION DE SALUD DEL TRABAJADOR	mes	8.00	1,305.82	10,446.56
12	PUENTE L=15.00m (Km 03+780)				899,850.98
12.01	OBRAS PROVISIONALES				7,638.40
12.01.01	ENCAUZAMIENTO DE CURSO DE AGUA	m3	880.00	8.68	7,638.40
12.02	OBRAS PRELIMINARES				3,325.48
12.02.01	LIMPIEZA Y DEFORESTACION MANUAL DE ESTRIBOS Y ALETAS	m2	195.90	3.64	713.08
12.02.02	TRAZO Y REPLANTEO PUENTE Y ACCESOS	m2	270.90	1.67	452.40
12.02.03	BOMBEO PERMANENTE DE AGUA	DIA	20.00	108.00	2,160.00
12.03	SUB ESTRUCTURAS				20,767.98
12.03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				20,767.98
12.03.01.01	EXCAVACIONES NO CLASIFICADAS PARA ESTRUCTURAS	m3	1,154.43	5.64	6,510.99
12.03.01.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION DE T. FUNDACIONES	m2	273.14	3.23	882.24
12.03.01.03	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL PROPIO EN ALETAS	m3	510.30	7.54	3,847.66
12.03.01.04	MEJORAMIENTO CON MATERIAL DE PRESTAMO, OVER Max=6"	m3	112.64	84.58	9,527.09
12.04	OBRAS DE CONCRETO				769,104.03
12.04.01	ZAPATAS EN ESTRIBOS Y ALETAS				422,564.55
12.04.01.01	CONCRETO fc =210 kg/cm2, PARA ZAPATAS EN ALETAS	m3	267.61	451.43	120,807.18
12.04.01.02	CONCRETO fc =210 kg/cm2, PARA ZAPATAS EN ESTRIBOS	m3	198.44	451.43	89,581.77
12.04.01.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 Kg/cm2	kg	37,223.79	5.70	212,175.60
12.04.02	PANTALLA EN ESTRIBOS Y ALETAS				339,569.31
12.04.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA NO VISTA	m2	331.86	48.03	15,939.24
12.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA	m2	341.24	73.30	25,012.89
12.04.02.03	CONCRETO fc =210 kg/cm2, EN ALETAS	m3	201.60	457.45	92,221.92
12.04.02.04	CONCRETO fc =210 kg/cm2, EN ESTRIBOS	m3	166.73	457.45	76,270.64
12.04.02.05	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 Kg/cm2	kg	22,828.88	5.70	130,124.62
12.04.03	BARANDAS Y GUARDERAS				5,243.52

Presupuesto

Presupuesto 0491011 EXP. TECNICO CV COYUNDE PALMA, SEXI PALMA - INFIERNILLO - RAMOS - BARRANCO
 Cliente GERENCIA SUB REGIONAL CHOTA
 Lugar CAJAMARCA - SANTA CRUZ - SANTA CRUZ

Costo al

01/09/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
12.04.03.01	BARANDAS PARA PUENTES DE F°G° Ø 2"	m	64.00	70.27	4,497.28
12.04.03.02	PINTURA EN BARANDAS METALICAS	m	64.00	11.66	746.24
12.04.04	VEREDAS				1,726.65
12.04.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDAS	m2	14.94	30.71	458.81
12.04.04.02	TARRAJEO EN VEREDAS Y GUARDERAS	m2	45.82	27.67	1,267.84
12.05	SUPER ESTRUCTURAS				93,824.47
12.05.01	LOSA, VIGAS PRINCIPALES Y VIGAS DIAFRAGMA				93,824.47
12.05.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA	m2	145.73	73.30	10,682.01
12.05.01.02	CONCRETO f _c =280 kg/cm2	m3	38.51	531.12	20,453.43
12.05.01.03	ACERO DE REFUERZO F _y =4200 Kg/cm2	kg	8,242.68	5.70	46,983.28
12.05.01.04	FALSO PUENTE	m2	75.00	209.41	15,705.75
12.06	APOYOS				3,400.38
12.06.01	APOYO FIJO	und	2.00	524.17	1,048.34
12.06.02	APOYO MOVIL	und	2.00	1,176.02	2,352.04
12.07	VARIOS				1,790.24
12.07.01	JUNTAS DE DILATACIÓN e=1"	m	12.20	6.83	83.33
12.07.02	TUBERIA DE DRENAJE PLUVIAL	m	3.00	22.47	67.41
12.07.03	TUBERIA ROMPE PRESION Y DRENAJE	m	32.40	17.59	569.92
12.07.04	SEÑAL TIPO II - INFORMATIVAS	und	2.00	159.79	319.58
12.07.05	LIMPIEZA GENERAL Y ENTREGA DE OBRA	GLB	1.00	750.00	750.00
13	PONTONES L=7.00m (Km 02+840, 07+230 y 08+540)				1,038,765.96
13.01	OBRAS PROVISIONALES				22,915.20
13.01.01	ENCAUZAMIENTO DE CURSO DE AGUA	m3	2,640.00	8.68	22,915.20
13.02	OBRAS PRELIMINARES				9,043.58
13.02.01	LIMPIEZA Y DEFORESTACION MANUAL DE ESTRIBOS Y ALETAS	m2	449.76	3.64	1,637.13
13.02.02	TRAZO Y REPLANTEO PUENTE Y ACCESOS	m2	554.76	1.67	926.45
13.02.03	BOMBEO PERMANENTE DE AGUA	DIA	60.00	108.00	6,480.00
13.03	SUB ESTRUCTURAS				32,760.99
13.03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				32,760.99
13.03.01.01	EXCAVACIONES NO CLASIFICADAS PARA ESTRUCTURAS	m3	933.86	5.64	5,266.97
13.03.01.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION DE T. FUNDACIONES	m2	446.85	3.23	1,443.33
13.03.01.03	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL PROPIO EN ALETAS	m3	554.04	7.54	4,177.46
13.03.01.04	MEJORAMIENTO CON MATERIAL DE PRESTAMO, OVER Max=6"	m3	258.61	84.58	21,873.23
13.04	OBRAS DE CONCRETO				840,591.29
13.04.01	ZAPATAS EN ESTRIBOS Y ALETAS				354,445.94
13.04.01.01	CONCRETO f _c =210 kg/cm2, PARA ZAPATAS EN ALETAS	m3	197.11	451.43	88,981.37
13.04.01.02	CONCRETO f _c =210 kg/cm2, PARA ZAPATAS EN ESTRIBOS	m3	259.13	451.43	116,979.06
13.04.01.03	ACERO DE REFUERZO F _y =4200 Kg/cm2	kg	26,050.09	5.70	148,485.51
13.04.02	PANTALLA EN ESTRIBOS Y ALETAS				475,619.43
13.04.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA NO VISTA	m2	638.54	48.03	30,669.08
13.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA	m2	594.45	73.30	43,573.19
13.04.02.03	CONCRETO f _c =210 kg/cm2, EN ALETAS	m3	220.28	457.45	100,767.09
13.04.02.04	CONCRETO f _c =210 kg/cm2, EN ESTRIBOS	m3	225.75	457.45	103,269.34
13.04.02.05	ACERO DE REFUERZO F _y =4200 Kg/cm2	kg	34,621.18	5.70	197,340.73
13.04.03	BARANDAS Y GUARDERAS				7,816.12
13.04.03.01	BARANDAS PARA PUENTES DE F°G° Ø 2"	m	95.40	70.27	6,703.76
13.04.03.02	PINTURA EN BARANDAS METALICAS	m	95.40	11.66	1,112.36
13.04.04	VEREDAS				2,709.80
13.04.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDAS	m2	27.06	30.71	831.01
13.04.04.02	TARRAJEO EN VEREDAS Y GUARDERAS	m2	67.90	27.67	1,878.79
13.05	SUPER ESTRUCTURAS				117,883.06
13.05.01	LOSA, VIGAS PRINCIPALES Y VIGAS DIAFRAGMA				117,883.06
13.05.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA	m2	170.05	73.30	12,464.67
13.05.01.02	CONCRETO f _c =280 kg/cm2	m3	40.19	531.12	21,345.71
13.05.01.03	ACERO DE REFUERZO F _y =4200 Kg/cm2	kg	10,892.04	5.70	62,084.63
13.05.01.04	FALSO PUENTE	m2	105.00	209.41	21,988.05

Presupuesto

Presupuesto

0491011

EXP. TECNICO CV COYUNDE PALMA, SEXI PALMA - INFIERNILLO - RAMOS - BARRANCO

Cliente

GERENCIA SUB REGIONAL CHOTA

Costo al

01/09/2023

Lugar

CAJAMARCA - SANTA CRUZ - SANTA CRUZ

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
13.06	APOYOS				10,201.14
13.06.01	APOYO FIJO	und	6.00	524.17	3,145.02
13.06.02	APOYO MOVIL	und	6.00	1,176.02	7,056.12
13.07	VARIOS				5,370.70
13.07.01	JUNTAS DE DILATACIÓN e=1"	m	36.60	6.83	249.98
13.07.02	TUBERIA DE DRENAJE PLUVIAL	m	9.00	22.47	202.23
13.07.03	TUBERIA ROMPE PRESION Y DRENAJE	m	97.20	17.59	1,709.75
13.07.04	SEÑAL TIPO II - INFORMATIVAS	und	6.00	159.79	958.74
13.07.05	LIMPIEZA GENERAL Y ENTREGA DE OBRA	GLB	3.00	750.00	2,250.00
	COSTO DIRECTO				9,328,474.58
	GASTOS GENERALES				947,587.69
	UTILIDAD				466,423.73

	SUB TOTAL				10,742,486.00
	IGV				1,933,647.48
					=====
	VALOR REFERENCIAL				12,676,133.48