



PERÚ

Ministerio
de Transportes
y ComunicacionesViceministerio
de TransportesPROVIAS
NACIONAL

6 PRESUPUESTO DE OBRA



Estudio Definitivo de Ingeniería para la rehabilitación y mejoramiento de la
carretera Ica - Los Molinos - Tambillos; Tramo: K.M. 19+700 al K.M. 33+500,
incluido el Puente La Achirana y accesos

Costos y Presupuestos



Presupuesto

Presupuesto 1001011 E.D.I. REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA ICA - LOS MOLINOS - TAMBILLOS_2
 Subpresupuesto 002 TRAMO: KM 19+700 AL 33+500 INCLUIDO EL PUENTE LA ACHIRANA Y ACCESOS
 Cliente Ministerio de Transportes y Comunicaciones
 Lugar ICA - ICA - SAN JOSE DE LOS MOLINOS

Costo al 31/03/2020

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
100	OBRAS PRELIMINARES				1,950,099.78
101	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION	glb	1.00	577,624.96	577,624.96
102	TRAZO Y REPLANTEO	km	13.36	4,771.38	63,745.64
103	MANTENIMIENTO DE TRANSITO TEMPORAL Y SEGURIDAD VIAL	glb	1.00	1,308,729.18	1,308,729.18
200	MOVIMIENTO DE TIERRAS				6,105,091.08
201.A	DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO	ha	0.43	5,381.42	2,314.01
205.A	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO	m3	70,546.81	3.07	216,578.71
205.B	EXCAVACION EN ROCA FRACTURADA (ROCA SUELTA)	m3	54,019.47	17.27	932,916.25
205.C	EXCAVACION EN ROCA FIJA	m3	77,670.72	31.92	2,479,249.38
206.A	REMOCION DE DERRUMBES	m3	1,668.62	9.41	15,701.71
207.E	PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONAS DE CORTE	m2	29,956.20	2.10	62,908.02
210.A	TERRAPLENES CON MATERIAL PROPIO	m3	166,118.10	14.42	2,395,423.00
00	SUB BASE Y BASE GRANULAR				3,329,318.33
303.A	SUB BASE GRANULAR	m3	11,583.71	72.87	844,104.95
305.A	BASE GRANULAR	m3	35,784.21	69.45	2,485,213.38
400	PAVIMENTOS				1,282,329.01
401.A	IMPRIMACIÓN	m2	111,993.80	3.36	376,299.17
405.B1	TRATAMIENTO SUPERFICIAL 1era. CAPA	m2	111,993.80	4.93	552,129.43
405.B2	TRATAMIENTO SUPERFICIAL 2da CAPA	m2	111,993.80	3.16	353,900.41
600	OBRAS DE ARTE Y DRENAJE				3,231,382.15
601.C	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL COMUN EN SECO	m3	4,456.37	19.13	85,250.36
605.A	RELLENO PARA ESTRUCTURAS	m3	1,861.24	43.70	81,336.19
610.D	CONCRETO (fc= 210 Kg/cm2)	m3	1,065.12	407.69	434,238.77
610.H	CONCRETO (fc= 100 Kg/cm2)	m3	56.09	294.37	16,511.21
612.A	ENCOFRADO Y DESENCOFADO	m2	2,431.89	69.16	168,189.51
615.A	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 Kg/cm2	kg	80,546.87	4.90	394,679.66
622.B	ALCANTARILLA DE TUBERIA METALICA CORRUGADA D=36"	m	226.48	456.55	103,399.44
622.C	ALCANTARILLA DE TUBERIA METALICA CORRUGADA D=48"	m	191.76	723.90	138,815.06
622.D	ALCANTARILLA DE TUBERIA METALICA CORRUGADA D=60"	m	27.89	1,006.55	28,072.68
630.A	ENROCADO DE PROTECCION	m3	5,965.82	124.64	743,579.80
630.B	ROCA ACOMODADA AL VOLTEO	m3	5,547.00	19.75	109,553.25
635.A	CUNETA TRIANGULAR REVESTIDA DE CONCRETO	m	85.00	200.89	17,075.65
635.B	CUNETA TRIANGULAR SIN REVESTIR	m	9,204.00	11.02	101,428.08
635.C	CUNETA TRAPEZOIDAL SIN REVESTIR	m	1,240.00	53.98	66,935.20
635.D	CANAL DE RIEGO REVESTIDO	m	1,285.54	148.19	190,504.17
635.E	CANAL DE RIEGO SIN REVESTIR	m	1,960.72	28.32	55,527.59
640.A	EMBOQUILLADO DE PIEDRA DE 0.15 M	m2	761.94	74.69	56,909.30
655.A	PASO VEHICULAR	m	280.00	231.74	64,887.20
670.A	PASO DE RIEGO 0.40x0.40m	m	439.00	541.71	237,810.69
670.B	PASO DE RIEGO 0.50x0.50m	m	68.64	626.91	43,031.10
670.C	PASO DE RIEGO 0.60x0.60m	m	37.16	741.89	27,568.63
670.D	PASO DE RIEGO 0.80x0.80m	m	71.71	921.47	66,078.61
700	TRANSPORTE				2,931,170.69
700.A	TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES <= 1 KM	m3k	159,474.70	8.39	1,337,992.73
700.B	TRANSPORTES DE MATERIALES GRANULARES > A 1 KM	m3k	386,552.08	2.09	807,893.85
700.C	TRANSPORTES DE MATERIAL EXCEDENTE <= A 1 KM	m3k	18,164.91	9.11	165,482.33
700.D	TRANSPORTES DE MATERIAL EXCEDENTE > A 1 KM	m3k	156,179.98	2.27	354,528.55
700.E	TRANSPORTE DE ROCA <= 1km	m3k	9,725.13	9.11	88,595.93
700.F	TRANSPORTE DE ROCA > 1km	m3k	21,352.17	6.97	148,824.62
700.G	TRANSPORTES DE AGREGADOS TSB <= 1 KM	m3k	1,104.08	14.47	15,976.04
700.H	TRANSPORTES DE AGREGADOS TSB > A 1 KM	m3k	5,349.84	2.22	11,876.64
800	SEÑALIZACION Y SEGURIDAD VIAL				766,234.79

Fecha : 18/06/2020 02:07:30a.m.

Presupuesto

Presupuesto 1001011 E.D.I. REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA ICA - LOS MOLINOS - TAMBILLOS_2
 Subpresupuesto 002 TRAMO: KM 19+700 AL 33+500 INCLUIDO EL PUENTE LA ACHIRANA Y ACCESOS
 Cliente Ministerio de Transportes y Comunicaciones
 Lugar ICA - ICA - SAN JOSE DE LOS MOLINOS

Costo al 31/03/2020

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
801.A	SEÑALES PREVENTIVAS (0.60 X 0.60)	u	57.00	312.16	17,793.12
802.E	SEÑALES REGLAMENTARIAS (0.80 X 1.20)	u	55.00	476.50	26,207.50
803.C	SEÑALES INFORMATIVAS	m2	10.14	637.64	6,465.67
804.A	POSTES DE SOPORTE DE SEÑAL	u	112.00	294.58	32,992.96
804.B	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES	m	49.12	1,521.48	74,735.10
805.B	TACHAS REFLECTIVAS	u	827.00	17.34	14,340.18
810.A	MARCAS EN EL PAVIMENTO - TIPO I	m2	4,090.63	9.78	40,006.36
830.A	POSTES DE KILOMETRAJE	u	13.00	149.77	1,947.01
835.A	RESALTO	m	22.29	713.80	15,910.60
920.A	BARRERAS DE SEGURIDAD	m	2,983.00	179.63	535,836.29
900	PROTECCIÓN AMBIENTAL				378,154.31
900.2	PROGRAMA DE CIERRE DE OBRA				181,772.67
07.A	REACONDICIONAMIENTO DEL AREA DE CANTERA	ha	4.26	11,457.98	48,810.99
907.B	REACONDICIONAMIENTO DE PATIO DE MAQUINAS Y CHANCADORA	m2	15,976.57	2.16	34,509.39
908.A	ACONDICIONAMIENTO DE AREA DE RELLENO (KM. 0+300)	m3	24,490.62	4.02	98,452.29
900.3	PROGRAMA DE MONITOREO AMBIENTAL				125,663.45
970.A	MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA	pto	10.00	2,739.52	27,395.20
970.B	MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE	pto	15.00	3,527.39	52,910.85
970.C	MONITOREO DE RUIDO	pto	20.00	2,267.87	45,357.40
900.4	SUBPROGRAMA DE SEÑALIZACION AMBIENTAL				70,718.19
911.A	SEÑAL INFORMATIVA AMBIENTAL	m2	27.36	516.05	14,119.13
804.B	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES	m	37.20	1,521.48	56,599.06
1000	PUENTE LA ACHIRANA				10,252,948.04
1000.1	SUB ESTRUCTURA				2,027,389.41
601.C	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL COMUN EN SECO	m3	565.01	19.13	10,808.64
601.D	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL COMUN BAJO AGUA	m3	653.17	33.88	22,129.40
605.A	RELLENO PARA ESTRUCTURAS	m3	903.87	43.70	39,499.12
1011.E	PILOTE D= 1 m. EXCAVADO	m	543.00	2,275.16	1,235,411.88
1012.E	PRUEBA DE PILOTES	u	24.00	7,677.28	184,254.72
610.C	CONCRETO (f _c = 280 Kg/cm2)	m3	250.94	481.73	120,885.33
1010.C1	CONCRETO (f _c = 280 Kg/cm2) BAJO AGUA	m3	261.88	499.45	130,795.97
1010.H	CONCRETO (f _c = 100 Kg/cm2) BAJO AGUA	m3	25.62	312.09	7,995.75
612.A	ENCOFRADO Y DESENCOFADO	m2	851.23	69.16	58,871.07
612.A1	ENCOFRADO Y DESENCOFADO BAJO AGUA	m2	191.28	86.53	16,551.46
615.A	ACERO DE REFUERZO f _y = 4200 Kg/cm2	kg	40,854.30	4.90	200,186.07
1000.2	SUPER ESTRUCTURA				8,225,558.63
610.C	CONCRETO (f _c = 280 Kg/cm2)	m3	292.25	481.73	140,785.59
610.H	CONCRETO (f _c = 100 Kg/cm2)	m3	2.88	294.37	847.79
612.A	ENCOFRADO Y DESENCOFADO	m2	355.58	69.16	24,591.91
612.A2	ENCOFRADO Y DESENCOFADO P/ LOSA DE PUENTE	m2	900.00	95.60	86,040.00
615.A	ACERO DE REFUERZO f _y = 4200 Kg/cm2	kg	33,134.80	4.90	162,360.52
1042.E	ESTRUCTURA METALICA (incl. pintado)	t	194.17	18,034.35	3,501,729.74
1049.A	TRANSPORTE DE ESTRUCTURA METALICA	t	194.17	230.94	44,841.62
1043.E	MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA	t	194.17	21,016.92	4,080,855.36
402.A	RIEGO DE LIGA	m2	777.60	23.48	18,258.05
1044.E	JUNTA DE DILATACION	m	90.00	1,160.25	104,422.50
660.A	TUBO PVC d=4" PARA DRENAJE	m	25.00	92.22	2,305.50
1046.E	PRUEBA DE CARGA DEL PUENTE	glb	1.00	19,974.05	19,974.05
1047.E	BARANDA METALICA	m	200.00	192.73	38,546.00
	COSTO DIRECTO				30,226,728.18
	GASTOS GENERALES 28.18%				8,517,564.40
	UTILIDAD 10%				3,022,672.82



Fecha: 18/06/2020 02:07:30a.m.

Presupuesto

Presupuesto 1001011 E.D.I. REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA ICA - LOS MOLINOS - TAMBILLOS_2
Subpresupuesto 002 TRAMO: KM 19+700 AL 33+500 INCLUIDO EL PUENTE LA ACHIRANA Y ACCESOS
Cliente Ministerio de Transportes y Comunicaciones
Lugar ICA - ICA - SAN JOSE DE LOS MOLINOS

Costo al 31/03/2020

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
	SUB TOTAL S/.				41,766,965.40
	IGV 18%				7,518,053.77
	TOTAL PRESUPUESTO S/.				49,285,019.17

SON: CUARENTA Y NUEVE MILLONES DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO MIL DIECINUEVE Y 17/100 NUEVOS SOLES



Fecha :

18/06/2020 02:07:30a.m.