



PERÚ

Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones

Viceministerio
de Transportes

PROVIAS
NACIONAL

110

5 RELACIÓN DE INSUMOS



Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 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
Fecha 31/03/2020
Lugar 110109 ICA - ICA - SAN JOSE DE LOS MOLINOS

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
MANO DE OBRA					
0147010023	BONIFICACIÓN POR TRABAJOS BAJO EL AGUA	%MO			4,130.97
0147010001	CAPATAZ	hh	14,224.1298	28.90	411,077.35
0147000038	NIVELADOR	hh	213.7600	22.23	4,751.88
0147010003	OFICIAL	hh	38,094.8951	17.60	670,470.15
0147010022	OPERADOR DE EQUIPO MEDIANO	hh	12,031.2225	22.93	275,875.93
0147010021	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	38,664.3055	23.11	893,532.10
0147010002	OPERARIO	hh	28,267.2906	22.23	628,381.87
0147010004	PEON	hh	139,568.4837	15.90	2,219,138.89
0147000032	TOPOGRAFO	hh	435.5200	28.90	12,586.53
					5,119,945.67
MATERIALES					
0229720002	ACCESORIOS Y PEGAMENTO	%MT			193.98
0203020003	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kq	203,070.0868	2.68	544,227.83
0203020017	ACERO ESTRUCTURAL GRADO 36	kq	2,480.0000	2.19	5,431.20
0230190000	ADITIVO CURADOR	gal	701.1776	9.62	6,745.33
0230190018	ADITIVO INCORPORADOR DE AIRE	kq	934.0049	8.51	7,948.38
0230190019	ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE	kq	2,717.3892	6.11	16,603.25
0202000015	ALAMBRE NEGRO # 8	kq	1,715.6233	2.64	4,529.25
0202000010	ALAMBRE NEGRO # 16	kq	9,660.0197	2.64	25,502.45
0209010050	ALCANTARILLA TMC D=36"	m	226.4800	331.35	75,044.15
0209010053	ALCANTARILLA TMC D=48"	m	191.7600	519.57	99,632.74
0209010052	ALCANTARILLA TMC D=60"	m	27.8900	763.57	21,295.97
0213000023	ASFALTO LIQUIDO MC-30	L	123,193.1800	2.18	268,561.13
0230020096	BARRENO 5" X 7/8"	u	1,583.8887	459.31	727,495.92
0251010060	BARRERA DE SEGURIDAD P1 (INCL.ACCESORIOS Y TOPES)	m	2,983.0000	129.60	386,596.80
0201800002	CEMENTO ASFALTICO 60/70	L	290,297.2250	2.00	580,594.45
0298010181	CEMENTO PORTLAND TIPO I	bls	37,455.1023	24.80	928,886.54
0202010026	CLAVOS	kq	2,009.1821	2.87	5,766.35
0230110014	DESMOLDADOR PARA ENCOFRADO	gal	406.6856	105.87	43,055.80
0228000022	DINAMITA	kq	26,624.2875	10.01	266,509.12
0230320006	FIBRA DE VIDRIO DE 2 mm	m2	7.4350	102.25	760.23
0230320005	FIBRA DE VIDRIO DE 4 mm ACABADO	m2	113.3651	132.14	14,980.06
0227020011	FULMINANTE	u	104,874.9407	0.95	99,631.19
0234000000	GASOLINA 84 OCTANOS	gal	2,624.9927	9.72	25,514.93
0234000029	GEOTEXTIL IMPERMEABILIZADOR	m2	4,593.6814	10.55	48,463.34
0230650001	JUNTA FLEXIBLE TIPO JEENE (KIT INCL.)	m	90.0000	1,066.62	95,995.80
0217020001	LADRILLO DE ARCILLA COCIDA 30x30x15	u	667.0000	2.62	1,747.54
0203110002	LAMINA REFLECTIVA ALTA INTENSIDAD	p2	1,225.4292	12.10	14,827.69
0239020024	LIJA PARA CONCRETO	hja	112.0000	1.78	199.36
0239900107	LUBRICANTES, GRASAS Y FILTROS	%EQ			2,161.65
0243040000	MADERA TORNILLO	p2	14,515.0202	6.01	87,235.27
0227000009	MECHA O GUIA	m	104,874.9407	0.71	74,461.21
0229110092	MICROESFERAS DE VIDRIO	kq	1,431.7205	3.71	5,311.68
0230060005	PEGAMENTO EPOXICO	gal	8.2700	245.76	2,032.44
0202510113	PERNOS 3/4" X 4" + T + A	pza	114.0000	3.37	384.18
0202510111	PERNOS 3/4" X 8" + T + A	pza	389.9024	6.30	2,456.39
0202510112	PERNOS 5/8" X 14" + T + A	pza	690.5600	8.28	5,717.84
0202510114	PERNOS 5/8" X 4" + T + A	pza	110.0000	2.20	242.00
0234000005	PETRÓLEO	gal	298,125.9988	9.91	2,954,428.65
0254060037	PINTURA ANTICORROSIVA	gal	46.4008	39.55	1,835.15
0254190001	PINTURA ESMALTE	gal	73.6175	35.01	2,577.35
0254140005	PINTURA IMPRIMANTE A BASE DE ZINC INORGANICO	gal	23.4294	34.21	801.52
0254450002	PINTURA PARA TRAFICO BLANCA	gal	409.0630	62.42	25,533.71
0251040156	PLANCHA DE ACERO 16 mm X 1.22M X 2.40 M	pl	2.3566	840.26	1,980.16
0251040155	PLANCHA DE ACERO 9.5 mm X 1.22M X 2.40 M	pl	1.3293	438.36	582.71
0251040157	PLATINA DE ACERO 1 1/2" x 3/16"	m	117.9000	3.58	422.08
0251040152	PLATINA DE ACERO 2" x 1/8"	m	6.6800	3.31	22.11
0251040154	PLATINA DE ACERO 2" x 3/16"	m	17.2640	4.86	83.90
0251040153	PLATINA DE ACERO 3" x 3/16"	m	51.7920	7.34	380.15
0202940110	POSTE TUBULAR ESTANDAR (150x50x4 mm)	m	707.8400	27.56	19,508.07
0201800005	SELLANTE ELASTOMERICO DE POLIURETANO	gal	4.1286	102.08	421.45
0229550094	SOLDADURA CELLOCORD	kq	565.0141	12.08	6,825.37
0229500092	SOLVENTE XLOL	gal	66.9670	66.21	4,433.89
0229610002	TACHAS BIDIRECCIONALES	u	827.0000	4.83	3,994.41
0251020017	TEE DE ACERO LIVIANO DE 2" X 2" X 1/4" X 6 m	pza	19.1250	117.01	2,237.82



Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra	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
Fecha	31/03/2020	
Lugar	110109	ICA - ICA - SAN JOSE DE LOS MOLINOS

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
0229610004	TEKNOPOR DE 1/2"	m2	219.9777	2.24	492.75
0229200010	THINNER CORRIENTE	gal	0.9774	23.90	23.36
0254980002	TINTA SERIGRAFICA NEGRA	gal	1.7470	1,658.68	2,897.71
0254980003	TINTA SERIGRAFICA ROJA	gal	0.7150	1,658.68	1,185.96
0245010003	TRIPLAY DE 18 mm PARA ENCOFRADO	pl	463.3476	92.56	42,887.45
0202940109	TUBO DE ACERO NEGRO STD 2"	m	210.0000	9.01	1,892.10
0202940101	TUBO DE ACERO NEGRO STD 3"	m	1,116.3600	13.22	14,758.28
0274010035	TUBO PVC 4"	m	25.0000	7.69	192.25
0274010036	TUBO PVC SAP D=0.30m	m	294.0000	53.33	15,679.02
					7,602,820.82

EQUIPOS

0349010090	BARREDORA MECANICA 7' LONG	hm	1.3997	54.69	76.55
0348040002	CAMION CISTERNA 4 X 2 (AGUA) 122 HP 2,000 GLN	hm	5,574.9450	80.39	448,169.83
0348040037	CAMION CISTERNA 4 X 2 (AGUA) 178-210 HP 3,000 GLN	hm	434.4000	117.69	51,124.54
0349310003	CAMION IMPRIMADOR 210 HP 2,000 GLN	hm	606.1661	37.09	22,482.70
0348040034	CAMION VOLQUETE 330HP 15 M3	hm	12,177.3420	150.90	1,837,560.91
0348100007	CAMIONETA PICK UP 4 X 2	hm	102.3208	28.88	2,955.02
0349040008	CARGADOR SOBRE LLANTAS 100-115 HP 2.0-2.35 yd3	hm	506.8884	113.16	57,359.49
0349040097	CARGADOR SOBRE LLANTAS 125-155 HP 3.0 yd3	hm	6,274.8493	108.20	678,938.69
0349080100	CHANCADORA PRIMARIA Y SECUNDARIA 46 - 70 ton/h	hm	2,185.0019	143.21	312,914.12
0349030004	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 7 HP	hm	3,746.2127	9.15	34,277.85
0349020008	COMPRESORA NEUMATICA 87 HP 250-330 PCM	hm	6,482.8121	36.37	235,779.88
0348210053	EQUIPO DE OXICORTE, INC.ACC. (MANG, OXI, ETC)	hm	80.0000	6.60	528.00
0349050030	ESPARCIDORA DE AGREGADOS	hm	403.1777	60.20	24,271.30
0348080066	ESTACION TOTAL	hm	427.5200	15.50	6,626.56
0349040098	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115-165 HP 0.75-1.60 yd3	hm	2,806.4316	172.06	482,874.62
0349040099	FAJA TRANSPORTADORA 18"x40"	hm	6,984.5873	6.61	46,168.12
0349150000	GRUPO ELECTROGENO 116 HP 75 KW	hm	2,942.8747	40.97	120,569.58
0349150002	GRUPO ELECTROGENO 140 HP 90 KW	hm	2,185.0016	44.78	97,844.37
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO			191,011.47
0349010097	MAQUINA PARA PINTAR MARCAS EN PAVIMENTO	hm	120.9063	55.27	6,682.49
0349060006	MARTILLO NEUMATICO DE 29 kg	hm	11,753.2934	5.82	68,404.17
0349100022	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11 p3 18 HP	hm	2,508.5973	11.15	27,970.86
0349040101	MINICARGADOR 70 HP	hm	201.5888	51.69	10,420.13
0348080000	MOTOBOMBA 10 HP 4"	hm	590.3062	8.07	4,763.77
0349090004	MOTONIVELADORA DE 145-150 HP	hm	2,226.4098	141.68	315,437.74
0337040034	MOTOSIERRA DE 30"	hm	8.6000	2.24	19.26
0349190003	NIVEL TOPOGRAFICO CON TRIPODE	hm	221.7600	8.84	1,960.36
0349040102	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 58 HP	hm	638.7487	60.48	38,631.52
0349030007	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135HP 10-12 ton	hm	2,397.8440	81.21	194,728.91
0349030017	RODILLO LISO VIBRATORIO MANUAL 10.8HP 0.8-1.1 ton	hm	454.9616	14.30	6,505.95
0349030025	RODILLO NEUMATICO AUTOPROPULSADO 135 HP 9 ton	hm	403.1777	92.35	37,233.46
0349030026	RODILLO TANDEM ESTATICO AUTOPROPULSADO 70-100 HP 8.14 ton	hm	403.1779	29.34	11,829.24
0348040035	SOLDADORA ELECTRICA TRIFASICA 400 A	hm	623.1898	13.75	8,568.86
0349040034	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	hm	4,858.1409	198.38	963,757.99
0349080092	TRACTOR DE TIRO DE 80 HP	hm	1.3997	15.87	22.21
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	2,353.6216	4.01	9,438.02
0349080010	ZARANDA VIBRATORIA 4" X 6" X 14 M.E.15 HP	hm	7,906.4220	52.42	414,454.64
					6,772,363.18

SUBCONTRATOS

0402010012	Alquiler de Equipo de Pesaje de Camiones	glb	1.0000	1,496.04	1,496.04
0401050002	CARPETA ASFALTICA EN FRIO	m2	777.6000	22.01	17,114.98
0401040003	ESTRUCTURA METALICA	t	194.1700	18,034.35	3,501,729.74
0402010013	INSTALACION DE BARRERAS DE SEGURIDAD	m	2,983.0000	50.03	149,239.49
0401050001	LAVADO Y MEZCLADO DE MATERIAL GRANULAR	m3	733.6674	47.97	35,194.03
0401030011	MANTENIMIENTO DE TRANSITO Y SEGURIDAD VIAL	glb	1.0000	1,308,729.18	1,308,729.18
0402010005	MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA	pto	10.0000	2,739.52	27,395.20
0402010006	MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE	pto	15.0000	3,527.39	52,910.85
0402010007	MONITOREO DE RUIDO	pto	20.0000	2,267.87	45,357.40
0401030006	MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA	t	194.1700	21,016.92	4,080,855.36
0402010014	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS	glb	1.0000	577,624.96	577,624.96
0402010011	PILOTES EXCAVADOS (D=1.00 m)	m	543.0000	1,308.14	710,320.02
0402010010	PRUEBA DE CARGA DINAMICA PARA PILOTES	u	4.0008	32,540.39	130,187.59

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra **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
 Fecha **31/03/2020**
 Lugar **110109** ICA - ICA - SAN JOSE DE LOS MOLINOS

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0402010004	PRUEBA DE INTEGRIDAD DE PILOTES	u	24.0000	2.252.80	54,067.20
0401030005	TRANSPORTE DE ESTRUCTURA METALICA	t	194.1700	230.94	44,841.62
					10,737,063.66
Total				S/.	30,232,193.33

