

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra **0402006 PUENTE MALCAS Y ACCESOS**
 Subpresupuesto **001 PUENTE MALCAS Y ACCESOS**
 Fecha **31/07/2016**
 Lugar **060202 CAJAMARCA - CAJABAMBA - CACHACHI**

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
MANO DE OBRA					
0147000022	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1,517.6383	20.14	30,565.24
0147000023	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	4,570.9121	20.30	92,789.52
0147000032	TOPOGRAFO	hh	452.7984	25.39	11,496.55
0147010001	CAPATAZ	hh	2,970.9906	25.39	75,433.45
0147010002	OPERARIO	hh	18,396.0700	19.53	359,275.25
0147010003	OFICIAL	hh	18,872.8455	16.05	302,909.17
0147010004	PEON	hh	55,777.5080	14.44	805,427.22
0147010008	CORTADOR	hh	563.1200	19.53	10,997.73
0147010100	NIVELADOR	hh	452.7984	19.53	8,843.15
0147010105	OPERADOR ELECTROMECHANICO	hh	1,386.7240	20.68	28,677.45
0147030007	OPERARIO ESPECIALIZADO	hh	155.0051	20.30	3,146.60
0147030096	TÉCNICO SOLDADOR	hh	938.5310	20.68	19,408.82
0147030099	TÉCNICO CALDERERO	hh	281.5600	20.68	5,822.66
0147030100	TÉCNICO CONTROL DE CALIDAD	hh	469.2690	25.39	11,914.74
					1,766,707.55
MATERIALES					
0201800002	LUBRICANTES, GRASAS Y FILTROS	%EQ			1,026.35
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kq	11,023.0820	2.50	27,557.71
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kq	1,425.2080	2.50	3,563.02
0202010022	CLAVOS DIFERENTES MEDIDAS	kq	3,510.2140	2.88	10,109.42
0202080030	PERNO DE ANCLAJE 1 1/2" X 700mm	pza	12.0000	51.59	619.08
0202080031	PERNO AUTOEXPANSIVOS TIPO CUÑA 3/8" X 5"	u	51.0400	4.97	253.67
0202080032	PERNO DE ANCLAJE 5/8" X 0.50 m	pza	2,098.0160	8.58	18,000.98
0202510100	PERNOS 1/4" X 3"	pza	28.0888	1.82	51.12
0202520006	TUERCAS HEXAGONALES 1 1/2"	pza	12.0000	4.96	59.52
0203020003	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	229,315.2277	2.56	587,046.98
0203110002	LAMINA REFLECTIVA ALTA INTENSIDAD	p2	67.5916	12.58	850.30
0210580007	JUNTA ELASTOMERICA ESTRUCTURAL	m	15.1200	259.98	3,930.90
0213000006	ASFALTO RC-250	gal	1.2420	5.53	6.87
0213000025	EMULSION ASFALTICA SUPER ESTABLE	gal	1,636.6201	7.87	12,880.20
0213010008	PEGAMENTO PARA NEOPRENO	u	1.4400	66.13	95.23
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls	22,953.0033	22.29	511,622.44
0221000095	CEMENTO GROUTING (30 kg)	bls	11.2200	78.08	876.06
0221010038	CONCRETO POLIMERICO	kq	111.6000	101.58	11,336.33
0221060002	SEGURO DE TRANSPORTE	est	23.6460	215.00	5,083.89
0229120066	NEOPRENE 0.40 x 0.35 +04 INSERTOS METALICOS	pza	6.0000	759.82	4,558.92
0229500097	SOLDADURA AWS E7018 O SIMILAR	kq	11,093.4550	15.12	167,733.04
0229500098	SOLDADURA AWS E6011	kg	0.6304	10.60	6.68
0229510001	OXIGENO	m3	1,238.0580	7.10	8,790.21
0229510003	ACETILENO	m3	412.6860	27.01	11,146.65
0229720002	ACCESORIOS PARA TUB. HDPE	%MT			276.17
0229720003	ACCESORIOS PARA MOTOBOMBA	%EQ			1,450.02
0230020096	BARRENO 5" X 1/8"	u	1.3928	323.73	450.89
0230110014	LACA DESMOLDANTE	gal	736.0539	119.87	88,230.78
0230130020	ADHESIVO EPÓXICO DE FIJACION	kg	11.5200	143.00	1,647.36
0230170010	CABLES, ESTROBOS, VARIOS	est	231.7900	50.00	11,589.50
0230190000	ADITIVO CURADOR	gal	495.2702	18.42	9,122.88
0230320005	FIBRA DE VIDRIO DE 4 mm ACABADO	m2	6.2938	210.12	1,322.45
0230750112	CINTA DE SEGURIDAD	rl	0.5000	36.03	18.02
0232000010	FLETE TERRESTRE	t	236.4600	100.00	23,646.00
0234000000	GASOLINA 84 OCTANOS	gal	1,120.4824	9.06	10,151.57
0239020101	CILINDROS METÁLICOS EN BUEN ESTADO Y CON TAPA (55Gal)	u	5.0000	60.00	300.00
0239050104	PLANTAS NATIVAS	kq	1.5900	9.55	15.18
0239300008	ESPUMA SINTETICA DE POLIETAENO e=2"	m2	0.7200	6.74	4.85
0243040000	MADERA TORNILLO	p2	16,668.1526	3.92	65,339.16
0244010002	ESTACA DE MADERA	pza	6.0000	1.41	8.46
0245010002	TRIPLAY DE 19 mm	pl	855.1248	94.56	80,860.60
0246900003	GAVION CAJA FUERTE DE 5 m x 1 m x1m (Malla 10 x12 cm ;2.7 mm) REVESTIDO CON PVC	u	200.7224	400.78	80,445.52
0246900004	GAVION TIPO COLCHON 5 m x 2 m x 0.50m (Malla 10 x12 cm ;2.7 mm) REVESTIDO CON PVC	u	133.8149	484.77	64,869.45
0246900005	GAVION CAJA FUERTE DE 5 m x 1 m x1.5m (Malla 10 x12 cm ;2.7 mm) REVESTIDO CON PVC	u	200.7224	532.26	106,836.50
0251000020	APOYOS PROVISIONALES	u	5.9832	7,500.00	44,874.00
0251000022	ACERO ESTRUCTURAL ASTM A 709 GRADO 50	t	73.9095	2,490.15	184,045.74
0251010060	ANGULO DE ACERO 1" X 1" X 3/16"	m	32.3480	3.98	128.75
0251040128	PLATINA DE ACERO 2" X 1/8"	m	18.5368	3.42	63.40
0251040130	PLATINA DE ACERO 3/8" X 0.125 X 2.20 m	m2	150.7949	69.19	10,433.50
0251040131	PLATINA DE ACERO 3/8" (B3)	m2	59.0067	41.07	2,423.41
0253000002	PETROLEO DIESSEL # 2	gal	23,347.7616	7.84	183,046.45
0253050006	DISOLVENTE XIOL	gal	1.8853	37.13	70.00
0253050014	DISOLVENTE PARA PINTURA ESMALTE POLIURETANO	gal	41.1704	70.20	2,890.16

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra **0402006 PUENTE MALCAS Y ACCESOS**
 Subpresupuesto **001 PUENTE MALCAS Y ACCESOS**
 Fecha **31/07/2016**
 Lugar **060202 CAJAMARCA - CAJABAMBA - CACHACHI**

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0253050015	DISOLVENTE PARA PINTURA IMPRIMANTE	gal	26.6265	59.30	1,578.95
0253050016	DISOLVENTE PARA PINTURA EPOXICO	gal	54.2928	52.60	2,855.80
0254060000	PINTURA ANTICORROSIVA	gal	0.4033	31.45	12.68
0254060037	PINTURA DE RESINA EPOXICA	gal	181.0814	104.76	18,970.09
0254060038	PINTURA DE POLIURETANO ALIFATICA, AMERSHIEL O SIMILAR	gal	121.8660	168.04	20,478.36
0254120002	TINTA SERIGRAFICA NEGRA O ROJA	gal	1.0045	1,109.19	1,114.18
0254140006	PINTURA IMPRIMANTE A BASE DE ZINC INORGANICO	gal	133.0668	219.83	29,252.07
0254160003	IMPRIMANTE DE ADHESIVO EPOXICO	kg	1.4904	233.89	348.59
0254190003	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gal	345.7312	31.45	10,873.25
0254450076	PINTURA PARA TRAFICO TTP-115F COLOR AMARILLO	gal	12.0440	59.30	714.21
0256000009	ARANDELA METÁLICA DE 3"	u	12.0000	4.13	49.56
0256020088	PLANCHA DE ACERO PL.38 0.65mX0.45m	pza	12.0000	193.56	2,322.72
0256020089	PLANCHA DE ACERO 5/8" x 0.20 x 0.17 m.	pza	524.5040	26.44	13,867.89
0256020090	PLANCHA METALICA ASTM A36 e=1/4" , 0.125 m x 0.125 m.	pza	14.0444	1.75	24.58
0256900013	TUBERIA METALICA CORRUGADA TIPO ARMC O D=36"	m	28.4400	268.64	7,640.12
0256900015	TUBERIA METALICA CORRUGADA TIPO ARMC O D=24"	m	25.5625	175.04	4,474.46
0260000002	ESPUMA SINTETICA DE POLIERAETANO e= 1"	pl	148.1004	10.16	1,504.70
0265170100	TUBO DE FIERRO 3" SCH-40	m	688.4115	46.86	32,258.96
0265170101	TUBO DE FIERRO 2" SCH-40	m	1,376.8230	23.60	32,493.02
0265220010	TUBO DE FIERRO GALVANIZADO D= 2" esp=2.5mm	m	53.2500	22.71	1,209.31
0272000109	TUBO PVC SAP D=4"	m	15.0000	15.51	232.65
0272000110	TUBO PVC SAP D=2"	m	96.1200	5.23	502.71
0272000117	TUBO SIN PERFORAR HDPE D=4"	m	45.6300	10.26	468.16
0272000118	TUBO HDPE PERFORADO D=4"	m	539.4000	10.24	5,523.46
0272060047	CODO PVC SAP 4"X45°	pza	20.0000	25.74	514.80
0272130021	GEOTEXTIL NO TEJIDO CLASE 2	m2	6,482.0140	8.13	52,698.77
0274010033	TUBO PVC SAP D= 6" CLASE 5	m	172.8000	38.79	6,702.91
0279150011	MICROESFERAS DE VIDRIO	kg	22.1025	3.99	88.19

2,610,541.49

EQUIPOS

0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO			76,113.51
0337040034	MOTOSIERRA	hm	7.6800	6.46	49.61
0348010007	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11p3 18 HP	hm	1,160.7279	11.47	13,313.55
0348040003	CAMION CISTERNA 4 X 2 (AGUA) 122 HP 2,000 gl	hm	227.3733	128.96	29,322.06
0348040036	CAMION VOLQUETE 15 m3	hm	1,097.5397	244.61	268,469.19
0348060003	MONTACARGA 80 HP 5,000 kg	hm	281.5600	86.66	24,399.99
0348070021	SOLDADORA ELECTRICA TRIFASICA 400 A	hm	267.5852	13.20	3,532.12
0348080007	MOTOBOMBA 34 HP 8"	hm	192.6015	71.56	13,782.56
0348110009	MAQUINARIA PARA PINTAR MARCAS EN PAVIMENTOS	hm	1.7773	57.77	102.67
0348210066	EQUIPO DE OXICORTE	hm	876.5365	8.68	7,608.34
0348600002	TIRFOR DE 5 ton	hm	916.8869	5.63	5,162.07
0348800014	ANDAMIOS	hm	244.6797	5.00	1,223.40
0348830001	GATAS DE 50 ton	hm	1,146.2110	17.91	20,528.64
0348950002	EQUIPO DE ARENADO	hm	163.1943	35.49	5,791.77
0348950004	EQUIPO DE PINTURA AIRLESS	hm	1,223.5294	44.17	54,043.29
0348970005	TECLE DE 5 ton	hm	1,040.8597	14.84	15,446.36
0348970007	TORQUIMETRO	hm	51.1651	7.50	383.74
0349020008	COMPRESORA NEUMATICA 87 HP 250-330 PCM	hm	534.5964	74.85	40,014.54
0349030004	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 7 HP	hm	701.4824	29.78	20,890.15
0349030007	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135HP 10-12 ton	hm	96.5781	146.08	14,108.13
0349030017	RODILLO LISO VIBRATORIO MANUAL 10.8HP 0.8-1.1 ton	hm	1,219.3120	34.41	41,956.53
0349040091	EXCAVADORA SOBRE ORUGA 115-165 HP 0.75-1.4 Y	hm	301.2730	223.68	67,388.74
0349040094	TRACTOR DE ORUGAS DE 140 -160 HP	hm	137.1406	243.06	33,333.39
0349040096	CARGADOR SOBRE LLANTAS 125-155 HP 3 yd3	hm	773.3141	170.08	131,525.26
0349060006	MARTILLO NEUMATICO DE 29 kg	hm	202.2690	4.87	985.05
0349060055	LAVADORA GUSANO EJE SIMPLE D=48"	hm	67.4430	82.99	5,597.09
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	1,160.5963	4.95	5,744.95
0349070051	MOTOSOLDADORA DE 225 A	hm	610.0490	23.93	14,598.47
0349090004	MOTONIVELADORA DE 145-150 HP	hm	102.7147	207.79	21,343.09
0349140092	ZARANDA ESTATICA	hm	369.1831	5.59	2,063.73
0349150005	GRUPO ELECTROGENO 230 HP 150 KW	hm	67.4430	135.38	9,130.43
0349180000	FAJA TRANSPORTADORA 18" X 4' MOTOR ELECTRICO 3 KW 150 ton/h	hm	135.2102	7.06	954.58
0349180010	GRUA HIDRAULICA AUTOPROPULSADA 127 HP 18 ton 9 m	hm	547.9343	154.18	84,480.51
0349880020	ESTACION TOTAL	hm	452.7984	15.00	6,791.98
0349880021	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	452.7984	6.90	3,124.31

1,043,303.80

SUBCONTRATOS

0401010031	MANTENIMIENTO DE TRANSITO Y SEGURIDAD VIAL	mes	6.0000	35,142.80	210,856.80
0401030005	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTAS	glb	1.0000	33,479.19	33,479.19

Fecha : **27/09/2016 04:29:05p.m.**

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 0402006 PUENTE MALCAS Y ACCESOS
 Subpresupuesto 001 PUENTE MALCAS Y ACCESOS
 Fecha 31/07/2016
 Lugar 060202 CAJAMARCA - CAJABAMBA - CACHACHI

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
0401030007	TRANSPORTE DE ESTRUCTURA A OBRA (CHIMBOTE-OBRA). INCLUYE SEGURO	glb	70.3900	1.248.30	87,867.84	
0401040003	PRUEBAS DE SOLDADURA (TINTES PENETRANTES Y RADIOGRAFICAS)	glb	70.3900	115.14	8,104.70	
0401100002	MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA (VER DETALLE EN CUADRO 12.2.3. a)	glb	1.0000	1.683.65	1,683.65	
0401100003	MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE (VER DETALLE EN CUADRO 12.2.3. b)	glb	1.0000	3,707.38	3,707.38	
0401100004	MONITOREO DEL RUIDO (VER DETALLE EN CUADRO 12.2.3. c)	glb	1.0000	780.50	780.50	
0401100015	EQUIPO DE PRIMEROS AUXILIOS (VER DETALLE EN CUADRO 12.2.4 a)	glb	1.0000	2,399.57	2,399.57	
0401100016	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD (VER DETALLE EN CUADRO 12.2.4 b)	glb	1.0000	33,474.99	33,474.99	
0401100017	EQUIPOS CONTRA INCENDIOS (VER DETALLE EN CUADRO 12.2.4 c)	glb	1.0000	2,922.55	2,922.55	
0401100018	EQUIPOS CONTRA DERRAMES DE SUSTANCIAS TÓXICAS (VER DETALLE EN CUADRO 12.2.4 d)	glb	1.0000	4,317.17	4,317.17	
0401100019	MECANISMOS DE COMUNICACIÓN E INFORMACIÓN ENTRE POBLADORES Y EMPRES	est	1.0000	2,064.82	2,064.82	
0401100021	ELIMINACIÓN DE LUBRICANTES, GRASAS, COMBUSTIBLES Y OTROS	est	1.0000	9,700.52	9,700.52	
0401100022	UTILES DE ESCRITORIO (VER DETALLE EN CUADRO 12.2.1)	glb	1.0000	1,393.75	1,393.75	
0401100023	SEÑALES AMBIENTALES TEMPORALES	u	8.0000	184.58	1,476.64	
					404,230.07	
				Total	S/.	5,824,782.91