

Presupuesto

Presupuesto 0402006 PUENTE MALCAS Y ACCESOS
 Subpresupuesto 001 PUENTE MALCAS Y ACCESOS
 Cliente MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES PROVIAS NACIONAL
 Lugar CAJAMARCA - CAJABAMBA - CACHACHI

Costo al 31/07/2016

Item	Descripción	Und.	Precio S/.	Parcial S/.
01	PUENTE MALCAS			1,945,406.88
01.01	OBRAS PRELIMINARES			322,622.39
01.01.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTAS	glb	1.00	33,479.19
01.01.02	TRAZO, REPLANTEO Y CONTROL	m2	28,299.90	2.69
01.01.03	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO EXISTENTES	m3	14.25	150.29
01.01.04	CONSTRUCCION DE PASE PROVISIONAL DE VEHICULOS	m2	1,420.14	20.58
01.01.05	DEMOLICIONES			15,574.39
01.01.05.01	DEMOLICION DE CONCRETO CICLOPEO	m3	72.10	147.37
01.01.05.02	DEMOLICION DE CONCRETO ARMADO Fc=210 KG/CM2	m3	26.98	147.37
01.01.05.03	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE D<=1KM (DEMOLICION)	m3	99.08	9.82
01.01.06	DESMONTAJE DE ESTRUCTURAS			166,073.97
01.01.06.01	TRASLADO DE NARIZ DE LANZAMIENTO LIMA-PUENTE MALCAS	t	14.39	547.78
01.01.06.02	ARMADO DE NARIZ DE LANZAMIENTO	t	14.39	1,391.81
01.01.06.03	DESMONTAJE DE ESTRUCTURA Y NARIZ	t	103.84	771.92
01.01.06.04	TRASLADO DE ESTRUCTURA Y NARIZ (OBRA - LIMA)	t	103.84	558.62
01.02	OBRAS COMPLEMENTARIAS			276.90
01.02.01	ENCAUSAMIENTO DE CANALES DE REGADIO ALEDAÑOS	m3	106.50	2.60
01.03	MANTENIMIENTO Y SEÑALIZACION EN ZONA DE TRABAJO			210,856.80
01.03.01	MANTENIMIENTO DE TRANSITO Y SEGURIDAD VIAL	mes	6.00	35,142.80
01.04	ESTRIBOS			236,037.47
01.04.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS			5,140.35
01.04.01.01	EXCAVACION DE MATERIAL SUELTO	m3	617.83	8.32
01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO			38,075.62
01.04.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRIBOS Y MUROS DE CONTENCIÓN	m2	588.95	64.65
01.04.03	ACERO DE REFUERZO			106,353.68
01.04.03.01	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	23,272.14	4.57
01.04.04	CONCRETO			86,467.82
01.04.04.01	CONCRETO CLASE H (fc = 100 kg/cm2)	m3	11.04	262.36
01.04.04.02	CONCRETO CLASE D (fc=210 kg/cm2)	m3	230.44	362.66
01.05	SUPERESTRUCTURA			131,473.30
01.05.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO			29,562.70
01.05.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN LOSAS Y VEREDA	m2	372.42	79.38
01.05.02	ACERO DE REFUERZO			64,418.63
01.05.02.01	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	14,095.98	4.57
01.05.03	CONCRETO			37,491.97
01.05.03.01	CONCRETO CLASE C (fc=280 kg/cm2)	m3	91.98	407.61
01.06	LOSAS DE APROXIMACION			15,134.91
01.06.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO			1,492.34
01.06.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN LOSAS Y VEREDA	m2	18.80	79.38
01.06.02	ACERO DE REFUERZO			7,410.80
01.06.02.01	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	1,621.62	4.57
01.06.03	CONCRETO			6,231.77
01.06.03.01	CONCRETO CLASE H (fc = 100 kg/cm2)	m3	2.88	262.36
01.06.03.02	CONCRETO CLASE D (fc=210 kg/cm2)	m3	15.10	362.66
01.07	ESTRUCTURA METALICA			1,029,005.11
01.07.01	FABRICACION DE ESTRUCTURA METALICA	t	70.39	7,164.21
01.07.02	MONTAJE DE ESTRUCTURA METÁLICA	t	70.39	2,917.10
01.07.03	ARENADO Y PINTURA ANTICORROSIVA PARA ESTRUCTURA METALICA	m2	923.61	70.18
01.07.04	PINTURA ESMALTE EPOXICO PARA ESTRUCTURA METALICA	m2	923.61	46.85
01.07.05	PINTURA DE ACABADO PARA ESTRUCTURA METALICA (POLIURETANO)	m2	923.61	48.66
01.07.06	TRANSPORTE DE ESTRUCTURA METALICA A OBRA	t	70.39	1,264.43
01.07.07	DETALLES EN TABLERO			77,345.53
01.07.07.01	APARATO APOYO DE NEOPRENO	u	6.00	1,506.36
01.07.07.02	ACABADO DE VEREDAS INC. BRUÑAS	m2	69.12	23.97
01.07.07.03	TUBO PVC D=6" EN VEREDA DE PUENTE	m	172.80	43.54
01.07.07.04	FABRICACION Y COLOCACION DE BARANDAS METALICAS (INCLUYE PINTURA)	m	86.40	459.28

Presupuesto

Presupuesto **0402006 PUEBLO MALCAS Y ACCESOS**
 Subpresupuesto **001 PUEBLO MALCAS Y ACCESOS**
 Cliente **MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES PROVIAS NACIONAL**
 Lugar **CAJAMARCA - CAJABAMBA - CACHACHI**

Costo al **31/07/2016**

Item	Descripción	Und.	Precio S/.	Parcial S/.
01.07.07.05	TUBO DE DRENAJE , D= 4" @ 5.0m	u	20.00	68.66
01.07.07.06	JUNTA DE DILATACION EN PUEBLO	m	14.40	1,254.99
02	PROTECCION RIBERENA			737,560.37
02.01	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	2,340.59	41.33
02.02	GEOTEXTIL NO TEJIDO EN MUROS DE CONTENCIÓN	m2	3,862.00	11.29
02.03	GAVIONES	m3	2,909.02	205.30
03	ACCESOS			3,030,916.55
03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS			57,952.08
03.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA EN ZONA NO BOScosa	ha	0.48	3,314.05
03.01.02	REMOCION DE REVESTIMIENTO ASFALTICO EXISTENTE, IMPRIMACION REFORZADA e =2.5 cm	m2	2,360.23	0.80
03.01.03	LAVADO DE AGREGADOS DE RIO	m3	3,242.45	16.80
03.02	PAVIMENTO ASFALTICO			99,158.62
03.02.01	SUB BASE GRANULAR (e= 0.15 m)	m3	578.67	38.72
03.02.02	BASE GRANULAR (e= 0.20 m)	m3	771.57	68.01
03.02.03	COLOCACION MANUAL DE MORTERO ASFALTICO (SLURRY SEAL e=6mm)	m2	4,521.05	5.37
03.03	OBRAS DE ARTE			404,126.13
03.03.01	EXCAVACION DE MATERIAL SUELTO	m3	4,787.35	8.32
03.03.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	1,469.76	41.33
03.03.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL ESPECIFICADO	m3	8,467.23	35.85
03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO			400,545.07
03.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRIBOS Y MUROS DE CONTENCIÓN	m2	5,924.08	64.65
03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN LOSAS Y VEREDA	m2	221.13	79.38
03.05	ACERO DE REFUERZO			818,318.37
03.05.01	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	179,063.10	4.57
03.06	CONCRETO			779,666.42
03.06.01	CONCRETO CLASE H (fc = 100 kg/cm2)	m3	170.51	262.36
03.06.02	CONCRETO CLASE E (fc=175 kg/cm2)	m3	85.38	328.86
03.06.03	CONCRETO CLASE D (fc=210 kg/cm2)	m3	1,949.08	362.66
03.07	DETALLES EN TABLERO			272,351.41
03.07.01	ACABADO DE VEREDAS INC. BRUÑAS	m2	455.38	23.97
03.07.02	FABRICACION Y COLOCACION DE BARANDAS METALICAS (INCLUYE PINTURA)	m	569.23	459.28
03.08	DETALLE EN MUROS DE CONTENCIÓN Y VEREDAS DE ACCESOS			99,850.36
03.08.01	GEOTEXTIL NO TEJIDO EN MUROS DE CONTENCIÓN	m2	2,030.74	11.29
03.08.02	TUBO DE DRENAJE PVC SAP, D= 2" x 0.40m EN MUROS DE CONTENCIÓN	m	213.60	5.91
03.08.03	TUBO DE DRENAJE HDPE, D= 4" x 0.65m EN MUROS DE CONTENCIÓN	m	70.20	10.08
03.08.04	TUBO DE HDPE PERFORADO, D= 4" EN MUROS DE CONTENCIÓN	m	539.40	14.16
03.08.05	JUNTAS DE CONTRACCION EN MUROS DE CONTENCIÓN	m	3,797.52	16.84
03.08.06	JUNTAS DE DILATACION EN MUROS DE CONTENCIÓN	m2	411.39	7.23
03.08.07	JUNTAS DE DILATACION EN VEREDAS DE ACCESOS	m	82.80	4.72
03.09	VARIOS			57,722.33
03.09.01	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA TMC D=36"	m	28.44	352.98
03.09.02	EMBOQUILLADO DE PIEDRA e=15cm	m2	688.87	69.22
03.10	TRANSPORTE			35,831.45
03.10.01	TRANSPORTE DE DESECHOS Y MATERIAL EXCEDENTE A DME ; D =300 m	m3	1,653.84	9.82
03.10.02	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE A DEFENSA RIBERENA, D=100 m	m3	2,340.59	8.37
03.11	SEÑALIZACION Y SEGURIDAD VIAL			5,394.31
03.11.01	SEÑALES PREVENTIVAS (0.60 M X 0.60 M) P2A	u	1.00	416.64
03.11.02	SEÑALES PREVENTIVAS (0.60 M X 0.60 M) P2B	u	1.00	409.11
03.11.03	SEÑALES REGULADORAS (0.60 M X 0.90 M) (dobble)	u	2.00	745.43
03.11.04	SEÑALES INFORMATIVAS (1.26 M X 0.67 M)	m2	1.69	1,038.55
03.11.05	MARCAS EN EL PAVIMENTO	m2	63.15	9.24
03.11.06	DEMARCCACION DE OBSTACULO (PINTURA EN BORDE DE VEREDA DE ACCESO A PUEBLO)	m2	114.58	6.45
04	PLAN DE MANEJO SOCIO AMBIENTAL			109,287.41
04.01	PROGRAMA DE CAPACITACION Y MANEJO AMBIENTAL			1,393.75
04.01.01	PROGRAMA DE CAPACITACION Y MANEJO AMBIENTAL	glb	1.00	1,393.75

Presupuesto

Presupuesto 0402006 PUENTE MALCAS Y ACCESOS
 Subpresupuesto 001 PUENTE MALCAS Y ACCESOS
 Cliente MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES PROVIAS NACIONAL
 Lugar CAJAMARCA - CAJABAMBA - CACHACHI

Costo al 31/07/2016

Item	Descripción	Und.	Precio S/.	Parcial S/.
04.02	PROGRAMA DE MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTIVAS			11,006.06
04.02.01	APERTURA DME	ha	0.15	6,016.98
04.02.02	ALMACENAMIENTO DE LUBRICANTES, COMBUSTIBLES, GRASAS Y OTROS	glb	1.00	402.99
04.02.03	DISPOSICION FINAL DE LUBRICANTES, COMBUSTIBLES, GRASAS Y OTROS	glb	1.00	9,700.52
04.03	PROGRAMA DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO AMBIENTAL			6,171.53
04.03.01	MON ITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA	glb	1.00	1,683.65
04.03.02	MON ITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE	glb	1.00	3,707.38
04.03.03	MON ITOREO DEL RUIDO	glb	1.00	780.50
04.04	PROGRAMA DE CONTINGENCIAS			43,114.28
04.04.01	EQUIPO DE PRIMEROS AUXILIOS	glb	1.00	2,399.57
04.04.02	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	glb	1.00	33,474.99
04.04.03	EQUIPOS CONTRA INCENDIOS	glb	1.00	2,922.55
04.04.04	EQUIPOS CONTRA DERRAMES DE SUSTANCIAS TÓXICAS	glb	1.00	4,317.17
04.05	PROGRAMA DE SEÑALIZACIÓN AMBIENTAL			3,231.79
04.05.01	SEÑALIZACION TEMPORAL	u	8.00	184.58
04.05.02	SEÑALES AMBIENTALES (SIMILAR A LA SEÑAL INFORMATIVA)	m2	1.69	1,038.55
04.06	PROGRAMA DE ABANDONO DE OBRAS			42,305.18
04.06.01	REHABILITACIÓN AMBIENTAL DE CAMPAMENTO Y PATIO DE MÁQUINAS	m2	6,057.50	1.27
04.06.02	REHABILITACIÓN AMBIENTAL DE PASE PROVISIONAL	m2	1,420.14	5.17
04.06.03	ACOMODO DE MATERIAL EXCEDENTE EN DME	m3	1,653.84	3.53
04.06.04	REHABILITACIÓN AMBIENTAL DE CANTERAS EN TIERRA	ha	4,122.00	1.27
04.06.05	REHABILITACIÓN AMBIENTAL DE CANTERAS EN LECHO DE RIO	ha	9,872.00	1.27
04.06.06	REVEGETACION	ha	0.53	6,904.88
04.07	PROGRAMA DE ASUNTOS SOCIALES			2,064.82
04.07.01	MECANISMOS DE COMUNICACIÓN E INFORMACIÓN ENTRE POBLADORES Y EMPRESA	est	1.00	2,064.82
	COSTO DIRECTO			5,823,171.21
	GASTOS GENERALES (18.32%)			1,066,326.25
	UTILIDAD (10%)			582,317.12
	SUB TOTAL			7,471,814.58
	IGV (18%)			1,344,926.62
	TOTAL PRESUPUESTO			8,816,741.20

SON: OCHO MILLONES OCHOCIENTOS DIECISEIS MIL SETECIENTOS CUARENTA Y UNO Y 20/100 NUEVOS SOLES