

# SEP - G.A.D. PROVINCIA DE PICHINCHA

## DGCP - UNIDAD TÉCNICA DE FIJACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS

### PRESUPUESTO

Requirente: DIRECCION DE GESTIÓN DE VIALIDAD

Fecha: 04-12-2017

Fecha Act. P.U: 10-10-2017

Nombre: REHABILITACION DE LA VIA CONOCOTO - AMAGUAÑA

Memorando de Cant. Obra: MEM-895-CEV-17

Código Obra: CO-221-UTFPU-17

Doc. Referencia: MEM-895-CEV-17

N°	RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	C.TOTAL
<b>PRELIMINARES</b>						
1	V-001-004	REPLANTEO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRAFICO (vial: eje,laterales,referencias))	km	12.11	1,016.26	12,306.91
					<b>SUBTOTAL:</b>	<b>12,306.91</b>
<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>						
2	V-303-2(1)-SC03	EXCAVACION SIN CLASIFICACION (c/excavadora)	m3	800.00	3.36	2,688.00
3	V-508-(3)	GAVIONES (galv. 3 tor)	m3	643.44	59.84	38,503.45
4	V-303-2(1)-R	RELLENO COMPACTADO CON EQUIPO PESADO	m3	3,500.00	1.40	4,900.00
5	TR-V-309-2( )-TD0	TRANSPORTE DE MATERIAL DE EXCAVACION (desalojo_con_volqueta_inc_cargada)	m3/km	25,689.60	0.34	8,734.46
					<b>SUBTOTAL:</b>	<b>54,825.91</b>
<b>PAVIMENTO</b>						
6	V-406-8	FRESADO DE PAVIMENTO ASFALTICO (inc. desalojo)	m3	4,454.34	13.42	59,777.24
7	V-404-1B	BASE CLASE III	m3	430.18	23.87	10,268.40
8	V-405-1	ASFALTO RC 250 PARA IMPRIMACION	lt	156,355.00	0.50	78,177.50
9	V-405-2	ASFALTO TIPO RC-250 PARA RIEGO DE ADHERENCIA	lt	60,000.00	0.50	30,000.00
10	V-406-2-R	CAPA DE BASE RECUPERADA (base_asfaltica_recuperada_reciclada_existente)	m3	496.68	10.12	5,026.40
11	V-405-5-(10)	CAPA DE RODADURA DE HORMIGON ASFALTICO MEZCLADO EN PLANTA DE E= 10 CM. (dsg)	m2	104,235.00	14.29	1,489,518.15
12	V-703(1)-G	GUARDACAMINO (doble_inc_gema_reflectiva)	m	400.00	67.23	26,892.00
					<b>SUBTOTAL:</b>	<b>1,699,659.69</b>
<b>BORDILLOS Y CUNETAS</b>						
13	V-MR-123	LIMPIEZA DE ALCANTARILLAS	m3	190.00	19.77	3,756.30
14	V-610-(1)0.10	BORDILLO DE HORMIGON (F'c=180KG/CM2_V=0.10m3_ml_longitudinal)	m	2,000.00	20.71	41,420.00
15	V-307-2(1)-ER61	EXCAVACION Y RELLENO PARA ESTRUCTURAS (manual_c/relleno)	m3	155.00	11.88	1,841.40
16	V-503-(2)-6EN	HORMIGON NO ESTRUCTURAL DE CEMENTO PORTLAND, CLASE E, F'c=180 KG/CM2 (CUNETAS EN V_c/encofrado_maestra)	m3	1,600.00	176.04	281,664.00
17	V-301-3(1) - 3	REMOCION DE HORMIGON (hormigon_simple_c/equipo_liviano)	m3	17.00	30.88	524.96
18	V-610-(2)	ACERAS DE HORMIGON (hs. 210 kgs/cm2 e=10 cm.)	m2	337.00	17.21	5,799.77
19	V-609-(6)-020	REFACCION DE POZOS DE ACCESO /SUMIDEROS (alzada_o_bajada_+/-0.20m)	u	67.00	18.91	1,266.97
					<b>SUBTOTAL:</b>	<b>336,273.40</b>
<b>MITIGACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES</b>						
20	V-220-(3)	AFICHES INFORMATIVOS (inc. distribucion)	u	1,000.00	0.83	830.00
21	V-205-(1)	AGUA PARA CONTROL DE POLVO	m3	250.00	4.51	1,127.50
22	V-710-(1) - B	CINTA PLASTICA, LEYENDA DE PELIGRO	m	300.00	0.34	102.00
23	V-710-(1) - C	CONOS REFLECTIVOS H=0.90 M.	u	24.00	43.77	1,050.48
					<b>SUBTOTAL:</b>	<b>3,109.98</b>
<b>SEÑALIZACION</b>						

24	V-705-(2) - LC	MARCAS DE PAVIMENTO (continua_acrilica_a=12cm)	km	21.05	432.72	9,108.76
25	V-705-(2) - CS	MARCAS DE PAVIMENTO (segmentada_acrilica_a=12 cm)	km	12.11	347.51	4,208.35
26	V-705-(2)-CB	MARCA DE PAVIMENTO (bordillo_continua_acrilica_A=30cm)	km	3.16	868.77	2,745.31
27	V-705(4)	MARCAS SOBRESALIDAS DE PAVIMENTO (tachas_bidireccionales)	u	1,000.00	4.78	4,780.00
28	V-708-5(1) - I	SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA 1.20 X 0.60 M	u	4.00	220.78	883.12
29	V-708-5(1)-D	SEÑAL VERTICAL REGULATORIA 0.75 X 0.75 m. (blanco_rojo)	u	39.00	185.76	7,244.64
30	V-708-5(1)-B	SEÑAL VERTICAL PREVENTIVA 0.75 X 0.75 m. (amarillo_negro)	u	83.00	149.78	12,431.74
					<b>SUBTOTAL:</b>	<b>41,401.92</b>
<b>INFRAESTRUCTURA PUENTE AGUARICO</b>						
31	V-307-2(2)-EP08	EXCAVACION Y RELLENO PARA PUENTES (c.relleno_c.bomba)	m3	180.00	7.73	1,391.40
32	V-503-(2)-A10	HORMIGON ESTRUCTURAL DE CEMENTO PORTLAND CLASE B F'C=240 KG/CM2 (infraestructura_c/encofrado)	m3	31.00	190.29	5,898.99
33	V-503(6) - E	HORMIGON SIMPLE DE CEMENTO PORTLAND CLASE E F'C=180 KGS/CM2	m3	1.50	140.07	210.11
34	V-504-(1) - A	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS F'Y=4200 KG/CM2 (corrugadas)	kg	5,552.32	2.00	11,104.64
35	V-607(3) - E	TUBERIA DE PVC PARA DRENES (d=110 mm)	m	14.50	7.49	108.61
36	V-606-1(2)	MATERIAL FILTRANTE	m3	14.50	30.08	436.16
					<b>SUBTOTAL:</b>	<b>19,149.91</b>
<b>SUPERESTRUCTURA PUENTE AGUARICO</b>						
37	V-505-(2)	SUMINISTRO DE ACERO ESTRUCTURAL A588	kg	7,063.44	1.64	11,584.04
38	V-505-(3)	FABRICACIÓN DE ACERO ESTRUCTURAL A-588	kg	7,063.44	1.31	9,253.11
39	V-505-(4)	MONTAJE DE ACERO ESTRUCTURAL A-588	kg	7,063.44	1.24	8,758.67
40	V-505-(1)-A36	SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE DE ACERO (A-36)	kg	2,502.14	3.95	9,883.45
41	V-505-(1)-BM11	SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE DE ACERO A588 (soporte_y_barandas_de_puente)	kg	288.40	3.68	1,061.31
42	V-503-(2) - C	HORMIGON ESTRUCTURAL DE CEMENTO PORTLAND CLASE B 240 KG/CM2 (superestruc inc. encofrado)	m3	40.78	237.13	9,670.16
43	V-504-(1) - A	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS F'Y=4200 KG/CM2 (corrugadas)	kg	4,207.68	2.00	8,415.36
44	V-503-5.01E	JUNTAS DE DILATAACION TIPO MOP	m	24.60	157.59	3,876.71
45	V-503-5.03 - SS	APOYOS DE NEOPRENO DUREZA SHORE 60-70 (AXBXC)	cm3	18,750.00	0.04	750.00
46	V-505-4	MONTAJE DE ACERO ESTRUCTURAL (pernos_expansion_3/4_x_4pulg)	u	80.00	6.33	506.40
47	V-507(2)-A	PINTURA DE ACERO ESTRUCTURAL (esmalte)	m2	75.00	4.30	322.50
48	V-301-3(1) - 3	REMOCION DE HORMIGON (hormigon_simple_c/equipo_liviano)	m3	4.20	30.88	129.70
49	TR-V-309-2( )-TD0	TRANSPORTE DE MATERIAL DE EXCAVACION (desalojo_con_volqueta_inc_cargada)	m3/km	4,620.00	0.34	1,570.80
					<b>SUBTOTAL:</b>	<b>65,782.21</b>
<b>PRELIMINARES Y MANEJO AMBIENTAL PUENTE RIO AGUARICO</b>						
50	V-220-(3)	AFICHES INFORMATIVOS (inc. distribucion)	u	200.00	0.83	166.00
51	V-708-5(1)-A	SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA AMBIENTAL 1.2X0.60m. (verde_blanca)	u	2.00	220.78	441.56
52	V-220-(1)	CHARLAS DE CONCIENTIZACIÓN	u	1.00	413.16	413.16
53	V-710-(1) - B	CINTA PLASTICA, LEYENDA DE PELIGRO	m	100.00	0.34	34.00
54	V-710-(1) - C	CONOS REFLECTIVOS H=0.90 M.	u	20.00	43.77	875.40
					<b>SUBTOTAL:</b>	<b>1,930.12</b>
<b>INFRAESTRUCTURA PUENTE RIO SAN PEDRO</b>						
55	V-303-2(2)-MS01	EXCAVACION EN SUELO (c/maquinaria)	m3	68.73	1.20	82.48
56	V-307-2(2)-EP08	EXCAVACION Y RELLENO PARA PUENTES (c.relleno_c.bomba)	m3	614.88	7.73	4,753.02
57	V-503-(2)-A10	HORMIGON ESTRUCTURAL DE CEMENTO PORTLAND CLASE B F'C=240 KG/CM2 (infraestructura_c/encofrado)	m3	119.40	190.29	22,720.63
58	V-503(6) - E	HORMIGON SIMPLE DE CEMENTO PORTLAND CLASE E F'C=180 KGS/CM2	m3	7.30	140.07	1,022.51
59	V-503-(5) - B	HORMIGON CICLOPEO 180 KG/CM2 (60% H.S.+40% piedra)	m3	76.20	111.00	8,458.20

60	V-504-(1) - A	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS F'Y=4200 KG/CM2 (corrugadas)	kg	16,960.32	2.00	33,920.64
61	V-508-(3)	GAVIONES (galv. 3 tor)	m3	587.00	59.84	35,126.08
62	V-606-1(2)	MATERIAL FILTRANTE	m3	56.90	30.08	1,711.55
63	V-607(3) - E	TUBERIA DE PVC PARA DRENES (d=110 mm)	m	26.00	7.49	194.74
64	V-505-(1)-A36	SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE DE ACERO (A-36)	kg	202.54	3.95	800.03
<b>SUBTOTAL:</b>						<b>108,789.88</b>
<b>SUPERESTRUCTURA PUENTE RIO SAN PEDRO</b>						
65	V-505-(2)	SUMINISTRO DE ACERO ESTRUCTURAL A588	kg	26,278.41	1.64	43,096.59
66	V-505-(3)	FABRICACIÓN DE ACERO ESTRUCTURAL A-588	kg	26,278.41	1.31	34,424.72
67	V-505-(4)	MONTAJE DE ACERO ESTRUCTURAL A-588	kg	26,278.41	1.24	32,585.23
68	V-505-(1)-A36	SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE DE ACERO (A-36)	kg	5,095.15	3.95	20,125.84
69	V-503-(2) - C	HORMIGON ESTRUCTURAL DE CEMENTO PORTLAND CLASE B 240 KG/CM2 (superestruc inc. encofrado)	m3	80.90	237.13	19,183.82
70	V-504-(1) - A	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS F'Y=4200 KG/CM2 (corrugadas)	kg	9,685.86	2.00	19,371.72
71	V-503-5.01E	JUNTAS DE DILATACION TIPO MOP	m	24.60	157.59	3,876.71
72	V-503-5.03 - SS	APOYOS DE NEOPRENO DUREZA SHORE 60-70 (AXBXC)	cm3	22,500.00	0.04	900.00
73	V-505-(1)-BM10	SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE DE ACERO A36 (soporte_y_barandas_de_puente)	kg	435.84	3.48	1,516.72
74	V-505-4	MONTAJE DE ACERO ESTRUCTURAL (pernos_expansion_3/4_x_4pulg)	u	128.00	6.33	810.24
75	V-405-8(1)	PAVIMENTO DE HORMIGON DE CEMENTO PORTLAND (f'c=240Kgs/cm2+_fibra)	m3	11.75	185.71	2,182.09
76	V-507(2)-A	PINTURA DE ACERO ESTRUCTURAL (esmalte)	m2	120.00	4.30	516.00
<b>SUBTOTAL:</b>						<b>178,589.68</b>
<b>PRELIMINARES Y MANEJO AMBIENTAL PUENTE RIO SAN PEDRO</b>						
77	V-220-(3)	AFICHES INFORMATIVOS (inc. distribucion)	u	200.00	0.83	166.00
78	V-708-5(1)-A	SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA AMBIENTAL 1.2X0.60m. (verde_blanca)	u	2.00	220.78	441.56
79	V-220-(1)	CHARLAS DE CONCIENTIZACIÓN	u	1.00	413.16	413.16
80	V-710-(1) - B	CINTA PLASTICA, LEYENDA DE PELIGRO	m	100.00	0.34	34.00
81	V-710-(1) - C	CONOS REFLECTIVOS H=0.90 M.	u	20.00	43.77	875.40
<b>SUBTOTAL:</b>						<b>1,930.12</b>
<b>INFRAESTRUCTURA ALCANTARILLA AMAGUAÑA</b>						
82	V-303-2(2)-MS01	EXCAVACION EN SUELO (c/maquinaria)	m3	181.44	1.20	217.73
83	V-001-003	REPLANTEO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICO (estructuras)	m2	262.08	2.72	712.86
84	V-602-(2A)1 0X2	TUBERIA DE ACERO CORRUGADO D=1.0M E=2MM (GALV.)	m	27.50	183.77	5,053.68
85	V-307-2(2)-EP01	EXCAVACION Y RELLENO PARA PUENTES (c.bomba)	m3	402.95	2.49	1,003.35
86	V-307-2(1)-ER92	EXCAVACION PARA ENCAUZAMIENTO DEL RIO (c/excavadora)	m3	46.80	3.62	169.42
87	V-304-1(1)	MATERIAL DE PRESTAMO LOCAL (explotación,_transporte_y_tendido)	m3	1,899.61	7.01	13,316.27
88	V-503-(2)-A10	HORMIGON ESTRUCTURAL DE CEMENTO PORTLAND CLASE B F'c=240 KG/CM2 (infraestructura_c/encofrado)	m3	260.16	190.29	49,505.85
89	V-503(6) - E	HORMIGON SIMPLE DE CEMENTO PORTLAND CLASE E F'c=180 KGS/CM2	m3	18.64	140.07	2,610.90
90	V-503-(5) - B	HORMIGON CICLOPEO 180 KG/CM2 (60%H.S.+40% piedra)	m3	72.00	111.00	7,992.00
91	V-504-(1) - A	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS F'Y=4200 KG/CM2 (corrugadas)	kg	17,589.00	2.00	35,178.00
92	V-508-(3)	GAVIONES (galv. 3 tor)	m3	38.50	59.84	2,303.84
93	V-504 (2)-AM10	ACERO DE REFUERZO DE MALLA DE ALAMBRE (malla_electrosoldada_6mm*15cm*15cm_p/taludes))	m2	106.00	6.40	678.40
94	V-703-2-AN10	ANCLAJES (anclajes inyectados L=0.9_D=2pul_FI=12mm.)	u	105.00	30.72	3,225.60
95	V-509-2	MORTERO DE CEMENTO 1:3 COLOCADO NEUMATICAMENTE (mortero_lanzado_e=5cm.)	m2	106.00	15.94	1,689.64
96	V-708-5(1)-A	SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA AMBIENTAL 1.2X0.60m. (verde_blanca)	u	2.00	220.78	441.56
97	V-710-(1) - B	CINTA PLASTICA, LEYENDA DE PELIGRO	m	100.00	0.34	34.00
<b>SUBTOTAL:</b>						<b>124,133.10</b>

---

TOTAL PRESUPUESTO: 2,647,882.83

---

**CONDICIONES DEL CONTRATO**

**Plazo de Ejecución:** 6 mes(es)

**Anticipo:** 30 %

**Elaboró:** Ing. HUGO PALLARES ESTRADA