

SEP - G.A.D. PROVINCIA DE PICHINCHA

DGCP - UNIDAD TÉCNICA DE FIJACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Fecha: 04-12-2017

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

Código Obra: CO-221-UTFPU-17

Presupuesto: REHABILITACION DE LA VIA CONOCOTO - AMAGUAÑA

Código de rubro: V-001-004

Unidad: km

Descripción: REPLANTEO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRAFICO (vial: eje,laterales,referencias)

EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
103.001.001	HERRAMIENTA MENOR 3%	341.69000	0.03000	10.25070	1.00000	10.25070
104.001.001	EQUIPO TOPOGRAFICO	1.00000	19.34000	19.34000	23.50000	454.49000
TOTAL						464.74070

MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
002.013	CADENERO EO-D2 (OC III)	2.00000	3.45000	6.90000	23.50000	162.15000
003.001	MAESTRO MAYOR EN EJECUCION DE OBRAS CIVILES EO-C1 (OC V)	1.00000	3.82000	3.82000	23.50000	89.77000
008.001	TOPOGRAFO 2: TITULO EXPERIENCIA MAYOR A 5 AÑOS EO C1	1.00000	3.82000	3.82000	23.50000	89.77000
TOTAL						341.69000

MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO(\$)	C.TOTAL(\$)
004.002.001	PINGOS D=0.10 M	m	10.00000	1.40000	14.000000
005.001.001	CLAVOS DE 1/2, 2, 2 1/2, 3 Y 4 PULG.	kg	2.00000	2.60000	5.200000
006.004.004	MOJON DE HORMIGON SIMPLE H=35CM D=12CM	u	3.00000	2.00000	6.000000
009.002.003	PINTURA DE ESMALTE	gal	0.50000	16.10000	8.050000
TOTAL					33.25000

TRANSPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PES/VOL	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	C.TOTAL(\$)
004.002.001	PINGOS D=0.10 M	ton-km	0.00628	10.00000	20.00000	0.14565	0.18303
005.001.001	CLAVOS DE 1/2, 2, 2 1/2, 3 Y 4 PULG.	ton-km	0.00100	2.00000	20.00000	0.14565	0.00583
006.004.004	MOJON DE HORMIGON SIMPLE H=35CM D=12CM	ton-km	0.00100	3.00000	20.00000	0.14565	0.00874
009.002.003	PINTURA DE ESMALTE	ton-km	0.00683	0.50000	20.00000	0.14565	0.00994
TOTAL							0.20753

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR
COSTOS INDIRECTOS	21.0%	176.37653

COSTO UNITARIO DIRECTO	839.89
COSTOS INDIRECTOS	176.38
COSTO TOTAL DEL RUBRO	1,016.26
PRECIO UNITARIO (\$USD)	1,016.26

Nota: Los cálculos se hacen con todos los decimales y el resultado final se lo redondea a dos decimales

SEP - G.A.D. PROVINCIA DE PICHINCHA

DGCP - UNIDAD TÉCNICA DE FIJACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Fecha: 04-12-2017

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

Código Obra: CO-221-UTFPU-17

Presupuesto: REHABILITACION DE LA VIA CONOCOTO - AMAGUAÑA

Código de rubro: V-303-2(1)-SC03

Unidad: m3

Descripción: EXCAVACION SIN CLASIFICACION (c/excavadora)

EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
101.003.001	EXCAVADORA DE ORUGA DE 145 HP.	1.00000	68.17000	68.17000	0.03676	2.50593
TOTAL						2.50593

MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
001.006	AYUDANTE MAQUINARIA EO-D2 (OC III)	1.00000	3.45000	3.45000	0.03676	0.12682
010.002	OPERADOR EXCAVADORA EO-C1 (G1)	1.00000	3.82000	3.82000	0.03676	0.14042
TOTAL						0.26724

MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO(\$)	C.TOTAL(\$)
TOTAL					0.00000

TRANSPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PES/VOL	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	C.TOTAL(\$)
TOTAL							0.00000

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR
COSTOS INDIRECTOS	21.0%	0.58237

COSTO UNITARIO DIRECTO	2.77
COSTOS INDIRECTOS	0.58
COSTO TOTAL DEL RUBRO	3.36
PRECIO UNITARIO (\$USD)	3.36

Nota: Los cálculos se hacen con todos los decimales y el resultado final se lo redondea a dos decimales

SEP - G.A.D. PROVINCIA DE PICHINCHA

DGCP - UNIDAD TÉCNICA DE FIJACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Fecha: 04-12-2017

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

Código Obra: CO-221-UTFPU-17

Presupuesto: REHABILITACION DE LA VIA CONOCOTO - AMAGUAÑA

Código de rubro: V-508-(3)

Unidad: m3

Descripción: GAVIONES (galv. 3 tor)

EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
103.001.001	HERRAMIENTA MENOR 3%	11.29788	0.03000	0.33894	1.00000	0.33894
TOTAL						0.33894

MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
001.001	PEON EO-E2 (OC I)	4.00000	3.41000	13.64000	0.54000	7.36560
002.001	ALBAÑIL EO-D2 (OC III)	2.00000	3.45000	6.90000	0.54000	3.72600
003.001	MAESTRO MAYOR EN EJECUCION DE OBRAS CIVILES EO-C1 (OC V)	1.00000	3.82000	3.82000	0.05400	0.20628
TOTAL						11.29788

MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO(\$)	C.TOTAL(\$)
002.002.002	PIEDRA BOLA	m3	0.55000	4.50000	2.475000
002.002.006	PIEDRA MOLON O BASILICA	m3	0.55000	5.36000	2.948000
005.003.001	ALAMBRE GALVANIZADO #18	kg	0.25000	2.64000	0.660000
005.009.019	GAVION TRIPLE TORSION GALV. 2*1*1	u	0.50000	44.99000	22.495000
TOTAL					28.57800

TRANSPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PES/VOL	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	C.TOTAL(\$)
002.002.002	PIEDRA BOLA	m3-km	1.00000	0.55000	35.00000	0.23945	4.60934
002.002.006	PIEDRA MOLON O BASILICA	m3-km	1.00000	0.55000	35.00000	0.23945	4.60934
005.003.001	ALAMBRE GALVANIZADO #18	ton-km	0.00100	0.25000	20.00000	0.14565	0.00073
005.009.019	GAVION TRIPLE TORSION GALV. 2*1*1	ton-km	0.01200	0.50000	20.00000	0.14565	0.01748
TOTAL							9.23689

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR
COSTOS INDIRECTOS	21.0%	10.38486

COSTO UNITARIO DIRECTO	49.45
COSTOS INDIRECTOS	10.38
COSTO TOTAL DEL RUBRO	59.84
PRECIO UNITARIO (\$USD)	59.84

Nota: Los cálculos se hacen con todos los decimales y el resultado final se lo redondea a dos decimales

SEP - G.A.D. PROVINCIA DE PICHINCHA

DGCP - UNIDAD TÉCNICA DE FIJACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Fecha: 04-12-2017

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

Código Obra: CO-221-UTFPU-17

Presupuesto: REHABILITACION DE LA VIA CONOCOTO - AMAGUAÑA

Código de rubro: V-303-2(1)-R

Unidad: m3

Descripción: RELLENO COMPACTADO CON EQUIPO PESADO

EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
101.005.001	RODILLO VIBRATORIO LISO - 107 HP.	1.00000	32.50000	32.50000	0.00800	0.26000
101.006.001	MOTONIVELADORA - 125 HP.	1.00000	44.81000	44.81000	0.00800	0.35848
101.007.001	CAMION CISTERNA 12000 LTS. - 170 HP.	1.00000	27.71000	27.71000	0.00800	0.22168
TOTAL						0.84016

MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
001.001	PEON EO-E2 (OC I)	4.00000	3.41000	13.64000	0.00800	0.10912
001.006	AYUDANTE MAQUINARIA EO-D2 (OC III)	2.00000	3.45000	6.90000	0.00800	0.05520
010.001	OPERADOR DE MOTONIVELADORA EO-C1 (G1)	1.00000	3.82000	3.82000	0.00800	0.03056
011.005	OPERADOR DE RODILLO AUTOPROPULSADO EO-C2 (G2)	1.00000	3.64000	3.64000	0.00800	0.02912
015.005	CHOFER TANQUEROS EO C1	1.00000	5.00000	5.00000	0.00800	0.04000
TOTAL						0.26400

MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO(\$)	C.TOTAL(\$)
015.001.001	AGUA	m3	0.10000	0.55000	0.055000
TOTAL					0.05500

TRANSPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PES/VOL	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	C.TOTAL(\$)
015.001.001	AGUA	ton-km	0.00100	0.10000	20.00000	0.14565	0.00029
TOTAL							0.00029

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR
COSTOS INDIRECTOS	21.0%	0.24348

COSTO UNITARIO DIRECTO	1.16
COSTOS INDIRECTOS	0.24
COSTO TOTAL DEL RUBRO	1.40
PRECIO UNITARIO (\$USD)	1.40

Nota: Los cálculos se hacen con todos los decimales y el resultado final se lo redondea a dos decimales

SEP - G.A.D. PROVINCIA DE PICHINCHA

DGCP - UNIDAD TÉCNICA DE FIJACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Fecha: 04-12-2017

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

Código Obra: CO-221-UTFPU-17

Presupuesto: REHABILITACION DE LA VIA CONOCOTO - AMAGUAÑA

Código de rubro: TR-V-309-2(2)-TD01

Unidad: m3/km

Descripción: TRANSPORTE DE MATERIAL DE EXCAVACION (desalojo_con_volqueta_inc_cargada)

EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
101.001.002	VOLQUETA DE 8 M3	1.00000	19.38000	19.38000	0.01000	0.19380
101.002.004	CARGADORA FRONTAL 110 HP.	1.00000	28.20000	28.20000	0.00100	0.02820
	TOTAL					0.22200

MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
001.006	AYUDANTE MAQUINARIA EO-D2 (OC III)	1.00000	3.45000	3.45000	0.00100	0.00345
010.010	OPERADOR CARGADORA FRONTAL (PAYLOADER SOBRE RUEDAS U ORUGAS) EO-C1 (G1)	1.00000	3.82000	3.82000	0.00100	0.00382
015.004	CHOFER VOLQUETAS EO C1	1.00000	5.00000	5.00000	0.01000	0.05000
	TOTAL					0.05727

MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO(\$)	C.TOTAL(\$)
	TOTAL				0.00000

TRANSPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD PES/VOL	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	C.TOTAL(\$)
	TOTAL					0.00000

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR
COSTOS INDIRECTOS	21.0%	0.05865

COSTO UNITARIO DIRECTO	0.28
COSTOS INDIRECTOS	0.06
COSTO TOTAL DEL RUBRO	0.34
PRECIO UNITARIO (\$USD)	0.34

Distancia a la escombrera: D= 25.0 km

Nota: Los cálculos se hacen con todos los decimales y el resultado final se lo redondea a dos decimales

SEP - G.A.D. PROVINCIA DE PICHINCHA

DGCP - UNIDAD TÉCNICA DE FIJACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Fecha: 04-12-2017

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

Código Obra: CO-221-UTFPU-17

Presupuesto: REHABILITACION DE LA VIA CONOCOTO - AMAGUAÑA

Código de rubro: V-406-8

Unidad: m3

Descripción: FRESADO DE PAVIMENTO ASFALTICO (inc. desalojo)

EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
101.001.002	VOLQUETA DE 8 M3	3.00000	19.38000	58.14000	0.05000	2.90700
101.011.012	ESCOBA AUTOPROPULSADA - 76 HP.	1.00000	21.67000	21.67000	0.05000	1.08350
101.013.001	FRESADORA 261 KW / 350 HP / 355 PS	1.00000	101.97000	101.97000	0.05000	5.09850
103.001.001	HERRAMIENTA MENOR 3%	1.46800	0.03000	0.04404	1.00000	0.04404
	TOTAL					9.13304

MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
001.006	AYUDANTE MAQUINARIA EO-D2 (OC III)	2.00000	3.45000	6.90000	0.05000	0.34500
010.027	OPERADOR DE EQUIPO EN GENERAL EO-C1 (G 1)	1.00000	3.82000	3.82000	0.05000	0.19100
011.015	OPERADOR BARREDORA AUTOPROPULSADA EO-C2 (G2)	1.00000	3.64000	3.64000	0.05000	0.18200
015.004	CHOFER VOLQUETAS EO C1	3.00000	5.00000	15.00000	0.05000	0.75000
	TOTAL					1.46800

MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO(\$)	C.TOTAL(\$)
005.013.008	PUNTAS DE TUGSTENO D= 19.8MM	u	0.04000	7.85000	0.314000
005.013.009	BASES DE PUNTA (PORTA PUNTAS)	u	0.01200	14.36000	0.172320
	TOTAL				0.48632

TRANSPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PES/VOL	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	C.TOTAL(\$)
005.013.008	PUNTAS DE TUGSTENO D= 19.8MM	ton-km	0.00014	0.04000	20.00000	0.14565	0.00002
005.013.009	BASES DE PUNTA (PORTA PUNTAS)	ton-km	0.00020	0.01200	20.00000	0.14565	0.00001
	TOTAL						0.00002

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR
COSTOS INDIRECTOS	21.0%	2.32835

COSTO UNITARIO DIRECTO	11.09
COSTOS INDIRECTOS	2.33
COSTO TOTAL DEL RUBRO	13.42
PRECIO UNITARIO (\$USD)	13.42

Nota: Los cálculos se hacen con todos los decimales y el resultado final se lo redondea a dos decimales

SEP - G.A.D. PROVINCIA DE PICHINCHA

DGCP - UNIDAD TÉCNICA DE FIJACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Fecha: 04-12-2017

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

Código Obra: CO-221-UTFPU-17

Presupuesto: REHABILITACION DE LA VIA CONOCOTO - AMAGUAÑA

Código de rubro: V-404-1B

Unidad: m3

Descripción: BASE CLASE III

EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
101.005.001	RODILLO VIBRATORIO LISO - 107 HP.	1.00000	32.50000	32.50000	0.00800	0.26000
101.006.001	MOTONIVELADORA - 125 HP.	1.00000	44.81000	44.81000	0.00800	0.35848
101.007.001	CAMION CISTERNA 12000 LTS. - 170 HP.	1.00000	27.71000	27.71000	0.00800	0.22168
TOTAL						0.84016

MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
001.001	PEON EO-E2 (OC I)	2.00000	3.41000	6.82000	0.00800	0.05456
001.006	AYUDANTE MAQUINARIA EO-D2 (OC III)	2.00000	3.45000	6.90000	0.00800	0.05520
010.001	OPERADOR DE MOTONIVELADORA EO-C1 (G1)	1.00000	3.82000	3.82000	0.00800	0.03056
011.005	OPERADOR DE RODILLO AUTOPROPULSADO EO-C2 (G2)	1.00000	3.64000	3.64000	0.00800	0.02912
015.005	CHOFER TANQUEROS EO C1	1.00000	5.00000	5.00000	0.00800	0.04000
TOTAL						0.20944

MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO(\$)	C.TOTAL(\$)
002.002.009	BASE CLASE III	m3	1.20000	7.14000	8.568000
015.001.001	AGUA	m3	0.10000	0.55000	0.055000
TOTAL					8.62300

TRANSPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PES/VOL	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	C.TOTAL(\$)
002.002.009	BASE CLASE III	m3-km	1.00000	1.20000	35.00000	0.23945	10.05675
015.001.001	AGUA	ton-km	0.00100	0.10000	20.00000	0.14565	0.00029
TOTAL							10.05704

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR
COSTOS INDIRECTOS	21.0%	4.14322

COSTO UNITARIO DIRECTO	19.73
COSTOS INDIRECTOS	4.14
COSTO TOTAL DEL RUBRO	23.87
PRECIO UNITARIO (\$USD)	23.87

Nota: Los cálculos se hacen con todos los decimales y el resultado final se lo redondea a dos decimales

SEP - G.A.D. PROVINCIA DE PICHINCHA

DGCP - UNIDAD TÉCNICA DE FIJACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Fecha: 04-12-2017

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

Código Obra: CO-221-UTFPU-17

Presupuesto: REHABILITACION DE LA VIA CONOCOTO - AMAGUAÑA

Código de rubro: V-405-1

Unidad: lt

Descripción: ASFALTO RC 250 PARA IMPRIMACION

EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
101.007.001	CAMION CISTERNA 12000 LTS. - 170 HP.	1.00000	27.71000	27.71000	0.00040	0.01108
101.011.001	DISTRIBUIDOR DE ASFALTO - 300 HP.	1.00000	34.22000	34.22000	0.00040	0.01369
101.011.012	ESCOBA AUTOPROPULSADA - 76 HP.	1.00000	21.67000	21.67000	0.00040	0.00867
	TOTAL					0.03344

MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
001.001	PEON EO-E2 (OC I)	6.00000	3.41000	20.46000	0.00040	0.00818
001.006	AYUDANTE MAQUINARIA EO-D2 (OC III)	1.00000	3.45000	3.45000	0.00040	0.00138
011.006	OPERADOR DISTRIBUIDOR DE ASFALTO O AGREGADOS EO-C2 (G2)	1.00000	3.64000	3.64000	0.00040	0.00146
011.015	OPERADOR BARREDORA AUTOPROPULSADA EO-C2 (G2)	1.00000	3.64000	3.64000	0.00040	0.00146
015.005	CHOFER TANQUEROS EO C1	1.00000	5.00000	5.00000	0.00040	0.00200
	TOTAL					0.01448

MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO(\$)	C.TOTAL(\$)
001.002.003	ASFALTO RC 250	lt	1.03000	0.35000	0.360500
015.001.009	DIESEL	lt	0.00800	0.26000	0.002080
	TOTAL				0.36258

TRANSPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PES/VOL	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	C.TOTAL(\$)
001.002.003	ASFALTO RC 250	ton-km	0.00080	1.03000	20.00000	0.14565	0.00240
015.001.009	DIESEL	ton-km	0.00100	0.00800	20.00000	0.14565	0.00002
	TOTAL						0.00242

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR
COSTOS INDIRECTOS	21.0%	0.08671

COSTO UNITARIO DIRECTO	0.41
COSTOS INDIRECTOS	0.09
COSTO TOTAL DEL RUBRO	0.50
PRECIO UNITARIO (\$USD)	0.50

Nota: Los cálculos se hacen con todos los decimales y el resultado final se lo redondea a dos decimales

SEP - G.A.D. PROVINCIA DE PICHINCHA

DGCP - UNIDAD TÉCNICA DE FIJACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Fecha: 04-12-2017

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

Código Obra: CO-221-UTFPU-17

Presupuesto: REHABILITACION DE LA VIA CONOCOTO - AMAGUAÑA

Código de rubro: V-405-2

Unidad: lt

Descripción: ASFALTO TIPO RC-250 PARA RIEGO DE ADHERENCIA

EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
101.007.001	CAMION CISTERNA 12000 LTS. - 170 HP.	1.00000	27.71000	27.71000	0.00040	0.01108
101.011.001	DISTRIBUIDOR DE ASFALTO - 300 HP.	1.00000	34.22000	34.22000	0.00040	0.01369
101.011.012	ESCOBA AUTOPROPULSADA - 76 HP.	1.00000	21.67000	21.67000	0.00040	0.00867
	TOTAL					0.03344

MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
001.001	PEON EO-E2 (OC I)	6.00000	3.41000	20.46000	0.00040	0.00818
001.006	AYUDANTE MAQUINARIA EO-D2 (OC III)	1.00000	3.45000	3.45000	0.00040	0.00138
011.006	OPERADOR DISTRIBUIDOR DE ASFALTO O AGREGADOS EO-C2 (G2)	1.00000	3.64000	3.64000	0.00040	0.00146
011.015	OPERADOR BARREDORA AUTOPROPULSADA EO-C2 (G2)	1.00000	3.64000	3.64000	0.00040	0.00146
015.005	CHOFER TANQUEROS EO C1	1.00000	5.00000	5.00000	0.00040	0.00200
	TOTAL					0.01448

MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO(\$)	C.TOTAL(\$)
001.002.003	ASFALTO RC 250	lt	1.03000	0.35000	0.360500
015.001.009	DIESEL	lt	0.00800	0.26000	0.002080
	TOTAL				0.36258

TRANSPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PES/VOL	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	C.TOTAL(\$)
001.002.003	ASFALTO RC 250	ton-km	0.00080	1.03000	20.00000	0.14565	0.00240
015.001.009	DIESEL	ton-km	0.00100	0.00800	20.00000	0.14565	0.00002
	TOTAL						0.00242

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR
COSTOS INDIRECTOS	21.0%	0.08671

COSTO UNITARIO DIRECTO	0.41
COSTOS INDIRECTOS	0.09
COSTO TOTAL DEL RUBRO	0.50
PRECIO UNITARIO (\$USD)	0.50

Nota: Los cálculos se hacen con todos los decimales y el resultado final se lo redondea a dos decimales

SEP - G.A.D. PROVINCIA DE PICHINCHA

DGCP - UNIDAD TÉCNICA DE FIJACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Fecha: 04-12-2017

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

Código Obra: CO-221-UTFPU-17

Presupuesto: REHABILITACION DE LA VIA CONOCOTO - AMAGUAÑA

Código de rubro: V-406-2-R

Unidad: m3

Descripción: CAPA DE BASE RECUPERADA (base_asfaltica_recuperada_reciclada_existente)

EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
101.005.001	RODILLO VIBRATORIO LISO - 107 HP.	1.00000	32.50000	32.50000	0.05000	1.62500
101.005.006	RODILLO NEUMATICO - 77 HP.	1.00000	39.84000	39.84000	0.05000	1.99200
101.006.001	MOTONIVELADORA - 125 HP.	1.00000	44.81000	44.81000	0.05000	2.24050
101.011.012	ESCOBA AUTOPROPULSADA - 76 HP.	1.00000	21.67000	21.67000	0.05000	1.08350
TOTAL						6.94100

MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
001.001	PEON EO-E2 (OC I)	2.00000	3.41000	6.82000	0.05000	0.34100
001.006	AYUDANTE MAQUINARIA EO-D2 (OC III)	2.00000	3.45000	6.90000	0.05000	0.34500
010.001	OPERADOR DE MOTONIVELADORA EO-C1 (G1)	1.00000	3.82000	3.82000	0.05000	0.19100
011.005	OPERADOR DE RODILLO AUTOPROPULSADO EO-C2 (G2)	2.00000	3.64000	7.28000	0.05000	0.36400
011.013	OPERADOR TRACTOR DE RUEDAS (BARREDORA, CEGADORA, RODILLO REMOLCADO, FRANJEADORA) EO-C2 (G2)	1.00000	3.64000	3.64000	0.05000	0.18200
TOTAL						1.42300

MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO(\$)	C.TOTAL(\$)
001.002.010	BASE ASFALTICA RECUPERADA (RECICLADA)	m3	1.00000	0.00001	0.000010
TOTAL					0.00001

TRANSPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PES/VOL	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	C.TOTAL(\$)
001.002.010	BASE ASFALTICA RECUPERADA (RECICLADA)	ton-km	2.00000	1.00000	0.00000	0.00000	0.00000
TOTAL							0.00000

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR
COSTOS INDIRECTOS	21.0%	1.75644

COSTO UNITARIO DIRECTO	8.36
COSTOS INDIRECTOS	1.76
COSTO TOTAL DEL RUBRO	10.12
PRECIO UNITARIO (\$USD)	10.12

Nota: Los cálculos se hacen con todos los decimales y el resultado final se lo redondea a dos decimales

SEP - G.A.D. PROVINCIA DE PICHINCHA

DGCP - UNIDAD TÉCNICA DE FIJACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Fecha: 04-12-2017

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

Código Obra: CO-221-UTFPU-17

Presupuesto: REHABILITACION DE LA VIA CONOCOTO - AMAGUAÑA

Código de rubro: V-405-5-(10)

Unidad: m2

Descripción: CAPA DE RODADURA DE HORMIGON ASFALTICO MEZCLADO EN PLANTA DE E= 10 CM. (dsg)

EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
101.002.004	CARGADORA FRONTAL 110 HP.	1.00000	28.20000	28.20000	0.00509	0.14365
101.005.005	RODILLO DE ASFALTO (DOS TAMBORES) - 107 HP.	1.00000	47.42000	47.42000	0.00509	0.24155
101.005.006	RODILLO NEUMATICO - 77 HP.	1.00000	39.84000	39.84000	0.00509	0.20294
101.008.006	PLANTA ELECTRICA 175 KVA - 260 HP.	1.00000	32.59000	32.59000	0.00509	0.16601
101.011.002	TERMINADORA DE ASFALTO - 95 HP.	1.00000	88.51000	88.51000	0.00509	0.45086
101.011.006	PLANTA DE ASFALTO - 90 TON./H.	1.00000	200.76000	200.76000	0.00509	1.02265
					TOTAL	2.22766

MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
001.001	PEON EO-E2 (OC I)	10.00000	3.41000	34.10000	0.00509	0.17370
001.006	AYUDANTE MAQUINARIA EO-D2 (OC III)	6.00000	3.45000	20.70000	0.00509	0.10544
005.001	INSPECTOR DE OBRA EO-B3 (OC V)	1.00000	3.83000	3.83000	0.00509	0.01951
010.010	OPERADOR CARGADORA FRONTAL (PAYLOADER SOBRE RUEDAS U ORUGAS) EO-C1 (G1)	1.00000	3.82000	3.82000	0.00509	0.01946
010.027	OPERADOR DE EQUIPO EN GENERAL EO-C1 (G 1)	1.00000	3.82000	3.82000	0.00509	0.01946
011.003	OPERADOR RESPONSABLE DE LA PLANTA ASFALTICA EO-C2 (G2)	1.00000	3.64000	3.64000	0.00509	0.01854
011.005	OPERADOR DE RODILLO AUTOPROPULSADO EO-C2 (G2)	2.00000	3.64000	7.28000	0.00509	0.03708
011.009	OPERADOR ACABADORA DE PAVIMENTO ASFALTICO EO-C2 (G2)	1.00000	3.64000	3.64000	0.00509	0.01854
					TOTAL	0.41174

MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO(\$)	C.TOTAL(\$)
001.002.001	ASFALTO	lt	13.18828	0.35000	4.615898
002.003.002	MATERIAL TRITURADO 3/4"	m3	0.00678	9.75000	0.066105
002.003.003	AGREGADO PASANTE #4 (4.75MM)	m3	0.02341	10.00000	0.234100
002.003.004	MATERIAL TRITURADO DE 3/8 PULG	m3	0.13007	10.00000	1.300700
015.001.009	DIESEL	lt	5.98500	0.26000	1.556100
				TOTAL	7.77290

TRANSPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PES/VOL	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	C.TOTAL(\$)
001.002.001	ASFALTO	ton-km	0.00100	13.18828	20.00000	0.14565	0.03842
002.003.002	MATERIAL TRITURADO 3/4"	m3-km	1.00000	0.00678	35.00000	0.23945	0.05682
002.003.003	AGREGADO PASANTE #4 (4.75MM)	m3-km	1.00000	0.02341	35.00000	0.23945	0.19619
002.003.004	MATERIAL TRITURADO DE 3/8 PULG	m3-km	1.00000	0.13007	35.00000	0.23945	1.09007
015.001.009	DIESEL	ton-km	0.00100	5.98500	20.00000	0.14565	0.01744
						TOTAL	1.39893

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR
COSTOS INDIRECTOS	21.0%	2.48036
COSTO UNITARIO DIRECTO		11.81
COSTOS INDIRECTOS		2.48
COSTO TOTAL DEL RUBRO		14.29
PRECIO UNITARIO (\$USD)		14.29

Nota: Los cálculos se hacen con todos los decimales y el resultado final se lo redondea a dos decimales

SEP - G.A.D. PROVINCIA DE PICHINCHA

DGCP - UNIDAD TÉCNICA DE FIJACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Fecha: 04-12-2017

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

Código Obra: CO-221-UTFPU-17

Presupuesto: REHABILITACION DE LA VIA CONOCOTO - AMAGUAÑA

Código de rubro: V-703(1)-G

Unidad: m

Descripción: GUARDACAMINO (doble_inc_gema_reflectiva)

EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
103.001.002	HERRAMIENTA MENOR 5%	4.38480	0.05000	0.21924	1.00000	0.21924
TOTAL						0.21924

MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
001.001	PEON EO-E2 (OC I)	4.00000	3.41000	13.64000	0.18000	2.45520
002.001	ALBAÑIL EO-D2 (OC III)	2.00000	3.45000	6.90000	0.18000	1.24200
003.001	MAESTRO MAYOR EN EJECUCION DE OBRAS CIVILES EO-C1 (OC V)	1.00000	3.82000	3.82000	0.18000	0.68760
TOTAL						4.38480

MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO(\$)	C.TOTAL(\$)	
001.001.001	CEMENTO PORTLAND TIPO I	kg	14.42000	0.16000	2.307200	
002.001.001	ARENA	m3	0.01840	5.36000	0.098624	
002.001.002	RIPIO	m3	0.02840	5.36000	0.152224	
003.001.001	ADITIVO PLASTIFICANTE	kg	0.02884	2.24000	0.064602	
005.005.007	PERFIL TIPO W (GUARDACAMINO) ACC.	m	2.10000	15.80000	33.180000	
005.005.008	POSTE PARA GUARDACAMINO H1.80M	u	0.30000	31.70000	9.510000	
005.005.010	TERMINAL DE GUARDACAMINO	u	0.15000	14.30000	2.145000	
005.005.011	PERNOS GUARDACAMINO 5/8 X 1 1/4 PULG.	u	1.50000	0.90000	1.350000	
015.001.001	AGUA	m3	0.00884	0.55000	0.004862	
021.001.022	GEMA REFLECTIVA	u	0.52500	2.80000	1.470000	
TOTAL						50.28251

TRANSPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PES/VOL	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	C.TOTAL(\$)
001.001.001	CEMENTO PORTLAND TIPO I	ton-km	0.00100	14.42000	20.00000	0.14565	0.04201
002.001.001	ARENA	m3-km	1.00000	0.01840	35.00000	0.23945	0.15420
002.001.002	RIPIO	m3-km	1.00000	0.02840	35.00000	0.23945	0.23801
003.001.001	ADITIVO PLASTIFICANTE	ton-km	0.00100	0.02884	20.00000	0.14565	0.00008
005.005.007	PERFIL TIPO W (GUARDACAMINO) ACC.	ton-km	0.01076	2.10000	20.00000	0.14565	0.06582
005.005.008	POSTE PARA GUARDACAMINO H1.80M	ton-km	0.02000	0.30000	20.00000	0.14565	0.01748
005.005.010	TERMINAL DE GUARDACAMINO	ton-km	0.00900	0.15000	20.00000	0.14565	0.00393
005.005.011	PERNOS GUARDACAMINO 5/8 X 1 1/4 PULG.	ton-km	0.00000	1.50000	20.00000	0.14565	0.00000
015.001.001	AGUA	ton-km	0.00100	0.00884	20.00000	0.14565	0.00003
021.001.022	GEMA REFLECTIVA	ton-km	0.10000	0.52500	20.00000	0.14565	0.15294
TOTAL							0.67450

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR
-------------	------------	-------

COSTOS INDIRECTOS

21.0%

11.66782

COSTO UNITARIO DIRECTO	55.56
COSTOS INDIRECTOS	11.67
COSTO TOTAL DEL RUBRO	67.23
PRECIO UNITARIO (\$USD)	67.23

Nota: Los cálculos se hacen con todos los decimales y el resultado final se lo redondea a dos decimales

SEP - G.A.D. PROVINCIA DE PICHINCHA

DGCP - UNIDAD TÉCNICA DE FIJACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Fecha: 04-12-2017

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

Código Obra: CO-221-UTFPU-17

Presupuesto: REHABILITACION DE LA VIA CONOCOTO - AMAGUAÑA

Código de rubro: V-MR-123

Unidad: m3

Descripción: LIMPIEZA DE ALCANTARILLAS

EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
103.001.001	HERRAMIENTA MENOR 3%	15.86312	0.03000	0.47589	1.00000	0.47589
TOTAL						0.47589

MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
001.001	PEON EO-E2 (OC I)	10.00000	3.41000	34.10000	0.45500	15.51550
003.001	MAESTRO MAYOR EN EJECUCION DE OBRAS CIVILES EO-C1 (OC V)	1.00000	3.82000	3.82000	0.09100	0.34762
TOTAL						15.86312

MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO(\$)	C.TOTAL(\$)
TOTAL					0.00000

TRANSPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PES/VOL	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	C.TOTAL(\$)
TOTAL							0.00000

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR
COSTOS INDIRECTOS	21.0%	3.43119

COSTO UNITARIO DIRECTO	16.34
COSTOS INDIRECTOS	3.43
COSTO TOTAL DEL RUBRO	19.77
PRECIO UNITARIO (\$USD)	19.77

Nota: Los cálculos se hacen con todos los decimales y el resultado final se lo redondea a dos decimales

SEP - G.A.D. PROVINCIA DE PICHINCHA

DGCP - UNIDAD TÉCNICA DE FIJACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Fecha: 04-12-2017

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

Código Obra: CO-221-UTFPU-17

Presupuesto: REHABILITACION DE LA VIA CONOCOTO - AMAGUAÑA

Código de rubro: V-610-(1)0.10

Unidad: m

Descripción: BORDILLO DE HORMIGON (F'c=180KG/CM2_V=0.10m3_ml_longitudinal)

EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
102.001.001	HORMIGONERA DE 1 SACO - 8 HP.	1.00000	3.75000	3.75000	0.09000	0.33750
102.003.002	VIBRADOR DE HORMIGON - 6 HP.	1.00000	1.91000	1.91000	0.09000	0.17190
103.001.001	HERRAMIENTA MENOR 3%	6.81600	0.03000	0.20448	1.00000	0.20448
					TOTAL	0.71388

MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
001.001	PEON EO-E2 (OC I)	2.00000	3.41000	6.82000	0.32500	2.21650
001.005	AYUDANTE DE CARPINTERO EO-E2 (OC I)	1.00000	3.41000	3.41000	0.15000	0.51150
002.001	ALBAÑIL EO-D2 (OC III)	3.00000	3.45000	10.35000	0.17500	1.81125
002.002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO EO-D2 (OC III)	2.00000	3.45000	6.90000	0.09000	0.62100
002.006	CARPINTERO EO-D2 (OC III)	2.00000	3.45000	6.90000	0.15000	1.03500
003.001	MAESTRO MAYOR EN EJECUCION DE OBRAS CIVILES EO-C1 (OC V)	1.00000	3.82000	3.82000	0.16250	0.62075
					TOTAL	6.81600

MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO(\$)	C.TOTAL(\$)
001.001.001	CEMENTO PORTLAND TIPO I	kg	33.50000	0.16000	5.360000
002.001.001	ARENA	m3	0.05000	5.36000	0.268000
002.001.002	RIPIO	m3	0.08000	5.36000	0.428800
003.001.001	ADITIVO PLASTIFICANTE	kg	0.06700	2.24000	0.150080
003.001.007	DESECOFRANTE	gal	0.03800	8.87000	0.337060
004.002.001	PINGOS D=0.10 M	m	0.18800	1.40000	0.263200
004.004.001	TABLERO CONTRACHAPADO DE 12MM. TIPO C, 1.22*2.44 M	u	0.02200	30.13000	0.662860
004.005.001	ALFAJIA (CORREA) EUCALIPTO 0.06*0.06 M SECA INTERPERIE Y CEPILLADA	m	0.12500	1.67000	0.208750
004.005.002	ALFAJIA EUCALIPTO 2.40*0.04*0.04(RIEL SECO A INTERPERIE)	m	0.29700	1.04000	0.308880
005.001.001	CLAVOS DE 1/2, 2, 2 1/2, 3 Y 4 PULG.	kg	0.15000	2.60000	0.390000
015.001.001	AGUA	m3	0.02300	0.55000	0.012650
				TOTAL	8.39028

TRANSPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PES/VOL	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	C.TOTAL(\$)
001.001.001	CEMENTO PORTLAND TIPO I	ton-km	0.00100	33.50000	20.00000	0.14565	0.09759
002.001.001	ARENA	m3-km	1.00000	0.05000	35.00000	0.23945	0.41903
002.001.002	RIPIO	m3-km	1.00000	0.08000	35.00000	0.23945	0.67045
003.001.001	ADITIVO PLASTIFICANTE	ton-km	0.00100	0.06700	20.00000	0.14565	0.00020
003.001.007	DESECOFRANTE	ton-km	0.00352	0.03800	20.00000	0.14565	0.00039
004.002.001	PINGOS D=0.10 M	ton-km	0.00628	0.18800	20.00000	0.14565	0.00344
004.004.001	TABLERO CONTRACHAPADO DE 12MM. TIPO C, 1.22*2.44 M	ton-km	0.02143	0.02200	20.00000	0.14565	0.00137
	ALFAJIA (CORREA) EUCALIPTO 0.06*0.06 M						

004.005.001	SECA INTERPERIE Y CEPILLADA	ton-km	0.00288	0.12500	20.00000	0.14565	0.00105
004.005.002	ALFAJIA EUCALIPTO 2.40*0.04*0.04(RIEL SECO A INTERPERIE)	ton-km	0.00128	0.29700	20.00000	0.14565	0.00111
005.001.001	CLAVOS DE 1/2, 2, 2 1/2, 3 Y 4 PULG.	ton-km	0.00100	0.15000	20.00000	0.14565	0.00044
015.001.001	AGUA	ton-km	0.00100	0.02300	20.00000	0.14565	0.00007
						TOTAL	1.19513

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR
COSTOS INDIRECTOS	21.0%	3.59421
COSTO UNITARIO DIRECTO		17.12
COSTOS INDIRECTOS		3.59
COSTO TOTAL DEL RUBRO		20.71
PRECIO UNITARIO (\$USD)		20.71

Nota: Los cálculos se hacen con todos los decimales y el resultado final se lo redondea a dos decimales

SEP - G.A.D. PROVINCIA DE PICHINCHA

DGCP - UNIDAD TÉCNICA DE FIJACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Fecha: 04-12-2017

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

Código Obra: CO-221-UTFPU-17

Presupuesto: REHABILITACION DE LA VIA CONOCOTO - AMAGUAÑA

Código de rubro: V-307-2(1)-ER61

Unidad: m3

Descripción: EXCAVACION Y RELLENO PARA ESTRUCTURAS (manual_c/relleno)

EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
102.002.001	COMPACTADOR MANUAL 5 HP.	1.00000	2.55000	2.55000	0.16000	0.40800
103.001.002	HERRAMIENTA MENOR 5%	8.93232	0.05000	0.44662	1.00000	0.44662
					TOTAL	0.85462

MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
001.001	PEON EO-E2 (OC I)	2.00000	3.41000	6.82000	1.10500	7.53610
002.002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO EO-D2 (OC III)	1.00000	3.45000	3.45000	0.16000	0.55200
003.001	MAESTRO MAYOR EN EJECUCION DE OBRAS CIVILES EO-C1 (OC V)	1.00000	3.82000	3.82000	0.22100	0.84422
					TOTAL	8.93232

MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO(\$)	C.TOTAL(\$)
015.001.001	AGUA	m3	0.05000	0.55000	0.027500
				TOTAL	0.02750

TRANSPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PES/VOL	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	C.TOTAL(\$)
015.001.001	AGUA	ton-km	0.00100	0.05000	20.00000	0.14565	0.00015
						TOTAL	0.00015

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR
COSTOS INDIRECTOS	21.0%	2.06106

COSTO UNITARIO DIRECTO	9.81
COSTOS INDIRECTOS	2.06
COSTO TOTAL DEL RUBRO	11.88
PRECIO UNITARIO (\$USD)	11.88

Nota: Los cálculos se hacen con todos los decimales y el resultado final se lo redondea a dos decimales

SEP - G.A.D. PROVINCIA DE PICHINCHA

DGCP - UNIDAD TÉCNICA DE FIJACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Fecha: 04-12-2017

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

Código Obra: CO-221-UTFPU-17

Presupuesto: REHABILITACION DE LA VIA CONOCOTO - AMAGUAÑA

Código de rubro: V-503-(2)-6EN

Unidad: m3

Descripción: HORMIGON NO ESTRUCTURAL DE CEMENTO PORTLAND, CLASE E, F'C=180 KG/CM2
(CUNETAS_EN_V_c/encofrado_maestra)

EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
102.001.001	HORMIGONERA DE 1 SACO - 8 HP.	1.00000	3.75000	3.75000	0.95000	3.56250
102.003.002	VIBRADOR DE HORMIGON - 6 HP.	1.00000	1.91000	1.91000	0.95000	1.81450
103.001.002	HERRAMIENTA MENOR 5%	59.01700	0.05000	2.95085	1.00000	2.95085
					TOTAL	8.32785

MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
001.001	PEON EO-E2 (OC I)	2.00000	3.41000	6.82000	2.75000	18.75500
001.005	AYUDANTE DE CARPINTERO EO-E2 (OC I)	1.00000	3.41000	3.41000	0.20000	0.68200
002.001	ALBAÑIL EO-D2 (OC III)	3.00000	3.45000	10.35000	2.55000	26.39250
002.002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO EO-D2 (OC III)	2.00000	3.45000	6.90000	0.95000	6.55500
002.006	CARPINTERO EO-D2 (OC III)	2.00000	3.45000	6.90000	0.20000	1.38000
003.001	MAESTRO MAYOR EN EJECUCION DE OBRAS CIVILES EO-C1 (OC V)	1.00000	3.82000	3.82000	1.37500	5.25250
					TOTAL	59.01700

MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO(\$)	C.TOTAL(\$)	
001.001.001	CEMENTO PORTLAND TIPO I	kg	335.00000	0.16000	53.600000	
002.001.001	ARENA	m3	0.50000	5.36000	2.680000	
002.001.002	RIPIO	m3	0.80000	5.36000	4.288000	
003.001.001	ADITIVO PLASTIFICANTE	kg	0.67000	2.24000	1.500800	
004.001.003	TABLA DE MONTE DE 2.40*0.30 M.	u	1.50000	2.60000	3.900000	
005.001.001	CLAVOS DE 1/2, 2, 2 1/2, 3 Y 4 PULG.	kg	0.05000	2.60000	0.130000	
015.001.001	AGUA	m3	0.22100	0.55000	0.121550	
					TOTAL	66.22035

TRANSPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PES/VOL	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	C.TOTAL(\$)
001.001.001	CEMENTO PORTLAND TIPO I	ton-km	0.00100	335.00000	20.00000	0.14565	0.97587
002.001.001	ARENA	m3-km	1.00000	0.50000	35.00000	0.23945	4.19031
002.001.002	RIPIO	m3-km	1.00000	0.80000	35.00000	0.23945	6.70450
003.001.001	ADITIVO PLASTIFICANTE	ton-km	0.00100	0.67000	20.00000	0.14565	0.00195
004.001.003	TABLA DE MONTE DE 2.40*0.30 M.	ton-km	0.01152	1.50000	20.00000	0.14565	0.05034
005.001.001	CLAVOS DE 1/2, 2, 2 1/2, 3 Y 4 PULG.	ton-km	0.00100	0.05000	20.00000	0.14565	0.00015
015.001.001	AGUA	ton-km	0.00100	0.22100	20.00000	0.14565	0.00064
						TOTAL	11.92376

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR
COSTOS INDIRECTOS	21.0%	30.55268

COSTO UNITARIO DIRECTO	145.49
COSTOS INDIRECTOS	30.55
COSTO TOTAL DEL RUBRO	176.04
PRECIO UNITARIO (\$USD)	176.04

Nota: Los cálculos se hacen con todos los decimales y el resultado final se lo redondea a dos decimales

SEP - G.A.D. PROVINCIA DE PICHINCHA

DGCP - UNIDAD TÉCNICA DE FIJACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Fecha: 04-12-2017

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

Código Obra: CO-221-UTFPU-17

Presupuesto: REHABILITACION DE LA VIA CONOCOTO - AMAGUAÑA

Código de rubro: V-301-3(1) - 3

Unidad: m3

Descripción: REMOCION DE HORMIGON (hormigon_simple_c/equipo_liviano)

EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
101.008.004	COMPRESOR DE AIRE 375 CFM - 125 HP.	1.00000	16.00000	16.00000	0.35000	5.60000
102.004.014	MARTILLO NEUMATICO / ROMPEDOR 60-70 CFM, 2200 GXM	2.00000	19.12000	38.24000	0.35000	13.38400
103.001.001	HERRAMIENTA MENOR 3%	6.34270	0.03000	0.19028	1.00000	0.19028
TOTAL						19.17428

MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
001.001	PEON EO-E2 (OC I)	2.00000	3.41000	6.82000	0.35000	2.38700
003.001	MAESTRO MAYOR EN EJECUCION DE OBRAS CIVILES EO-C1 (OC V)	1.00000	3.82000	3.82000	0.03500	0.13370
011.016	OPERADOR MARTILLO PUNZON NEUMATICO EO-C2 (G2)	2.00000	3.64000	7.28000	0.35000	2.54800
011.017	OPERADOR DE COMPRESOR EO-C2 (G2)	1.00000	3.64000	3.64000	0.35000	1.27400
TOTAL						6.34270

MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO(\$)	C.TOTAL(\$)
TOTAL					0.00000

TRANSPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PES/VOL	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	C.TOTAL(\$)
TOTAL							0.00000

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR
COSTOS INDIRECTOS	21.0%	5.35857

COSTO UNITARIO DIRECTO	25.52
COSTOS INDIRECTOS	5.36
COSTO TOTAL DEL RUBRO	30.88
PRECIO UNITARIO (\$USD)	30.88

Nota: Los cálculos se hacen con todos los decimales y el resultado final se lo redondea a dos decimales

SEP - G.A.D. PROVINCIA DE PICHINCHA

DGCP - UNIDAD TÉCNICA DE FIJACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Fecha: 04-12-2017

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

Código Obra: CO-221-UTFPU-17

Presupuesto: REHABILITACION DE LA VIA CONOCOTO - AMAGUAÑA

Código de rubro: V-610-(2)

Unidad: m2

Descripción: ACERAS DE HORMIGON (hs. 210 kgs/cm2 e=10 cm.)

EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
102.001.001	HORMIGONERA DE 1 SACO - 8 HP.	1.00000	3.75000	3.75000	0.09500	0.35625
102.003.002	VIBRADOR DE HORMIGON - 6 HP.	1.00000	1.91000	1.91000	0.09500	0.18145
103.001.002	HERRAMIENTA MENOR 5%	5.52090	0.05000	0.27604	1.00000	0.27604
					TOTAL	0.81374

MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
001.001	PEON EO-E2 (OC I)	2.00000	3.41000	6.82000	0.25500	1.73910
002.001	ALBAÑIL EO-D2 (OC III)	3.00000	3.45000	10.35000	0.25500	2.63925
002.002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO EO-D2 (OC III)	2.00000	3.45000	6.90000	0.09500	0.65550
003.001	MAESTRO MAYOR EN EJECUCION DE OBRAS CIVILES EO-C1 (OC V)	1.00000	3.82000	3.82000	0.12750	0.48705
					TOTAL	5.52090

MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO(\$)	C.TOTAL(\$)
001.001.001	CEMENTO PORTLAND TIPO I	kg	36.05000	0.16000	5.768000
002.001.001	ARENA	m3	0.04600	5.36000	0.246560
002.001.002	RIPIO	m3	0.07100	5.36000	0.380560
003.001.001	ADITIVO PLASTIFICANTE	kg	0.07210	2.24000	0.161504
004.001.003	TABLA DE MONTE DE 2.40*0.30 M.	u	0.09000	2.60000	0.234000
015.001.001	AGUA	m3	0.02210	0.55000	0.012155
				TOTAL	6.80278

TRANSPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PES/VOL	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	C.TOTAL(\$)
001.001.001	CEMENTO PORTLAND TIPO I	ton-km	0.00100	36.05000	20.00000	0.14565	0.10502
002.001.001	ARENA	m3-km	1.00000	0.04600	35.00000	0.23945	0.38551
002.001.002	RIPIO	m3-km	1.00000	0.07100	35.00000	0.23945	0.59502
003.001.001	ADITIVO PLASTIFICANTE	ton-km	0.00100	0.07210	20.00000	0.14565	0.00021
004.001.003	TABLA DE MONTE DE 2.40*0.30 M.	ton-km	0.01152	0.09000	20.00000	0.14565	0.00302
015.001.001	AGUA	ton-km	0.00100	0.02210	20.00000	0.14565	0.00006
						TOTAL	1.08884

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR
COSTOS INDIRECTOS	21.0%	2.98752

COSTO UNITARIO DIRECTO	14.23
COSTOS INDIRECTOS	2.99
COSTO TOTAL DEL RUBRO	17.21

Nota: Los cálculos se hacen con todos los decimales y el resultado final se lo redondea a dos decimales

SEP - G.A.D. PROVINCIA DE PICHINCHA

DGCP - UNIDAD TÉCNICA DE FIJACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Fecha: 04-12-2017

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

Código Obra: CO-221-UTFPU-17

Presupuesto: REHABILITACION DE LA VIA CONOCOTO - AMAGUAÑA

Código de rubro: V-609-(6)-020

Unidad: u

Descripción: REFACCION DE POZOS DE ACCESO /SUMIDEROS (alzada_o_bajada_+/-0.20m)

EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
103.001.001	HERRAMIENTA MENOR 3%	3.21834	0.03000	0.09655	1.00000	0.09655
TOTAL						0.09655

MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
001.001	PEON EO-E2 (OC I)	1.00000	3.41000	3.41000	0.44440	1.51540
002.009	PLOMERO EO-D2 (OC III)	1.00000	3.45000	3.45000	0.44440	1.53318
003.001	MAESTRO MAYOR EN EJECUCION DE OBRAS CIVILES EO-C1 (OC V)	1.00000	3.82000	3.82000	0.04444	0.16976
TOTAL						3.21834

MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO(\$)	C.TOTAL(\$)
001.001.001	CEMENTO PORTLAND TIPO I	kg	50.00000	0.16000	8.000000
002.001.001	ARENA	m3	0.12000	5.36000	0.643200
002.001.002	RIPIO	m3	0.18000	5.36000	0.964800
015.001.001	AGUA	m3	0.08000	0.55000	0.044000
TOTAL					9.65200

TRANSPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PES/VOL	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	C.TOTAL(\$)
001.001.001	CEMENTO PORTLAND TIPO I	ton-km	0.00100	50.00000	20.00000	0.14565	0.14565
002.001.001	ARENA	m3-km	1.00000	0.12000	35.00000	0.23945	1.00568
002.001.002	RIPIO	m3-km	1.00000	0.18000	35.00000	0.23945	1.50851
015.001.001	AGUA	ton-km	0.00100	0.08000	20.00000	0.14565	0.00023
TOTAL							2.66007

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR
COSTOS INDIRECTOS	21.0%	3.28166

COSTO UNITARIO DIRECTO	15.63
COSTOS INDIRECTOS	3.28
COSTO TOTAL DEL RUBRO	18.91
PRECIO UNITARIO (\$USD)	18.91

Nota: Los cálculos se hacen con todos los decimales y el resultado final se lo redondea a dos decimales

SEP - G.A.D. PROVINCIA DE PICHINCHA

DGCP - UNIDAD TÉCNICA DE FIJACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Fecha: 04-12-2017

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

Código Obra: CO-221-UTFPU-17

Presupuesto: REHABILITACION DE LA VIA CONOCOTO - AMAGUAÑA

Código de rubro: V-220-(3)

Unidad: u

Descripción: AFICHES INFORMATIVOS (inc. distribucion)

EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
TOTAL						0.00000

MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
001.001	PEON EO-E2 (OC I)	1.00000	3.41000	3.41000	0.01000	0.03410
TOTAL						0.03410

MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO(\$)	C.TOTAL(\$)
015.001.021	AFICHE IMPRESO A4 (FULL COLOR)	u	1.00000	0.50000	0.500000
015.001.022	DISEÑO DEL AFICHE	u	1.00000	0.15000	0.150000
TOTAL					0.65000

TRANSPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PES/VOL	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	C.TOTAL(\$)
015.001.021	AFICHE IMPRESO A4 (FULL COLOR)	ton-km	0.00000	1.00000	20.00000	0.14565	0.00000
015.001.022	DISEÑO DEL AFICHE	ton-km	0.00000	1.00000	20.00000	0.14565	0.00000
TOTAL							0.00000

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR
COSTOS INDIRECTOS	21.0%	0.14366

COSTO UNITARIO DIRECTO	0.68
COSTOS INDIRECTOS	0.14
COSTO TOTAL DEL RUBRO	0.83
PRECIO UNITARIO (\$USD)	0.83

Nota: Los cálculos se hacen con todos los decimales y el resultado final se lo redondea a dos decimales

SEP - G.A.D. PROVINCIA DE PICHINCHA

DGCP - UNIDAD TÉCNICA DE FIJACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Fecha: 04-12-2017

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

Código Obra: CO-221-UTFPU-17

Presupuesto: REHABILITACION DE LA VIA CONOCOTO - AMAGUAÑA

Código de rubro: V-205-(1)

Unidad: m3

Descripción: AGUA PARA CONTROL DE POLVO

EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
101.007.001	CAMION CISTERNA 12000 LTS. - 170 HP.	1.00000	27.71000	27.71000	0.08000	2.21680
102.004.015	BOMBA DE AGUA 15 HP.	1.00000	3.32000	3.32000	0.08000	0.26560
103.001.001	HERRAMIENTA MENOR 3%	0.67280	0.03000	0.02018	1.00000	0.02018
					TOTAL	2.50258

MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
001.001	PEON EO-E2 (OC I)	1.00000	3.41000	3.41000	0.08000	0.27280
015.005	CHOFER TANQUEROS EO C1	1.00000	5.00000	5.00000	0.08000	0.40000
					TOTAL	0.67280

MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO(\$)	C.TOTAL(\$)
015.001.001	AGUA	m3	1.00000	0.55000	0.550000
				TOTAL	0.55000

TRANSPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PES/VOL	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	C.TOTAL(\$)
015.001.001	AGUA	ton-km	0.00100	1.00000	20.00000	0.14565	0.00291
						TOTAL	0.00291

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR
COSTOS INDIRECTOS	21.0%	0.78294

COSTO UNITARIO DIRECTO	3.73
COSTOS INDIRECTOS	0.78
COSTO TOTAL DEL RUBRO	4.51
PRECIO UNITARIO (\$USD)	4.51

Nota: Los cálculos se hacen con todos los decimales y el resultado final se lo redondea a dos decimales

SEP - G.A.D. PROVINCIA DE PICHINCHA

DGCP - UNIDAD TÉCNICA DE FIJACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Fecha: 04-12-2017

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

Código Obra: CO-221-UTFPU-17

Presupuesto: REHABILITACION DE LA VIA CONOCOTO - AMAGUAÑA

Código de rubro: V-710-(1) - B

Unidad: m

Descripción: CINTA PLASTICA, LEYENDA DE PELIGRO

EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
103.001.001	HERRAMIENTA MENOR 3%	0.17050	0.03000	0.00512	1.00000	0.00512
TOTAL						0.00512

MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
001.001	PEON EO-E2 (OC I)	1.00000	3.41000	3.41000	0.05000	0.17050
TOTAL						0.17050

MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO(\$)	C.TOTAL(\$)
021.001.006	CINTA PLASTICA, LEYENDA DE PELIGRO	m	1.05000	0.10000	0.105000
TOTAL					0.10500

TRANSPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PES/VOL	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	C.TOTAL(\$)
021.001.006	CINTA PLASTICA, LEYENDA DE PELIGRO	ton-km	0.00000	1.05000	20.00000	0.14565	0.00000
TOTAL							0.00000

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR
COSTOS INDIRECTOS	21.0%	0.05893

COSTO UNITARIO DIRECTO	0.28
COSTOS INDIRECTOS	0.06
COSTO TOTAL DEL RUBRO	0.34
PRECIO UNITARIO (\$USD)	0.34

Nota: Los cálculos se hacen con todos los decimales y el resultado final se lo redondea a dos decimales

SEP - G.A.D. PROVINCIA DE PICHINCHA

DGCP - UNIDAD TÉCNICA DE FIJACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Fecha: 04-12-2017

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

Código Obra: CO-221-UTFPU-17

Presupuesto: REHABILITACION DE LA VIA CONOCOTO - AMAGUAÑA

Código de rubro: V-710-(1) - C

Unidad: u

Descripción: CONOS REFLECTIVOS H=0.90 M.

EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
TOTAL						0.00000

MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
001.001	PEON EO-E2 (OC I)	1.00000	3.41000	3.41000	0.05000	0.17050
TOTAL						0.17050

MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO(\$)	C.TOTAL(\$)
021.001.007	CONOS REFLECTIVOS DE PVC H=90 CM.	u	1.00000	36.00000	36.000000
TOTAL					36.00000

TRANSPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PES/VOL	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	C.TOTAL(\$)
021.001.007	CONOS REFLECTIVOS DE PVC H=90 CM.	ton-km	0.00050	1.00000	20.00000	0.14565	0.00146
TOTAL							0.00146

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR
COSTOS INDIRECTOS	21.0%	7.59611

COSTO UNITARIO DIRECTO	36.17
COSTOS INDIRECTOS	7.60
COSTO TOTAL DEL RUBRO	43.77
PRECIO UNITARIO (\$USD)	43.77

Nota: Los cálculos se hacen con todos los decimales y el resultado final se lo redondea a dos decimales

SEP - G.A.D. PROVINCIA DE PICHINCHA

DGCP - UNIDAD TÉCNICA DE FIJACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Fecha: 04-12-2017

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

Código Obra: CO-221-UTFPU-17

Presupuesto: REHABILITACION DE LA VIA CONOCOTO - AMAGUAÑA

Código de rubro: V-705-(2) - LC

Unidad: km

Descripción: MARCAS DE PAVIMENTO (continua_acrilica_a=12cm)

EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
101.008.008	CAMIONETA	1.00000	9.10000	9.10000	0.60000	5.46000
101.011.012	ESCOBA AUTOPROPULSADA - 76 HP.	1.00000	21.67000	21.67000	0.60000	13.00200
102.004.022	FRANJADORA 14HP	1.00000	19.23000	19.23000	0.60000	11.53800
					TOTAL	30.00000

MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
001.001	PEON EO-E2 (OC I)	5.00000	3.41000	17.05000	0.60000	10.23000
011.013	OPERADOR TRACTOR DE RUEDAS (BARREDORA, CEGADORA, RODILLO REMOLCADO, FRANJEADORA) EO-C2 (G2)	1.00000	3.64000	3.64000	0.60000	2.18400
011.015	OPERADOR BARREDORA AUTOPROPULSADA EO-C2 (G2)	1.00000	3.64000	3.64000	0.60000	2.18400
015.013	CHOFER DE CAMIONETA EO C1	1.00000	5.00000	5.00000	0.60000	3.00000
					TOTAL	17.59800

MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO(\$)	C.TOTAL(\$)	
009.002.002	THIÑER LC	gal	1.00000	4.59000	4.59000	
009.003.001	PINTURA DE TRAFICO ACRILICA	gal	11.00000	24.85000	273.35000	
009.003.002	MICROESFERAS PERLADAS	kg	31.75000	1.00000	31.75000	
					TOTAL	309.69000

TRANSPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PES/VOL	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	C.TOTAL(\$)
009.002.002	THIÑER LC	ton-km	0.00683	1.00000	20.00000	0.14565	0.01988
009.003.001	PINTURA DE TRAFICO ACRILICA	ton-km	0.00683	11.00000	20.00000	0.14565	0.21873
009.003.002	MICROESFERAS PERLADAS	ton-km	0.00100	31.75000	20.00000	0.14565	0.09249
						TOTAL	0.33110

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR
COSTOS INDIRECTOS	21.0%	75.10001

COSTO UNITARIO DIRECTO	357.62
COSTOS INDIRECTOS	75.10
COSTO TOTAL DEL RUBRO	432.72
PRECIO UNITARIO (\$USD)	432.72

Nota: Los cálculos se hacen con todos los decimales y el resultado final se lo redondea a dos decimales

SEP - G.A.D. PROVINCIA DE PICHINCHA

DGCP - UNIDAD TÉCNICA DE FIJACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Fecha: 04-12-2017

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

Código Obra: CO-221-UTFPU-17

Presupuesto: REHABILITACION DE LA VIA CONOCOTO - AMAGUAÑA

Código de rubro: V-705-(2) - CS

Unidad: km

Descripción: MARCAS DE PAVIMENTO (segmentada_acrilica_a=12 cm)

EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
101.008.008	CAMIONETA	1.00000	9.10000	9.10000	0.60000	5.46000
101.011.012	ESCOBA AUTOPROPULSADA - 76 HP.	1.00000	21.67000	21.67000	0.60000	13.00200
102.004.022	FRANJADORA 14HP	1.00000	19.23000	19.23000	0.60000	11.53800
					TOTAL	30.00000

MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
001.001	PEON EO-E2 (OC I)	5.00000	3.41000	17.05000	0.60000	10.23000
011.013	OPERADOR TRACTOR DE RUEDAS (BARREDORA, CEGADORA, RODILLO REMOLCADO, FRANJEADORA) EO-C2 (G2)	1.00000	3.64000	3.64000	0.60000	2.18400
011.015	OPERADOR BARREDORA AUTOPROPULSADA EO-C2 (G2)	1.00000	3.64000	3.64000	0.60000	2.18400
015.013	CHOFER DE CAMIONETA EO C1	1.00000	5.00000	5.00000	0.60000	3.00000
					TOTAL	17.59800

MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO(\$)	C.TOTAL(\$)
009.002.002	THIÑER LC	gal	0.63000	4.59000	2.891700
009.003.001	PINTURA DE TRAFICO ACRILICA	gal	8.61000	24.85000	213.958500
009.003.002	MICROESFERAS PERLADAS	kg	22.50000	1.00000	22.500000
				TOTAL	239.35020

TRANSPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PES/VOL	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	C.TOTAL(\$)
009.002.002	THIÑER LC	ton-km	0.00683	0.63000	20.00000	0.14565	0.01253
009.003.001	PINTURA DE TRAFICO ACRILICA	ton-km	0.00683	8.61000	20.00000	0.14565	0.17120
009.003.002	MICROESFERAS PERLADAS	ton-km	0.00100	22.50000	20.00000	0.14565	0.06554
						TOTAL	0.24928

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR
COSTOS INDIRECTOS	21.0%	60.31147

COSTO UNITARIO DIRECTO	287.20
COSTOS INDIRECTOS	60.31
COSTO TOTAL DEL RUBRO	347.51
PRECIO UNITARIO (\$USD)	347.51

Nota: Los cálculos se hacen con todos los decimales y el resultado final se lo redondea a dos decimales

SEP - G.A.D. PROVINCIA DE PICHINCHA

DGCP - UNIDAD TÉCNICA DE FIJACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Fecha: 04-12-2017

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

Código Obra: CO-221-UTFPU-17

Presupuesto: REHABILITACION DE LA VIA CONOCOTO - AMAGUAÑA

Código de rubro: V-705-(2)-CB

Unidad: km

Descripción: MARCA DE PAVIMENTO (bordillo_continua_acrilica_A=30cm)

EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
101.008.008	CAMIONETA	1.00000	9.10000	9.10000	1.50000	13.65000
101.011.012	ESCOBA AUTOPROPULSADA - 76 HP.	1.00000	21.67000	21.67000	1.50000	32.50500
102.004.022	FRANJADORA 14HP	1.00000	19.23000	19.23000	1.50000	28.84500
					TOTAL	75.00000

MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
001.001	PEON EO-E2 (OC I)	5.00000	3.41000	17.05000	1.50000	25.57500
011.013	OPERADOR TRACTOR DE RUEDAS (BARREDORA, CEGADORA, RODILLO REMOLCADO, FRANJEADORA) EO-C2 (G2)	1.00000	3.64000	3.64000	1.50000	5.46000
011.015	OPERADOR BARREDORA AUTOPROPULSADA EO-C2 (G2)	1.00000	3.64000	3.64000	1.50000	5.46000
015.013	CHOFER DE CAMIONETA EO C1	1.00000	5.00000	5.00000	1.50000	7.50000
					TOTAL	43.99500

MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO(\$)	C.TOTAL(\$)
009.002.002	THIÑER LC	gal	1.57500	4.59000	7.229250
009.003.001	PINTURA DE TRAFICO ACRILICA	gal	21.52500	24.85000	534.896250
009.003.002	MICROESFERAS PERLADAS	kg	56.25000	1.00000	56.250000
				TOTAL	598.37550

TRANSPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PES/VOL	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	C.TOTAL(\$)
009.002.002	THIÑER LC	ton-km	0.00683	1.57500	20.00000	0.14565	0.03132
009.003.001	PINTURA DE TRAFICO ACRILICA	ton-km	0.00683	21.52500	20.00000	0.14565	0.42801
009.003.002	MICROESFERAS PERLADAS	ton-km	0.00100	56.25000	20.00000	0.14565	0.16386
						TOTAL	0.62319

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR
COSTOS INDIRECTOS	21.0%	150.77868

COSTO UNITARIO DIRECTO	717.99
COSTOS INDIRECTOS	150.78
COSTO TOTAL DEL RUBRO	868.77
PRECIO UNITARIO (\$USD)	868.77

Nota: Los cálculos se hacen con todos los decimales y el resultado final se lo redondea a dos decimales

SEP - G.A.D. PROVINCIA DE PICHINCHA

DGCP - UNIDAD TÉCNICA DE FIJACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Fecha: 04-12-2017

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

Código Obra: CO-221-UTFPU-17

Presupuesto: REHABILITACION DE LA VIA CONOCOTO - AMAGUAÑA

Código de rubro: V-705(4)

Unidad: u

Descripción: MARCAS SOBRESALIDAS DE PAVIMENTO (tachas_bidireccionales)

EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
101.008.008	CAMIONETA	1.00000	9.10000	9.10000	0.02632	0.23951
103.001.001	HERRAMIENTA MENOR 3%	0.67116	0.03000	0.02013	1.00000	0.02014
TOTAL						0.25965

MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
001.001	PEON EO-E2 (OC I)	5.00000	3.41000	17.05000	0.02632	0.44876
002.001	ALBAÑIL EO-D2 (OC III)	1.00000	3.45000	3.45000	0.02632	0.09080
015.013	CHOFER DE CAMIONETA EO C1	1.00000	5.00000	5.00000	0.02632	0.13160
TOTAL						0.67116

MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO(\$)	C.TOTAL(\$)
021.001.004	TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL	u	1.01000	2.30000	2.323000
021.001.005	PEGAMENTO EPOXICO PARA TACHAS	kg	0.03300	21.00000	0.693000
TOTAL					3.01600

TRANSPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PES/VOL	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	C.TOTAL(\$)
021.001.004	TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL	ton-km	0.00050	1.01000	20.00000	0.14565	0.00147
021.001.005	PEGAMENTO EPOXICO PARA TACHAS	ton-km	0.00100	0.03300	20.00000	0.14565	0.00010
TOTAL							0.00157

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR
COSTOS INDIRECTOS	21.0%	0.82916

COSTO UNITARIO DIRECTO	3.95
COSTOS INDIRECTOS	0.83
COSTO TOTAL DEL RUBRO	4.78
PRECIO UNITARIO (\$USD)	4.78

Nota: Los cálculos se hacen con todos los decimales y el resultado final se lo redondea a dos decimales

SEP - G.A.D. PROVINCIA DE PICHINCHA

DGCP - UNIDAD TÉCNICA DE FIJACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Fecha: 04-12-2017

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

Código Obra: CO-221-UTFPU-17

Presupuesto: REHABILITACION DE LA VIA CONOCOTO - AMAGUAÑA

Código de rubro: V-708-5(1) - I

Unidad: u

Descripción: SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA 1.20 X 0.60 M

EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
101.008.008	CAMIONETA	1.00000	9.10000	9.10000	0.67000	6.09700
102.004.008	SOLDADORA ELECTRICA 330A 15HP	1.00000	2.17000	2.17000	1.51200	3.28104
102.004.031	COMPUTADORA Y SOFTWARE	1.00000	4.05000	4.05000	0.62016	2.51165
102.004.047	PLOTTER DE CORTE	1.00000	12.36000	12.36000	0.62016	7.66518
103.001.001	HERRAMIENTA MENOR 3%	36.52456	0.03000	1.09574	1.00000	1.09574
TOTAL						20.65060

MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
001.001	PEON EO-E2 (OC I)	2.00000	3.41000	6.82000	0.67000	4.56940
002.001	ALBAÑIL EO-D2 (OC III)	1.00000	3.45000	3.45000	0.67000	2.31150
002.024	SOLDADOR ELECTRICO EO-D2 (OC III)	1.00000	3.45000	3.45000	1.51200	5.21640
003.001	MAESTRO MAYOR EN EJECUCION DE OBRAS CIVILES EO-C1 (OC V)	2.00000	3.82000	7.64000	1.51200	11.55168
006.004	ASISTENTE TECNICO (EO-B1)	1.00000	7.68000	7.68000	1.24031	9.52558
015.013	CHOFER DE CAMIONETA EO C1	1.00000	5.00000	5.00000	0.67000	3.35000
TOTAL						36.52456

MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO(\$)	C.TOTAL(\$)
001.001.001	CEMENTO PORTLAND TIPO I	kg	46.14000	0.16000	7.382400
002.001.001	ARENA	m3	0.05900	5.36000	0.316240
002.001.002	RIPIO	m3	0.09100	5.36000	0.487760
003.001.001	ADITIVO PLASTIFICANTE	kg	0.09200	2.24000	0.206080
005.002.001	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS CORRUGADAS - FY = 4200 KG/CM2	kg	0.24680	1.10000	0.271480
005.006.001	ELECTRODO 6011 - 1/8 PULG. (3MM)	kg	0.02000	4.31000	0.086200
005.008.011	TUBO CUADRADO METALICO DE 50*50*2 MM.	m	7.60000	3.87000	29.412000
005.012.003	PERNO ACERO GALV. D=3/8 PULG. L= 2 PULG. COMPLETO	u	4.00000	0.91000	3.640000
008.001.027	PLANCHA DE ALUMINIO E = 2 MM.	m2	0.79000	27.45000	21.685500
015.001.001	AGUA	m3	0.02000	0.55000	0.011000
021.001.002	VINIL MICRO PRISMA RETROREFLECTIVO TIPO IV	m2	0.75600	39.80000	30.088800
021.001.008	VINIL TRASLUCIDO VARIOS COLORES (ELECTROCORTE)	m2	0.75600	25.80000	19.504800
021.001.009	POLIETILENO TRANSFER PICTOGRAMA	m2	0.25200	5.37000	1.353240
023.001.007	SERVICIO DE ANODIZADO	m2	0.72000	13.00000	9.360000
TOTAL					123.80550

TRANSPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PES/VOL	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	C.TOTAL(\$)
001.001.001	CEMENTO PORTLAND TIPO I	ton-km	0.00100	46.14000	20.00000	0.14565	0.13441
002.001.001	ARENA	m3-km	1.00000	0.05900	35.00000	0.23945	0.49446
002.001.002	RIPIO	m3-km	1.00000	0.09100	35.00000	0.23945	0.76264

003.001.001	ADITIVO PLASTIFICANTE	ton-km	0.00100	0.09200	20.00000	0.14565	0.00027
005.002.001	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS CORRUGADAS - FY = 4200 KG/CM2	ton-km	0.00100	0.24680	20.00000	0.14565	0.00072
005.006.001	ELECTRODO 6011 - 1/8 PULG. (3MM)	ton-km	0.00100	0.02000	20.00000	0.14565	0.00006
005.008.011	TUBO CUADRADO METALICO DE 50*50*2 MM.	ton-km	0.00314	7.60000	20.00000	0.14565	0.06952
005.012.003	PERNO ACERO GALV. D=3/8 PULG. L= 2 PULG. COMPLETO	ton-km	0.00010	4.00000	20.00000	0.14565	0.00116
008.001.027	PLANCHA DE ALUMINIO E = 2 MM.	ton-km	0.00400	0.79000	20.00000	0.14565	0.00920
015.001.001	AGUA	ton-km	0.00100	0.02000	20.00000	0.14565	0.00006
021.001.002	VINIL MICRO PRISMA RETROREFLECTIVO TIPO IV	ton-km	0.00400	0.75600	20.00000	0.14565	0.00881
021.001.008	VINIL TRASLUCIDO VARIOS COLORES (ELECTROCORTE)	ton-km	0.00002	0.75600	20.00000	0.14565	0.00004
021.001.009	POLIETILENO TRANSFER PICTOGRAMA	ton-km	0.00002	0.25200	20.00000	0.14565	0.00002
023.001.007	SERVICIO DE ANODIZADO	ton-km	0.00000	0.72000	20.00000	0.14565	0.00000
						TOTAL	1.48136

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR
COSTOS INDIRECTOS	21.0%	38.31703

COSTO UNITARIO DIRECTO	182.46
COSTOS INDIRECTOS	38.32
COSTO TOTAL DEL RUBRO	220.78
PRECIO UNITARIO (\$USD)	220.78

Nota: Los cálculos se hacen con todos los decimales y el resultado final se lo redondea a dos decimales

SEP - G.A.D. PROVINCIA DE PICHINCHA

DGCP - UNIDAD TÉCNICA DE FIJACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Fecha: 04-12-2017

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

Código Obra: CO-221-UTFPU-17

Presupuesto: REHABILITACION DE LA VIA CONOCOTO - AMAGUAÑA

Código de rubro: V-708-5(1)-D

Unidad: u

Descripción: SEÑAL VERTICAL REGULATORIA 0.75 X 0.75 m. (blanco_rojo)

EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
101.008.008	CAMIONETA	1.00000	9.10000	9.10000	0.67000	6.09700
102.004.008	SOLDADORA ELECTRICA 330A 15HP	1.00000	2.17000	2.17000	1.24031	2.69147
102.004.031	COMPUTADORA Y SOFTWARE	1.00000	4.05000	4.05000	0.62016	2.51165
102.004.047	PLOTTER DE CORTE	1.00000	12.36000	12.36000	0.62016	7.66518
103.001.001	HERRAMIENTA MENOR 3%	33.00299	0.03000	0.99009	1.00000	0.99009
TOTAL						19.95539

MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
001.001	PEON EO-E2 (OC I)	2.00000	3.41000	6.82000	0.67000	4.56940
001.012	AYUDANTE INSTALADOR EO-E2 (OC I)	1.00000	3.41000	3.41000	1.24031	4.22946
002.001	ALBAÑIL EO-D2 (OC III)	1.00000	3.45000	3.45000	0.67000	2.31150
002.024	SOLDADOR ELECTRICO EO-D2 (OC III)	1.00000	3.45000	3.45000	1.24031	4.27907
003.001	MAESTRO MAYOR EN EJECUCION DE OBRAS CIVILES EO-C1 (OC V)	1.00000	3.82000	3.82000	1.24031	4.73798
006.004	ASISTENTE TECNICO (EO-B1)	1.00000	7.68000	7.68000	1.24031	9.52558
015.013	CHOFER DE CAMIONETA EO C1	1.00000	5.00000	5.00000	0.67000	3.35000
TOTAL						33.00299

MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO(\$)	C.TOTAL(\$)	
001.001.001	CEMENTO PORTLAND TIPO I	kg	23.04000	0.16000	3.686400	
002.001.001	ARENA	m3	0.02950	5.36000	0.158120	
002.001.002	RIPIO	m3	0.04550	5.36000	0.243880	
003.001.001	ADITIVO PLASTIFICANTE	kg	0.02270	2.24000	0.050848	
005.002.001	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS CORRUGADAS - FY = 4200 KG/CM2	kg	0.12340	1.10000	0.135740	
005.006.001	ELECTRODO 6011 - 1/8 PULG. (3MM)	kg	0.01000	4.31000	0.043100	
005.008.011	TUBO CUADRADO METALICO DE 50*50*2 MM.	m	3.00000	3.87000	11.610000	
005.012.003	PERNO ACERO GALV. D=3/8 PULG. L= 2 PULG. COMPLETO	u	2.00000	0.91000	1.820000	
008.001.027	PLANCHA DE ALUMINIO E = 2 MM.	m2	0.62000	27.45000	17.019000	
015.001.001	AGUA	m3	0.00600	0.55000	0.003300	
021.001.002	VINIL MICRO PRISMA RETROREFLECTIVO TIPO IV	m2	0.62000	39.80000	24.676000	
021.001.008	VINIL TRASLUCIDO VARIOS COLORES (ELECTROCORTE)	m2	1.24000	25.80000	31.992000	
021.001.009	POLIETILENO TRANSFER PICTOGRAMA	m2	0.20000	5.37000	1.074000	
023.001.007	SERVICIO DE ANODIZADO	m2	0.56250	13.00000	7.312500	
TOTAL						99.82489

TRANSPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PES/VOL	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	C.TOTAL(\$)
001.001.001	CEMENTO PORTLAND TIPO I	ton-km	0.00100	23.04000	20.00000	0.14565	0.06712
002.001.001	ARENA	m3-km	1.00000	0.02950	35.00000	0.23945	0.24723

002.001.002	RIPIO	m3-km	1.00000	0.04550	35.00000	0.23945	0.38132
003.001.001	ADITIVO PLASTIFICANTE	ton-km	0.00100	0.02270	20.00000	0.14565	0.00007
005.002.001	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS CORRUGADAS - FY = 4200 KG/CM2	ton-km	0.00100	0.12340	20.00000	0.14565	0.00036
005.006.001	ELECTRODO 6011 - 1/8 PULG. (3MM)	ton-km	0.00100	0.01000	20.00000	0.14565	0.00003
005.008.011	TUBO CUADRADO METALICO DE 50*50*2 MM.	ton-km	0.00314	3.00000	20.00000	0.14565	0.02744
005.012.003	PERNO ACERO GALV. D=3/8 PULG. L= 2 PULG. COMPLETO	ton-km	0.00010	2.00000	20.00000	0.14565	0.00058
008.001.027	PLANCHA DE ALUMINIO E = 2 MM.	ton-km	0.00400	0.62000	20.00000	0.14565	0.00722
015.001.001	AGUA	ton-km	0.00100	0.00600	20.00000	0.14565	0.00002
021.001.002	VINIL MICRO PRISMA RETROREFLECTIVO TIPO IV	ton-km	0.00400	0.62000	20.00000	0.14565	0.00722
021.001.008	VINIL TRASLUCIDO VARIOS COLORES (ELECTROCORTE)	ton-km	0.00002	1.24000	20.00000	0.14565	0.00007
021.001.009	POLIETILENO TRANSFER PICTOGRAMA	ton-km	0.00002	0.20000	20.00000	0.14565	0.00001
023.001.007	SERVICIO DE ANODIZADO	ton-km	0.00000	0.56250	20.00000	0.14565	0.00000
TOTAL							0.73869

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR
COSTOS INDIRECTOS	21.0%	32.23961

COSTO UNITARIO DIRECTO	153.52
COSTOS INDIRECTOS	32.24
COSTO TOTAL DEL RUBRO	185.76
PRECIO UNITARIO (\$USD)	185.76

Nota: Los cálculos se hacen con todos los decimales y el resultado final se lo redondea a dos decimales

SEP - G.A.D. PROVINCIA DE PICHINCHA

DGCP - UNIDAD TÉCNICA DE FIJACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Fecha: 04-12-2017

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

Código Obra: CO-221-UTFPU-17

Presupuesto: REHABILITACION DE LA VIA CONOCOTO - AMAGUAÑA

Código de rubro: V-708-5(1)-B

Unidad: u

Descripción: SEÑAL VERTICAL PREVENTIVA 0.75 X 0.75 m. (amarillo_negro)

EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
101.008.008	CAMIONETA	1.00000	9.10000	9.10000	0.67000	6.09700
102.004.008	SOLDADORA ELECTRICA 330A 15HP	1.00000	2.17000	2.17000	1.24031	2.69147
102.004.031	COMPUTADORA Y SOFTWARE	1.00000	4.05000	4.05000	0.62016	2.51165
102.004.047	PLOTTER DE CORTE	1.00000	12.36000	12.36000	0.62016	7.66518
103.001.001	HERRAMIENTA MENOR 3%	33.00299	0.03000	0.99009	1.00000	0.99009
					TOTAL	19.95539

MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
001.001	PEON EO-E2 (OC I)	2.00000	3.41000	6.82000	0.67000	4.56940
001.012	AYUDANTE INSTALADOR EO-E2 (OC I)	1.00000	3.41000	3.41000	1.24031	4.22946
002.001	ALBAÑIL EO-D2 (OC III)	1.00000	3.45000	3.45000	0.67000	2.31150
002.024	SOLDADOR ELECTRICO EO-D2 (OC III)	1.00000	3.45000	3.45000	1.24031	4.27907
003.001	MAESTRO MAYOR EN EJECUCION DE OBRAS CIVILES EO-C1 (OC V)	1.00000	3.82000	3.82000	1.24031	4.73798
006.004	ASISTENTE TECNICO (EO-B1)	1.00000	7.68000	7.68000	1.24031	9.52558
015.013	CHOFER DE CAMIONETA EO C1	1.00000	5.00000	5.00000	0.67000	3.35000
					TOTAL	33.00299

MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO(\$)	C.TOTAL(\$)
001.001.001	CEMENTO PORTLAND TIPO I	kg	23.04000	0.16000	3.686400
002.001.001	ARENA	m3	0.02950	5.36000	0.158120
002.001.002	RIPIO	m3	0.04550	5.36000	0.243880
003.001.001	ADITIVO PLASTIFICANTE	kg	0.02270	2.24000	0.050848
005.002.001	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS CORRUGADAS - FY = 4200 KG/CM2	kg	0.12340	1.10000	0.135740
005.006.001	ELECTRODO 6011 - 1/8 PULG. (3MM)	kg	0.01000	4.31000	0.043100
005.008.011	TUBO CUADRADO METALICO DE 50*50*2 MM.	m	3.00000	3.87000	11.610000
005.012.003	PERNO ACERO GALV. D=3/8 PULG. L= 2 PULG. COMPLETO	u	2.00000	0.91000	1.820000
008.001.027	PLANCHA DE ALUMINIO E = 2 MM.	m2	0.62000	27.45000	17.019000
015.001.001	AGUA	m3	0.00600	0.55000	0.003300
021.001.002	VINIL MICRO PRISMA RETROREFLECTIVO TIPO IV	m2	0.62000	39.80000	24.676000
021.001.009	POLIETILENO TRANSFER PICTOGRAMA	m2	0.62000	5.37000	3.329400
023.001.007	SERVICIO DE ANODIZADO	m2	0.56250	13.00000	7.312500
				TOTAL	70.08829

TRANSPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PES/VOL	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	C.TOTAL(\$)
001.001.001	CEMENTO PORTLAND TIPO I	ton-km	0.00100	23.04000	20.00000	0.14565	0.06712
002.001.001	ARENA	m3-km	1.00000	0.02950	35.00000	0.23945	0.24723
002.001.002	RIPIO	m3-km	1.00000	0.04550	35.00000	0.23945	0.38132

003.001.001	ADITIVO PLASTIFICANTE	ton-km	0.00100	0.02270	20.00000	0.14565	0.00007
005.002.001	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS CORRUGADAS - FY = 4200 KG/CM2	ton-km	0.00100	0.12340	20.00000	0.14565	0.00036
005.006.001	ELECTRODO 6011 - 1/8 PULG. (3MM)	ton-km	0.00100	0.01000	20.00000	0.14565	0.00003
005.008.011	TUBO CUADRADO METALICO DE 50*50*2 MM.	ton-km	0.00314	3.00000	20.00000	0.14565	0.02744
005.012.003	PERNO ACERO GALV. D=3/8 PULG. L= 2 PULG. COMPLETO	ton-km	0.00010	2.00000	20.00000	0.14565	0.00058
008.001.027	PLANCHA DE ALUMINIO E = 2 MM.	ton-km	0.00400	0.62000	20.00000	0.14565	0.00722
015.001.001	AGUA	ton-km	0.00100	0.00600	20.00000	0.14565	0.00002
021.001.002	VINIL MICRO PRISMA RETROREFLECTIVO TIPO IV	ton-km	0.00400	0.62000	20.00000	0.14565	0.00722
021.001.009	POLIETILENO TRANSFER PICTOGRAMA	ton-km	0.00002	0.62000	20.00000	0.14565	0.00004
023.001.007	SERVICIO DE ANODIZADO	ton-km	0.00000	0.56250	20.00000	0.14565	0.00000
						TOTAL	0.73864

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR
COSTOS INDIRECTOS	21.0%	25.99492
COSTO UNITARIO DIRECTO		123.79
COSTOS INDIRECTOS		25.99
COSTO TOTAL DEL RUBRO		149.78
PRECIO UNITARIO (\$USD)		149.78

Nota: Los cálculos se hacen con todos los decimales y el resultado final se lo redondea a dos decimales

SEP - G.A.D. PROVINCIA DE PICHINCHA

DGCP - UNIDAD TÉCNICA DE FIJACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Fecha: 04-12-2017

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

Código Obra: CO-221-UTFPU-17

Presupuesto: REHABILITACION DE LA VIA CONOCOTO - AMAGUAÑA

Código de rubro: V-307-2(2)-EP08

Unidad: m3

Descripción: EXCAVACION Y RELLENO PARA PUENTES (c.relleno_c.bomba)

EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
101.003.001	EXCAVADORA DE ORUGA DE 145 HP.	1.00000	68.17000	68.17000	0.03492	2.38063
102.002.001	COMPACTADOR MANUAL 5 HP.	1.00000	2.55000	2.55000	0.17920	0.45696
102.004.015	BOMBA DE AGUA 15 HP.	2.00000	3.32000	6.64000	0.04586	0.30448
103.001.002	HERRAMIENTA MENOR 5%	3.05941	0.05000	0.15297	1.00000	0.15297
					TOTAL	3.29505

MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
001.001	PEON EO-E2 (OC I)	2.00000	3.41000	6.82000	0.26925	1.83626
001.006	AYUDANTE MAQUINARIA EO-D2 (OC III)	1.00000	3.45000	3.45000	0.03892	0.13428
002.002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO EO-D2 (OC III)	1.00000	3.45000	3.45000	0.22506	0.77646
003.001	MAESTRO MAYOR EN EJECUCION DE OBRAS CIVILES EO-C1 (OC V)	1.00000	3.82000	3.82000	0.04686	0.17900
010.002	OPERADOR EXCAVADORA EO-C1 (G1)	1.00000	3.82000	3.82000	0.03492	0.13340
					TOTAL	3.05941

MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO(\$)	C.TOTAL(\$)
015.001.001	AGUA	m3	0.05600	0.55000	0.030800
				TOTAL	0.03080

TRANSPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PES/VOL	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	C.TOTAL(\$)
015.001.001	AGUA	ton-km	0.00100	0.05600	20.00000	0.14565	0.00016
						TOTAL	0.00016

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR
COSTOS INDIRECTOS	21.0%	1.34094

COSTO UNITARIO DIRECTO	6.39
COSTOS INDIRECTOS	1.34
COSTO TOTAL DEL RUBRO	7.73
PRECIO UNITARIO (\$USD)	7.73

Nota: Los cálculos se hacen con todos los decimales y el resultado final se lo redondea a dos decimales

SEP - G.A.D. PROVINCIA DE PICHINCHA

DGCP - UNIDAD TÉCNICA DE FIJACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Fecha: 04-12-2017

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

Código Obra: CO-221-UTFPU-17

Presupuesto: REHABILITACION DE LA VIA CONOCOTO - AMAGUAÑA

Código de rubro: V-503-(2)-A10

Unidad: m3

Descripción: HORMIGON ESTRUCTURAL DE CEMENTO PORTLAND CLASE B F'c=240 KG/CM2 (infraestructura_c/encofrado)

EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
102.001.001	HORMIGONERA DE 1 SACO - 8 HP.	1.00000	3.75000	3.75000	1.00000	3.75000
102.003.002	VIBRADOR DE HORMIGON - 6 HP.	1.00000	1.91000	1.91000	1.00000	1.91000
102.004.005	ELEVADOR MANUAL	1.00000	2.67000	2.67000	1.00000	2.67000
103.001.002	HERRAMIENTA MENOR 5%	55.17000	0.05000	2.75850	1.00000	2.75850
TOTAL						11.08850

MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
001.001	PEON EO-E2 (OC I)	2.00000	3.41000	6.82000	2.35000	16.02700
001.005	AYUDANTE DE CARPINTERO EO-E2 (OC I)	1.00000	3.41000	3.41000	0.45000	1.53450
002.001	ALBAÑIL EO-D2 (OC III)	3.00000	3.45000	10.35000	1.90000	19.66500
002.002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO EO-D2 (OC III)	3.00000	3.45000	10.35000	1.00000	10.35000
002.006	CARPINTERO EO-D2 (OC III)	2.00000	3.45000	6.90000	0.45000	3.10500
003.001	MAESTRO MAYOR EN EJECUCION DE OBRAS CIVILES EO-C1 (OC V)	1.00000	3.82000	3.82000	1.17500	4.48850
TOTAL						55.17000

MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO(\$)	C.TOTAL(\$)
001.001.001	CEMENTO PORTLAND TIPO I	kg	390.00000	0.16000	62.400000
002.001.001	ARENA	m3	0.46000	5.36000	2.465600
002.001.002	RIPIO	m3	0.71000	5.36000	3.805600
003.001.001	ADITIVO PLASTIFICANTE	kg	0.78000	2.24000	1.747200
003.001.007	DESENCOFRANTE	gal	0.11250	8.87000	0.997875
004.002.001	PINGOS D=0.10 M	m	2.25000	1.40000	3.150000
004.004.001	TABLERO CONTRACHAPADO DE 12MM. TIPO C, 1.22*2.44 M	u	0.06525	30.13000	1.965982
004.005.001	ALFAJIA (CORREA) EUCALIPTO 0.06*0.06 M SECA INTERPERIE Y CEPILLADA	m	0.74925	1.67000	1.251247
004.005.002	ALFAJIA EUCALIPTO 2.40*0.04*0.04(RIEL SECO A INTERPERIE)	m	0.89100	1.04000	0.926640
005.001.001	CLAVOS DE 1/2, 2, 2 1/2, 3 Y 4 PULG.	kg	0.45000	2.60000	1.170000
015.001.001	AGUA	m3	0.22100	0.55000	0.121550
TOTAL					80.00169

TRANSPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PES/VOL	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	C.TOTAL(\$)
001.001.001	CEMENTO PORTLAND TIPO I	ton-km	0.00100	390.00000	20.00000	0.14565	1.13609
002.001.001	ARENA	m3-km	1.00000	0.46000	35.00000	0.23945	3.85509
002.001.002	RIPIO	m3-km	1.00000	0.71000	35.00000	0.23945	5.95024
003.001.001	ADITIVO PLASTIFICANTE	ton-km	0.00100	0.78000	20.00000	0.14565	0.00227
003.001.007	DESENCOFRANTE	ton-km	0.00352	0.11250	20.00000	0.14565	0.00115
004.002.001	PINGOS D=0.10 M	ton-km	0.00628	2.25000	20.00000	0.14565	0.04118
004.004.001	TABLERO CONTRACHAPADO DE 12MM. TIPO C, 1.22*2.44 M	ton-km	0.02143	0.06525	20.00000	0.14565	0.00407

004.005.001	ALFAJIA (CORREA) EUCALIPTO 0.06*0.06 M SECA INTERPERIE Y CEPILLADA	ton-km	0.00288	0.74925	20.00000	0.14565	0.00629
004.005.002	ALFAJIA EUCALIPTO 2.40*0.04*0.04(RIEL SECO A INTERPERIE)	ton-km	0.00128	0.89100	20.00000	0.14565	0.00332
005.001.001	CLAVOS DE 1/2, 2, 2 1/2, 3 Y 4 PULG.	ton-km	0.00100	0.45000	20.00000	0.14565	0.00131
015.001.001	AGUA	ton-km	0.00100	0.22100	20.00000	0.14565	0.00064
TOTAL							11.00166

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR
COSTOS INDIRECTOS	21.0%	33.02499

COSTO UNITARIO DIRECTO	157.26
COSTOS INDIRECTOS	33.02
COSTO TOTAL DEL RUBRO	190.29
PRECIO UNITARIO (\$USD)	190.29

Nota: Los cálculos se hacen con todos los decimales y el resultado final se lo redondea a dos decimales

SEP - G.A.D. PROVINCIA DE PICHINCHA

DGCP - UNIDAD TÉCNICA DE FIJACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Fecha: 04-12-2017

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

Código Obra: CO-221-UTFPU-17

Presupuesto: REHABILITACION DE LA VIA CONOCOTO - AMAGUAÑA

Código de rubro: V-503(6) - E

Unidad: m3

Descripción: HORMIGON SIMPLE DE CEMENTO PORTLAND CLASE E F'c=180 KGS/CM2

EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
102.001.001	HORMIGONERA DE 1 SACO - 8 HP.	1.00000	3.75000	3.75000	0.90000	3.37500
103.001.002	HERRAMIENTA MENOR 5%	36.49500	0.05000	1.82475	1.00000	1.82475
					TOTAL	5.19975

MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
001.001	PEON EO-E2 (OC I)	2.00000	3.41000	6.82000	1.75000	11.93500
002.001	ALBAÑIL EO-D2 (OC III)	3.00000	3.45000	10.35000	1.75000	18.11250
002.002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO EO-D2 (OC III)	1.00000	3.45000	3.45000	0.90000	3.10500
003.001	MAESTRO MAYOR EN EJECUCION DE OBRAS CIVILES EO-C1 (OC V)	1.00000	3.82000	3.82000	0.87500	3.34250
					TOTAL	36.49500

MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO(\$)	C.TOTAL(\$)
001.001.001	CEMENTO PORTLAND TIPO I	kg	335.00000	0.16000	53.600000
002.001.001	ARENA	m3	0.50000	5.36000	2.680000
002.001.002	RIPIO	m3	0.80000	5.36000	4.288000
003.001.001	ADITIVO PLASTIFICANTE	kg	0.67000	2.24000	1.500800
015.001.001	AGUA	m3	0.22600	0.55000	0.124300
				TOTAL	62.19310

TRANSPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PES/VOL	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	C.TOTAL(\$)
001.001.001	CEMENTO PORTLAND TIPO I	ton-km	0.00100	335.00000	20.00000	0.14565	0.97587
002.001.001	ARENA	m3-km	1.00000	0.50000	35.00000	0.23945	4.19031
002.001.002	RIPIO	m3-km	1.00000	0.80000	35.00000	0.23945	6.70450
003.001.001	ADITIVO PLASTIFICANTE	ton-km	0.00100	0.67000	20.00000	0.14565	0.00195
015.001.001	AGUA	ton-km	0.00100	0.22600	20.00000	0.14565	0.00066
						TOTAL	11.87329

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR
COSTOS INDIRECTOS	21.0%	24.30984

COSTO UNITARIO DIRECTO	115.76
COSTOS INDIRECTOS	24.31
COSTO TOTAL DEL RUBRO	140.07
PRECIO UNITARIO (\$USD)	140.07

Nota: Los cálculos se hacen con todos los decimales y el resultado final se lo redondea a dos decimales

SEP - G.A.D. PROVINCIA DE PICHINCHA

DGCP - UNIDAD TÉCNICA DE FIJACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Fecha: 04-12-2017

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

Código Obra: CO-221-UTFPU-17

Presupuesto: REHABILITACION DE LA VIA CONOCOTO - AMAGUAÑA

Código de rubro: V-504-(1) - A

Unidad: kg

Descripción: ACERO DE REFUERZO EN BARRAS F'Y=4200 KG/CM2 (corrugadas)

EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
103.001.001	HERRAMIENTA MENOR 3%	0.38165	0.03000	0.01145	1.00000	0.01145
TOTAL						0.01145

MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
001.004	AYUDANTE FIERRERO EO-E2 (OC I)	2.00000	3.41000	6.82000	0.03400	0.23188
002.005	FIERRERO EO-D2 (OC III)	1.00000	3.45000	3.45000	0.03400	0.11730
003.001	MAESTRO MAYOR EN EJECUCION DE OBRAS CIVILES EO-C1 (OC V)	1.00000	3.82000	3.82000	0.00850	0.03247
TOTAL						0.38165

MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO(\$)	C.TOTAL(\$)
005.002.001	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS CORRUGADAS - FY = 4200 KG/CM2	kg	1.05000	1.10000	1.155000
005.003.001	ALAMBRE GALVANIZADO #18	kg	0.04000	2.64000	0.105600
TOTAL					1.26060

TRANSPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PES/VOL	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	C.TOTAL(\$)
005.002.001	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS CORRUGADAS - FY = 4200 KG/CM2	ton-km	0.00100	1.05000	20.00000	0.14565	0.00306
005.003.001	ALAMBRE GALVANIZADO #18	ton-km	0.00100	0.04000	20.00000	0.14565	0.00012
TOTAL							0.00318

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR
COSTOS INDIRECTOS	21.0%	0.34794

COSTO UNITARIO DIRECTO	1.66
COSTOS INDIRECTOS	0.35
COSTO TOTAL DEL RUBRO	2.00
PRECIO UNITARIO (\$USD)	2.00

Nota: Los cálculos se hacen con todos los decimales y el resultado final se lo redondea a dos decimales

SEP - G.A.D. PROVINCIA DE PICHINCHA

DGCP - UNIDAD TÉCNICA DE FIJACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Fecha: 04-12-2017

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

Código Obra: CO-221-UTFPU-17

Presupuesto: REHABILITACION DE LA VIA CONOCOTO - AMAGUAÑA

Código de rubro: V-607(3) - E

Unidad: m

Descripción: TUBERIA DE PVC PARA DRENES (d=110 mm)

EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
103.001.001	HERRAMIENTA MENOR 3%	1.38476	0.03000	0.04154	1.00000	0.04154
TOTAL						0.04154

MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
001.001	PEON EO-E2 (OC I)	2.00000	3.41000	6.82000	0.13000	0.88660
002.009	PLOMERO EO-D2 (OC III)	1.00000	3.45000	3.45000	0.13000	0.44850
003.001	MAESTRO MAYOR EN EJECUCION DE OBRAS CIVILES EO-C1 (OC V)	1.00000	3.82000	3.82000	0.01300	0.04966
TOTAL						1.38476

MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO(\$)	C.TOTAL(\$)
014.001.013	TUBERIA PVC EC DESAGUE D=110 MM (4 PULG) L=3M	m	1.02000	4.38000	4.467600
014.003.002	PEGA PARA TUBERIAS DE PVC	lt	0.01700	17.39000	0.295630
TOTAL					4.76323

TRANSPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PES/VOL	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	C.TOTAL(\$)
014.001.013	TUBERIA PVC EC DESAGUE D=110 MM (4 PULG) L=3M	ton-km	0.00114	1.02000	20.00000	0.14565	0.00339
014.003.002	PEGA PARA TUBERIAS DE PVC	ton-km	0.00100	0.01700	20.00000	0.14565	0.00005
TOTAL							0.00344

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR
COSTOS INDIRECTOS	21.0%	1.30052

COSTO UNITARIO DIRECTO	6.19
COSTOS INDIRECTOS	1.30
COSTO TOTAL DEL RUBRO	7.49
PRECIO UNITARIO (\$USD)	7.49

Nota: Los cálculos se hacen con todos los decimales y el resultado final se lo redondea a dos decimales

SEP - G.A.D. PROVINCIA DE PICHINCHA

DGCP - UNIDAD TÉCNICA DE FIJACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Fecha: 04-12-2017

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

Código Obra: CO-221-UTFPU-17

Presupuesto: REHABILITACION DE LA VIA CONOCOTO - AMAGUAÑA

Código de rubro: V-606-1(2)

Unidad: m3

Descripción: MATERIAL FILTRANTE

EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
102.002.001	COMPACTADOR MANUAL 5 HP.	1.00000	2.55000	2.55000	0.32000	0.81600
103.001.001	HERRAMIENTA MENOR 3%	3.53088	0.03000	0.10593	1.00000	0.10593
					TOTAL	0.92193

MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
001.001	PEON EO-E2 (OC I)	2.00000	3.41000	6.82000	0.32000	2.18240
002.002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO EO-D2 (OC III)	1.00000	3.45000	3.45000	0.32000	1.10400
003.001	MAESTRO MAYOR EN EJECUCION DE OBRAS CIVILES EO-C1 (OC V)	1.00000	3.82000	3.82000	0.06400	0.24448
					TOTAL	3.53088

MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO(\$)	C.TOTAL(\$)
002.002.005	BASE CLASE II	m3	0.90000	8.25000	7.425000
002.002.008	PETREO DE 12.5 MM. A 75 MM. PARA FILTRO	m3	0.30000	9.75000	2.925000
				TOTAL	10.35000

TRANSPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PES/VOL	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	C.TOTAL(\$)
002.002.005	BASE CLASE II	m3-km	1.00000	0.90000	35.00000	0.23945	7.54256
002.002.008	PETREO DE 12.5 MM. A 75 MM. PARA FILTRO	m3-km	1.00000	0.30000	35.00000	0.23945	2.51419
						TOTAL	10.05675

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR
COSTOS INDIRECTOS	21.0%	5.22051

COSTO UNITARIO DIRECTO	24.86
COSTOS INDIRECTOS	5.22
COSTO TOTAL DEL RUBRO	30.08
PRECIO UNITARIO (\$USD)	30.08

Nota: Los cálculos se hacen con todos los decimales y el resultado final se lo redondea a dos decimales

SEP - G.A.D. PROVINCIA DE PICHINCHA

DGCP - UNIDAD TÉCNICA DE FIJACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Fecha: 04-12-2017

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

Código Obra: CO-221-UTFPU-17

Presupuesto: REHABILITACION DE LA VIA CONOCOTO - AMAGUAÑA

Código de rubro: V-505-(2)

Unidad: kg

Descripción: SUMINISTRO DE ACERO ESTRUCTURAL A588

EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
TOTAL						0.00000

MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
TOTAL						0.00000

MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO(\$)	C.TOTAL(\$)
005.013.005	ACERO A-588	kg	1.05000	1.29000	1.354500
TOTAL					1.35450

TRANSPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PES/VOL	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	C.TOTAL(\$)
005.013.005	ACERO A-588	ton-km	0.00100	1.05000	0.00000	0.00000	0.00000
TOTAL							0.00000

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR
COSTOS INDIRECTOS	21.0%	0.28444

COSTO UNITARIO DIRECTO	1.35
COSTOS INDIRECTOS	0.28
COSTO TOTAL DEL RUBRO	1.64
PRECIO UNITARIO (\$USD)	1.64

Nota: Los cálculos se hacen con todos los decimales y el resultado final se lo redondea a dos decimales

SEP - G.A.D. PROVINCIA DE PICHINCHA

DGCP - UNIDAD TÉCNICA DE FIJACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Fecha: 04-12-2017

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

Código Obra: CO-221-UTFPU-17

Presupuesto: REHABILITACION DE LA VIA CONOCOTO - AMAGUAÑA

Código de rubro: V-505-(3)

Unidad: kg

Descripción: FABRICACIÓN DE ACERO ESTRUCTURAL A-588

EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
101.009.003	GRUA DE PATIO	1.00000	45.51000	45.51000	0.01000	0.45510
102.004.008	SOLDADORA ELECTRICA 330A 15HP	2.00000	2.17000	4.34000	0.01000	0.04340
102.004.009	AMOLADORA / CORTADORA	1.00000	1.42000	1.42000	0.01000	0.01420
102.004.030	CORTADORA DE ACERO	1.00000	1.67000	1.67000	0.01000	0.01670
103.001.001	HERRAMIENTA MENOR 3%	0.38610	0.03000	0.01158	1.00000	0.01158
TOTAL						0.54098

MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
001.001	PEON EO-E2 (OC I)	2.00000	3.41000	6.82000	0.01000	0.06820
001.006	AYUDANTE MAQUINARIA EO-D2 (OC III)	1.00000	3.45000	3.45000	0.01000	0.03450
002.005	FIERRERO EO-D2 (OC III)	4.00000	3.45000	13.80000	0.01000	0.13800
002.024	SOLDADOR ELECTRICO EO-D2 (OC III)	2.00000	3.45000	6.90000	0.01000	0.06900
003.001	MAESTRO MAYOR EN EJECUCION DE OBRAS CIVILES EO-C1 (OC V)	1.00000	3.82000	3.82000	0.01000	0.03820
010.005	OPERADOR GRUA ESTACIONARIA EO-C1 (G1)	1.00000	3.82000	3.82000	0.01000	0.03820
TOTAL						0.38610

MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO(\$)	C.TOTAL(\$)
005.006.001	ELECTRODO 6011 - 1/8 PULG. (3MM)	kg	0.03000	4.31000	0.129300
005.009.018	DISCO DE CORTE 7 X 1/8 PULG; PARA METAL	u	0.01500	1.86000	0.027900
TOTAL					0.15720

TRANSPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PES/VOL	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	C.TOTAL(\$)
005.006.001	ELECTRODO 6011 - 1/8 PULG. (3MM)	ton-km	0.00100	0.03000	20.00000	0.14565	0.00009
005.009.018	DISCO DE CORTE 7 X 1/8 PULG; PARA METAL	ton-km	0.00062	0.01500	20.00000	0.14565	0.00003
TOTAL							0.00011

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR
COSTOS INDIRECTOS	21.0%	0.22772

COSTO UNITARIO DIRECTO	1.08
COSTOS INDIRECTOS	0.23
COSTO TOTAL DEL RUBRO	1.31
PRECIO UNITARIO (\$USD)	1.31

Nota: Los cálculos se hacen con todos los decimales y el resultado final se lo redondea a dos decimales

SEP - G.A.D. PROVINCIA DE PICHINCHA

DGCP - UNIDAD TÉCNICA DE FIJACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Fecha: 04-12-2017

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

Código Obra: CO-221-UTFPU-17

Presupuesto: REHABILITACION DE LA VIA CONOCOTO - AMAGUAÑA

Código de rubro: V-505-(4)

Unidad: kg

Descripción: MONTAJE DE ACERO ESTRUCTURAL A-588

EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
101.009.002	GRUA DE 20 TON	2.00000	55.77000	111.54000	0.00500	0.55770
102.004.008	SOLDADORA ELECTRICA 330A 15HP	2.00000	2.17000	4.34000	0.00500	0.02170
102.004.009	AMOLADORA / CORTADORA	1.00000	1.42000	1.42000	0.00500	0.00710
102.004.030	CORTADORA DE ACERO	1.00000	1.67000	1.67000	0.00500	0.00835
103.001.001	HERRAMIENTA MENOR 3%	0.26350	0.03000	0.00790	1.00000	0.00790
TOTAL						0.60276

MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
001.001	PEON EO-E2 (OC I)	4.00000	3.41000	13.64000	0.00500	0.06820
001.006	AYUDANTE MAQUINARIA EO-D2 (OC III)	2.00000	3.45000	6.90000	0.00500	0.03450
002.005	FIERRERO EO-D2 (OC III)	4.00000	3.45000	13.80000	0.00500	0.06900
002.024	SOLDADOR ELECTRICO EO-D2 (OC III)	2.00000	3.45000	6.90000	0.00500	0.03450
003.001	MAESTRO MAYOR EN EJECUCION DE OBRAS CIVILES EO-C1 (OC V)	1.00000	3.82000	3.82000	0.00500	0.01910
010.005	OPERADOR GRUA ESTACIONARIA EO-C1 (G1)	2.00000	3.82000	7.64000	0.00500	0.03820
TOTAL						0.26350

MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO(\$)	C.TOTAL(\$)
005.006.001	ELECTRODO 6011 - 1/8 PULG. (3MM)	kg	0.03000	4.31000	0.129300
005.009.018	DISCO DE CORTE 7 X 1/8 PULG; PARA METAL	u	0.01500	1.86000	0.027900
TOTAL					0.15720

TRANSPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PES/VOL	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	C.TOTAL(\$)
005.006.001	ELECTRODO 6011 - 1/8 PULG. (3MM)	ton-km	0.00100	0.03000	20.00000	0.14565	0.00009
005.009.018	DISCO DE CORTE 7 X 1/8 PULG; PARA METAL	ton-km	0.00062	0.01500	20.00000	0.14565	0.00003
TOTAL							0.00011

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR
COSTOS INDIRECTOS	21.0%	0.21495

COSTO UNITARIO DIRECTO	1.02
COSTOS INDIRECTOS	0.21
COSTO TOTAL DEL RUBRO	1.24
PRECIO UNITARIO (\$USD)	1.24

Nota: Los cálculos se hacen con todos los decimales y el resultado final se lo redondea a dos decimales

SEP - G.A.D. PROVINCIA DE PICHINCHA

DGCP - UNIDAD TÉCNICA DE FIJACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Fecha: 04-12-2017

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

Código Obra: CO-221-UTFPU-17

Presupuesto: REHABILITACION DE LA VIA CONOCOTO - AMAGUAÑA

Código de rubro: V-505-(1)-A36

Unidad: kg

Descripción: SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE DE ACERO (A-36)

EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
101.009.001	GRUA CONVERTIBLE 40 TON. - 112 HP.	1.00000	78.07000	78.07000	0.00413	0.32243
102.004.008	SOLDADORA ELECTRICA 330A 15HP	2.00000	2.17000	4.34000	0.01650	0.07161
102.004.009	AMOLADORA / CORTADORA	4.00000	1.42000	5.68000	0.01650	0.09372
102.004.011	MOTOSOLDADORA 170A 9HP	2.00000	5.69000	11.38000	0.01650	0.18777
102.004.030	CORTADORA DE ACERO	2.00000	1.67000	3.34000	0.01650	0.05511
103.001.002	HERRAMIENTA MENOR 5%	0.88737	0.05000	0.04437	1.00000	0.04437
					TOTAL	0.77501

MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
001.001	PEON EO-E2 (OC I)	4.00000	3.41000	13.64000	0.01650	0.22506
001.006	AYUDANTE MAQUINARIA EO-D2 (OC III)	1.00000	3.45000	3.45000	0.00413	0.01425
002.005	FIERRERO EO-D2 (OC III)	6.00000	3.45000	20.70000	0.01650	0.34155
002.024	SOLDADOR ELECTRICO EO-D2 (OC III)	4.00000	3.45000	13.80000	0.01650	0.22770
003.001	MAESTRO MAYOR EN EJECUCION DE OBRAS CIVILES EO-C1 (OC V)	1.00000	3.82000	3.82000	0.01650	0.06303
010.005	OPERADOR GRUA ESTACIONARIA EO-C1 (G1)	1.00000	3.82000	3.82000	0.00413	0.01578
					TOTAL	0.88737

MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO(\$)	C.TOTAL(\$)
005.005.005	ACERO - ASTM A36	kg	1.03000	1.28000	1.318400
005.006.001	ELECTRODO 6011 - 1/8 PULG. (3MM)	kg	0.03500	4.31000	0.150850
005.009.018	DISCO DE CORTE 7 X 1/8 PULG; PARA METAL	u	0.03000	1.86000	0.055800
009.002.001	ANTICORROSIVO	gal	0.00400	17.46000	0.069840
				TOTAL	1.59489

TRANSPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PES/VOL	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	C.TOTAL(\$)
005.005.005	ACERO - ASTM A36	ton-km	0.00100	1.03000	20.00000	0.14565	0.00300
005.006.001	ELECTRODO 6011 - 1/8 PULG. (3MM)	ton-km	0.00100	0.03500	20.00000	0.14565	0.00010
005.009.018	DISCO DE CORTE 7 X 1/8 PULG; PARA METAL	ton-km	0.00062	0.03000	20.00000	0.14565	0.00005
009.002.001	ANTICORROSIVO	ton-km	0.00683	0.00400	20.00000	0.14565	0.00008
						TOTAL	0.00324

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR
COSTOS INDIRECTOS	21.0%	0.68470

COSTO UNITARIO DIRECTO	3.26
COSTOS INDIRECTOS	0.68

COSTO TOTAL DEL RUBRO	3.95
PRECIO UNITARIO (\$USD)	3.95

Nota: Los cálculos se hacen con todos los decimales y el resultado final se lo redondea a dos decimales

SEP - G.A.D. PROVINCIA DE PICHINCHA

DGCP - UNIDAD TÉCNICA DE FIJACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Fecha: 04-12-2017

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

Código Obra: CO-221-UTFPU-17

Presupuesto: REHABILITACION DE LA VIA CONOCOTO - AMAGUAÑA

Código de rubro: V-505-(1)-BM11

Unidad: kg

Descripción: SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE DE ACERO A588 (soporte_y_barandas_de_puente)

EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
102.004.008	SOLDADORA ELECTRICA 330A 15HP	2.00000	2.17000	4.34000	0.01700	0.07378
102.004.009	AMOLADORA / CORTADORA	4.00000	1.42000	5.68000	0.01700	0.09656
102.004.011	MOTOSOLDADORA 170A 9HP	2.00000	5.69000	11.38000	0.01700	0.19346
102.004.030	CORTADORA DE ACERO	2.00000	1.67000	3.34000	0.01700	0.05678
103.001.002	HERRAMIENTA MENOR 5%	0.94197	0.05000	0.04710	1.00000	0.04710
TOTAL						0.46768

MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
001.001	PEON EO-E2 (OC I)	4.00000	3.41000	13.64000	0.01700	0.23188
001.006	AYUDANTE MAQUINARIA EO-D2 (OC III)	1.00000	3.45000	3.45000	0.01700	0.05865
002.005	FIERRERO EO-D2 (OC III)	6.00000	3.45000	20.70000	0.01700	0.35190
002.024	SOLDADOR ELECTRICO EO-D2 (OC III)	4.00000	3.45000	13.80000	0.01700	0.23460
003.001	MAESTRO MAYOR EN EJECUCION DE OBRAS CIVILES EO-C1 (OC V)	1.00000	3.82000	3.82000	0.01700	0.06494
TOTAL						0.94197

MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO(\$)	C.TOTAL(\$)
005.006.001	ELECTRODO 6011 - 1/8 PULG. (3MM)	kg	0.03500	4.31000	0.150850
005.009.018	DISCO DE CORTE 7 X 1/8 PULG; PARA METAL	u	0.03000	1.86000	0.055800
005.013.005	ACERO A-588	kg	1.05000	1.29000	1.354500
009.002.001	ANTICORROSIVO	gal	0.00400	17.46000	0.069840
TOTAL					1.63099

TRANSPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PES/VOL	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	C.TOTAL(\$)
005.006.001	ELECTRODO 6011 - 1/8 PULG. (3MM)	ton-km	0.00100	0.03500	20.00000	0.14565	0.00010
005.009.018	DISCO DE CORTE 7 X 1/8 PULG; PARA METAL	ton-km	0.00062	0.03000	20.00000	0.14565	0.00005
005.013.005	ACERO A-588	ton-km	0.00100	1.05000	0.00000	0.00000	0.00000
009.002.001	ANTICORROSIVO	ton-km	0.00683	0.00400	20.00000	0.14565	0.00008
TOTAL							0.00024

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR
COSTOS INDIRECTOS	21.0%	0.63858

COSTO UNITARIO DIRECTO	3.04
COSTOS INDIRECTOS	0.64
COSTO TOTAL DEL RUBRO	3.68
PRECIO UNITARIO (\$USD)	3.68

Nota: Los cálculos se hacen con todos los decimales y el resultado final se lo redondea a dos decimales

SEP - G.A.D. PROVINCIA DE PICHINCHA

DGCP - UNIDAD TÉCNICA DE FIJACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Fecha: 04-12-2017

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

Código Obra: CO-221-UTFPU-17

Presupuesto: REHABILITACION DE LA VIA CONOCOTO - AMAGUAÑA

Código de rubro: V-503-(2) - C

Unidad: m3

Descripción: HORMIGON ESTRUCTURAL DE CEMENTO PORTLAND CLASE B 240 KG/CM2 (superestruc inc. encofrado)

EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
102.001.001	HORMIGONERA DE 1 SACO - 8 HP.	1.00000	3.75000	3.75000	1.00000	3.75000
102.003.002	VIBRADOR DE HORMIGON - 6 HP.	1.00000	1.91000	1.91000	1.00000	1.91000
102.004.005	ELEVADOR MANUAL	1.00000	2.67000	2.67000	1.00000	2.67000
103.001.002	HERRAMIENTA MENOR 5%	79.95000	0.05000	3.99750	1.00000	3.99750
TOTAL						12.32750

MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
001.001	PEON EO-E2 (OC I)	2.00000	3.41000	6.82000	3.65000	24.89300
001.005	AYUDANTE DE CARPINTERO EO-E2 (OC I)	1.00000	3.41000	3.41000	1.05000	3.58050
002.001	ALBAÑIL EO-D2 (OC III)	3.00000	3.45000	10.35000	2.60000	26.91000
002.002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO EO-D2 (OC III)	3.00000	3.45000	10.35000	1.00000	10.35000
002.006	CARPINTERO EO-D2 (OC III)	2.00000	3.45000	6.90000	1.05000	7.24500
003.001	MAESTRO MAYOR EN EJECUCION DE OBRAS CIVILES EO-C1 (OC V)	1.00000	3.82000	3.82000	1.82500	6.97150
TOTAL						79.95000

MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO(\$)	C.TOTAL(\$)
001.001.001	CEMENTO PORTLAND TIPO I	kg	390.00000	0.16000	62.400000
002.001.001	ARENA	m3	0.46000	5.36000	2.465600
002.001.002	RIPIO	m3	0.71000	5.36000	3.805600
003.001.001	ADITIVO PLASTIFICANTE	kg	0.78000	2.24000	1.747200
003.001.007	DESENCOFRANTE	gal	0.26250	8.87000	2.328375
004.002.001	PINGOS D=0.10 M	m	5.25000	1.40000	7.350000
004.004.001	TABLERO CONTRACHAPADO DE 12MM. TIPO C, 1.22*2.44 M	u	0.15225	30.13000	4.587292
004.005.001	ALFAJIA (CORREA) EUCALIPTO 0.06*0.06 M SECA INTERPERIE Y CEPILLADA	m	1.74825	1.67000	2.919577
004.005.002	ALFAJIA EUCALIPTO 2.40*0.04*0.04(RIEL SECO A INTERPERIE)	m	2.07900	1.04000	2.162160
005.001.001	CLAVOS DE 1/2, 2, 2 1/2, 3 Y 4 PULG.	kg	1.05000	2.60000	2.730000
015.001.001	AGUA	m3	0.22100	0.55000	0.121550
TOTAL					92.61735

TRANSPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PES/VOL	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	C.TOTAL(\$)
001.001.001	CEMENTO PORTLAND TIPO I	ton-km	0.00100	390.00000	20.00000	0.14565	1.13609
002.001.001	ARENA	m3-km	1.00000	0.46000	35.00000	0.23945	3.85509
002.001.002	RIPIO	m3-km	1.00000	0.71000	35.00000	0.23945	5.95024
003.001.001	ADITIVO PLASTIFICANTE	ton-km	0.00100	0.78000	20.00000	0.14565	0.00227
003.001.007	DESENCOFRANTE	ton-km	0.00352	0.26250	20.00000	0.14565	0.00269
004.002.001	PINGOS D=0.10 M	ton-km	0.00628	5.25000	20.00000	0.14565	0.09609
004.004.001	TABLERO CONTRACHAPADO DE 12MM. TIPO C, 1.22*2.44 M	ton-km	0.02143	0.15225	20.00000	0.14565	0.00951

004.005.001	ALFAJIA (CORREA) EUCALIPTO 0.06*0.06 M SECA INTERPERIE Y CEPILLADA	ton-km	0.00288	1.74825	20.00000	0.14565	0.01467
004.005.002	ALFAJIA EUCALIPTO 2.40*0.04*0.04(RIEL SECO A INTERPERIE)	ton-km	0.00128	2.07900	20.00000	0.14565	0.00775
005.001.001	CLAVOS DE 1/2, 2, 2 1/2, 3 Y 4 PULG.	ton-km	0.00100	1.05000	20.00000	0.14565	0.00306
015.001.001	AGUA	ton-km	0.00100	0.22100	20.00000	0.14565	0.00064
						TOTAL	11.07810

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR
COSTOS INDIRECTOS	21.0%	41.15432

COSTO UNITARIO DIRECTO	195.97
COSTOS INDIRECTOS	41.15
COSTO TOTAL DEL RUBRO	237.13
PRECIO UNITARIO (\$USD)	237.13

Nota: Los cálculos se hacen con todos los decimales y el resultado final se lo redondea a dos decimales

SEP - G.A.D. PROVINCIA DE PICHINCHA

DGCP - UNIDAD TÉCNICA DE FIJACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Fecha: 04-12-2017

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

Código Obra: CO-221-UTFPU-17

Presupuesto: REHABILITACION DE LA VIA CONOCOTO - AMAGUAÑA

Código de rubro: V-503-5.01E

Unidad: m

Descripción: JUNTAS DE DILATACION TIPO MOP

EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
102.004.008	SOLDADORA ELECTRICA 330A 15HP	1.00000	2.17000	2.17000	1.00000	2.17000
102.004.021	EQUIPO OXICORTE	1.00000	4.55000	4.55000	1.00000	4.55000
					TOTAL	6.72000

MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
001.001	PEON EO-E2 (OC I)	4.00000	3.41000	13.64000	1.00000	13.64000
002.001	ALBAÑIL EO-D2 (OC III)	1.00000	3.45000	3.45000	1.00000	3.45000
002.005	FIERRERO EO-D2 (OC III)	4.00000	3.45000	13.80000	1.00000	13.80000
002.024	SOLDADOR ELECTRICO EO-D2 (OC III)	1.00000	3.45000	3.45000	1.00000	3.45000
003.001	MAESTRO MAYOR EN EJECUCION DE OBRAS CIVILES EO-C1 (OC V)	1.00000	3.82000	3.82000	0.10000	0.38200
					TOTAL	34.72200

MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO(\$)	C.TOTAL(\$)
005.006.001	ELECTRODO 6011 - 1/8 PULG. (3MM)	kg	3.50000	4.31000	15.085000
005.007.007	PLANCHA DE ACERO A-36	kg	70.00000	1.05000	73.500000
				TOTAL	88.58500

TRANSPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PES/VOL	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	C.TOTAL(\$)
005.006.001	ELECTRODO 6011 - 1/8 PULG. (3MM)	ton-km	0.00100	3.50000	20.00000	0.14565	0.01020
005.007.007	PLANCHA DE ACERO A-36	ton-km	0.00100	70.00000	20.00000	0.14565	0.20391
						TOTAL	0.21411

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR
COSTOS INDIRECTOS	21.0%	27.35063

COSTO UNITARIO DIRECTO	130.24
COSTOS INDIRECTOS	27.35
COSTO TOTAL DEL RUBRO	157.59
PRECIO UNITARIO (\$USD)	157.59

Nota: Los cálculos se hacen con todos los decimales y el resultado final se lo redondea a dos decimales

SEP - G.A.D. PROVINCIA DE PICHINCHA

DGCP - UNIDAD TÉCNICA DE FIJACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Fecha: 04-12-2017

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

Código Obra: CO-221-UTFPU-17

Presupuesto: REHABILITACION DE LA VIA CONOCOTO - AMAGUAÑA

Código de rubro: V-503-5.03 - SS

Unidad: cm3

Descripción: APOYOS DE NEOPRENO DUREZA SHORE 60-70 (AXBXC)

EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
103.001.001	HERRAMIENTA MENOR 3%	0.00196	0.03000	0.00006	1.00000	0.00006
TOTAL						0.00006

MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
001.001	PEON EO-E2 (OC I)	1.00000	3.41000	3.41000	0.00027	0.00092
002.001	ALBAÑIL EO-D2 (OC III)	1.00000	3.45000	3.45000	0.00027	0.00093
003.001	MAESTRO MAYOR EN EJECUCION DE OBRAS CIVILES EO-C1 (OC V)	1.00000	3.82000	3.82000	0.00003	0.00010
TOTAL						0.00196

MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO(\$)	C.TOTAL(\$)
015.001.093	PLACAS DE NEOPRENO SHORE 60-70 (AXBXC)	cm3	1.00000	0.03000	0.030000
TOTAL					0.03000

TRANSPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PES/VOL	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	C.TOTAL(\$)
015.001.093	PLACAS DE NEOPRENO SHORE 60-70 (AXBXC)	ton-km	0.00000	1.00000	20.00000	0.14565	0.00001
TOTAL							0.00001

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR
COSTOS INDIRECTOS	21.0%	0.00672

COSTO UNITARIO DIRECTO	0.03
COSTOS INDIRECTOS	0.01
COSTO TOTAL DEL RUBRO	0.04
PRECIO UNITARIO (\$USD)	0.04

Nota: Los cálculos se hacen con todos los decimales y el resultado final se lo redondea a dos decimales

SEP - G.A.D. PROVINCIA DE PICHINCHA

DGCP - UNIDAD TÉCNICA DE FIJACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Fecha: 04-12-2017

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

Código Obra: CO-221-UTFPU-17

Presupuesto: REHABILITACION DE LA VIA CONOCOTO - AMAGUAÑA

Código de rubro: V-505-4

Unidad: u

Descripción: MONTAJE DE ACERO ESTRUCTURAL (pernos_expansion_3/4_x_4pulg)

EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
102.004.049	TALADRO MANUAL ELECTRICO 1050W	1.00000	3.41000	3.41000	0.25000	0.85250
103.001.001	HERRAMIENTA MENOR 3%	1.71500	0.03000	0.05145	1.00000	0.05145
TOTAL						0.90395

MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
001.004	AYUDANTE FIERRERO EO-E2 (OC I)	1.00000	3.41000	3.41000	0.25000	0.85250
002.005	FIERRERO EO-D2 (OC III)	1.00000	3.45000	3.45000	0.25000	0.86250
TOTAL						1.71500

MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO(\$)	C.TOTAL(\$)
005.012.009	PERNO DE EXPANSION DE 3/4 X 4 PULG.	u	1.00000	2.61000	2.61000
TOTAL					2.61000

TRANSPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PES/VOL	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	C.TOTAL(\$)
005.012.009	PERNO DE EXPANSION DE 3/4 X 4 PULG.	ton-km	0.00010	1.00000	20.00000	0.14565	0.00029
TOTAL							0.00029

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR
COSTOS INDIRECTOS	21.0%	1.09814

COSTO UNITARIO DIRECTO	5.23
COSTOS INDIRECTOS	1.10
COSTO TOTAL DEL RUBRO	6.33
PRECIO UNITARIO (\$USD)	6.33

Nota: Los cálculos se hacen con todos los decimales y el resultado final se lo redondea a dos decimales

SEP - G.A.D. PROVINCIA DE PICHINCHA

DGCP - UNIDAD TÉCNICA DE FIJACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Fecha: 04-12-2017

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

Código Obra: CO-221-UTFPU-17

Presupuesto: REHABILITACION DE LA VIA CONOCOTO - AMAGUAÑA

Código de rubro: V-507(2)-A

Unidad: m2

Descripción: PINTURA DE ACERO ESTRUCTURAL (esmalte)

EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
103.001.001	HERRAMIENTA MENOR 3%	2.57750	0.03000	0.07732	1.00000	0.07732
TOTAL						0.07732

MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
001.008	AYUDANTE DE PINTOR EO-E2 (OC I)	1.00000	3.41000	3.41000	0.25000	0.85250
002.003	PINTOR EO-D2 (OC III)	2.00000	3.45000	6.90000	0.25000	1.72500
TOTAL						2.57750

MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO(\$)	C.TOTAL(\$)
009.002.002	THIÑER LC	gal	0.01100	4.59000	0.050490
009.002.003	PINTURA DE ESMALTE	gal	0.04400	16.10000	0.708400
015.001.016	LIJA MADERA/METAL - VARIOS NUMEROS	plgo	0.20000	0.69000	0.138000
TOTAL					0.89689

TRANSPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PES/VOL	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	C.TOTAL(\$)
009.002.002	THIÑER LC	ton-km	0.00683	0.01100	20.00000	0.14565	0.00022
009.002.003	PINTURA DE ESMALTE	ton-km	0.00683	0.04400	20.00000	0.14565	0.00088
015.001.016	LIJA MADERA/METAL - VARIOS NUMEROS	ton-km	0.00000	0.20000	20.00000	0.14565	0.00000
TOTAL							0.00110

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR
COSTOS INDIRECTOS	21.0%	0.74609

COSTO UNITARIO DIRECTO	3.55
COSTOS INDIRECTOS	0.75
COSTO TOTAL DEL RUBRO	4.30
PRECIO UNITARIO (\$USD)	4.30

Nota: Los cálculos se hacen con todos los decimales y el resultado final se lo redondea a dos decimales

SEP - G.A.D. PROVINCIA DE PICHINCHA

DGCP - UNIDAD TÉCNICA DE FIJACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Fecha: 04-12-2017

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

Código Obra: CO-221-UTFPU-17

Presupuesto: REHABILITACION DE LA VIA CONOCOTO - AMAGUAÑA

Código de rubro: V-708-5(1)-A

Unidad: u

Descripción: SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA AMBIENTAL 1.2X0.60m. (verde_blanca)

EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
101.008.008	CAMIONETA	1.00000	9.10000	9.10000	0.67000	6.09700
102.004.008	SOLDADORA ELECTRICA 330A 15HP	1.00000	2.17000	2.17000	1.51200	3.28104
102.004.031	COMPUTADORA Y SOFTWARE	1.00000	4.05000	4.05000	0.62016	2.51165
102.004.047	PLOTTER DE CORTE	1.00000	12.36000	12.36000	0.62016	7.66518
103.001.001	HERRAMIENTA MENOR 3%	36.52456	0.03000	1.09574	1.00000	1.09574
TOTAL						20.65060

MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
001.001	PEON EO-E2 (OC I)	2.00000	3.41000	6.82000	0.67000	4.56940
002.001	ALBAÑIL EO-D2 (OC III)	1.00000	3.45000	3.45000	0.67000	2.31150
002.024	SOLDADOR ELECTRICO EO-D2 (OC III)	1.00000	3.45000	3.45000	1.51200	5.21640
003.001	MAESTRO MAYOR EN EJECUCION DE OBRAS CIVILES EO-C1 (OC V)	2.00000	3.82000	7.64000	1.51200	11.55168
006.004	ASISTENTE TECNICO (EO-B1)	1.00000	7.68000	7.68000	1.24031	9.52558
015.013	CHOFER DE CAMIONETA EO C1	1.00000	5.00000	5.00000	0.67000	3.35000
TOTAL						36.52456

MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO(\$)	C.TOTAL(\$)	
001.001.001	CEMENTO PORTLAND TIPO I	kg	46.14000	0.16000	7.382400	
002.001.001	ARENA	m3	0.05900	5.36000	0.316240	
002.001.002	RIPIO	m3	0.09100	5.36000	0.487760	
003.001.001	ADITIVO PLASTIFICANTE	kg	0.09200	2.24000	0.206080	
005.002.001	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS CORRUGADAS - FY = 4200 KG/CM2	kg	0.24680	1.10000	0.271480	
005.006.001	ELECTRODO 6011 - 1/8 PULG. (3MM)	kg	0.02000	4.31000	0.086200	
005.008.011	TUBO CUADRADO METALICO DE 50*50*2 MM.	m	7.60000	3.87000	29.412000	
005.012.003	PERNO ACERO GALV. D=3/8 PULG. L= 2 PULG. COMPLETO	u	4.00000	0.91000	3.640000	
008.001.027	PLANCHA DE ALUMINIO E = 2 MM.	m2	0.79000	27.45000	21.685500	
015.001.001	AGUA	m3	0.02000	0.55000	0.011000	
021.001.002	VINIL MICRO PRISMA RETROREFLECTIVO TIPO IV	m2	0.75600	39.80000	30.088800	
021.001.008	VINIL TRASLUCIDO VARIOS COLORES (ELECTROCORTE)	m2	0.75600	25.80000	19.504800	
021.001.009	POLIETILENO TRANSFER PICTOGRAMA	m2	0.25200	5.37000	1.353240	
023.001.007	SERVICIO DE ANODIZADO	m2	0.72000	13.00000	9.360000	
TOTAL						123.80550

TRANSPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PES/VOL	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	C.TOTAL(\$)
001.001.001	CEMENTO PORTLAND TIPO I	ton-km	0.00100	46.14000	20.00000	0.14565	0.13441
002.001.001	ARENA	m3-km	1.00000	0.05900	35.00000	0.23945	0.49446
002.001.002	RIPIO	m3-km	1.00000	0.09100	35.00000	0.23945	0.76264

003.001.001	ADITIVO PLASTIFICANTE	ton-km	0.00100	0.09200	20.00000	0.14565	0.00027
005.002.001	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS CORRUGADAS - FY = 4200 KG/CM2	ton-km	0.00100	0.24680	20.00000	0.14565	0.00072
005.006.001	ELECTRODO 6011 - 1/8 PULG. (3MM)	ton-km	0.00100	0.02000	20.00000	0.14565	0.00006
005.008.011	TUBO CUADRADO METALICO DE 50*50*2 MM.	ton-km	0.00314	7.60000	20.00000	0.14565	0.06952
005.012.003	PERNO ACERO GALV. D=3/8 PULG. L= 2 PULG. COMPLETO	ton-km	0.00010	4.00000	20.00000	0.14565	0.00116
008.001.027	PLANCHA DE ALUMINIO E = 2 MM.	ton-km	0.00400	0.79000	20.00000	0.14565	0.00920
015.001.001	AGUA	ton-km	0.00100	0.02000	20.00000	0.14565	0.00006
021.001.002	VINIL MICRO PRISMA RETROREFLECTIVO TIPO IV	ton-km	0.00400	0.75600	20.00000	0.14565	0.00881
021.001.008	VINIL TRASLUCIDO VARIOS COLORES (ELECTROCORTE)	ton-km	0.00002	0.75600	20.00000	0.14565	0.00004
021.001.009	POLIETILENO TRANSFER PICTOGRAMA	ton-km	0.00002	0.25200	20.00000	0.14565	0.00002
023.001.007	SERVICIO DE ANODIZADO	ton-km	0.00000	0.72000	20.00000	0.14565	0.00000
						TOTAL	1.48136

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR
COSTOS INDIRECTOS	21.0%	38.31703

COSTO UNITARIO DIRECTO	182.46
COSTOS INDIRECTOS	38.32
COSTO TOTAL DEL RUBRO	220.78
PRECIO UNITARIO (\$USD)	220.78

Nota: Los cálculos se hacen con todos los decimales y el resultado final se lo redondea a dos decimales

SEP - G.A.D. PROVINCIA DE PICHINCHA

DGCP - UNIDAD TÉCNICA DE FIJACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Fecha: 04-12-2017

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

Código Obra: CO-221-UTFPU-17

Presupuesto: REHABILITACION DE LA VIA CONOCOTO - AMAGUAÑA

Código de rubro: V-220-(1)

Unidad: u

Descripción: CHARLAS DE CONCIENTIZACIÓN

EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
101.008.008	CAMIONETA	1.00000	9.10000	9.10000	3.50000	31.85000
102.004.031	COMPUTADORA Y SOFTWARE	1.00000	4.05000	4.05000	7.00000	28.35000
102.004.032	PROYECTOR	1.00000	3.21000	3.21000	7.00000	22.47000
					TOTAL	82.67000

MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
006.003	INGENIERO ESPECIALISTA (EO-B1)	1.00000	15.36000	15.36000	7.00000	107.52000
006.004	ASISTENTE TECNICO (EO-B1)	1.00000	7.68000	7.68000	7.00000	53.76000
015.013	CHOFER DE CAMIONETA EO C1	1.00000	5.00000	5.00000	3.50000	17.50000
					TOTAL	178.78000

MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO(\$)	C.TOTAL(\$)	
015.001.023	IMPRESIONES HOJAS A4	u	200.00000	0.11000	22.000000	
015.001.024	IMPRESIONES PLANOS A1	u	20.00000	1.30000	26.000000	
015.001.025	SUMINISTRO DE OFICINA	u	20.00000	1.60000	32.000000	
					TOTAL	80.00000

TRANSPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PES/VOL	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	C.TOTAL(\$)
015.001.023	IMPRESIONES HOJAS A4	ton-km	0.00000	200.00000	20.00000	0.14565	0.00000
015.001.024	IMPRESIONES PLANOS A1	ton-km	0.00001	20.00000	20.00000	0.14565	0.00058
015.001.025	SUMINISTRO DE OFICINA	ton-km	0.00000	20.00000	20.00000	0.14565	0.00000
						TOTAL	0.00058

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR
COSTOS INDIRECTOS	21.0%	71.70462

COSTO UNITARIO DIRECTO	341.45
COSTOS INDIRECTOS	71.70
COSTO TOTAL DEL RUBRO	413.16
PRECIO UNITARIO (\$USD)	413.16

Nota: Los cálculos se hacen con todos los decimales y el resultado final se lo redondea a dos decimales

SEP - G.A.D. PROVINCIA DE PICHINCHA

DGCP - UNIDAD TÉCNICA DE FIJACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Fecha: 04-12-2017

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

Código Obra: CO-221-UTFPU-17

Presupuesto: REHABILITACION DE LA VIA CONOCOTO - AMAGUAÑA

Código de rubro: V-303-2(2)-MS01

Unidad: m3

Descripción: EXCAVACION EN SUELO (c/maquinaria)

EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
101.004.001	TRACTOR DE ORUGAS - 190 HP.	1.00000	61.34000	61.34000	0.01450	0.88943
TOTAL						0.88943

MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
001.006	AYUDANTE MAQUINARIA EO-D2 (OC III)	1.00000	3.45000	3.45000	0.01450	0.05002
010.007	OPERADOR DE TRACTOR CARRILES O RUEDAS (BULLDOZER, TOPADOR, ROTURADOR, MALACATE, TRAILLA) EO-C1 (G1)	1.00000	3.82000	3.82000	0.01450	0.05539
TOTAL						0.10542

MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO(\$)	C.TOTAL(\$)
TOTAL					0.00000

TRANSPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PES/VOL	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	C.TOTAL(\$)
TOTAL							0.00000

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR
COSTOS INDIRECTOS	21.0%	0.20892

COSTO UNITARIO DIRECTO	0.99
COSTOS INDIRECTOS	0.21
COSTO TOTAL DEL RUBRO	1.20
PRECIO UNITARIO (\$USD)	1.20

Nota: Los cálculos se hacen con todos los decimales y el resultado final se lo redondea a dos decimales

SEP - G.A.D. PROVINCIA DE PICHINCHA

DGCP - UNIDAD TÉCNICA DE FIJACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Fecha: 04-12-2017

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

Código Obra: CO-221-UTFPU-17

Presupuesto: REHABILITACION DE LA VIA CONOCOTO - AMAGUAÑA

Código de rubro: V-503-(5) - B

Unidad: m3

Descripción: HORMIGON CICLOPEO 180 KG/CM2 (60% H.S.+40% piedra)

EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
102.001.001	HORMIGONERA DE 1 SACO - 8 HP.	1.00000	3.75000	3.75000	0.58500	2.19375
102.003.002	VIBRADOR DE HORMIGON - 6 HP.	1.00000	1.91000	1.91000	0.58500	1.11735
103.001.002	HERRAMIENTA MENOR 5%	36.49260	0.05000	1.82463	1.00000	1.82463
TOTAL						5.13573

MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
001.001	PEON EO-E2 (OC I)	2.00000	3.41000	6.82000	1.69780	11.57900
002.001	ALBAÑIL EO-D2 (OC III)	3.00000	3.45000	10.35000	1.69780	17.57223
002.002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO EO-D2 (OC III)	2.00000	3.45000	6.90000	0.58500	4.03650
003.001	MAESTRO MAYOR EN EJECUCION DE OBRAS CIVILES EO-C1 (OC V)	1.00000	3.82000	3.82000	0.86515	3.30487
TOTAL						36.49260

MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO(\$)	C.TOTAL(\$)
001.001.001	CEMENTO PORTLAND TIPO I	kg	201.00000	0.16000	32.160000
002.001.001	ARENA	m3	0.30000	5.36000	1.608000
002.001.002	RIPIO	m3	0.48000	5.36000	2.572800
002.002.002	PIEDRA BOLA	m3	0.44000	4.50000	1.980000
003.001.001	ADITIVO PLASTIFICANTE	kg	0.40200	2.24000	0.900480
015.001.001	AGUA	m3	0.13600	0.55000	0.074800
TOTAL					39.29608

TRANSPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PES/VOL	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	C.TOTAL(\$)
001.001.001	CEMENTO PORTLAND TIPO I	ton-km	0.00100	201.00000	20.00000	0.14565	0.58552
002.001.001	ARENA	m3-km	1.00000	0.30000	35.00000	0.23945	2.51419
002.001.002	RIPIO	m3-km	1.00000	0.48000	35.00000	0.23945	4.02270
002.002.002	PIEDRA BOLA	m3-km	1.00000	0.44000	35.00000	0.23945	3.68748
003.001.001	ADITIVO PLASTIFICANTE	ton-km	0.00100	0.40200	20.00000	0.14565	0.00117
015.001.001	AGUA	ton-km	0.00100	0.13600	20.00000	0.14565	0.00040
TOTAL							10.81145

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR
COSTOS INDIRECTOS	21.0%	19.26453

COSTO UNITARIO DIRECTO	91.74
COSTOS INDIRECTOS	19.26
COSTO TOTAL DEL RUBRO	111.00

Nota: Los cálculos se hacen con todos los decimales y el resultado final se lo redondea a dos decimales

SEP - G.A.D. PROVINCIA DE PICHINCHA

DGCP - UNIDAD TÉCNICA DE FIJACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Fecha: 04-12-2017

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

Código Obra: CO-221-UTFPU-17

Presupuesto: REHABILITACION DE LA VIA CONOCOTO - AMAGUAÑA

Código de rubro: V-505-(1)-BM10

Unidad: kg

Descripción: SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE DE ACERO A36 (soporte_y_barandas_de_puente)

EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
102.004.008	SOLDADORA ELECTRICA 330A 15HP	2.00000	2.17000	4.34000	0.01650	0.07161
102.004.009	AMOLADORA / CORTADORA	4.00000	1.42000	5.68000	0.01650	0.09372
102.004.011	MOTOSOLDADORA 170A 9HP	2.00000	5.69000	11.38000	0.01650	0.18777
102.004.030	CORTADORA DE ACERO	2.00000	1.67000	3.34000	0.01650	0.05511
103.001.002	HERRAMIENTA MENOR 5%	0.87159	0.05000	0.04358	1.00000	0.04358
					TOTAL	0.45179

MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
001.001	PEON EO-E2 (OC I)	4.00000	3.41000	13.64000	0.01650	0.22506
001.006	AYUDANTE MAQUINARIA EO-D2 (OC III)	1.00000	3.45000	3.45000	0.00413	0.01425
002.005	FIERRERO EO-D2 (OC III)	6.00000	3.45000	20.70000	0.01650	0.34155
002.024	SOLDADOR ELECTRICO EO-D2 (OC III)	4.00000	3.45000	13.80000	0.01650	0.22770
003.001	MAESTRO MAYOR EN EJECUCION DE OBRAS CIVILES EO-C1 (OC V)	1.00000	3.82000	3.82000	0.01650	0.06303
					TOTAL	0.87159

MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO(\$)	C.TOTAL(\$)	
005.005.012	VIGA IPN 200	kg	0.42500	1.28000	0.544000	
005.006.001	ELECTRODO 6011 - 1/8 PULG. (3MM)	kg	0.03500	4.31000	0.150850	
005.007.007	PLANCHA DE ACERO A-36	kg	0.12730	1.05000	0.133665	
005.009.018	DISCO DE CORTE 7 X 1/8 PULG; PARA METAL	u	0.03000	1.86000	0.055800	
005.009.022	TUBO REDONDO DE ACERO ESTRUCTURAL	kg	0.47800	1.25000	0.597500	
009.002.001	ANTICORROSIVO	gal	0.00400	17.46000	0.069840	
					TOTAL	1.55166

TRANSPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PES/VOL	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	C.TOTAL(\$)
005.005.012	VIGA IPN 200	ton-km	0.00100	0.42500	20.00000	0.14565	0.00124
005.006.001	ELECTRODO 6011 - 1/8 PULG. (3MM)	ton-km	0.00100	0.03500	20.00000	0.14565	0.00010
005.007.007	PLANCHA DE ACERO A-36	ton-km	0.00100	0.12730	20.00000	0.14565	0.00037
005.009.018	DISCO DE CORTE 7 X 1/8 PULG; PARA METAL	ton-km	0.00062	0.03000	20.00000	0.14565	0.00005
005.009.022	TUBO REDONDO DE ACERO ESTRUCTURAL	ton-km	0.00100	0.47800	20.00000	0.14565	0.00139
009.002.001	ANTICORROSIVO	ton-km	0.00683	0.00400	20.00000	0.14565	0.00008
						TOTAL	0.00324

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR
COSTOS INDIRECTOS	21.0%	0.60444

COSTO UNITARIO DIRECTO	2.88
COSTOS INDIRECTOS	0.60
COSTO TOTAL DEL RUBRO	3.48
PRECIO UNITARIO (\$USD)	3.48

Nota: Los cálculos se hacen con todos los decimales y el resultado final se lo redondea a dos decimales

SEP - G.A.D. PROVINCIA DE PICHINCHA

DGCP - UNIDAD TÉCNICA DE FIJACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Fecha: 04-12-2017

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

Código Obra: CO-221-UTFPU-17

Presupuesto: REHABILITACION DE LA VIA CONOCOTO - AMAGUAÑA

Código de rubro: V-405-8(1)

Unidad: m3

Descripción: PAVIMENTO DE HORMIGON DE CEMENTO PORTLAND (f'c=240Kgs/cm2+_fibra)

EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
102.001.001	HORMIGONERA DE 1 SACO - 8 HP.	1.00000	3.75000	3.75000	1.00000	3.75000
102.003.002	VIBRADOR DE HORMIGON - 6 HP.	1.00000	1.91000	1.91000	1.00000	1.91000
103.001.002	HERRAMIENTA MENOR 5%	56.50800	0.05000	2.82540	1.00000	2.82540
TOTAL						8.48540

MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
001.001	PEON EO-E2 (OC I)	2.00000	3.41000	6.82000	2.60000	17.73200
002.001	ALBAÑIL EO-D2 (OC III)	3.00000	3.45000	10.35000	2.60000	26.91000
002.002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO EO-D2 (OC III)	2.00000	3.45000	6.90000	1.00000	6.90000
003.001	MAESTRO MAYOR EN EJECUCION DE OBRAS CIVILES EO-C1 (OC V)	1.00000	3.82000	3.82000	1.30000	4.96600
TOTAL						56.50800

MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO(\$)	C.TOTAL(\$)
001.001.001	CEMENTO PORTLAND TIPO I	kg	390.00000	0.16000	62.400000
002.001.001	ARENA	m3	0.46000	5.36000	2.465600
002.001.002	RIPIO	m3	0.71000	5.36000	3.805600
003.001.001	ADITIVO PLASTIFICANTE	kg	0.78000	2.24000	1.747200
003.001.005	MICROFIBRA (FIBRA PP TH DE 600GR)	u	1.00000	7.00000	7.000000
015.001.001	AGUA	m3	0.22100	0.55000	0.121550
TOTAL					77.53995

TRANSPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PES/VOL	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	C.TOTAL(\$)
001.001.001	CEMENTO PORTLAND TIPO I	ton-km	0.00100	390.00000	20.00000	0.14565	1.13609
002.001.001	ARENA	m3-km	1.00000	0.46000	35.00000	0.23945	3.85509
002.001.002	RIPIO	m3-km	1.00000	0.71000	35.00000	0.23945	5.95024
003.001.001	ADITIVO PLASTIFICANTE	ton-km	0.00100	0.78000	20.00000	0.14565	0.00227
003.001.005	MICROFIBRA (FIBRA PP TH DE 600GR)	ton-km	0.00060	1.00000	20.00000	0.14565	0.00175
015.001.001	AGUA	ton-km	0.00100	0.22100	20.00000	0.14565	0.00064
TOTAL							10.94608

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR
COSTOS INDIRECTOS	21.0%	32.23068

COSTO UNITARIO DIRECTO	153.48
COSTOS INDIRECTOS	32.23
COSTO TOTAL DEL RUBRO	185.71

Nota: Los cálculos se hacen con todos los decimales y el resultado final se lo redondea a dos decimales

SEP - G.A.D. PROVINCIA DE PICHINCHA

DGCP - UNIDAD TÉCNICA DE FIJACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Fecha: 04-12-2017

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

Código Obra: CO-221-UTFPU-17

Presupuesto: REHABILITACION DE LA VIA CONOCOTO - AMAGUAÑA

Código de rubro: V-001-003

Unidad: m2

Descripción: REPLANTEO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICO (estructuras)

EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
103.001.001	HERRAMIENTA MENOR 3%	0.61061	0.03000	0.01832	1.00000	0.01832
104.001.001	EQUIPO TOPOGRAFICO	1.00000	19.34000	19.34000	0.05500	1.06370
TOTAL						1.08202

MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
002.013	CADENERO EO-D2 (OC III)	2.00000	3.45000	6.90000	0.05500	0.37950
003.001	MAESTRO MAYOR EN EJECUCION DE OBRAS CIVILES EO-C1 (OC V)	1.00000	3.82000	3.82000	0.00550	0.02101
008.001	TOPOGRAFO 2: TITULO EXPERIENCIA MAYOR A 5 AÑOS EO C1	1.00000	3.82000	3.82000	0.05500	0.21010
TOTAL						0.61061

MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO(\$)	C.TOTAL(\$)
004.001.001	TABLA DE MONTE DE 2.40*0.20 M.	u	0.05000	1.90000	0.095000
004.003.001	TIRAS DE EUCALIPTO DE 2.40*0.04*0.04 M. (SECA A INTERPERIE)	u	0.12500	2.60000	0.325000
005.001.001	CLAVOS DE 1/2, 2, 2 1/2, 3 Y 4 PULG.	kg	0.05000	2.60000	0.130000
TOTAL					0.55000

TRANSPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PES/VOL	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	C.TOTAL(\$)
004.001.001	TABLA DE MONTE DE 2.40*0.20 M.	ton-km	0.00768	0.05000	20.00000	0.14565	0.00112
004.003.001	TIRAS DE EUCALIPTO DE 2.40*0.04*0.04 M. (SECA A INTERPERIE)	ton-km	0.00346	0.12500	20.00000	0.14565	0.00126
005.001.001	CLAVOS DE 1/2, 2, 2 1/2, 3 Y 4 PULG.	ton-km	0.00100	0.05000	20.00000	0.14565	0.00015
TOTAL							0.00252

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR
COSTOS INDIRECTOS	21.0%	0.47148

COSTO UNITARIO DIRECTO	2.25
COSTOS INDIRECTOS	0.47
COSTO TOTAL DEL RUBRO	2.72
PRECIO UNITARIO (\$USD)	2.72

Nota: Los cálculos se hacen con todos los decimales y el resultado final se lo redondea a dos decimales

SEP - G.A.D. PROVINCIA DE PICHINCHA

DGCP - UNIDAD TÉCNICA DE FIJACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Fecha: 04-12-2017

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

Código Obra: CO-221-UTFPU-17

Presupuesto: REHABILITACION DE LA VIA CONOCOTO - AMAGUAÑA

Código de rubro: V-602-(2A)1.0X2G

Unidad: m

Descripción: TUBERIA DE ACERO CORRUGADO D=1.0M E=2MM (GALV.)

EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
103.001.001	HERRAMIENTA MENOR 3%	31.92574	0.03000	0.95777	1.00000	0.95777
TOTAL						0.95777

MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
001.001	PEON EO-E2 (OC I)	8.00000	3.41000	27.28000	0.77000	21.00560
002.001	ALBAÑIL EO-D2 (OC III)	4.00000	3.45000	13.80000	0.77000	10.62600
003.001	MAESTRO MAYOR EN EJECUCION DE OBRAS CIVILES EO-C1 (OC V)	1.00000	3.82000	3.82000	0.07700	0.29414
TOTAL						31.92574

MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO(\$)	C.TOTAL(\$)
001.002.003	ASFALTO RC 250	lt	7.67000	0.35000	2.684500
014.001.037	ALCANTARILLA CORRUGADA DE ACERO GALVANIZADO D=1.0M E=2.0MM	m	1.00000	116.10000	116.100000
TOTAL					118.78450

TRANSPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PES/VOL	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	C.TOTAL(\$)
001.002.003	ASFALTO RC 250	ton-km	0.00080	7.67000	20.00000	0.14565	0.01787
014.001.037	ALCANTARILLA CORRUGADA DE ACERO GALVANIZADO D=1.0M E=2.0MM	ton-km	0.06400	1.00000	20.00000	0.14565	0.18644
TOTAL							0.20431

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR
COSTOS INDIRECTOS	21.0%	31.89319

COSTO UNITARIO DIRECTO	151.87
COSTOS INDIRECTOS	31.89
COSTO TOTAL DEL RUBRO	183.77
PRECIO UNITARIO (\$USD)	183.77

Nota: Los cálculos se hacen con todos los decimales y el resultado final se lo redondea a dos decimales

SEP - G.A.D. PROVINCIA DE PICHINCHA

DGCP - UNIDAD TÉCNICA DE FIJACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Fecha: 04-12-2017

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

Código Obra: CO-221-UTFPU-17

Presupuesto: REHABILITACION DE LA VIA CONOCOTO - AMAGUAÑA

Código de rubro: V-307-2(2)-EP01

Unidad: m3

Descripción: EXCAVACION Y RELLENO PARA PUENTES (c.bomba)

EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
101.003.001	EXCAVADORA DE ORUGA DE 145 HP.	1.00000	68.17000	68.17000	0.02311	1.57541
102.004.015	BOMBA DE AGUA 15 HP.	2.00000	3.32000	6.64000	0.02311	0.15345
TOTAL						1.72886

MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
001.001	PEON EO-E2 (OC I)	2.00000	3.41000	6.82000	0.02311	0.15761
001.006	AYUDANTE MAQUINARIA EO-D2 (OC III)	1.00000	3.45000	3.45000	0.02311	0.07973
010.002	OPERADOR EXCAVADORA EO-C1 (G1)	1.00000	3.82000	3.82000	0.02311	0.08828
TOTAL						0.32562

MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO(\$)	C.TOTAL(\$)
TOTAL					0.00000

TRANSPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PES/VOL	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	C.TOTAL(\$)
TOTAL							0.00000

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR
COSTOS INDIRECTOS	21.0%	0.43144

COSTO UNITARIO DIRECTO	2.05
COSTOS INDIRECTOS	0.43
COSTO TOTAL DEL RUBRO	2.49
PRECIO UNITARIO (\$USD)	2.49

Nota: Los cálculos se hacen con todos los decimales y el resultado final se lo redondea a dos decimales

SEP - G.A.D. PROVINCIA DE PICHINCHA

DGCP - UNIDAD TÉCNICA DE FIJACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Fecha: 04-12-2017

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

Código Obra: CO-221-UTFPU-17

Presupuesto: REHABILITACION DE LA VIA CONOCOTO - AMAGUAÑA

Código de rubro: V-307-2(1)-ER92

Unidad: m3

Descripción: EXCAVACION PARA ENCAUZAMIENTO DEL RIO (c/excavadora)

EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
101.003.001	EXCAVADORA DE ORUGA DE 145 HP.	1.00000	68.17000	68.17000	0.03775	2.57342
103.001.001	HERRAMIENTA MENOR 3%	0.40317	0.03000	0.01210	1.00000	0.01210
TOTAL						2.58551

MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
001.001	PEON EO-E2 (OC I)	1.00000	3.41000	3.41000	0.03775	0.12873
001.006	AYUDANTE MAQUINARIA EO-D2 (OC III)	1.00000	3.45000	3.45000	0.03775	0.13024
010.002	OPERADOR EXCAVADORA EO-C1 (G1)	1.00000	3.82000	3.82000	0.03775	0.14420
TOTAL						0.40317

MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO(\$)	C.TOTAL(\$)
TOTAL					0.00000

TRANSPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PES/VOL	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	C.TOTAL(\$)
TOTAL							0.00000

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR
COSTOS INDIRECTOS	21.0%	0.62762

COSTO UNITARIO DIRECTO	2.99
COSTOS INDIRECTOS	0.63
COSTO TOTAL DEL RUBRO	3.62
PRECIO UNITARIO (\$USD)	3.62

Nota: Los cálculos se hacen con todos los decimales y el resultado final se lo redondea a dos decimales

SEP - G.A.D. PROVINCIA DE PICHINCHA

DGCP - UNIDAD TÉCNICA DE FIJACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Fecha: 04-12-2017

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

Código Obra: CO-221-UTFPU-17

Presupuesto: REHABILITACION DE LA VIA CONOCOTO - AMAGUAÑA

Código de rubro: V-304-1(1)

Unidad: m3

Descripción: MATERIAL DE PRESTAMO LOCAL (explotación,_transporte_y_tendido)

EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
101.001.002	VOLQUETA DE 8 M3	1.00000	19.38000	19.38000	0.06250	1.21125
101.002.004	CARGADORA FRONTAL 110 HP.	1.00000	28.20000	28.20000	0.00625	0.17625
101.005.001	RODILLO VIBRATORIO LISO - 107 HP.	1.00000	32.50000	32.50000	0.00800	0.26000
101.006.001	MOTONIVELADORA - 125 HP.	1.00000	44.81000	44.81000	0.00800	0.35848
101.007.001	CAMION CISTERNA 12000 LTS. - 170 HP.	1.00000	27.71000	27.71000	0.00800	0.22168
					TOTAL	2.22766

MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
001.001	PEON EO-E2 (OC I)	4.00000	3.41000	13.64000	0.00800	0.10912
001.006	AYUDANTE MAQUINARIA EO-D2 (OC III)	2.00000	3.45000	6.90000	0.02951	0.20362
010.001	OPERADOR DE MOTONIVELADORA EO-C1 (G1)	1.00000	3.82000	3.82000	0.00800	0.03056
010.010	OPERADOR CARGADORA FRONTAL (PAYLOADER SOBRE RUEDAS U ORUGAS) EO-C1 (G1)	1.00000	3.82000	3.82000	0.00625	0.02388
011.005	OPERADOR DE RODILLO AUTOPROPULSADO EO-C2 (G2)	1.00000	3.64000	3.64000	0.00800	0.02912
015.004	CHOFER VOLQUETAS EO C1	1.00000	5.00000	5.00000	0.06250	0.31250
015.005	CHOFER TANQUEROS EO C1	1.00000	5.00000	5.00000	0.00800	0.04000
					TOTAL	0.74879

MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO(\$)	C.TOTAL(\$)
002.002.024	MATERIAL PRESTAMO LOCAL	m3	1.20000	2.30000	2.760000
015.001.001	AGUA	m3	0.10000	0.55000	0.055000
				TOTAL	2.81500

TRANSPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PES/VOL	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	C.TOTAL(\$)
002.002.024	MATERIAL PRESTAMO LOCAL	ton-km	0.00000	1.20000	0.00000	0.00000	0.00000
015.001.001	AGUA	ton-km	0.00100	0.10000	20.00000	0.14565	0.00029
						TOTAL	0.00029

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR
COSTOS INDIRECTOS	21.0%	1.21627

COSTO UNITARIO DIRECTO	5.79
COSTOS INDIRECTOS	1.22
COSTO TOTAL DEL RUBRO	7.01
PRECIO UNITARIO (\$USD)	7.01

Nota: Los cálculos se hacen con todos los decimales y el resultado final se lo redondea a dos decimales

SEP - G.A.D. PROVINCIA DE PICHINCHA

DGCP - UNIDAD TÉCNICA DE FIJACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Fecha: 04-12-2017

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

Código Obra: CO-221-UTFPU-17

Presupuesto: REHABILITACION DE LA VIA CONOCOTO - AMAGUAÑA

Código de rubro: V-504 (2)-AM10

Unidad: m2

Descripción: ACERO DE REFUERZO DE MALLA DE ALAMBRE (malla_electrosoldada_6mm*15cm*15cm_p/taludes)

EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
102.004.027	ANDAMIOS Y TABLONES	2.00000	0.34000	0.68000	0.11000	0.07480
103.001.002	HERRAMIENTA MENOR 5%	0.83864	0.05000	0.04193	1.00000	0.04193
					TOTAL	0.11673

MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
001.001	PEON EO-E2 (OC I)	1.00000	3.41000	3.41000	0.11000	0.37510
002.001	ALBAÑIL EO-D2 (OC III)	1.00000	3.45000	3.45000	0.11000	0.37950
003.001	MAESTRO MAYOR EN EJECUCION DE OBRAS CIVILES EO-C1 (OC V)	1.00000	3.82000	3.82000	0.02200	0.08404
					TOTAL	0.83864

MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO(\$)	C.TOTAL(\$)
005.003.001	ALAMBRE GALVANIZADO #18	kg	0.03000	2.64000	0.079200
005.004.008	MALLA ELECTROSOLDADA 15*15*0.60 CM	m2	1.15000	3.69000	4.243500
				TOTAL	4.32270

TRANSPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PES/VOL	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	C.TOTAL(\$)
005.003.001	ALAMBRE GALVANIZADO #18	ton-km	0.00100	0.03000	20.00000	0.14565	0.00009
005.004.008	MALLA ELECTROSOLDADA 15*15*0.60 CM	ton-km	0.00297	1.15000	20.00000	0.14565	0.00995
						TOTAL	0.01004

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR
COSTOS INDIRECTOS	21.0%	1.11050

COSTO UNITARIO DIRECTO	5.29
COSTOS INDIRECTOS	1.11
COSTO TOTAL DEL RUBRO	6.40
PRECIO UNITARIO (\$USD)	6.40

Nota: Los cálculos se hacen con todos los decimales y el resultado final se lo redondea a dos decimales

SEP - G.A.D. PROVINCIA DE PICHINCHA

DGCP - UNIDAD TÉCNICA DE FIJACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Fecha: 04-12-2017

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

Código Obra: CO-221-UTFPU-17

Presupuesto: REHABILITACION DE LA VIA CONOCOTO - AMAGUAÑA

Código de rubro: V-703-2-AN10

Unidad: u

Descripción: ANCLAJES (anclajes inyectados L=0.9_D=2pul_FI=12mm.)

EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
102.001.001	HORMIGONERA DE 1 SACO - 8 HP.	1.00000	3.75000	3.75000	0.03000	0.11250
102.004.009	AMOLADORA / CORTADORA	1.00000	1.42000	1.42000	0.03000	0.04260
102.004.033	EQUIPO DE PERFORACIONES PARA SUELO	1.00000	44.18000	44.18000	0.22000	9.71960
102.004.052	EQUIPO DE INYECCION A PRESION	1.00000	7.97000	7.97000	0.60000	4.78200
103.001.002	HERRAMIENTA MENOR 5%	8.57710	0.05000	0.42886	1.00000	0.42886
TOTAL						15.08556

MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
001.001	PEON EO-E2 (OC I)	2.00000	3.41000	6.82000	0.03000	0.20460
002.001	ALBAÑIL EO-D2 (OC III)	3.00000	3.45000	10.35000	0.03000	0.31050
002.002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO EO-D2 (OC III)	1.00000	3.45000	3.45000	0.03000	0.10350
002.005	FIERRERO EO-D2 (OC III)	1.00000	3.45000	3.45000	0.03000	0.10350
003.001	MAESTRO MAYOR EN EJECUCION DE OBRAS CIVILES EO-C1 (OC V)	1.00000	3.82000	3.82000	0.03000	0.11460
006.003	INGENIERO ESPECIALISTA (EO-B1)	1.00000	15.36000	15.36000	0.30000	4.60800
010.021	OPERADOR DE PERFORADORA DE BRAZOS MULTIPLES (JUMBO) EO-C1 (G 1)	1.00000	3.82000	3.82000	0.22000	0.84040
010.027	OPERADOR DE EQUIPO EN GENERAL EO-C1 (G 1)	1.00000	3.82000	3.82000	0.60000	2.29200
TOTAL						8.57710

MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO(\$)	C.TOTAL(\$)
001.001.001	CEMENTO PORTLAND TIPO I	kg	2.50000	0.16000	0.400000
002.001.001	ARENA	m3	0.00184	5.36000	0.009862
003.001.001	ADITIVO PLASTIFICANTE	kg	0.07500	2.24000	0.168000
005.002.001	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS CORRUGADAS - FY = 4200 KG/CM2	kg	0.93240	1.10000	1.025640
005.003.001	ALAMBRE GALVANIZADO #18	kg	0.03552	2.64000	0.093773
015.001.001	AGUA	m3	0.00088	0.55000	0.000484
TOTAL					1.69776

TRANSPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PES/VOL	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	C.TOTAL(\$)
001.001.001	CEMENTO PORTLAND TIPO I	ton-km	0.00100	2.50000	20.00000	0.14565	0.00728
002.001.001	ARENA	m3-km	1.00000	0.00184	35.00000	0.23945	0.01542
003.001.001	ADITIVO PLASTIFICANTE	ton-km	0.00100	0.07500	20.00000	0.14565	0.00022
005.002.001	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS CORRUGADAS - FY = 4200 KG/CM2	ton-km	0.00100	0.93240	20.00000	0.14565	0.00272
005.003.001	ALAMBRE GALVANIZADO #18	ton-km	0.00100	0.03552	20.00000	0.14565	0.00010
015.001.001	AGUA	ton-km	0.00100	0.00088	20.00000	0.14565	0.00000
TOTAL							0.02574

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR
COSTOS INDIRECTOS	21.0%	5.33109
COSTO UNITARIO DIRECTO		25.39
COSTOS INDIRECTOS		5.33
COSTO TOTAL DEL RUBRO		30.72
PRECIO UNITARIO (\$USD)		30.72

Nota: Los cálculos se hacen con todos los decimales y el resultado final se lo redondea a dos decimales

SEP - G.A.D. PROVINCIA DE PICHINCHA

DGCP - UNIDAD TÉCNICA DE FIJACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Fecha: 04-12-2017

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

Código Obra: CO-221-UTFPU-17

Presupuesto: REHABILITACION DE LA VIA CONOCOTO - AMAGUAÑA

Código de rubro: V-509-2

Unidad: m2

Descripción: MORTERO DE CEMENTO 1:3 COLOCADO NEUMATICAMENTE (mortero_lanzado_e=5cm.)

EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
101.008.002	COMPRESOR DE AIRE 85 CFM - 30 HP.	1.00000	6.14000	6.14000	0.10900	0.66926
101.012.006	BOMBA LANZA CONCRETO	1.00000	21.05000	21.05000	0.10900	2.29445
102.001.001	HORMIGONERA DE 1 SACO - 8 HP.	1.00000	3.75000	3.75000	0.10900	0.40875
103.001.002	HERRAMIENTA MENOR 5%	3.12198	0.05000	0.15610	1.00000	0.15610
TOTAL						3.52856

MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
001.001	PEON EO-E2 (OC I)	2.00000	3.41000	6.82000	0.10900	0.74338
002.001	ALBAÑIL EO-D2 (OC III)	3.00000	3.45000	10.35000	0.10900	1.12815
002.002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO EO-D2 (OC III)	1.00000	3.45000	3.45000	0.10900	0.37605
003.001	MAESTRO MAYOR EN EJECUCION DE OBRAS CIVILES EO-C1 (OC V)	1.00000	3.82000	3.82000	0.01090	0.04164
010.027	OPERADOR DE EQUIPO EN GENERAL EO-C1 (G 1)	2.00000	3.82000	7.64000	0.10900	0.83276
TOTAL						3.12198

MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO(\$)	C.TOTAL(\$)
001.001.001	CEMENTO PORTLAND TIPO I	kg	27.00000	0.16000	4.320000
002.001.001	ARENA	m3	0.06500	5.36000	0.348400
003.001.001	ADITIVO PLASTIFICANTE	kg	0.27000	2.24000	0.604800
003.001.006	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	kg	0.37200	1.64000	0.610080
015.001.001	AGUA	m3	0.02000	0.55000	0.011000
TOTAL					5.89428

TRANSPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PES/VOL	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	C.TOTAL(\$)
001.001.001	CEMENTO PORTLAND TIPO I	ton-km	0.00100	27.00000	20.00000	0.14565	0.07865
002.001.001	ARENA	m3-km	1.00000	0.06500	35.00000	0.23945	0.54474
003.001.001	ADITIVO PLASTIFICANTE	ton-km	0.00100	0.27000	20.00000	0.14565	0.00079
003.001.006	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	ton-km	0.00100	0.37200	20.00000	0.14565	0.00108
015.001.001	AGUA	ton-km	0.00100	0.02000	20.00000	0.14565	0.00006
TOTAL							0.62532

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR
COSTOS INDIRECTOS	21.0%	2.76573

COSTO UNITARIO DIRECTO	13.17
COSTOS INDIRECTOS	2.77

COSTO TOTAL DEL RUBRO	15.94
PRECIO UNITARIO (\$USD)	15.94

Nota: Los cálculos se hacen con todos los decimales y el resultado final se lo redondea a dos decimales