

SEP - G.A.D. PROVINCIA DE PICHINCHA

DGCP - UNIDAD TÉCNICA DE FIJACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Fecha: 06-02-2018

Fecha Act. P.U: 31-01-2018

Código Obra: CO-061-UTFPU-18

Presupuesto: CONSTRUCCION DEL INTERCAMBIADOR ZAMORA-LA ESPE L=169m

Código de rubro: V-001-002

Unidad: m

Descripción: REPLANTEO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRAFICO (obras menores)

EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
103.001.001	HERRAMIENTA MENOR 3%	0.26273	0.03000	0.00788	1.00000	0.00788
104.001.001	EQUIPO TOPOGRAFICO	1.00000	19.34000	19.34000	0.02300	0.44482
TOTAL						0.45270

MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
002.013	CADENERO EO-D2 (OC III)	2.00000	3.55000	7.10000	0.02300	0.16330
003.001	MAESTRO MAYOR EN EJECUCION DE OBRAS CIVILES EO-C1 (OC V)	1.00000	3.93000	3.93000	0.00230	0.00904
008.001	TOPOGRAFO 2: TITULO EXPERIENCIA MAYOR A 5 AÑOS EO C1	1.00000	3.93000	3.93000	0.02300	0.09039
TOTAL						0.26273

MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO(\$)	C.TOTAL(\$)
004.001.001	TABLA DE MONTE DE 2.40*0.20 M.	u	0.02000	1.90000	0.038000
004.003.001	TIRAS DE EUCALIPTO DE 2.40*0.04*0.04 M. (SECA A INTERPERIE)	u	0.05000	2.60000	0.130000
005.001.001	CLAVOS DE 1/2, 2, 2 1/2, 3 Y 4 PULG.	kg	0.02000	2.60000	0.052000
TOTAL					0.22000

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	0.02000	15.00000	0.15031	0.00035
004.003.001	TIRAS DE EUCALIPTO DE 2.40*0.04*0.04 M. (SECA A INTERPERIE)	ton-km	0.00346	0.05000	15.00000	0.15031	0.00039
005.001.001	CLAVOS DE 1/2, 2, 2 1/2, 3 Y 4 PULG.	ton-km	0.00100	0.02000	15.00000	0.15031	0.00004
TOTAL							0.00078

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR
COSTOS INDIRECTOS	21.0%	0.19660

COSTO UNITARIO DIRECTO	0.94
COSTOS INDIRECTOS	0.20
COSTO TOTAL DEL RUBRO	1.13
PRECIO UNITARIO (\$USD)	1.13

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: 06-02-2018

Fecha Act. P.U: 31-01-2018

Código Obra: CO-061-UTFPU-18

Presupuesto: CONSTRUCCION DEL INTERCAMBIADOR ZAMORA-LA ESPE L=169m

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%	6.52155	0.03000	0.19565	1.00000	0.19565
TOTAL						19.17965

MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
001.001	PEON EO-E2 (OC I)	2.00000	3.51000	7.02000	0.35000	2.45700
003.001	MAESTRO MAYOR EN EJECUCION DE OBRAS CIVILES EO-C1 (OC V)	1.00000	3.93000	3.93000	0.03500	0.13755
011.016	OPERADOR MARTILLO PUNZON NEUMATICO EO-C2 (G2)	2.00000	3.74000	7.48000	0.35000	2.61800
011.017	OPERADOR DE COMPRESOR EO-C2 (G2)	1.00000	3.74000	3.74000	0.35000	1.30900
TOTAL						6.52155

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%	5.39725

COSTO UNITARIO DIRECTO	25.70
COSTOS INDIRECTOS	5.40
COSTO TOTAL DEL RUBRO	31.10
PRECIO UNITARIO (\$USD)	31.10

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: 06-02-2018

Fecha Act. P.U: 31-01-2018

Código Obra: CO-061-UTFPU-18

Presupuesto: CONSTRUCCION DEL INTERCAMBIADOR ZAMORA-LA ESPE L=169m

Código de rubro: V-307-2(1)-ER80

Unidad: m3

Descripción: EXCAVACION Y RELLENO PARA ESTRUCTURAS (c/excavadora,c/relleno)

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
102.002.001	COMPACTADOR MANUAL 5 HP.	1.00000	2.55000	2.55000	0.16000	0.40800
103.001.001	HERRAMIENTA MENOR 3%	2.09192	0.03000	0.06276	1.00000	0.06276
TOTAL						2.97669

MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
001.001	PEON EO-E2 (OC I)	2.00000	3.51000	7.02000	0.16000	1.12320
001.006	AYUDANTE MAQUINARIA EO-D2 (OC III)	1.00000	3.55000	3.55000	0.03676	0.13050
002.002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO EO-D2 (OC III)	1.00000	3.55000	3.55000	0.16000	0.56800
003.001	MAESTRO MAYOR EN EJECUCION DE OBRAS CIVILES EO-C1 (OC V)	1.00000	3.93000	3.93000	0.03200	0.12576
010.002	OPERADOR EXCAVADORA EO-C1 (G1)	1.00000	3.93000	3.93000	0.03676	0.14447
TOTAL						2.09192

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	15.00000	0.15031	0.00011
TOTAL							0.00011

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR
COSTOS INDIRECTOS	21.0%	1.07021

COSTO UNITARIO DIRECTO	5.10
COSTOS INDIRECTOS	1.07
COSTO TOTAL DEL RUBRO	6.17
PRECIO UNITARIO (\$USD)	6.17

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: 06-02-2018

Fecha Act. P.U: 31-01-2018

Código Obra: CO-061-UTFPU-18

Presupuesto: CONSTRUCCION DEL INTERCAMBIADOR ZAMORA-LA ESPE L=169m

Código de rubro: V-402-2(1)

Unidad: m3

Descripción: MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON SUELO SELECCIONADO (mat.petroo)

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	3.51000	7.02000	0.00800	0.05616
001.006	AYUDANTE MAQUINARIA EO-D2 (OC III)	2.00000	3.55000	7.10000	0.00800	0.05680
010.001	OPERADOR DE MOTONIVELADORA EO-C1 (G1)	1.00000	3.93000	3.93000	0.00800	0.03144
011.005	OPERADOR DE RODILLO AUTOPROPULSADO EO-C2 (G2)	1.00000	3.74000	3.74000	0.00800	0.02992
015.005	CHOFER TANQUEROS EO C1	1.00000	5.15000	5.15000	0.00800	0.04120
TOTAL						0.21552

MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO(\$)	C.TOTAL(\$)
002.002.003	MATERIAL PETREO	m3	1.20000	5.36000	6.432000
015.001.001	AGUA	m3	0.10000	0.55000	0.055000
TOTAL					6.48700

TRANSPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PES/VOL	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	C.TOTAL(\$)
002.002.003	MATERIAL PETREO	m3-km	1.00000	1.20000	20.00000	0.24913	5.97919
015.001.001	AGUA	ton-km	0.00100	0.10000	15.00000	0.15031	0.00022
TOTAL							5.97941

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR
COSTOS INDIRECTOS	21.0%	2.83964

COSTO UNITARIO DIRECTO	13.52
COSTOS INDIRECTOS	2.84
COSTO TOTAL DEL RUBRO	16.36
PRECIO UNITARIO (\$USD)	16.36

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: 06-02-2018

Fecha Act. P.U: 31-01-2018

Código Obra: CO-061-UTFPU-18

Presupuesto: CONSTRUCCION DEL INTERCAMBIADOR ZAMORA-LA ESPE L=169m

Código de rubro: V-403-1

Unidad: m3

Descripción: SUB 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	3.51000	7.02000	0.00800	0.05616
001.006	AYUDANTE MAQUINARIA EO-D2 (OC III)	2.00000	3.55000	7.10000	0.00800	0.05680
010.001	OPERADOR DE MOTONIVELADORA EO-C1 (G1)	1.00000	3.93000	3.93000	0.00800	0.03144
011.005	OPERADOR DE RODILLO AUTOPROPULSADO EO-C2 (G2)	1.00000	3.74000	3.74000	0.00800	0.02992
015.005	CHOFER TANQUEROS EO C1	1.00000	5.15000	5.15000	0.00800	0.04120
TOTAL						0.21552

MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO(\$)	C.TOTAL(\$)
002.002.001	SUB BASE CLASE III	m3	1.20000	6.25000	7.500000
015.001.001	AGUA	m3	0.10000	0.55000	0.055000
TOTAL					7.55500

TRANSPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PES/VOL	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	C.TOTAL(\$)
002.002.001	SUB BASE CLASE III	m3-km	1.00000	1.20000	20.00000	0.24913	5.97919
015.001.001	AGUA	ton-km	0.00100	0.10000	15.00000	0.15031	0.00022
TOTAL							5.97941

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR
COSTOS INDIRECTOS	21.0%	3.06392

COSTO UNITARIO DIRECTO	14.59
COSTOS INDIRECTOS	3.06
COSTO TOTAL DEL RUBRO	17.65
PRECIO UNITARIO (\$USD)	17.65

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: 06-02-2018

Fecha Act. P.U: 31-01-2018

Código Obra: CO-061-UTFPU-18

Presupuesto: CONSTRUCCION DEL INTERCAMBIADOR ZAMORA-LA ESPE L=169m

Código de rubro: V-404-1

Unidad: m3

Descripción: BASE CLASE II

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	3.51000	7.02000	0.00800	0.05616
001.006	AYUDANTE MAQUINARIA EO-D2 (OC III)	2.00000	3.55000	7.10000	0.00800	0.05680
010.001	OPERADOR DE MOTONIVELADORA EO-C1 (G1)	1.00000	3.93000	3.93000	0.00800	0.03144
011.005	OPERADOR DE RODILLO AUTOPROPULSADO EO-C2 (G2)	1.00000	3.74000	3.74000	0.00800	0.02992
015.005	CHOFER TANQUEROS EO C1	1.00000	5.15000	5.15000	0.00800	0.04120
					TOTAL	0.21552

MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO(\$)	C.TOTAL(\$)
002.002.005	BASE CLASE II	m3	1.20000	8.25000	9.900000
015.001.001	AGUA	m3	0.10000	0.55000	0.055000
				TOTAL	9.95500

TRANSPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PES/VOL	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	C.TOTAL(\$)
002.002.005	BASE CLASE II	m3-km	1.00000	1.20000	20.00000	0.24913	5.97919
015.001.001	AGUA	ton-km	0.00100	0.10000	15.00000	0.15031	0.00022
						TOTAL	5.97941

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR
COSTOS INDIRECTOS	21.0%	3.56792

COSTO UNITARIO DIRECTO	16.99
COSTOS INDIRECTOS	3.57
COSTO TOTAL DEL RUBRO	20.56
PRECIO UNITARIO (\$USD)	20.56

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: 06-02-2018

Fecha Act. P.U: 31-01-2018

Código Obra: CO-061-UTFPU-18

Presupuesto: CONSTRUCCION DEL INTERCAMBIADOR ZAMORA-LA ESPE L=169m

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 - 210 HP /2000 GLN.	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	3.51000	21.06000	0.00040	0.00842
001.006	AYUDANTE MAQUINARIA EO-D2 (OC III)	1.00000	3.55000	3.55000	0.00040	0.00142
011.006	OPERADOR DISTRIBUIDOR DE ASFALTO O AGREGADOS EO-C2 (G2)	1.00000	3.74000	3.74000	0.00040	0.00150
011.015	OPERADOR BARREDORA AUTOPROPULSADA EO-C2 (G2)	1.00000	3.74000	3.74000	0.00040	0.00150
015.005	CHOFER TANQUEROS EO C1	1.00000	5.15000	5.15000	0.00040	0.00206
TOTAL						0.01490

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	15.00000	0.15031	0.00186
015.001.009	DIESEL	ton-km	0.00100	0.00800	15.00000	0.15031	0.00002
TOTAL							0.00188

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR
COSTOS INDIRECTOS	21.0%	0.08669

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: 06-02-2018

Fecha Act. P.U: 31-01-2018

Código Obra: CO-061-UTFPU-18

Presupuesto: CONSTRUCCION DEL INTERCAMBIADOR ZAMORA-LA ESPE L=169m

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	3.51000	35.10000	0.00509	0.17880
001.006	AYUDANTE MAQUINARIA EO-D2 (OC III)	6.00000	3.55000	21.30000	0.00509	0.10850
005.001	INSPECTOR DE OBRA EO-B3 (OC V)	1.00000	3.94000	3.94000	0.00509	0.02007
010.010	OPERADOR CARGADORA FRONTAL (PAYLOADER SOBRE RUEDAS U ORUGAS) EO-C1 (G1)	1.00000	3.93000	3.93000	0.00509	0.02002
010.027	OPERADOR DE EQUIPO EN GENERAL EO-C1 (G 1)	1.00000	3.93000	3.93000	0.00509	0.02002
011.003	OPERADOR RESPONSABLE DE LA PLANTA ASFALTICA EO-C2 (G2)	1.00000	3.74000	3.74000	0.00509	0.01905
011.005	OPERADOR DE RODILLO AUTOPROPULSADO EO-C2 (G2)	2.00000	3.74000	7.48000	0.00509	0.03810
011.009	OPERADOR ACABADORA DE PAVIMENTO ASFALTICO EO-C2 (G2)	1.00000	3.74000	3.74000	0.00509	0.01905
	TOTAL					0.42361

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	12.67000	0.085903
002.003.003	AGREGADO PASANTE #4 (4.75MM)	m3	0.02341	11.87000	0.277877
002.003.004	MATERIAL TRITURADO DE 3/8 PULG	m3	0.13007	11.87000	1.543931
015.001.009	DIESEL	lt	5.98500	0.26000	1.556100
	TOTAL				8.07971

TRANSPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PES/VOL	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	C.TOTAL(\$)
001.002.001	ASFALTO	ton-km	0.00100	13.18828	15.00000	0.15031	0.02973
002.003.002	MATERIAL TRITURADO 3/4"	m3-km	1.00000	0.00678	30.00000	0.24274	0.04937
002.003.003	AGREGADO PASANTE #4 (4.75MM)	m3-km	1.00000	0.02341	30.00000	0.24274	0.17048
002.003.004	MATERIAL TRITURADO DE 3/8 PULG	m3-km	1.00000	0.13007	30.00000	0.24274	0.94721
015.001.009	DIESEL	ton-km	0.00100	5.98500	15.00000	0.15031	0.01349
	TOTAL						1.21030

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR
COSTOS INDIRECTOS	21.0%	2.50767
COSTO UNITARIO DIRECTO		11.94
COSTOS INDIRECTOS		2.51
COSTO TOTAL DEL RUBRO		14.45
PRECIO UNITARIO (\$USD)		14.45

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: 06-02-2018

Fecha Act. P.U: 31-01-2018

Código Obra: CO-061-UTFPU-18

Presupuesto: CONSTRUCCION DEL INTERCAMBIADOR ZAMORA-LA ESPE L=169m

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%	37.55625	0.05000	1.87781	1.00000	1.87781
TOTAL						5.25281

MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
001.001	PEON EO-E2 (OC I)	2.00000	3.51000	7.02000	1.75000	12.28500
002.001	ALBAÑIL EO-D2 (OC III)	3.00000	3.55000	10.65000	1.75000	18.63750
002.002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO EO-D2 (OC III)	1.00000	3.55000	3.55000	0.90000	3.19500
003.001	MAESTRO MAYOR EN EJECUCION DE OBRAS CIVILES EO-C1 (OC V)	1.00000	3.93000	3.93000	0.87500	3.43875
TOTAL						37.55625

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	8.45000	4.225000
002.001.002	RIPIO	m3	0.80000	11.93000	9.544000
003.001.001	ADITIVO PLASTIFICANTE	kg	0.67000	2.24000	1.500800
015.001.001	AGUA	m3	0.22600	0.55000	0.124300
TOTAL					68.99410

TRANSPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PES/VOL	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	C.TOTAL(\$)
001.001.001	CEMENTO PORTLAND TIPO I	ton-km	0.00100	335.00000	15.00000	0.15031	0.75529
002.001.001	ARENA	m3-km	1.00000	0.50000	30.00000	0.24274	3.64117
002.001.002	RIPIO	m3-km	1.00000	0.80000	30.00000	0.24274	5.82588
003.001.001	ADITIVO PLASTIFICANTE	ton-km	0.00100	0.67000	15.00000	0.15031	0.00151
015.001.001	AGUA	ton-km	0.00100	0.22600	15.00000	0.15031	0.00051
TOTAL							10.22436

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR
COSTOS INDIRECTOS	21.0%	25.62578

COSTO UNITARIO DIRECTO	122.03
COSTOS INDIRECTOS	25.63
COSTO TOTAL DEL RUBRO	147.65
PRECIO UNITARIO (\$USD)	147.65

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: 06-02-2018

Fecha Act. P.U: 31-01-2018

Código Obra: CO-061-UTFPU-18

Presupuesto: CONSTRUCCION DEL INTERCAMBIADOR ZAMORA-LA ESPE L=169m

Código de rubro: V-503-(2)-IZ-P

Unidad: m3

Descripción: HORMIGON ESTRUCTURAL DE CEMENTO PORTLAND CLASE B 280 KG/CM2(premezclado_bomba_aditivo_encofrado_infraestructura-zapata).

EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
102.003.002	VIBRADOR DE HORMIGON - 6 HP.	1.00000	1.91000	1.91000	1.00000	1.91000
103.001.002	HERRAMIENTA MENOR 5%	36.92550	0.05000	1.84628	1.00000	1.84628
TOTAL						3.75628

MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
001.001	PEON EO-E2 (OC I)	2.00000	3.51000	7.02000	1.70000	11.93400
001.005	AYUDANTE DE CARPINTERO EO-E2 (OC I)	1.00000	3.51000	3.51000	0.10000	0.35100
002.001	ALBAÑIL EO-D2 (OC III)	3.00000	3.55000	10.65000	1.60000	17.04000
002.002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO EO-D2 (OC III)	1.00000	3.55000	3.55000	1.00000	3.55000
002.006	CARPINTERO EO-D2 (OC III)	2.00000	3.55000	7.10000	0.10000	0.71000
003.001	MAESTRO MAYOR EN EJECUCION DE OBRAS CIVILES EO-C1 (OC V)	1.00000	3.93000	3.93000	0.85000	3.34050
TOTAL						36.92550

MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO(\$)	C.TOTAL(\$)
003.001.007	DESENCOFRANTE	gal	0.02500	8.87000	0.221750
004.002.001	PINGOS D=0.10 M	m	0.50000	1.40000	0.700000
004.004.001	TABLERO CONTRACHAPADO DE 12MM. TIPO C, 1.22*2.44 M	u	0.01450	30.13000	0.436885
004.005.001	ALFAJIA (CORREA) EUCALIPTO 0.06*0.06 M SECA INTERPERIE Y CEPILLADA	m	0.16650	1.67000	0.278055
004.005.002	ALFAJIA EUCALIPTO 2.40*0.04*0.04(RIEL SECO A INTERPERIE)	m	0.19800	1.04000	0.205920
005.001.001	CLAVOS DE 1/2, 2, 21/2, 3 Y 4 PULG.	kg	0.10000	2.60000	0.260000
006.005.001	HORMIGON PREMEZCLADO (280 KG/CM2) INC. BOMBA Y ADITIVO	m3	1.00000	113.25000	113.250000
015.001.001	AGUA	m3	0.02000	0.55000	0.011000
TOTAL					115.36361

TRANSPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PES/VOL	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	C.TOTAL(\$)
003.001.007	DESENCOFRANTE	ton-km	0.00352	0.02500	15.00000	0.15031	0.00020
004.002.001	PINGOS D=0.10 M	ton-km	0.00628	0.50000	15.00000	0.15031	0.00708
004.004.001	TABLERO CONTRACHAPADO DE 12MM. TIPO C, 1.22*2.44 M	ton-km	0.02143	0.01450	15.00000	0.15031	0.00070
004.005.001	ALFAJIA (CORREA) EUCALIPTO 0.06*0.06 M SECA INTERPERIE Y CEPILLADA	ton-km	0.00288	0.16650	15.00000	0.15031	0.00108
004.005.002	ALFAJIA EUCALIPTO 2.40*0.04*0.04(RIEL SECO A INTERPERIE)	ton-km	0.00128	0.19800	15.00000	0.15031	0.00057
005.001.001	CLAVOS DE 1/2, 2, 21/2, 3 Y 4 PULG.	ton-km	0.00100	0.10000	15.00000	0.15031	0.00022
006.005.001	HORMIGON PREMEZCLADO (280 KG/CM2) INC. BOMBA Y ADITIVO	ton-km	2.20000	1.00000	15.00000	0.15031	4.96011
015.001.001	AGUA	ton-km	0.00100	0.02000	15.00000	0.15031	0.00004
TOTAL							4.97001

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR
COSTOS INDIRECTOS	21.0%	33.81323
COSTO UNITARIO DIRECTO		161.02
COSTOS INDIRECTOS		33.81
COSTO TOTAL DEL RUBRO		194.83
PRECIO UNITARIO (\$USD)		194.83

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: 06-02-2018

Fecha Act. P.U: 31-01-2018

Código Obra: CO-061-UTFPU-18

Presupuesto: CONSTRUCCION DEL INTERCAMBIADOR ZAMORA-LA ESPE L=169m

Código de rubro: V-503-(2)-IC-P

Unidad: m3

Descripción: HORMIGON ESTRUCTURAL DE CEMENTO PORTLAND CLASE B 280 KG/CM2(premezclado_bomba_aditivo_encofrado_torreapuntalamiento).

EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
102.003.002	VIBRADOR DE HORMIGON - 6 HP.	1.00000	1.91000	1.91000	1.00000	1.91000
103.001.002	HERRAMIENTA MENOR 5%	65.12270	0.05000	3.25614	1.00000	3.25614
					TOTAL	5.16614

MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
001.001	PEON EO-E2 (OC I)	2.00000	3.51000	7.02000	3.13900	22.03578
001.005	AYUDANTE DE CARPINTERO EO-E2 (OC I)	1.00000	3.51000	3.51000	1.53900	5.40189
002.001	ALBAÑIL EO-D2 (OC III)	3.00000	3.55000	10.65000	1.60000	17.04000
002.002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO EO-D2 (OC III)	1.00000	3.55000	3.55000	1.00000	3.55000
002.006	CARPINTERO EO-D2 (OC III)	2.00000	3.55000	7.10000	1.53900	10.92690
003.001	MAESTRO MAYOR EN EJECUCION DE OBRAS CIVILES EO-C1 (OC V)	1.00000	3.93000	3.93000	1.56950	6.16814
					TOTAL	65.12270

MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO(\$)	C.TOTAL(\$)
003.001.007	DESENCOFRANTE	gal	0.34450	8.87000	3.055715
004.002.001	PINGOS D=0.10 M	m	6.89000	1.40000	9.646000
004.004.001	TABLERO CONTRACHAPADO DE 12MM. TIPO C, 1.22*2.44 M	u	0.10643	30.13000	3.206736
004.005.001	ALFAJIA (CORREA) EUCALIPTO 0.06*0.06 M SECA INTERPERIE Y CEPILLADA	m	1.22211	1.67000	2.040924
004.005.002	ALFAJIA EUCALIPTO 2.40*0.04*0.04(RIEL SECO A INTERPERIE)	m	5.21106	1.04000	5.419502
005.001.001	CLAVOS DE 1/2, 2, 21/2, 3 Y 4 PULG.	kg	1.70000	2.60000	4.420000
006.005.001	HORMIGON PREMEZCLADO (280 KG/CM2) INC. BOMBA Y ADITIVO	m3	1.00000	113.25000	113.250000
015.001.001	AGUA	m3	0.02000	0.55000	0.011000
				TOTAL	141.04988

TRANSPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PES/VOL	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	C.TOTAL(\$)
003.001.007	DESENCOFRANTE	ton-km	0.00352	0.34450	15.00000	0.15031	0.00273
004.002.001	PINGOS D=0.10 M	ton-km	0.00628	6.89000	15.00000	0.15031	0.09760
004.004.001	TABLERO CONTRACHAPADO DE 12MM. TIPO C, 1.22*2.44 M	ton-km	0.02143	0.10643	15.00000	0.15031	0.00514
004.005.001	ALFAJIA (CORREA) EUCALIPTO 0.06*0.06 M SECA INTERPERIE Y CEPILLADA	ton-km	0.00288	1.22211	15.00000	0.15031	0.00794
004.005.002	ALFAJIA EUCALIPTO 2.40*0.04*0.04(RIEL SECO A INTERPERIE)	ton-km	0.00128	5.21106	15.00000	0.15031	0.01504
005.001.001	CLAVOS DE 1/2, 2, 21/2, 3 Y 4 PULG.	ton-km	0.00100	1.70000	15.00000	0.15031	0.00383
006.005.001	HORMIGON PREMEZCLADO (280 KG/CM2) INC. BOMBA Y ADITIVO	ton-km	2.20000	1.00000	15.00000	0.15031	4.96011
015.001.001	AGUA	ton-km	0.00100	0.02000	15.00000	0.15031	0.00004
						TOTAL	5.09244

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR
COSTOS INDIRECTOS	21.0%	45.45054
COSTO UNITARIO DIRECTO		216.43
COSTOS INDIRECTOS		45.45
COSTO TOTAL DEL RUBRO		261.88
PRECIO UNITARIO (\$USD)		261.88

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: 06-02-2018

Fecha Act. P.U: 31-01-2018

Código Obra: CO-061-UTFPU-18

Presupuesto: CONSTRUCCION DEL INTERCAMBIADOR ZAMORA-LA ESPE L=169m

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%	0.39278	0.03000	0.01178	1.00000	0.01178
TOTAL						0.01178

MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
001.004	AYUDANTE FIERRERO EO-E2 (OC I)	2.00000	3.51000	7.02000	0.03400	0.23868
002.005	FIERRERO EO-D2 (OC III)	1.00000	3.55000	3.55000	0.03400	0.12070
003.001	MAESTRO MAYOR EN EJECUCION DE OBRAS CIVILES EO-C1 (OC V)	1.00000	3.93000	3.93000	0.00850	0.03340
TOTAL						0.39278

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	15.00000	0.15031	0.00237
005.003.001	ALAMBRE GALVANIZADO #18	ton-km	0.00100	0.04000	15.00000	0.15031	0.00009
TOTAL							0.00246

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR
COSTOS INDIRECTOS	21.0%	0.35020

COSTO UNITARIO DIRECTO	1.67
COSTOS INDIRECTOS	0.35
COSTO TOTAL DEL RUBRO	2.02
PRECIO UNITARIO (\$USD)	2.02

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: 06-02-2018

Fecha Act. P.U: 31-01-2018

Código Obra: CO-061-UTFPU-18

Presupuesto: CONSTRUCCION DEL INTERCAMBIADOR ZAMORA-LA ESPE L=169m

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%	1.42519	0.03000	0.04276	1.00000	0.04276
TOTAL						0.04276

MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
001.001	PEON EO-E2 (OC I)	2.00000	3.51000	7.02000	0.13000	0.91260
002.009	PLOMERO EO-D2 (OC III)	1.00000	3.55000	3.55000	0.13000	0.46150
003.001	MAESTRO MAYOR EN EJECUCION DE OBRAS CIVILES EO-C1 (OC V)	1.00000	3.93000	3.93000	0.01300	0.05109
TOTAL						1.42519

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	4.46760
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	15.00000	0.15031	0.00262
014.003.002	PEGA PARA TUBERIAS DE PVC	ton-km	0.00100	0.01700	15.00000	0.15031	0.00004
TOTAL							0.00266

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR
COSTOS INDIRECTOS	21.0%	1.30911

COSTO UNITARIO DIRECTO	6.23
COSTOS INDIRECTOS	1.31
COSTO TOTAL DEL RUBRO	7.54
PRECIO UNITARIO (\$USD)	7.54

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: 06-02-2018

Fecha Act. P.U: 31-01-2018

Código Obra: CO-061-UTFPU-18

Presupuesto: CONSTRUCCION DEL INTERCAMBIADOR ZAMORA-LA ESPE L=169m

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%	3.63392	0.03000	0.10902	1.00000	0.10902
TOTAL						0.92502

MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
001.001	PEON EO-E2 (OC I)	2.00000	3.51000	7.02000	0.32000	2.24640
002.002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO EO-D2 (OC III)	1.00000	3.55000	3.55000	0.32000	1.13600
003.001	MAESTRO MAYOR EN EJECUCION DE OBRAS CIVILES EO-C1 (OC V)	1.00000	3.93000	3.93000	0.06400	0.25152
TOTAL						3.63392

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	20.00000	0.24913	4.48439
002.002.008	PETREO DE 12.5 MM. A 75 MM. PARA FILTRO	m3-km	1.00000	0.30000	20.00000	0.24913	1.49480
TOTAL							5.97919

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR
COSTOS INDIRECTOS	21.0%	4.38651

COSTO UNITARIO DIRECTO	20.89
COSTOS INDIRECTOS	4.39
COSTO TOTAL DEL RUBRO	25.27
PRECIO UNITARIO (\$USD)	25.27

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: 06-02-2018

Fecha Act. P.U: 31-01-2018

Código Obra: CO-061-UTFPU-18

Presupuesto: CONSTRUCCION DEL INTERCAMBIADOR ZAMORA-LA ESPE L=169m

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%	3.14865	0.05000	0.15743	1.00000	0.15743
TOTAL						3.29951

MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
001.001	PEON EO-E2 (OC I)	2.00000	3.51000	7.02000	0.26925	1.89011
001.006	AYUDANTE MAQUINARIA EO-D2 (OC III)	1.00000	3.55000	3.55000	0.03892	0.13817
002.002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO EO-D2 (OC III)	1.00000	3.55000	3.55000	0.22506	0.79896
003.001	MAESTRO MAYOR EN EJECUCION DE OBRAS CIVILES EO-C1 (OC V)	1.00000	3.93000	3.93000	0.04686	0.18416
010.002	OPERADOR EXCAVADORA EO-C1 (G1)	1.00000	3.93000	3.93000	0.03492	0.13724
TOTAL						3.14865

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	15.00000	0.15031	0.00013
TOTAL							0.00013

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR
COSTOS INDIRECTOS	21.0%	1.36061

COSTO UNITARIO DIRECTO	6.48
COSTOS INDIRECTOS	1.36
COSTO TOTAL DEL RUBRO	7.84
PRECIO UNITARIO (\$USD)	7.84

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: 06-02-2018

Fecha Act. P.U: 31-01-2018

Código Obra: CO-061-UTFPU-18

Presupuesto: CONSTRUCCION DEL INTERCAMBIADOR ZAMORA-LA ESPE L=169m

Código de rubro: V-001-001

Unidad: u

Descripción: COMPROBACION DE SUELO CON PERFORACIONES

EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
101.008.008	CAMIONETA	1.00000	9.10000	9.10000	19.90000	181.09000
102.004.031	COMPUTADORA Y SOFTWARE	1.00000	4.05000	4.05000	19.90000	80.59500
102.004.033	EQUIPO DE PERFORACIONES PARA SUELO	1.00000	44.18000	44.18000	13.93000	615.42740
102.004.034	EQUIPO DE LABORATORIO PARA SUELO	1.00000	10.70000	10.70000	5.97000	63.87900
	TOTAL					940.99140

MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
001.001	PEON EO-E2 (OC I)	2.00000	3.51000	7.02000	13.93000	97.78860
006.003	INGENIERO ESPECIALISTA (EO-B1)	1.00000	15.80000	15.80000	19.90000	314.42000
006.004	ASISTENTE TECNICO (EO-B1)	1.00000	7.90000	7.90000	19.90000	157.21000
007.002	TECNICO DE LABORATORIO EO C1	1.00000	7.86000	7.86000	5.97000	46.92420
010.021	OPERADOR DE PERFORADORA DE BRAZOS MULTIPLES (JUMBO) EO-C1 (G 1)	1.00000	3.93000	3.93000	13.93000	54.74490
015.013	CHOFER DE CAMIONETA EO C1	1.00000	5.15000	5.15000	19.90000	102.48500
	TOTAL					773.57270

MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO(\$)	C.TOTAL(\$)
015.001.023	IMPRESIONES HOJAS A4	u	10.00000	0.11000	1.10000
	TOTAL				1.10000

TRANSPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PES/VOL	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	C.TOTAL(\$)
015.001.023	IMPRESIONES HOJAS A4	ton-km	0.00000	10.00000	15.00000	0.15031	0.00000
	TOTAL						0.00000

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR
COSTOS INDIRECTOS	21.0%	360.28946

COSTO UNITARIO DIRECTO	1,715.66
COSTOS INDIRECTOS	360.29
COSTO TOTAL DEL RUBRO	2,075.95
PRECIO UNITARIO (\$USD)	2,075.95

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: 06-02-2018

Fecha Act. P.U: 31-01-2018

Código Obra: CO-061-UTFPU-18

Presupuesto: CONSTRUCCION DEL INTERCAMBIADOR ZAMORA-LA ESPE L=169m

Código de rubro: V-503-(1)I-C-P

Unidad: m3

Descripción: HORMIGON ESTRUCTURAL DE CEMENTO PORTLAND CLASE A 420kg/cm2
(Premezclado_bomba_aditivo_encofrado_torreapuntalamiento, Infrae.columna)

EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
102.003.002	VIBRADOR DE HORMIGON - 6 HP.	1.00000	1.91000	1.91000	1.00000	1.91000
103.001.002	HERRAMIENTA MENOR 5%	65.12270	0.05000	3.25614	1.00000	3.25614
					TOTAL	5.16614

MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
001.001	PEON EO-E2 (OC I)	2.00000	3.51000	7.02000	3.13900	22.03578
001.005	AYUDANTE DE CARPINTERO EO-E2 (OC I)	1.00000	3.51000	3.51000	1.53900	5.40189
002.001	ALBAÑIL EO-D2 (OC III)	3.00000	3.55000	10.65000	1.60000	17.04000
002.002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO EO-D2 (OC III)	1.00000	3.55000	3.55000	1.00000	3.55000
002.006	CARPINTERO EO-D2 (OC III)	2.00000	3.55000	7.10000	1.53900	10.92690
003.001	MAESTRO MAYOR EN EJECUCION DE OBRAS CIVILES EO-C1 (OC V)	1.00000	3.93000	3.93000	1.56950	6.16814
					TOTAL	65.12270

MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO(\$)	C.TOTAL(\$)
003.001.007	DESENCOFRANTE	gal	0.34450	8.87000	3.055715
004.002.001	PINGOS D=0.10 M	m	6.89000	1.40000	9.646000
004.004.001	TABLERO CONTRACHAPADO DE 12MM. TIPO C, 1.22*2.44 M	u	0.10643	30.13000	3.206736
004.005.001	ALFAJIA (CORREA) EUCALIPTO 0.06*0.06 M SECA INTERPERIE Y CEPILLADA	m	1.22211	1.67000	2.040924
004.005.002	ALFAJIA EUCALIPTO 2.40*0.04*0.04(RIEL SECO A INTERPERIE)	m	5.21106	1.04000	5.419502
005.001.001	CLAVOS DE 1/2, 2, 21/2, 3 Y 4 PULG.	kg	1.70000	2.60000	4.420000
006.005.003	HORMIGON PREMEZCLADO (420 KG/CM2) INC. BOMBA Y ADITIVO	m3	1.00000	135.00000	135.000000
015.001.001	AGUA	m3	0.02000	0.55000	0.011000
				TOTAL	162.79988

TRANSPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PES/VOL	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	C.TOTAL(\$)
003.001.007	DESENCOFRANTE	ton-km	0.00352	0.34450	15.00000	0.15031	0.00273
004.002.001	PINGOS D=0.10 M	ton-km	0.00628	6.89000	15.00000	0.15031	0.09760
004.004.001	TABLERO CONTRACHAPADO DE 12MM. TIPO C, 1.22*2.44 M	ton-km	0.02143	0.10643	15.00000	0.15031	0.00514
004.005.001	ALFAJIA (CORREA) EUCALIPTO 0.06*0.06 M SECA INTERPERIE Y CEPILLADA	ton-km	0.00288	1.22211	15.00000	0.15031	0.00794
004.005.002	ALFAJIA EUCALIPTO 2.40*0.04*0.04(RIEL SECO A INTERPERIE)	ton-km	0.00128	5.21106	15.00000	0.15031	0.01504
005.001.001	CLAVOS DE 1/2, 2, 21/2, 3 Y 4 PULG.	ton-km	0.00100	1.70000	15.00000	0.15031	0.00383
006.005.003	HORMIGON PREMEZCLADO (420 KG/CM2) INC. BOMBA Y ADITIVO	ton-km	2.20000	1.00000	15.00000	0.15031	4.96011
015.001.001	AGUA	ton-km	0.00100	0.02000	15.00000	0.15031	0.00004
						TOTAL	5.09244

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR
COSTOS INDIRECTOS	21.0%	50.01804
COSTO UNITARIO DIRECTO		238.18
COSTOS INDIRECTOS		50.02
COSTO TOTAL DEL RUBRO		288.20
PRECIO UNITARIO (\$USD)		288.20

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: 06-02-2018

Fecha Act. P.U: 31-01-2018

Código Obra: CO-061-UTFPU-18

Presupuesto: CONSTRUCCION DEL INTERCAMBIADOR ZAMORA-LA ESPE L=169m

Código de rubro: V-503-5.BETUN

Unidad: m2

Descripción: LÁMINA BETUN E=2.5MM

EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
103.001.001	HERRAMIENTA MENOR 3%	0.77660	0.03000	0.02330	1.00000	0.02330
TOTAL						0.02330

MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
001.001	PEON EO-E2 (OC I)	1.00000	3.51000	3.51000	0.11000	0.38610
002.001	ALBAÑIL EO-D2 (OC III)	1.00000	3.55000	3.55000	0.11000	0.39050
TOTAL						0.77660

MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO(\$)	C.TOTAL(\$)
020.001.009	LAMINA DE BETUN E=2.5 MM	m2	1.02000	10.38000	10.587600
TOTAL					10.58760

TRANSPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PES/VOL	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	C.TOTAL(\$)
020.001.009	LAMINA DE BETUN E=2.5 MM	ton-km	0.00010	1.02000	15.00000	0.15031	0.00023
TOTAL							0.00023

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR
COSTOS INDIRECTOS	21.0%	2.39142

COSTO UNITARIO DIRECTO	11.39
COSTOS INDIRECTOS	2.39
COSTO TOTAL DEL RUBRO	13.78
PRECIO UNITARIO (\$USD)	13.78

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: 06-02-2018

Fecha Act. P.U: 31-01-2018

Código Obra: CO-061-UTFPU-18

Presupuesto: CONSTRUCCION DEL INTERCAMBIADOR ZAMORA-LA ESPE L=169m

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%	0.00201	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	3.51000	3.51000	0.00027	0.00095
002.001	ALBAÑIL EO-D2 (OC III)	1.00000	3.55000	3.55000	0.00027	0.00096
003.001	MAESTRO MAYOR EN EJECUCION DE OBRAS CIVILES EO-C1 (OC V)	1.00000	3.93000	3.93000	0.00003	0.00011
TOTAL						0.00201

MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO(\$)	C.TOTAL(\$)
015.001.093	PLACAS DE NEOPRENO SHORE 60-70 (AXBXC)	cm3	1.00000	0.03000	0.03000
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	15.00000	0.15031	0.00000
TOTAL							0.00000

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR
COSTOS INDIRECTOS	21.0%	0.00674

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: 06-02-2018

Fecha Act. P.U: 31-01-2018

Código Obra: CO-061-UTFPU-18

Presupuesto: CONSTRUCCION DEL INTERCAMBIADOR ZAMORA-LA ESPE L=169m

Código de rubro: V-405-5-(5)

Unidad: m2

Descripción: CAPA DE RODADURA DE HORMIGON ASFALTICO MEZCLADO EN PLANTA DE E= 5 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	0.00255	0.07182
101.005.005	RODILLO DE ASFALTO (DOS TAMBORES) - 107 HP.	1.00000	47.42000	47.42000	0.00255	0.12078
101.005.006	RODILLO NEUMATICO - 77 HP.	1.00000	39.84000	39.84000	0.00255	0.10147
101.008.006	PLANTA ELECTRICA 175 KVA - 260 HP.	1.00000	32.59000	32.59000	0.00255	0.08300
101.011.002	TERMINADORA DE ASFALTO - 95 HP.	1.00000	88.51000	88.51000	0.00255	0.22543
101.011.006	PLANTA DE ASFALTO - 90 TON./H.	1.00000	200.76000	200.76000	0.00255	0.51133
	TOTAL					1.11383

MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
001.001	PEON EO-E2 (OC I)	10.00000	3.51000	35.10000	0.00255	0.08940
001.006	AYUDANTE MAQUINARIA EO-D2 (OC III)	6.00000	3.55000	21.30000	0.00255	0.05425
005.001	INSPECTOR DE OBRA EO-B3 (OC V)	1.00000	3.94000	3.94000	0.00255	0.01004
010.010	OPERADOR CARGADORA FRONTAL (PAYLOADER SOBRE RUEDAS U ORUGAS) EO-C1 (G1)	1.00000	3.93000	3.93000	0.00255	0.01001
010.027	OPERADOR DE EQUIPO EN GENERAL EO-C1 (G 1)	1.00000	3.93000	3.93000	0.00255	0.01001
011.003	OPERADOR RESPONSABLE DE LA PLANTA ASFALTICA EO-C2 (G2)	1.00000	3.74000	3.74000	0.00255	0.00953
011.005	OPERADOR DE RODILLO AUTOPROPULSADO EO-C2 (G2)	2.00000	3.74000	7.48000	0.00255	0.01905
011.009	OPERADOR ACABADORA DE PAVIMENTO ASFALTICO EO-C2 (G2)	1.00000	3.74000	3.74000	0.00255	0.00953
	TOTAL					0.21181

MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO(\$)	C.TOTAL(\$)
001.002.001	ASFALTO	lt	6.59414	0.35000	2.307949
002.003.002	MATERIAL TRITURADO 3/4"	m3	0.00339	12.67000	0.042951
002.003.003	AGREGADO PASANTE #4 (4.75MM)	m3	0.01171	11.87000	0.138998
002.003.004	MATERIAL TRITURADO DE 3/8 PULG	m3	0.06504	11.87000	0.772025
015.001.009	DIESEL	lt	2.99250	0.26000	0.778050
	TOTAL				4.03997

TRANSPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PES/VOL	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	C.TOTAL(\$)
001.002.001	ASFALTO	ton-km	0.00100	6.59414	15.00000	0.15031	0.01487
002.003.002	MATERIAL TRITURADO 3/4"	m3-km	1.00000	0.00339	30.00000	0.24274	0.02469
002.003.003	AGREGADO PASANTE #4 (4.75MM)	m3-km	1.00000	0.01171	30.00000	0.24274	0.08528
002.003.004	MATERIAL TRITURADO DE 3/8 PULG	m3-km	1.00000	0.06504	30.00000	0.24274	0.47364
015.001.009	DIESEL	ton-km	0.00100	2.99250	15.00000	0.15031	0.00675
	TOTAL						0.60522

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR
COSTOS INDIRECTOS	21.0%	1.25387
COSTO UNITARIO DIRECTO		5.97
COSTOS INDIRECTOS		1.25
COSTO TOTAL DEL RUBRO		7.22
PRECIO UNITARIO (\$USD)		7.22

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: 06-02-2018

Fecha Act. P.U: 31-01-2018

Código Obra: CO-061-UTFPU-18

Presupuesto: CONSTRUCCION DEL INTERCAMBIADOR ZAMORA-LA ESPE L=169m

Código de rubro: V-503-(1)-TB10

Unidad: m3

Descripción: HORMIGON ESTRUCTURAL DE CEMENTO PORTLAND CLASE A 420 KG/CM2 (premez_tablero_superestructura)

EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
102.003.002	VIBRADOR DE HORMIGON - 6 HP.	1.00000	1.91000	1.91000	1.00000	1.91000
103.001.001	HERRAMIENTA MENOR 3%	42.29151	0.03000	1.26875	1.00000	1.26874
TOTAL						3.17874

MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
001.001	PEON EO-E2 (OC I)	3.00000	3.51000	10.53000	1.70533	17.95716
001.005	AYUDANTE DE CARPINTERO EO-E2 (OC I)	1.00000	3.51000	3.51000	1.05800	3.71358
002.001	ALBAÑIL EO-D2 (OC III)	2.00000	3.55000	7.10000	1.00000	7.10000
002.006	CARPINTERO EO-D2 (OC III)	2.00000	3.55000	7.10000	1.05800	7.51180
003.001	MAESTRO MAYOR EN EJECUCION DE OBRAS CIVILES EO-C1 (OC V)	1.00000	3.93000	3.93000	1.52900	6.00897
TOTAL						42.29151

MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO(\$)	C.TOTAL(\$)
003.001.007	DESENCOFRANTE	gal	0.26450	8.87000	2.346115
004.002.001	PINGOS D=0.10 M	m	5.29000	1.40000	7.406000
004.004.001	TABLERO CONTRACHAPADO DE 12MM. TIPO C, 1.22*2.44 M	u	0.15341	30.13000	4.622243
004.005.001	ALFAJIA (CORREA) EUCALIPTO 0.06*0.06 M SECA INTERPERIE Y CEPILLADA	m	1.76157	1.67000	2.941822
004.005.002	ALFAJIA EUCALIPTO 2.40*0.04*0.04(RIEL SECO A INTERPERIE)	m	2.09484	1.04000	2.178634
005.001.001	CLAVOS DE 1/2, 2, 21/2, 3 Y 4 PULG.	kg	1.05800	2.60000	2.750800
006.005.003	HORMIGON PREMEZCLADO (420 KG/CM2) INC. BOMBA Y ADITIVO	m3	1.00000	135.00000	135.000000
TOTAL					157.24561

TRANSPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PES/VOL	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	C.TOTAL(\$)
003.001.007	DESENCOFRANTE	ton-km	0.00352	0.26450	15.00000	0.15031	0.00210
004.002.001	PINGOS D=0.10 M	ton-km	0.00628	5.29000	15.00000	0.15031	0.07494
004.004.001	TABLERO CONTRACHAPADO DE 12MM. TIPO C, 1.22*2.44 M	ton-km	0.02143	0.15341	15.00000	0.15031	0.00741
004.005.001	ALFAJIA (CORREA) EUCALIPTO 0.06*0.06 M SECA INTERPERIE Y CEPILLADA	ton-km	0.00288	1.76157	15.00000	0.15031	0.01144
004.005.002	ALFAJIA EUCALIPTO 2.40*0.04*0.04(RIEL SECO A INTERPERIE)	ton-km	0.00128	2.09484	15.00000	0.15031	0.00604
005.001.001	CLAVOS DE 1/2, 2, 21/2, 3 Y 4 PULG.	ton-km	0.00100	1.05800	15.00000	0.15031	0.00238
006.005.003	HORMIGON PREMEZCLADO (420 KG/CM2) INC. BOMBA Y ADITIVO	ton-km	2.20000	1.00000	15.00000	0.15031	4.96011
TOTAL							5.06442

COSTOS INDIRECTOS

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

COSTOS INDIRECTOS	21.0%	43.63386
-------------------	-------	----------

COSTO UNITARIO DIRECTO	207.78
COSTOS INDIRECTOS	43.63
COSTO TOTAL DEL RUBRO	251.41
PRECIO UNITARIO (\$USD)	251.41

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: 06-02-2018

Fecha Act. P.U: 31-01-2018

Código Obra: CO-061-UTFPU-18

Presupuesto: CONSTRUCCION DEL INTERCAMBIADOR ZAMORA-LA ESPE L=169m

Código de rubro: V-503-(1)-VP10

Unidad: m3

Descripción: HORMIGON ESTRUCTURAL DE CEMENTO PORTLAND CLASE A 420 KG/CM2 (premez_vigas_postensadas)

EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
101.009.002	GRUA DE 20 TON	2.00000	55.77000	111.54000	0.83000	92.57820
102.003.002	VIBRADOR DE HORMIGON - 6 HP.	1.00000	1.91000	1.91000	1.00000	1.91000
103.001.001	HERRAMIENTA MENOR 3%	61.96943	0.03000	1.85908	1.00000	1.85908
TOTAL						96.34728

MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
001.001	PEON EO-E2 (OC I)	3.00000	3.51000	10.53000	1.95237	20.55849
001.005	AYUDANTE DE CARPINTERO EO-E2 (OC I)	1.00000	3.51000	3.51000	1.42856	5.01425
001.006	AYUDANTE MAQUINARIA EO-D2 (OC III)	2.00000	3.55000	7.10000	0.83000	5.89300
002.001	ALBAÑIL EO-D2 (OC III)	2.00000	3.55000	7.10000	1.00000	7.10000
002.006	CARPINTERO EO-D2 (OC III)	2.00000	3.55000	7.10000	1.42856	10.14278
003.001	MAESTRO MAYOR EN EJECUCION DE OBRAS CIVILES EO-C1 (OC V)	1.00000	3.93000	3.93000	1.71428	6.73712
010.005	OPERADOR GRUA ESTACIONARIA EO-C1 (G1)	2.00000	3.93000	7.86000	0.83000	6.52380
TOTAL						61.96943

MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO(\$)	C.TOTAL(\$)
003.001.007	DESENCOFRANTE	gal	0.35714	8.87000	3.167832
004.002.001	PINGOS D=0.10 M	m	7.14280	1.40000	9.999920
004.004.001	TABLERO CONTRACHAPADO DE 12MM. TIPO C, 1.22*2.44 M	u	0.20714	30.13000	6.241128
004.005.001	ALFAJIA (CORREA) EUCALIPTO 0.06*0.06 M SECA INTERPERIE Y CEPILLADA	m	2.37855	1.67000	3.972179
004.005.002	ALFAJIA EUCALIPTO 2.40*0.04*0.04(RIEL SECO A INTERPERIE)	m	2.82855	1.04000	2.941692
005.001.001	CLAVOS DE 1/2, 2, 2 1/2, 3 Y 4 PULG.	kg	1.42856	2.60000	3.714256
006.005.003	HORMIGON PREMEZCLADO (420 KG/CM2) INC. BOMBA Y ADITIVO	m3	1.00000	135.00000	135.000000
TOTAL					165.03701

TRANSPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PES/VOL	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	C.TOTAL(\$)
003.001.007	DESENCOFRANTE	ton-km	0.00352	0.35714	15.00000	0.15031	0.00283
004.002.001	PINGOS D=0.10 M	ton-km	0.00628	7.14280	15.00000	0.15031	0.10118
004.004.001	TABLERO CONTRACHAPADO DE 12MM. TIPO C, 1.22*2.44 M	ton-km	0.02143	0.20714	15.00000	0.15031	0.01001
004.005.001	ALFAJIA (CORREA) EUCALIPTO 0.06*0.06 M SECA INTERPERIE Y CEPILLADA	ton-km	0.00288	2.37855	15.00000	0.15031	0.01544
004.005.002	ALFAJIA EUCALIPTO 2.40*0.04*0.04(RIEL SECO A INTERPERIE)	ton-km	0.00128	2.82855	15.00000	0.15031	0.00816
005.001.001	CLAVOS DE 1/2, 2, 2 1/2, 3 Y 4 PULG.	ton-km	0.00100	1.42856	15.00000	0.15031	0.00322
006.005.003	HORMIGON PREMEZCLADO (420 KG/CM2) INC. BOMBA Y ADITIVO	ton-km	2.20000	1.00000	15.00000	0.15031	4.96011
TOTAL							5.10096

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR
COSTOS INDIRECTOS	21.0%	68.97548

COSTO UNITARIO DIRECTO	328.45
COSTOS INDIRECTOS	68.98
COSTO TOTAL DEL RUBRO	397.43
PRECIO UNITARIO (\$USD)	397.43

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: 06-02-2018

Fecha Act. P.U: 31-01-2018

Código Obra: CO-061-UTFPU-18

Presupuesto: CONSTRUCCION DEL INTERCAMBIADOR ZAMORA-LA ESPE L=169m

Código de rubro: V-503-(1)-TT10

Unidad: m3

Descripción: HORMIGON ESTRUCTURAL DE CEMENTO PORTLAND CLASE A 420 KG/CM2 (premez_superestructura_torre)

EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
102.003.002	VIBRADOR DE HORMIGON - 6 HP.	1.00000	1.91000	1.91000	1.00000	1.91000
103.001.001	HERRAMIENTA MENOR 3%	107.44488	0.03000	3.22335	1.00000	3.22335
103.001.002	HERRAMIENTA MENOR 5%	107.44488	0.05000	5.37224	1.00000	5.37224
TOTAL						10.50559

MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
001.001	PEON EO-E2 (OC I)	3.00000	3.51000	10.53000	3.92200	41.29866
001.005	AYUDANTE DE CARPINTERO EO-E2 (OC I)	1.00000	3.51000	3.51000	4.38300	15.38433
002.001	ALBAÑIL EO-D2 (OC III)	2.00000	3.55000	7.10000	1.00000	7.10000
002.006	CARPINTERO EO-D2 (OC III)	2.00000	3.55000	7.10000	4.38300	31.11930
003.001	MAESTRO MAYOR EN EJECUCION DE OBRAS CIVILES EO-C1 (OC V)	1.00000	3.93000	3.93000	3.19150	12.54260
TOTAL						107.44488

MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO(\$)	C.TOTAL(\$)
003.001.007	DESENCOFRANTE	gal	0.92950	8.87000	8.244665
004.002.001	PINGOS D=0.10 M	m	18.59000	1.40000	26.026000
004.004.001	TABLERO CONTRACHAPADO DE 12MM. TIPO C, 1.22*2.44 M	u	0.15341	30.13000	4.622243
004.005.001	ALFAJIA (CORREA) EUCALIPTO 0.06*0.06 M SECA INTERPERIE Y CEPILLADA	m	1.76157	1.67000	2.941822
004.005.002	ALFAJIA EUCALIPTO 2.40*0.04*0.04(RIEL SECO A INTERPERIE)	m	17.61595	1.04000	18.320588
005.001.001	CLAVOS DE 1/2, 2, 21/2, 3 Y 4 PULG.	kg	5.04800	2.60000	13.124800
006.005.003	HORMIGON PREMEZCLADO (420 KG/CM2) INC. BOMBA Y ADITIVO	m3	1.00000	135.00000	135.000000
TOTAL					208.28012

TRANSPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PES/VOL	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	C.TOTAL(\$)
003.001.007	DESENCOFRANTE	ton-km	0.00352	0.92950	15.00000	0.15031	0.00737
004.002.001	PINGOS D=0.10 M	ton-km	0.00628	18.59000	15.00000	0.15031	0.26334
004.004.001	TABLERO CONTRACHAPADO DE 12MM. TIPO C, 1.22*2.44 M	ton-km	0.02143	0.15341	15.00000	0.15031	0.00741
004.005.001	ALFAJIA (CORREA) EUCALIPTO 0.06*0.06 M SECA INTERPERIE Y CEPILLADA	ton-km	0.00288	1.76157	15.00000	0.15031	0.01144
004.005.002	ALFAJIA EUCALIPTO 2.40*0.04*0.04(RIEL SECO A INTERPERIE)	ton-km	0.00128	17.61595	15.00000	0.15031	0.05084
005.001.001	CLAVOS DE 1/2, 2, 21/2, 3 Y 4 PULG.	ton-km	0.00100	5.04800	15.00000	0.15031	0.01138
006.005.003	HORMIGON PREMEZCLADO (420 KG/CM2) INC. BOMBA Y ADITIVO	ton-km	2.20000	1.00000	15.00000	0.15031	4.96011
TOTAL							5.31188

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR
COSTOS INDIRECTOS	21.0%	69.62392
COSTO UNITARIO DIRECTO		331.54
COSTOS INDIRECTOS		69.62
COSTO TOTAL DEL RUBRO		401.17
PRECIO UNITARIO (\$USD)		401.17

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: 06-02-2018

Fecha Act. P.U: 31-01-2018

Código Obra: CO-061-UTFPU-18

Presupuesto: CONSTRUCCION DEL INTERCAMBIADOR ZAMORA-LA ESPE L=169m

Código de rubro: V-502 (1A)

Unidad: kg

Descripción: ACERO PARA PRECOMPRESIÓN GRADO 270

EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
101.009.004	GRUA MAYOR O IGUAL A 4 TON.	1.00000	34.13000	34.13000	0.00700	0.23891
102.004.009	AMOLADORA / CORTADORA	2.00000	1.42000	2.84000	0.00700	0.01988
102.004.011	MOTOSOLDADORA 170A 9HP	1.00000	5.69000	5.69000	0.00700	0.03983
102.004.051	EQUIPO DE TENSADO (GATO Y BOMBA HIDRAULICA) MONOTORON >= 30 TON	4.00000	28.44000	113.76000	0.00700	0.79632
102.004.052	EQUIPO DE INYECCION A PRESION	1.00000	7.97000	7.97000	0.00700	0.05579
103.001.002	HERRAMIENTA MENOR 5%	0.31360	0.05000	0.01568	1.00000	0.01568
TOTAL						1.16641

MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
001.001	PEON EO-E2 (OC I)	2.00000	3.51000	7.02000	0.00700	0.04914
001.006	AYUDANTE MAQUINARIA EO-D2 (OC III)	1.00000	3.55000	3.55000	0.00700	0.02485
002.001	ALBAÑIL EO-D2 (OC III)	1.00000	3.55000	3.55000	0.00700	0.02485
002.002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO EO-D2 (OC III)	2.00000	3.55000	7.10000	0.00700	0.04970
003.001	MAESTRO MAYOR EN EJECUCION DE OBRAS CIVILES EO-C1 (OC V)	1.00000	3.93000	3.93000	0.00700	0.02751
010.027	OPERADOR DE EQUIPO EN GENERAL EO-C1 (G 1)	5.00000	3.93000	19.65000	0.00700	0.13755
TOTAL						0.31360

MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO(\$)	C.TOTAL(\$)
001.001.001	CEMENTO PORTLAND TIPO I	kg	1.00000	0.16000	0.160000
005.014.011	CABLE DE ACERO PARA PRECOMPRESION GRADO 270	kg	1.05000	3.00000	3.150000
005.014.012	DUCTO METALICO SEMIRIGIDO 8 CM	m	0.08000	7.20000	0.576000
005.014.013	ANCLAJE MULTIFORCE PARA PRECOMPRESIÓN	u	0.00540	200.00000	1.080000
005.014.014	CUÑAS PARA PRECOMPRESIÓN	u	0.04300	5.00000	0.215000
015.001.001	AGUA	m3	0.00010	0.55000	0.000055
TOTAL					5.18106

TRANSPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PES/VOL	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	C.TOTAL(\$)
001.001.001	CEMENTO PORTLAND TIPO I	ton-km	0.00100	1.00000	15.00000	0.15031	0.00226
005.014.011	CABLE DE ACERO PARA PRECOMPRESION GRADO 270	ton-km	0.00100	1.05000	15.00000	0.15031	0.00237
005.014.012	DUCTO METALICO SEMIRIGIDO 8 CM	ton-km	0.00100	0.08000	15.00000	0.15031	0.00018
005.014.013	ANCLAJE MULTIFORCE PARA PRECOMPRESIÓN	ton-km	0.00100	0.00540	15.00000	0.15031	0.00001
005.014.014	CUÑAS PARA PRECOMPRESIÓN	ton-km	0.00010	0.04300	15.00000	0.15031	0.00001
015.001.001	AGUA	ton-km	0.00100	0.00010	15.00000	0.15031	0.00000
TOTAL							0.00482

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR
COSTOS INDIRECTOS	21.0%	1.39984
COSTO UNITARIO DIRECTO		6.67
COSTOS INDIRECTOS		1.40
COSTO TOTAL DEL RUBRO		8.07
PRECIO UNITARIO (\$USD)		8.07

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: 06-02-2018

Fecha Act. P.U: 31-01-2018

Código Obra: CO-061-UTFPU-18

Presupuesto: CONSTRUCCION DEL INTERCAMBIADOR ZAMORA-LA ESPE L=169m

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%	0.96934	0.05000	0.04847	1.00000	0.04847
TOTAL						0.46905

MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
001.001	PEON EO-E2 (OC I)	4.00000	3.51000	14.04000	0.01700	0.23868
001.006	AYUDANTE MAQUINARIA EO-D2 (OC III)	1.00000	3.55000	3.55000	0.01700	0.06035
002.005	FIERRERO EO-D2 (OC III)	6.00000	3.55000	21.30000	0.01700	0.36210
002.024	SOLDADOR ELECTRICO EO-D2 (OC III)	4.00000	3.55000	14.20000	0.01700	0.24140
003.001	MAESTRO MAYOR EN EJECUCION DE OBRAS CIVILES EO-C1 (OC V)	1.00000	3.93000	3.93000	0.01700	0.06681
TOTAL						0.96934

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	15.00000	0.15031	0.00008
005.009.018	DISCO DE CORTE 7 X 1/8 PULG; PARA METAL	ton-km	0.00062	0.03000	15.00000	0.15031	0.00004
005.013.005	ACERO A-588	ton-km	0.00100	1.05000	15.00000	0.15031	0.00237
009.002.001	ANTICORROSIVO	ton-km	0.00683	0.00400	15.00000	0.15031	0.00006
TOTAL							0.00255

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR
COSTOS INDIRECTOS	21.0%	0.64510

COSTO UNITARIO DIRECTO	3.07
COSTOS INDIRECTOS	0.65
COSTO TOTAL DEL RUBRO	3.72
PRECIO UNITARIO (\$USD)	3.72

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: 06-02-2018

Fecha Act. P.U: 31-01-2018

Código Obra: CO-061-UTFPU-18

Presupuesto: CONSTRUCCION DEL INTERCAMBIADOR ZAMORA-LA ESPE L=169m

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	3.51000	3.51000	0.01000	0.03510
TOTAL						0.03510

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	15.00000	0.15031	0.00000
015.001.022	DISEÑO DEL AFICHE	ton-km	0.00000	1.00000	15.00000	0.15031	0.00000
TOTAL							0.00000

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR
COSTOS INDIRECTOS	21.0%	0.14387

COSTO UNITARIO DIRECTO	0.69
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: 06-02-2018

Fecha Act. P.U: 31-01-2018

Código Obra: CO-061-UTFPU-18

Presupuesto: CONSTRUCCION DEL INTERCAMBIADOR ZAMORA-LA ESPE L=169m

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%	37.58277	0.03000	1.12748	1.00000	1.12748
TOTAL						20.68235

MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
001.001	PEON EO-E2 (OC I)	2.00000	3.51000	7.02000	0.67000	4.70340
002.001	ALBAÑIL EO-D2 (OC III)	1.00000	3.55000	3.55000	0.67000	2.37850
002.024	SOLDADOR ELECTRICO EO-D2 (OC III)	1.00000	3.55000	3.55000	1.51200	5.36760
003.001	MAESTRO MAYOR EN EJECUCION DE OBRAS CIVILES EO-C1 (OC V)	2.00000	3.93000	7.86000	1.51200	11.88432
006.004	ASISTENTE TECNICO (EO-B1)	1.00000	7.90000	7.90000	1.24031	9.79845
015.013	CHOFER DE CAMIONETA EO C1	1.00000	5.15000	5.15000	0.67000	3.45050
TOTAL						37.58277

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	8.45000	0.498550
002.001.002	RIPIO	m3	0.09100	11.93000	1.085630
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					124.58568

TRANSPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PES/VOL	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	C.TOTAL(\$)
001.001.001	CEMENTO PORTLAND TIPO I	ton-km	0.00100	46.14000	15.00000	0.15031	0.10403
002.001.001	ARENA	m3-km	1.00000	0.05900	30.00000	0.24274	0.42966
002.001.002	RIPIO	m3-km	1.00000	0.09100	30.00000	0.24274	0.66269

003.001.001	ADITIVO PLASTIFICANTE	ton-km	0.00100	0.09200	15.00000	0.15031	0.00021
005.002.001	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS CORRUGADAS - FY = 4200 KG/CM2	ton-km	0.00100	0.24680	15.00000	0.15031	0.00056
005.006.001	ELECTRODO 6011 - 1/8 PULG. (3MM)	ton-km	0.00100	0.02000	15.00000	0.15031	0.00004
005.008.011	TUBO CUADRADO METALICO DE 50*50*2 MM.	ton-km	0.00314	7.60000	15.00000	0.15031	0.05380
005.012.003	PERNO ACERO GALV. D=3/8 PULG. L= 2 PULG. COMPLETO	ton-km	0.00010	4.00000	15.00000	0.15031	0.00090
008.001.027	PLANCHA DE ALUMINIO E = 2 MM.	ton-km	0.00400	0.79000	15.00000	0.15031	0.00712
015.001.001	AGUA	ton-km	0.00100	0.02000	15.00000	0.15031	0.00004
021.001.002	VINIL MICRO PRISMA RETROREFLECTIVO TIPO IV	ton-km	0.00400	0.75600	15.00000	0.15031	0.00682
021.001.008	VINIL TRASLUCIDO VARIOS COLORES (ELECTROCORTE)	ton-km	0.00002	0.75600	15.00000	0.15031	0.00003
021.001.009	POLIETILENO TRANSFER PICTOGRAMA	ton-km	0.00002	0.25200	15.00000	0.15031	0.00001
023.001.007	SERVICIO DE ANODIZADO	ton-km	0.00000	0.72000	15.00000	0.15031	0.00000
TOTAL							1.26592

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR
COSTOS INDIRECTOS	21.0%	38.66451

COSTO UNITARIO DIRECTO	184.12
COSTOS INDIRECTOS	38.66
COSTO TOTAL DEL RUBRO	222.78
PRECIO UNITARIO (\$USD)	222.78

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: 06-02-2018

Fecha Act. P.U: 31-01-2018

Código Obra: CO-061-UTFPU-18

Presupuesto: CONSTRUCCION DEL INTERCAMBIADOR ZAMORA-LA ESPE L=169m

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	15.80000	15.80000	7.00000	110.60000
006.004	ASISTENTE TECNICO (EO-B1)	1.00000	7.90000	7.90000	7.00000	55.30000
015.013	CHOFER DE CAMIONETA EO C1	1.00000	5.15000	5.15000	3.50000	18.02500
					TOTAL	183.92500

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	15.00000	0.15031	0.00000
015.001.024	IMPRESIONES PLANOS A1	ton-km	0.00001	20.00000	15.00000	0.15031	0.00045
015.001.025	SUMINISTRO DE OFICINA	ton-km	0.00000	20.00000	15.00000	0.15031	0.00000
						TOTAL	0.00045

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR
COSTOS INDIRECTOS	21.0%	72.78504

COSTO UNITARIO DIRECTO	346.60
COSTOS INDIRECTOS	72.79
COSTO TOTAL DEL RUBRO	419.38
PRECIO UNITARIO (\$USD)	419.38

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: 06-02-2018

Fecha Act. P.U: 31-01-2018

Código Obra: CO-061-UTFPU-18

Presupuesto: CONSTRUCCION DEL INTERCAMBIADOR ZAMORA-LA ESPE L=169m

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%	0.17550	0.03000	0.00526	1.00000	0.00526
TOTAL						0.00526

MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
001.001	PEON EO-E2 (OC I)	1.00000	3.51000	3.51000	0.05000	0.17550
TOTAL						0.17550

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	15.00000	0.15031	0.00000
TOTAL							0.00000

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR
COSTOS INDIRECTOS	21.0%	0.06001

COSTO UNITARIO DIRECTO	0.29
COSTOS INDIRECTOS	0.06
COSTO TOTAL DEL RUBRO	0.35
PRECIO UNITARIO (\$USD)	0.35

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: 06-02-2018

Fecha Act. P.U: 31-01-2018

Código Obra: CO-061-UTFPU-18

Presupuesto: CONSTRUCCION DEL INTERCAMBIADOR ZAMORA-LA ESPE L=169m

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	3.51000	3.51000	0.05000	0.17550
TOTAL						0.17550

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	15.00000	0.15031	0.00113
TOTAL							0.00113

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR
COSTOS INDIRECTOS	21.0%	7.59709

COSTO UNITARIO DIRECTO	36.18
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: 06-02-2018

Fecha Act. P.U: 31-01-2018

Código Obra: CO-061-UTFPU-18

Presupuesto: CONSTRUCCION DEL INTERCAMBIADOR ZAMORA-LA ESPE L=169m

Código de rubro: V-301-2.02(2)-A

Unidad: m2

Descripción: REMOCION DE EDIFICACIONES, CASAS Y OTRAS CONSTRUCCIONES (h= aprox.3.0m.)

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	0.08000	1.28000
102.004.014	MARTILLO NEUMATICO / ROMPEDOR 60-70 CFM, 2200 GXM	1.00000	19.12000	19.12000	0.08000	1.52960
102.004.021	EQUIPO OXICORTE	1.00000	4.55000	4.55000	0.08000	0.36400
103.001.001	HERRAMIENTA MENOR 3%	12.46080	0.03000	0.37382	1.00000	0.37382
TOTAL						3.54742

MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
001.001	PEON EO-E2 (OC I)	3.00000	3.51000	10.53000	0.80000	8.42400
002.001	ALBAÑIL EO-D2 (OC III)	1.00000	3.55000	3.55000	0.80000	2.84000
002.024	SOLDADOR ELECTRICO EO-D2 (OC III)	1.00000	3.55000	3.55000	0.08000	0.28400
003.001	MAESTRO MAYOR EN EJECUCION DE OBRAS CIVILES EO-C1 (OC V)	1.00000	3.93000	3.93000	0.08000	0.31440
011.016	OPERADOR MARTILLO PUNZON NEUMATICO EO-C2 (G2)	1.00000	3.74000	3.74000	0.08000	0.29920
011.017	OPERADOR DE COMPRESOR EO-C2 (G2)	1.00000	3.74000	3.74000	0.08000	0.29920
TOTAL						12.46080

MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO(\$)	C.TOTAL(\$)
005.009.018	DISCO DE CORTE 7 X 1/8 PULG; PARA METAL	u	0.04050	1.86000	0.075330
015.001.012	OXIGENO	kg	0.40500	2.50000	1.012500
015.001.013	ACETILENO	kg	0.04050	24.00000	0.972000
TOTAL					2.05983

TRANSPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PES/VOL	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	C.TOTAL(\$)
005.009.018	DISCO DE CORTE 7 X 1/8 PULG; PARA METAL	ton-km	0.00062	0.04050	15.00000	0.15031	0.00006
015.001.012	OXIGENO	ton-km	0.00100	0.40500	15.00000	0.15031	0.00091
015.001.013	ACETILENO	ton-km	0.00100	0.04050	15.00000	0.15031	0.00009
TOTAL							0.00106

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR
COSTOS INDIRECTOS	21.0%	3.79451

COSTO UNITARIO DIRECTO	18.07
COSTOS INDIRECTOS	3.79
COSTO TOTAL DEL RUBRO	21.86
PRECIO UNITARIO (\$USD)	21.86

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: 06-02-2018

Fecha Act. P.U: 31-01-2018

Código Obra: CO-061-UTFPU-18

Presupuesto: CONSTRUCCION DEL INTERCAMBIADOR ZAMORA-LA ESPE L=169m

Código de rubro: V-001-004

Unidad: km

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

EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
103.001.001	HERRAMIENTA MENOR 3%	351.56000	0.03000	10.54680	1.00000	10.54680
104.001.001	EQUIPO TOPOGRAFICO	1.00000	19.34000	19.34000	23.50000	454.49000
TOTAL						465.03680

MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
002.013	CADENERO EO-D2 (OC III)	2.00000	3.55000	7.10000	23.50000	166.85000
003.001	MAESTRO MAYOR EN EJECUCION DE OBRAS CIVILES EO-C1 (OC V)	1.00000	3.93000	3.93000	23.50000	92.35500
008.001	TOPOGRAFO 2: TITULO EXPERIENCIA MAYOR A 5 AÑOS EO C1	1.00000	3.93000	3.93000	23.50000	92.35500
TOTAL						351.56000

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	15.00000	0.15031	0.14166
005.001.001	CLAVOS DE 1/2, 2, 2 1/2, 3 Y 4 PULG.	ton-km	0.00100	2.00000	15.00000	0.15031	0.00451
006.004.004	MOJON DE HORMIGON SIMPLE H=35CM D=12CM	ton-km	0.00100	3.00000	15.00000	0.15031	0.00676
009.002.003	PINTURA DE ESMALTE	ton-km	0.00683	0.50000	15.00000	0.15031	0.00770
TOTAL							0.16062

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR
COSTOS INDIRECTOS	21.0%	178.50156

COSTO UNITARIO DIRECTO	850.01
COSTOS INDIRECTOS	178.50
COSTO TOTAL DEL RUBRO	1,028.51
PRECIO UNITARIO (\$USD)	1,028.51

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: 06-02-2018

Fecha Act. P.U: 31-01-2018

Código Obra: CO-061-UTFPU-18

Presupuesto: CONSTRUCCION DEL INTERCAMBIADOR ZAMORA-LA ESPE L=169m

Código de rubro: V-302-1

Unidad: ha

Descripción: DESBROCE, DESBOSQUE Y LIMPIEZA

EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
101.004.002	TRACTOR DE ORUGAS - 225 HP CON ROTURADOR	1.00000	72.50000	72.50000	2.50000	181.25000
102.004.007	MOTOSIERRA	3.00000	1.55000	4.65000	2.50000	11.62500
103.001.001	HERRAMIENTA MENOR 3%	71.65000	0.03000	2.14950	1.00000	2.14950
TOTAL						195.02450

MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
001.001	PEON EO-E2 (OC I)	3.00000	3.51000	10.53000	2.50000	26.32500
001.006	AYUDANTE MAQUINARIA EO-D2 (OC III)	1.00000	3.55000	3.55000	2.50000	8.87500
002.002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO EO-D2 (OC III)	3.00000	3.55000	10.65000	2.50000	26.62500
010.007	OPERADOR DE TRACTOR CARRILES O RUEDAS (BULLDOZER, TOPADOR, ROTURADOR, MALACATE, TRAILLA) EO-C1 (G1)	1.00000	3.93000	3.93000	2.50000	9.82500
TOTAL						71.65000

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%	56.00165

COSTO UNITARIO DIRECTO	266.67
COSTOS INDIRECTOS	56.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO	322.68
PRECIO UNITARIO (\$USD)	322.68

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: 06-02-2018

Fecha Act. P.U: 31-01-2018

Código Obra: CO-061-UTFPU-18

Presupuesto: CONSTRUCCION DEL INTERCAMBIADOR ZAMORA-LA ESPE L=169m

Código de rubro: V-503-(5)-A

Unidad: m3

Descripción: HORMIGON CICLOPEO CLASE F 180 KG/CM2 (60% H.S.+40% piedra)muro_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	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%	45.66600	0.05000	2.28330	1.00000	2.28330
					TOTAL	5.59440

MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
001.001	PEON EO-E2 (OC I)	2.00000	3.51000	7.02000	2.11180	14.82484
001.005	AYUDANTE DE CARPINTERO EO-E2 (OC I)	1.00000	3.51000	3.51000	0.41400	1.45314
002.001	ALBAÑIL EO-D2 (OC III)	3.00000	3.55000	10.65000	1.69780	18.08157
002.002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO EO-D2 (OC III)	2.00000	3.55000	7.10000	0.58500	4.15350
002.006	CARPINTERO EO-D2 (OC III)	2.00000	3.55000	7.10000	0.41400	2.93940
003.001	MAESTRO MAYOR EN EJECUCION DE OBRAS CIVILES EO-C1 (OC V)	1.00000	3.93000	3.93000	1.07215	4.21355
					TOTAL	45.66600

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	8.45000	2.535000
002.001.002	RIPIO	m3	0.48000	11.93000	5.726400
002.002.002	PIEDRA BOLA	m3	0.44000	4.50000	1.980000
003.001.001	ADITIVO PLASTIFICANTE	kg	0.40200	2.24000	0.900480
003.001.007	DESENCOFRANTE	gal	0.10350	8.87000	0.918045
004.002.001	PINGOS D=0.10 M	m	2.07000	1.40000	2.898000
004.004.001	TABLERO CONTRACHAPADO DE 12MM. TIPO C, 1.22*2.44 M	u	0.06003	30.13000	1.808704
004.005.001	ALFAJIA (CORREA) EUCALIPTO 0.06*0.06 M SECA INTERPERIE Y CEPILLADA	m	0.68931	1.67000	1.151148
004.005.002	ALFAJIA EUCALIPTO 2.40*0.04*0.04(RIEL SECO A INTERPERIE)	m	0.81972	1.04000	0.852509
005.001.001	CLAVOS DE 1/2, 2, 2 1/2, 3 Y 4 PULG.	kg	0.41400	2.60000	1.076400
015.001.001	AGUA	m3	0.13600	0.55000	0.074800
				TOTAL	52.08149

TRANSPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PES/VOL	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	C.TOTAL(\$)
001.001.001	CEMENTO PORTLAND TIPO I	ton-km	0.00100	201.00000	15.00000	0.15031	0.45317
002.001.001	ARENA	m3-km	1.00000	0.30000	30.00000	0.24274	2.18470
002.001.002	RIPIO	m3-km	1.00000	0.48000	30.00000	0.24274	3.49552
002.002.002	PIEDRA BOLA	m3-km	1.00000	0.44000	20.00000	0.24913	2.19237
003.001.001	ADITIVO PLASTIFICANTE	ton-km	0.00100	0.40200	15.00000	0.15031	0.00091
003.001.007	DESENCOFRANTE	ton-km	0.00352	0.10350	15.00000	0.15031	0.00082
004.002.001	PINGOS D=0.10 M	ton-km	0.00628	2.07000	15.00000	0.15031	0.02932

004.004.001	TABLERO CONTRACHAPADO DE 12MM. TIPO C, 1.22*2.44 M	ton-km	0.02143	0.06003	15.00000	0.15031	0.00290
004.005.001	ALFAJIA (CORREA) EUCALIPTO 0.06*0.06 M SECA INTERPERIE Y CEPILLADA	ton-km	0.00288	0.68931	15.00000	0.15031	0.00448
004.005.002	ALFAJIA EUCALIPTO 2.40*0.04*0.04(RIEL SECO A INTERPERIE)	ton-km	0.00128	0.81972	15.00000	0.15031	0.00237
005.001.001	CLAVOS DE 1/2, 2, 2 1/2, 3 Y 4 PULG.	ton-km	0.00100	0.41400	15.00000	0.15031	0.00093
015.001.001	AGUA	ton-km	0.00100	0.13600	15.00000	0.15031	0.00031
						TOTAL	8.36780

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR
COSTOS INDIRECTOS	21.0%	23.45903

COSTO UNITARIO DIRECTO	111.71
COSTOS INDIRECTOS	23.46
COSTO TOTAL DEL RUBRO	135.17
PRECIO UNITARIO (\$USD)	135.17

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: 06-02-2018

Fecha Act. P.U: 31-01-2018

Código Obra: CO-061-UTFPU-18

Presupuesto: CONSTRUCCION DEL INTERCAMBIADOR ZAMORA-LA ESPE L=169m

Código de rubro: V-301-2.06(3)

Unidad: u

Descripción: REUBICACION DE POSTE DE LUZ (sin tendido electrico)

EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
101.009.002	GRUA DE 20 TON	1.00000	55.77000	55.77000	3.00000	167.31000
103.001.002	HERRAMIENTA MENOR 5%	54.03000	0.05000	2.70150	1.00000	2.70150
TOTAL						170.01150

MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
001.001	PEON EO-E2 (OC I)	3.00000	3.51000	10.53000	3.00000	31.59000
002.001	ALBAÑIL EO-D2 (OC III)	1.00000	3.55000	3.55000	3.00000	10.65000
010.005	OPERADOR GRUA ESTACIONARIA EO-C1 (G1)	1.00000	3.93000	3.93000	3.00000	11.79000
TOTAL						54.03000

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%	47.04872

COSTO UNITARIO DIRECTO	224.04
COSTOS INDIRECTOS	47.05
COSTO TOTAL DEL RUBRO	271.09
PRECIO UNITARIO (\$USD)	271.09

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: 06-02-2018

Fecha Act. P.U: 31-01-2018

Código Obra: CO-061-UTFPU-18

Presupuesto: CONSTRUCCION DEL INTERCAMBIADOR ZAMORA-LA ESPE L=169m

Código de rubro: V-609-3D

Unidad: u

Descripción: REUTILIZACIÓN DE SUMIDERO ESTANDAR CON SIFON, CERCO Y REJILLA

EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
103.001.001	HERRAMIENTA MENOR 3%	14.90600	0.03000	0.44718	1.00000	0.44718
TOTAL						0.44718

MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
001.001	PEON EO-E2 (OC I)	1.00000	3.51000	3.51000	2.00000	7.02000
002.009	PLOMERO EO-D2 (OC III)	1.00000	3.55000	3.55000	2.00000	7.10000
003.001	MAESTRO MAYOR EN EJECUCION DE OBRAS CIVILES EO-C1 (OC V)	1.00000	3.93000	3.93000	0.20000	0.78600
TOTAL						14.90600

MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO(\$)	C.TOTAL(\$)
001.001.001	CEMENTO PORTLAND TIPO I	kg	10.00000	0.16000	1.600000
002.001.001	ARENA	m3	0.02000	8.45000	0.169000
015.001.001	AGUA	m3	0.01000	0.55000	0.005500
TOTAL					1.77450

TRANSPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PES/VOL	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	C.TOTAL(\$)
001.001.001	CEMENTO PORTLAND TIPO I	ton-km	0.00100	10.00000	15.00000	0.15031	0.02255
002.001.001	ARENA	m3-km	1.00000	0.02000	30.00000	0.24274	0.14565
015.001.001	AGUA	ton-km	0.00100	0.01000	15.00000	0.15031	0.00002
TOTAL							0.16822

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR
COSTOS INDIRECTOS	21.0%	3.63214

COSTO UNITARIO DIRECTO	17.30
COSTOS INDIRECTOS	3.63
COSTO TOTAL DEL RUBRO	20.93
PRECIO UNITARIO (\$USD)	20.93

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: 06-02-2018

Fecha Act. P.U: 31-01-2018

Código Obra: CO-061-UTFPU-18

Presupuesto: CONSTRUCCION DEL INTERCAMBIADOR ZAMORA-LA ESPE L=169m

Código de rubro: V-609-(6)-040

Unidad: u

Descripción: REFACCION DE POZOS DE ACCESO (alzada_o_bajada_+/-0.40m.)

EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
103.001.001	HERRAMIENTA MENOR 3%	6.62423	0.03000	0.19873	1.00000	0.19873
TOTAL						0.19873

MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
001.001	PEON EO-E2 (OC I)	1.00000	3.51000	3.51000	0.88880	3.11969
002.009	PLOMERO EO-D2 (OC III)	1.00000	3.55000	3.55000	0.88880	3.15524
003.001	MAESTRO MAYOR EN EJECUCION DE OBRAS CIVILES EO-C1 (OC V)	1.00000	3.93000	3.93000	0.08888	0.34930
TOTAL						6.62423

MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO(\$)	C.TOTAL(\$)	
001.001.001	CEMENTO PORTLAND TIPO I	kg	100.00000	0.16000	16.000000	
002.001.001	ARENA	m3	0.24000	8.45000	2.028000	
002.001.002	RIPIO	m3	0.36000	11.93000	4.294800	
003.001.007	DESENCOFRANTE	gal	0.09400	8.87000	0.833780	
004.004.005	TABLERO CONTRACHAPADO DE 9 MM. 1.22 *2.44 M	u	0.05300	25.67000	1.360510	
004.005.004	ALFAJIA DE EUCALIPTO 6 * 4 CM.(SECO A INTERPERIE)	m	1.67000	1.58000	2.638600	
005.001.001	CLAVOS DE 1/2, 2, 2 1/2, 3 Y 4 PULG.	kg	2.05000	2.60000	5.330000	
015.001.001	AGUA	m3	0.16000	0.55000	0.088000	
TOTAL						32.57369

TRANSPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PES/VOL	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	C.TOTAL(\$)
001.001.001	CEMENTO PORTLAND TIPO I	ton-km	0.00100	100.00000	15.00000	0.15031	0.22546
002.001.001	ARENA	m3-km	1.00000	0.24000	30.00000	0.24274	1.74776
002.001.002	RIPIO	m3-km	1.00000	0.36000	30.00000	0.24274	2.62164
003.001.007	DESENCOFRANTE	ton-km	0.00352	0.09400	15.00000	0.15031	0.00074
004.004.005	TABLERO CONTRACHAPADO DE 9 MM. 1.22 *2.44 M	ton-km	0.01607	0.05300	15.00000	0.15031	0.00192
004.005.004	ALFAJIA DE EUCALIPTO 6 * 4 CM.(SECO A INTERPERIE)	ton-km	0.00192	1.67000	15.00000	0.15031	0.00723
005.001.001	CLAVOS DE 1/2, 2, 2 1/2, 3 Y 4 PULG.	ton-km	0.00100	2.05000	15.00000	0.15031	0.00462
015.001.001	AGUA	ton-km	0.00100	0.16000	15.00000	0.15031	0.00036
TOTAL							4.60974

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR
COSTOS INDIRECTOS	21.0%	9.24134

COSTO UNITARIO DIRECTO	44.01
COSTOS INDIRECTOS	9.24
COSTO TOTAL DEL RUBRO	53.25
PRECIO UNITARIO (\$USD)	53.25

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: 06-02-2018

Fecha Act. P.U: 31-01-2018

Código Obra: CO-061-UTFPU-18

Presupuesto: CONSTRUCCION DEL INTERCAMBIADOR ZAMORA-LA ESPE L=169m

Código de rubro: V-609-(2)-2

Unidad: u

Descripción: CONSTRUCCION DE POZOS DE ACCESO H=0.80 - 2.00M HS-180 KG/CM2 INC. TAPA HF

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	1.40160	5.25600
102.003.002	VIBRADOR DE HORMIGON - 6 HP.	1.00000	1.91000	1.91000	1.40160	2.67706
103.001.001	HERRAMIENTA MENOR 3%	114.47276	0.03000	3.43418	1.00000	3.43418
TOTAL						11.36724

MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
001.001	PEON EO-E2 (OC I)	6.00000	3.51000	21.06000	2.92000	61.49520
002.001	ALBAÑIL EO-D2 (OC III)	3.00000	3.55000	10.65000	2.92000	31.09800
002.006	CARPINTERO EO-D2 (OC III)	2.00000	3.55000	7.10000	2.92000	20.73200
003.001	MAESTRO MAYOR EN EJECUCION DE OBRAS CIVILES EO-C1 (OC V)	1.00000	3.93000	3.93000	0.29200	1.14756
TOTAL						114.47276

MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO(\$)	C.TOTAL(\$)	
001.001.001	CEMENTO PORTLAND TIPO I	kg	524.23000	0.16000	83.876800	
002.001.001	ARENA	m3	0.78200	8.45000	6.607900	
002.001.002	RIPIO	m3	1.25200	11.93000	14.936360	
003.001.001	ADITIVO PLASTIFICANTE	kg	1.04800	2.24000	2.347520	
003.001.007	DESECOFRANTE	gal	0.25900	8.87000	2.297330	
004.002.001	PINGOS D=0.10 M	m	5.18300	1.40000	7.256200	
004.004.005	TABLERO CONTRACHAPADO DE 9 MM. 1.22 *2.44 M	u	0.15000	25.67000	3.850500	
004.005.004	ALFAJIA DE EUCALIPTO 6 * 4 CM.(SECO A INTERPERIE)	m	3.77900	1.58000	5.970820	
005.001.001	CLAVOS DE 1/2, 2, 2 1/2, 3 Y 4 PULG.	kg	1.03700	2.60000	2.696200	
005.002.001	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS CORRUGADAS - FY = 4200 KG/CM2	kg	37.06500	1.10000	40.771500	
005.003.001	ALAMBRE GALVANIZADO #18	kg	1.41200	2.64000	3.727680	
005.013.002	TAPA DE POZO DE REVISION DE H.F. D=60 CM.(INC. CERCO)	u	1.00000	115.00000	115.000000	
015.001.001	AGUA	m3	0.35400	0.55000	0.194700	
TOTAL						289.53351

TRANSPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PES/VOL	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	C.TOTAL(\$)
001.001.001	CEMENTO PORTLAND TIPO I	ton-km	0.00100	524.23000	15.00000	0.15031	1.18193
002.001.001	ARENA	m3-km	1.00000	0.78200	30.00000	0.24274	5.69479
002.001.002	RIPIO	m3-km	1.00000	1.25200	30.00000	0.24274	9.11749
003.001.001	ADITIVO PLASTIFICANTE	ton-km	0.00100	1.04800	15.00000	0.15031	0.00236
003.001.007	DESECOFRANTE	ton-km	0.00352	0.25900	15.00000	0.15031	0.00205
004.002.001	PINGOS D=0.10 M	ton-km	0.00628	5.18300	15.00000	0.15031	0.07342
004.004.005	TABLERO CONTRACHAPADO DE 9 MM. 1.22 *2.44 M	ton-km	0.01607	0.15000	15.00000	0.15031	0.00544
	ALFAJIA DE EUCALIPTO 6 * 4 CM.(SECO A						

004.005.004	INTERPERIE)	ton-km	0.00192	3.77900	15.00000	0.15031	0.01636	
005.001.001	CLAVOS DE 1/2, 2, 2 1/2, 3 Y 4 PULG.	ton-km	0.00100	1.03700	15.00000	0.15031	0.00234	
005.002.001	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS CORRUGADAS - FY = 4200 KG/CM2	ton-km	0.00100	37.06500	15.00000	0.15031	0.08357	
005.003.001	ALAMBRE GALVANIZADO #18	ton-km	0.00100	1.41200	15.00000	0.15031	0.00318	
005.013.002	TAPA DE POZO DE REVISION DE H.F. D=60 CM.(INC. CERCO)	ton-km	0.02205	1.00000	15.00000	0.15031	0.04972	
015.001.001	AGUA	ton-km	0.00100	0.35400	15.00000	0.15031	0.00080	
							TOTAL	16.23345

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR
COSTOS INDIRECTOS	21.0%	90.63746

COSTO UNITARIO DIRECTO	431.61
COSTOS INDIRECTOS	90.64
COSTO TOTAL DEL RUBRO	522.24
PRECIO UNITARIO (\$USD)	522.24

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: 06-02-2018

Fecha Act. P.U: 31-01-2018

Código Obra: CO-061-UTFPU-18

Presupuesto: CONSTRUCCION DEL INTERCAMBIADOR ZAMORA-LA ESPE L=169m

Código de rubro: C-020-019

Unidad: m2

Descripción: INSTALACION DE VERJAS METALICAS EXISTENTES

EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
102.004.011	MOTOSOLDADORA 170A 9HP	1.00000	5.69000	5.69000	0.80000	4.55200
103.001.001	HERRAMIENTA MENOR 3%	5.96240	0.03000	0.17887	1.00000	0.17887
					TOTAL	4.73087

MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
001.001	PEON EO-E2 (OC I)	1.00000	3.51000	3.51000	0.80000	2.80800
002.024	SOLDADOR ELECTRICO EO-D2 (OC III)	1.00000	3.55000	3.55000	0.80000	2.84000
003.001	MAESTRO MAYOR EN EJECUCION DE OBRAS CIVILES EO-C1 (OC V)	1.00000	3.93000	3.93000	0.08000	0.31440
					TOTAL	5.96240

MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO(\$)	C.TOTAL(\$)
005.006.001	ELECTRODO 6011 - 1/8 PULG. (3MM)	kg	0.02000	4.31000	0.086200
				TOTAL	0.08620

TRANSPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PES/VOL	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	C.TOTAL(\$)
005.006.001	ELECTRODO 6011 - 1/8 PULG. (3MM)	ton-km	0.00100	0.02000	15.00000	0.15031	0.00004
						TOTAL	0.00004

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR
COSTOS INDIRECTOS	21.0%	2.26370

COSTO UNITARIO DIRECTO	10.78
COSTOS INDIRECTOS	2.26
COSTO TOTAL DEL RUBRO	13.04
PRECIO UNITARIO (\$USD)	13.04

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: 06-02-2018

Fecha Act. P.U: 31-01-2018

Código Obra: CO-061-UTFPU-18

Presupuesto: CONSTRUCCION DEL INTERCAMBIADOR ZAMORA-LA ESPE L=169m

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%	5.68143	0.05000	0.28407	1.00000	0.28407
					TOTAL	0.82177

MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
001.001	PEON EO-E2 (OC I)	2.00000	3.51000	7.02000	0.25500	1.79010
002.001	ALBAÑIL EO-D2 (OC III)	3.00000	3.55000	10.65000	0.25500	2.71575
002.002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO EO-D2 (OC III)	2.00000	3.55000	7.10000	0.09500	0.67450
003.001	MAESTRO MAYOR EN EJECUCION DE OBRAS CIVILES EO-C1 (OC V)	1.00000	3.93000	3.93000	0.12750	0.50108
					TOTAL	5.68142

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	8.45000	0.388700
002.001.002	RIPIO	m3	0.07100	11.93000	0.847030
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	7.41139

TRANSPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PES/VOL	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	C.TOTAL(\$)
001.001.001	CEMENTO PORTLAND TIPO I	ton-km	0.00100	36.05000	15.00000	0.15031	0.08128
002.001.001	ARENA	m3-km	1.00000	0.04600	30.00000	0.24274	0.33499
002.001.002	RIPIO	m3-km	1.00000	0.07100	30.00000	0.24274	0.51705
003.001.001	ADITIVO PLASTIFICANTE	ton-km	0.00100	0.07210	15.00000	0.15031	0.00016
004.001.003	TABLA DE MONTE DE 2.40*0.30 M.	ton-km	0.01152	0.09000	15.00000	0.15031	0.00234
015.001.001	AGUA	ton-km	0.00100	0.02210	15.00000	0.15031	0.00005
						TOTAL	0.93586

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR
COSTOS INDIRECTOS	21.0%	3.11859

COSTO UNITARIO DIRECTO	14.85
COSTOS INDIRECTOS	3.12
COSTO TOTAL DEL RUBRO	17.97

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: 06-02-2018

Fecha Act. P.U: 31-01-2018

Código Obra: CO-061-UTFPU-18

Presupuesto: CONSTRUCCION DEL INTERCAMBIADOR ZAMORA-LA ESPE L=169m

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%	7.01437	0.03000	0.21043	1.00000	0.21043
TOTAL						0.71983

MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
001.001	PEON EO-E2 (OC I)	2.00000	3.51000	7.02000	0.32500	2.28150
001.005	AYUDANTE DE CARPINTERO EO-E2 (OC I)	1.00000	3.51000	3.51000	0.15000	0.52650
002.001	ALBAÑIL EO-D2 (OC III)	3.00000	3.55000	10.65000	0.17500	1.86375
002.002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO EO-D2 (OC III)	2.00000	3.55000	7.10000	0.09000	0.63900
002.006	CARPINTERO EO-D2 (OC III)	2.00000	3.55000	7.10000	0.15000	1.06500
003.001	MAESTRO MAYOR EN EJECUCION DE OBRAS CIVILES EO-C1 (OC V)	1.00000	3.93000	3.93000	0.16250	0.63862
TOTAL						7.01438

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	8.45000	0.422500
002.001.002	RIPIO	m3	0.08000	11.93000	0.954400
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					9.07038

TRANSPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PES/VOL	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	C.TOTAL(\$)
001.001.001	CEMENTO PORTLAND TIPO I	ton-km	0.00100	33.50000	15.00000	0.15031	0.07553
002.001.001	ARENA	m3-km	1.00000	0.05000	30.00000	0.24274	0.36412
002.001.002	RIPIO	m3-km	1.00000	0.08000	30.00000	0.24274	0.58259
003.001.001	ADITIVO PLASTIFICANTE	ton-km	0.00100	0.06700	15.00000	0.15031	0.00015
003.001.007	DESECOFRANTE	ton-km	0.00352	0.03800	15.00000	0.15031	0.00030
004.002.001	PINGOS D=0.10 M	ton-km	0.00628	0.18800	15.00000	0.15031	0.00266
004.004.001	TABLERO CONTRACHAPADO DE 12MM. TIPO C, 1.22*2.44 M	ton-km	0.02143	0.02200	15.00000	0.15031	0.00106
	ALFAJIA (CORREA) EUCALIPTO 0.06*0.06 M						

004.005.001	SECA INTERPERIE Y CEPILLADA	ton-km	0.00288	0.12500	15.00000	0.15031	0.00081
004.005.002	ALFAJIA EUCALIPTO 2.40*0.04*0.04(RIEL SECO A INTERPERIE)	ton-km	0.00128	0.29700	15.00000	0.15031	0.00086
005.001.001	CLAVOS DE 1/2, 2, 2 1/2, 3 Y 4 PULG.	ton-km	0.00100	0.15000	15.00000	0.15031	0.00034
015.001.001	AGUA	ton-km	0.00100	0.02300	15.00000	0.15031	0.00005
						TOTAL	1.02847

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR
COSTOS INDIRECTOS	21.0%	3.74494
COSTO UNITARIO DIRECTO		17.83
COSTOS INDIRECTOS		3.74
COSTO TOTAL DEL RUBRO		21.58
PRECIO UNITARIO (\$USD)		21.58

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: 06-02-2018

Fecha Act. P.U: 31-01-2018

Código Obra: CO-061-UTFPU-18

Presupuesto: CONSTRUCCION DEL INTERCAMBIADOR ZAMORA-LA ESPE L=169m

Código de rubro: V-307-2(1)-ER50

Unidad: m3

Descripción: EXCAVACION Y RELLENO PARA ESTRUCTURAS (c/maquina,c/relleno,c/mejoramiento,c/desalojo)

EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
101.001.002	VOLQUETA DE 8 M3	1.00000	19.38000	19.38000	0.02180	0.42248
101.002.004	CARGADORA FRONTAL 110 HP.	1.00000	28.20000	28.20000	0.00436	0.12304
101.003.001	EXCAVADORA DE ORUGA DE 145 HP.	1.00000	68.17000	68.17000	0.01996	1.36064
102.002.001	COMPACTADOR MANUAL 5 HP.	1.00000	2.55000	2.55000	0.35380	0.90219
103.001.002	HERRAMIENTA MENOR 5%	2.93651	0.05000	0.14683	1.00000	0.14683
TOTAL						2.95518

MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
001.001	PEON EO-E2 (OC I)	2.00000	3.51000	7.02000	0.24745	1.73710
001.006	AYUDANTE MAQUINARIA EO-D2 (OC III)	1.00000	3.55000	3.55000	0.02432	0.08635
002.002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO EO-D2 (OC III)	1.00000	3.55000	3.55000	0.20020	0.71071
003.001	MAESTRO MAYOR EN EJECUCION DE OBRAS CIVILES EO-C1 (OC V)	1.00000	3.93000	3.93000	0.04949	0.19450
010.002	OPERADOR EXCAVADORA EO-C1 (G1)	1.00000	3.93000	3.93000	0.01996	0.07844
010.010	OPERADOR CARGADORA FRONTAL (PAYLOADER SOBRE RUEDAS U ORUGAS) EO-C1 (G1)	1.00000	3.93000	3.93000	0.00436	0.01715
015.004	CHOFER VOLQUETAS EO C1	1.00000	5.15000	5.15000	0.02180	0.11227
TOTAL						2.93651

MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO(\$)	C.TOTAL(\$)
002.002.003	MATERIAL PETREO	m3	0.15600	5.36000	0.836160
015.001.001	AGUA	m3	0.06500	0.55000	0.035750
TOTAL					0.87191

TRANSPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PES/VOL	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	C.TOTAL(\$)
002.002.003	MATERIAL PETREO	m3-km	1.00000	0.15600	20.00000	0.24913	0.77729
015.001.001	AGUA	ton-km	0.00100	0.06500	15.00000	0.15031	0.00015
TOTAL							0.77744

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR
COSTOS INDIRECTOS	21.0%	1.58362

COSTO UNITARIO DIRECTO	7.54
COSTOS INDIRECTOS	1.58
COSTO TOTAL DEL RUBRO	9.12
PRECIO UNITARIO (\$USD)	9.12

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: 06-02-2018

Fecha Act. P.U: 31-01-2018

Código Obra: CO-061-UTFPU-18

Presupuesto: CONSTRUCCION DEL INTERCAMBIADOR ZAMORA-LA ESPE L=169m

Código de rubro: V-403-1 (2)

Unidad: m3

Descripción: SUB BASE CLASE II

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	3.51000	7.02000	0.00800	0.05616
001.006	AYUDANTE MAQUINARIA EO-D2 (OC III)	2.00000	3.55000	7.10000	0.00800	0.05680
010.001	OPERADOR DE MOTONIVELADORA EO-C1 (G1)	1.00000	3.93000	3.93000	0.00800	0.03144
011.005	OPERADOR DE RODILLO AUTOPROPULSADO EO-C2 (G2)	1.00000	3.74000	3.74000	0.00800	0.02992
015.005	CHOFER TANQUEROS EO C1	1.00000	5.15000	5.15000	0.00800	0.04120
TOTAL						0.21552

MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO(\$)	C.TOTAL(\$)
002.002.020	SUB BASE CLASE II	m3	1.20000	7.50000	9.000000
015.001.001	AGUA	m3	0.10000	0.55000	0.055000
TOTAL					9.05500

TRANSPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PES/VOL	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	C.TOTAL(\$)
002.002.020	SUB BASE CLASE II	m3-km	1.00000	1.20000	20.00000	0.24913	5.97919
015.001.001	AGUA	ton-km	0.00100	0.10000	15.00000	0.15031	0.00022
TOTAL							5.97941

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR
COSTOS INDIRECTOS	21.0%	3.37892

COSTO UNITARIO DIRECTO	16.09
COSTOS INDIRECTOS	3.38
COSTO TOTAL DEL RUBRO	19.47
PRECIO UNITARIO (\$USD)	19.47

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: 06-02-2018

Fecha Act. P.U: 31-01-2018

Código Obra: CO-061-UTFPU-18

Presupuesto: CONSTRUCCION DEL INTERCAMBIADOR ZAMORA-LA ESPE L=169m

Código de rubro: V-405-1 (2)

Unidad: m3

Descripción: ARENA PARA PROTECCIÓN Y SECADO

EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
103.001.001	HERRAMIENTA MENOR 3%	3.63392	0.03000	0.10902	1.00000	0.10902
TOTAL						0.10902

MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
001.001	PEON EO-E2 (OC I)	2.00000	3.51000	7.02000	0.32000	2.24640
002.001	ALBAÑIL EO-D2 (OC III)	1.00000	3.55000	3.55000	0.32000	1.13600
003.001	MAESTRO MAYOR EN EJECUCION DE OBRAS CIVILES EO-C1 (OC V)	1.00000	3.93000	3.93000	0.06400	0.25152
TOTAL						3.63392

MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO(\$)	C.TOTAL(\$)
002.001.001	ARENA	m3	1.10000	8.45000	9.295000
TOTAL					9.29500

TRANSPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PES/VOL	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	C.TOTAL(\$)
002.001.001	ARENA	m3-km	1.00000	1.10000	30.00000	0.24274	8.01058
TOTAL							8.01058

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR
COSTOS INDIRECTOS	21.0%	4.42019

COSTO UNITARIO DIRECTO	21.05
COSTOS INDIRECTOS	4.42
COSTO TOTAL DEL RUBRO	25.47
PRECIO UNITARIO (\$USD)	25.47

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: 06-02-2018

Fecha Act. P.U: 31-01-2018

Código Obra: CO-061-UTFPU-18

Presupuesto: CONSTRUCCION DEL INTERCAMBIADOR ZAMORA-LA ESPE L=169m

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 - 210 HP /2000 GLN.	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	3.51000	21.06000	0.00040	0.00842
001.006	AYUDANTE MAQUINARIA EO-D2 (OC III)	1.00000	3.55000	3.55000	0.00040	0.00142
011.006	OPERADOR DISTRIBUIDOR DE ASFALTO O AGREGADOS EO-C2 (G2)	1.00000	3.74000	3.74000	0.00040	0.00150
011.015	OPERADOR BARREDORA AUTOPROPULSADA EO-C2 (G2)	1.00000	3.74000	3.74000	0.00040	0.00150
015.005	CHOFER TANQUEROS EO C1	1.00000	5.15000	5.15000	0.00040	0.00206
TOTAL						0.01490

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	15.00000	0.15031	0.00186
015.001.009	DIESEL	ton-km	0.00100	0.00800	15.00000	0.15031	0.00002
TOTAL							0.00188

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR
COSTOS INDIRECTOS	21.0%	0.08669

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: 06-02-2018

Fecha Act. P.U: 31-01-2018

Código Obra: CO-061-UTFPU-18

Presupuesto: CONSTRUCCION DEL INTERCAMBIADOR ZAMORA-LA ESPE L=169m

Código de rubro: C-019-022

Unidad: m2

Descripción: ENCESPADO CON CHAMBA (no incluye abono)

EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
103.001.001	HERRAMIENTA MENOR 3%	1.20020	0.03000	0.03601	1.00000	0.03601
TOTAL						0.03601

MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
001.001	PEON EO-E2 (OC I)	1.00000	3.51000	3.51000	0.17000	0.59670
002.001	ALBAÑIL EO-D2 (OC III)	1.00000	3.55000	3.55000	0.17000	0.60350
TOTAL						1.20020

MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO(\$)	C.TOTAL(\$)
015.001.100	CHAMBA	m2	1.05000	1.50000	1.575000
TOTAL					1.57500

TRANSPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PES/VOL	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	C.TOTAL(\$)
015.001.100	CHAMBA	ton-km	0.00100	1.05000	15.00000	0.15031	0.00237
TOTAL							0.00237

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR
COSTOS INDIRECTOS	21.0%	0.59085

COSTO UNITARIO DIRECTO	2.81
COSTOS INDIRECTOS	0.59
COSTO TOTAL DEL RUBRO	3.40
PRECIO UNITARIO (\$USD)	3.40

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: 06-02-2018

Fecha Act. P.U: 31-01-2018

Código Obra: CO-061-UTFPU-18

Presupuesto: CONSTRUCCION DEL INTERCAMBIADOR ZAMORA-LA ESPE L=169m

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	3.51000	17.55000	0.60000	10.53000
011.013	OPERADOR TRACTOR DE RUEDAS (BARREDORA, CEGADORA, RODILLO REMOLCADO, FRANJEADORA) EO-C2 (G2)	1.00000	3.74000	3.74000	0.60000	2.24400
011.015	OPERADOR BARREDORA AUTOPROPULSADA EO-C2 (G2)	1.00000	3.74000	3.74000	0.60000	2.24400
015.013	CHOFER DE CAMIONETA EO C1	1.00000	5.15000	5.15000	0.60000	3.09000
					TOTAL	18.10800

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	15.00000	0.15031	0.01539
009.003.001	PINTURA DE TRAFICO ACRILICA	ton-km	0.00683	11.00000	15.00000	0.15031	0.16929
009.003.002	MICROESFERAS PERLADAS	ton-km	0.00100	31.75000	15.00000	0.15031	0.07158
						TOTAL	0.25626

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR
COSTOS INDIRECTOS	21.0%	75.19140

COSTO UNITARIO DIRECTO	358.05
COSTOS INDIRECTOS	75.19
COSTO TOTAL DEL RUBRO	433.25
PRECIO UNITARIO (\$USD)	433.25

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: 06-02-2018

Fecha Act. P.U: 31-01-2018

Código Obra: CO-061-UTFPU-18

Presupuesto: CONSTRUCCION DEL INTERCAMBIADOR ZAMORA-LA ESPE L=169m

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	3.51000	17.55000	0.60000	10.53000
011.013	OPERADOR TRACTOR DE RUEDAS (BARREDORA, CEGADORA, RODILLO REMOLCADO, FRANJEADORA) EO-C2 (G2)	1.00000	3.74000	3.74000	0.60000	2.24400
011.015	OPERADOR BARREDORA AUTOPROPULSADA EO-C2 (G2)	1.00000	3.74000	3.74000	0.60000	2.24400
015.013	CHOFER DE CAMIONETA EO C1	1.00000	5.15000	5.15000	0.60000	3.09000
					TOTAL	18.10800

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	15.00000	0.15031	0.00970
009.003.001	PINTURA DE TRAFICO ACRILICA	ton-km	0.00683	8.61000	15.00000	0.15031	0.13251
009.003.002	MICROESFERAS PERLADAS	ton-km	0.00100	22.50000	15.00000	0.15031	0.05073
						TOTAL	0.19293

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR
COSTOS INDIRECTOS	21.0%	60.40674

COSTO UNITARIO DIRECTO	287.65
COSTOS INDIRECTOS	60.41
COSTO TOTAL DEL RUBRO	348.06
PRECIO UNITARIO (\$USD)	348.06

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: 06-02-2018

Fecha Act. P.U: 31-01-2018

Código Obra: CO-061-UTFPU-18

Presupuesto: CONSTRUCCION DEL INTERCAMBIADOR ZAMORA-LA ESPE L=169m

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	3.51000	17.55000	1.50000	26.32500
011.013	OPERADOR TRACTOR DE RUEDAS (BARREDORA, CEGADORA, RODILLO REMOLCADO, FRANJEADORA) EO-C2 (G2)	1.00000	3.74000	3.74000	1.50000	5.61000
011.015	OPERADOR BARREDORA AUTOPROPULSADA EO-C2 (G2)	1.00000	3.74000	3.74000	1.50000	5.61000
015.013	CHOFER DE CAMIONETA EO C1	1.00000	5.15000	5.15000	1.50000	7.72500
					TOTAL	45.27000

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	15.00000	0.15031	0.02424
009.003.001	PINTURA DE TRAFICO ACRILICA	ton-km	0.00683	21.52500	15.00000	0.15031	0.33127
009.003.002	MICROESFERAS PERLADAS	ton-km	0.00100	56.25000	15.00000	0.15031	0.12682
						TOTAL	0.48233

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR
COSTOS INDIRECTOS	21.0%	151.01684

COSTO UNITARIO DIRECTO	719.13
COSTOS INDIRECTOS	151.02
COSTO TOTAL DEL RUBRO	870.14
PRECIO UNITARIO (\$USD)	870.14

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: 06-02-2018

Fecha Act. P.U: 31-01-2018

Código Obra: CO-061-UTFPU-18

Presupuesto: CONSTRUCCION DEL INTERCAMBIADOR ZAMORA-LA ESPE L=169m

Código de rubro: V-705(4)U

Unidad: u

Descripción: MARCAS SOBRESALIDAS DE PAVIMENTO (tachas_unidireccionales)

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%	0.69090	0.03000	0.02073	1.00000	0.02073
TOTAL						0.26024

MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
001.001	PEON EO-E2 (OC I)	5.00000	3.51000	17.55000	0.02632	0.46192
002.001	ALBAÑIL EO-D2 (OC III)	1.00000	3.55000	3.55000	0.02632	0.09344
015.013	CHOFER DE CAMIONETA EO C1	1.00000	5.15000	5.15000	0.02632	0.13555
TOTAL						0.69090

MATERIALES

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

TRANSPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PES/VOL	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	C.TOTAL(\$)
021.001.005	PEGAMENTO EPOXICO PARA TACHAS	ton-km	0.00100	0.03300	15.00000	0.15031	0.00007
021.001.021	TACHA REFLECTIVA UNIDIRECCIONAL	ton-km	0.00050	1.01000	15.00000	0.15031	0.00114
TOTAL							0.00121

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR
COSTOS INDIRECTOS	21.0%	0.83335

COSTO UNITARIO DIRECTO	3.97
COSTOS INDIRECTOS	0.83
COSTO TOTAL DEL RUBRO	4.80
PRECIO UNITARIO (\$USD)	4.80

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: 06-02-2018

Fecha Act. P.U: 31-01-2018

Código Obra: CO-061-UTFPU-18

Presupuesto: CONSTRUCCION DEL INTERCAMBIADOR ZAMORA-LA ESPE L=169m

Código de rubro: V-705-(2)-TP10

Unidad: m2

Descripción: MARCAS DE PAVIMENTO-REALMENTE PINTADO- (termoplástica e=2.5mm_lineas_flechas_y_figuras)

EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
101.001.002	VOLQUETA DE 8 M3	1.00000	19.38000	19.38000	0.15000	2.90700
101.008.008	CAMIONETA	1.00000	9.10000	9.10000	0.15000	1.36500
101.011.012	ESCOBA AUTOPROPULSADA - 76 HP.	1.00000	21.67000	21.67000	0.15000	3.25050
102.004.022	FRANJADORA 14HP	1.00000	19.23000	19.23000	0.15000	2.88450
102.004.055	FRANJADORA AUTOPROPULSADA PARA TERMOPLASTICA	1.00000	27.55000	27.55000	0.15000	4.13250
102.004.056	CALDERO DE 500 LTS	2.00000	6.43000	12.86000	0.15000	1.92900
					TOTAL	16.46850

MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
001.001	PEON EO-E2 (OC I)	5.00000	3.51000	17.55000	0.15000	2.63250
001.006	AYUDANTE MAQUINARIA EO-D2 (OC III)	1.00000	3.55000	3.55000	0.15000	0.53250
011.013	OPERADOR TRACTOR DE RUEDAS (BARREDORA, CEGADORA, RODILLO REMOLCADO, FRANJEADORA) EO-C2 (G2)	2.00000	3.74000	7.48000	0.15000	1.12200
011.015	OPERADOR BARREDORA AUTOPROPULSADA EO-C2 (G2)	1.00000	3.74000	3.74000	0.15000	0.56100
015.004	CHOFER VOLQUETAS EO C1	1.00000	5.15000	5.15000	0.15000	0.77250
015.013	CHOFER DE CAMIONETA EO C1	1.00000	5.15000	5.15000	0.15000	0.77250
					TOTAL	6.39300

MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO(\$)	C.TOTAL(\$)
009.003.002	MICROESFERAS PERLADAS	kg	0.90000	1.00000	0.900000
009.003.003	PINTURA TERMOPLASTICA	kg	7.50000	2.96000	22.200000
009.003.004	IMPRIMANTE ACRILICO	gal	0.17000	26.27000	4.465900
				TOTAL	27.56590

TRANSPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PES/VOL	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	C.TOTAL(\$)
009.003.002	MICROESFERAS PERLADAS	ton-km	0.00100	0.90000	15.00000	0.15031	0.00203
009.003.003	PINTURA TERMOPLASTICA	ton-km	0.00100	7.50000	15.00000	0.15031	0.01691
009.003.004	IMPRIMANTE ACRILICO	ton-km	0.00100	0.17000	15.00000	0.15031	0.00038
						TOTAL	0.01932

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR
COSTOS INDIRECTOS	21.0%	10.59381

COSTO UNITARIO DIRECTO

50.45

COSTOS INDIRECTOS	10.59
COSTO TOTAL DEL RUBRO	61.04
PRECIO UNITARIO (\$USD)	61.04

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: 06-02-2018

Fecha Act. P.U: 31-01-2018

Código Obra: CO-061-UTFPU-18

Presupuesto: CONSTRUCCION DEL INTERCAMBIADOR ZAMORA-LA ESPE L=169m

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%	33.96186	0.03000	1.01886	1.00000	1.01886
					TOTAL	19.98416

MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
001.001	PEON EO-E2 (OC I)	2.00000	3.51000	7.02000	0.67000	4.70340
001.012	AYUDANTE INSTALADOR EO-E2 (OC I)	1.00000	3.51000	3.51000	1.24031	4.35349
002.001	ALBAÑIL EO-D2 (OC III)	1.00000	3.55000	3.55000	0.67000	2.37850
002.024	SOLDADOR ELECTRICO EO-D2 (OC III)	1.00000	3.55000	3.55000	1.24031	4.40310
003.001	MAESTRO MAYOR EN EJECUCION DE OBRAS CIVILES EO-C1 (OC V)	1.00000	3.93000	3.93000	1.24031	4.87442
006.004	ASISTENTE TECNICO (EO-B1)	1.00000	7.90000	7.90000	1.24031	9.79845
015.013	CHOFER DE CAMIONETA EO C1	1.00000	5.15000	5.15000	0.67000	3.45050
					TOTAL	33.96186

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	8.45000	0.249275
002.001.002	RIPIO	m3	0.04550	11.93000	0.542815
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	100.21498

TRANSPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PES/VOL	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	C.TOTAL(\$)
001.001.001	CEMENTO PORTLAND TIPO I	ton-km	0.00100	23.04000	15.00000	0.15031	0.05195
002.001.001	ARENA	m3-km	1.00000	0.02950	30.00000	0.24274	0.21483

002.001.002	RIPIO	m3-km	1.00000	0.04550	30.00000	0.24274	0.33135
003.001.001	ADITIVO PLASTIFICANTE	ton-km	0.00100	0.02270	15.00000	0.15031	0.00005
005.002.001	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS CORRUGADAS - FY = 4200 KG/CM2	ton-km	0.00100	0.12340	15.00000	0.15031	0.00028
005.006.001	ELECTRODO 6011 - 1/8 PULG. (3MM)	ton-km	0.00100	0.01000	15.00000	0.15031	0.00002
005.008.011	TUBO CUADRADO METALICO DE 50*50*2 MM.	ton-km	0.00314	3.00000	15.00000	0.15031	0.02124
005.012.003	PERNO ACERO GALV. D=3/8 PULG. L= 2 PULG. COMPLETO	ton-km	0.00010	2.00000	15.00000	0.15031	0.00045
008.001.027	PLANCHA DE ALUMINIO E = 2 MM.	ton-km	0.00400	0.62000	15.00000	0.15031	0.00559
015.001.001	AGUA	ton-km	0.00100	0.00600	15.00000	0.15031	0.00001
021.001.002	VINIL MICRO PRISMA RETROREFLECTIVO TIPO IV	ton-km	0.00400	0.62000	15.00000	0.15031	0.00559
021.001.008	VINIL TRASLUCIDO VARIOS COLORES (ELECTROCORTE)	ton-km	0.00002	1.24000	15.00000	0.15031	0.00006
021.001.009	POLIETILENO TRANSFER PICTOGRAMA	ton-km	0.00002	0.20000	15.00000	0.15031	0.00001
023.001.007	SERVICIO DE ANODIZADO	ton-km	0.00000	0.56250	15.00000	0.15031	0.00000
TOTAL							0.63142

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR
COSTOS INDIRECTOS	21.0%	32.50641

COSTO UNITARIO DIRECTO	154.79
COSTOS INDIRECTOS	32.51
COSTO TOTAL DEL RUBRO	187.30
PRECIO UNITARIO (\$USD)	187.30

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: 06-02-2018

Fecha Act. P.U: 31-01-2018

Código Obra: CO-061-UTFPU-18

Presupuesto: CONSTRUCCION DEL INTERCAMBIADOR ZAMORA-LA ESPE L=169m

Código de rubro: V-709-4E

Unidad: u

Descripción: BALIZA DELINEADORA REFLECTIVA (bolardo_poste_de_polietileno_d=80mm_h=0.80m)

EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
103.001.001	HERRAMIENTA MENOR 3%	0.58039	0.03000	0.01741	1.00000	0.01741
TOTAL						0.01741

MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
001.012	AYUDANTE INSTALADOR EO-E2 (OC I)	2.00000	3.51000	7.02000	0.03890	0.27308
006.004	ASISTENTE TECNICO (EO-B1)	1.00000	7.90000	7.90000	0.03890	0.30731
TOTAL						0.58039

MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO(\$)	C.TOTAL(\$)
005.012.009	PERNO DE EXPANSION DE 3/4 X 4 PULG.	u	3.00000	2.61000	7.830000
021.001.027	BALIZA DELINIADORA REFLECTIVA (BOLARDO POSTE POLIETILENO D=80 MM; H=0.80 M)	u	1.00000	80.00000	80.000000
TOTAL					87.83000

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	3.00000	15.00000	0.15031	0.00068
021.001.027	BALIZA DELINIADORA REFLECTIVA (BOLARDO POSTE POLIETILENO D=80 MM; H=0.80 M)	ton-km	0.00200	1.00000	15.00000	0.15031	0.00451
TOTAL							0.00518

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR
COSTOS INDIRECTOS	21.0%	18.57093

COSTO UNITARIO DIRECTO	88.43
COSTOS INDIRECTOS	18.57
COSTO TOTAL DEL RUBRO	107.00
PRECIO UNITARIO (\$USD)	107.00

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: 06-02-2018

Fecha Act. P.U: 31-01-2018

Código Obra: CO-061-UTFPU-18

Presupuesto: CONSTRUCCION DEL INTERCAMBIADOR ZAMORA-LA ESPE L=169m

Código de rubro: V-707-4(1) - P

Unidad: u

Descripción: PORTICOS PARA SEÑALIZACION DE CARRETERAS (portico_completo_9m)

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	6.73562	525.84962
102.001.001	HORMIGONERA DE 1 SACO - 8 HP.	1.00000	3.75000	3.75000	2.58400	9.69000
102.002.001	COMPACTADOR MANUAL 5 HP.	1.00000	2.55000	2.55000	0.32000	0.81600
102.003.002	VIBRADOR DE HORMIGON - 6 HP.	1.00000	1.91000	1.91000	2.58400	4.93544
102.004.008	SOLDADORA ELECTRICA 330A 15HP	2.00000	2.17000	4.34000	26.90985	116.78875
102.004.009	AMOLADORA / CORTADORA	4.00000	1.42000	5.68000	26.90985	152.84795
102.004.011	MOTOSOLDADORA 170A 9HP	2.00000	5.69000	11.38000	26.90985	306.23409
102.004.030	CORTADORA DE ACERO	2.00000	1.67000	3.34000	26.90985	89.87890
103.001.002	HERRAMIENTA MENOR 5%	1,726.39372	0.05000	86.31969	1.00000	86.31969
TOTAL						1,293.36043

MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
001.001	PEON EO-E2 (OC I)	4.00000	3.51000	14.04000	32.47065	455.88793
001.004	AYUDANTE FIERRERO EO-E2 (OC I)	2.00000	3.51000	7.02000	2.93072	20.57365
001.005	AYUDANTE DE CARPINTERO EO-E2 (OC I)	1.00000	3.51000	3.51000	1.53600	5.39136
001.006	AYUDANTE MAQUINARIA EO-D2 (OC III)	1.00000	3.55000	3.55000	6.73562	23.91144
001.008	AYUDANTE DE PINTOR EO-E2 (OC I)	1.00000	3.51000	3.51000	2.59700	9.11547
002.001	ALBAÑIL EO-D2 (OC III)	3.00000	3.55000	10.65000	5.03200	53.59080
002.002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO EO-D2 (OC III)	2.00000	3.55000	7.10000	2.74400	19.48240
002.003	PINTOR EO-D2 (OC III)	1.00000	3.55000	3.55000	2.59700	9.21935
002.005	FIERRERO EO-D2 (OC III)	6.00000	3.55000	21.30000	27.39830	583.58386
002.006	CARPINTERO EO-D2 (OC III)	2.00000	3.55000	7.10000	1.53600	10.90560
002.024	SOLDADOR ELECTRICO EO-D2 (OC III)	4.00000	3.55000	14.20000	26.90985	382.11987
003.001	MAESTRO MAYOR EN EJECUCION DE OBRAS CIVILES EO-C1 (OC V)	1.00000	3.93000	3.93000	32.09695	126.14101
010.005	OPERADOR GRUA ESTACIONARIA EO-C1 (G1)	1.00000	3.93000	3.93000	6.73562	26.47098
TOTAL						1,726.39372

MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO(\$)	C.TOTAL(\$)
001.001.001	CEMENTO PORTLAND TIPO I	kg	980.56000	0.16000	156.889600
002.001.001	ARENA	m3	1.25120	8.45000	10.572640
002.001.002	RIPIO	m3	1.93120	11.93000	23.039216
003.001.001	ADITIVO PLASTIFICANTE	kg	1.96112	2.24000	4.392909
003.001.007	DESENCOFRANTE	gal	0.38400	8.87000	3.406080
004.002.001	PINGOS D=0.10 M	m	7.68000	1.40000	10.752000
004.004.001	TABLERO CONTRACHAPADO DE 12MM. TIPO C, 1.22*2.44 M	u	0.22272	30.13000	6.710554
004.005.001	ALFAJIA (CORREA) EUCALIPTO 0.06*0.06 M SECA INTERPERIE Y CEPILLADA	m	2.55744	1.67000	4.270925
004.005.002	ALFAJIA EUCALIPTO 2.40*0.04*0.04(RIEL SECO A INTERPERIE)	m	3.04128	1.04000	3.162931
005.001.001	CLAVOS DE 1/2, 2, 21/2, 3 Y 4 PULG.	kg	1.53600	2.60000	3.993600
005.002.004	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS - FY = 4200 KG/CM2	kg	118.35600	1.10000	130.191600

005.003.001	ALAMBRE GALVANIZADO #18	kg	3.38160	2.64000	8.927424
005.005.005	ACERO - ASTM A36	kg	1,679.82700	1.28000	2150.178560
005.006.001	ELECTRODO 6011 - 1/8 PULG. (3MM)	kg	57.08150	4.31000	246.021265
005.008.026	SERVICIO DE ROLADO + SOLDADO (PARA TUBO METALICO)	kg	1,679.82700	1.10000	1847.809700
005.009.018	DISCO DE CORTE 7 X 1/8 PULG; PARA METAL	u	48.92700	1.86000	91.004220
009.002.001	ANTICORROSIVO	gal	1.50000	17.46000	26.190000
009.002.002	THIÑER LC	gal	0.52000	4.59000	2.386800
009.002.004	PINTURA SINTETICA AUTOMOTRIZ	gal	3.50000	22.84000	79.940000
015.001.001	AGUA	m3	0.70112	0.55000	0.385616
015.001.016	LIJA MADERA/METAL - VARIOS NUMEROS	plgo	1.48400	0.69000	1.023960
TOTAL					4,811.24960

TRANSPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PES/VOL	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	C.TOTAL(\$)
001.001.001	CEMENTO PORTLAND TIPO I	ton-km	0.00100	980.56000	15.00000	0.15031	2.21077
002.001.001	ARENA	m3-km	1.00000	1.25120	30.00000	0.24274	9.11167
002.001.002	RIPIO	m3-km	1.00000	1.93120	30.00000	0.24274	14.06366
003.001.001	ADITIVO PLASTIFICANTE	ton-km	0.00100	1.96112	15.00000	0.15031	0.00442
003.001.007	DESECOFRANTE	ton-km	0.00352	0.38400	15.00000	0.15031	0.00304
004.002.001	PINGOS D=0.10 M	ton-km	0.00628	7.68000	15.00000	0.15031	0.10879
004.004.001	TABLERO CONTRACHAPADO DE 12MM. TIPO C, 1.22*2.44 M	ton-km	0.02143	0.22272	15.00000	0.15031	0.01076
004.005.001	ALFAJIA (CORREA) EUCALIPTO 0.06*0.06 M SECA INTERPERIE Y CEPILLADA	ton-km	0.00288	2.55744	15.00000	0.15031	0.01661
004.005.002	ALFAJIA EUCALIPTO 2.40*0.04*0.04(RIEL SECO A INTERPERIE)	ton-km	0.00128	3.04128	15.00000	0.15031	0.00878
005.001.001	CLAVOS DE 1/2, 2, 2 1/2, 3 Y 4 PULG.	ton-km	0.00100	1.53600	15.00000	0.15031	0.00346
005.002.004	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS - FY = 4200 KG/CM2	ton-km	0.00100	118.35600	15.00000	0.15031	0.26684
005.003.001	ALAMBRE GALVANIZADO #18	ton-km	0.00100	3.38160	15.00000	0.15031	0.00762
005.005.005	ACERO - ASTM A36	ton-km	0.00100	1,679.82700	15.00000	0.15031	3.78733
005.006.001	ELECTRODO 6011 - 1/8 PULG. (3MM)	ton-km	0.00100	57.08150	15.00000	0.15031	0.12870
005.008.026	SERVICIO DE ROLADO + SOLDADO (PARA TUBO METALICO)	ton-km	0.00100	1,679.82700	15.00000	0.15031	3.78733
005.009.018	DISCO DE CORTE 7 X 1/8 PULG; PARA METAL	ton-km	0.00062	48.92700	15.00000	0.15031	0.06828
009.002.001	ANTICORROSIVO	ton-km	0.00683	1.50000	15.00000	0.15031	0.02308
009.002.002	THIÑER LC	ton-km	0.00683	0.52000	15.00000	0.15031	0.00800
009.002.004	PINTURA SINTETICA AUTOMOTRIZ	ton-km	0.00682	3.50000	15.00000	0.15031	0.05384
015.001.001	AGUA	ton-km	0.00100	0.70112	15.00000	0.15031	0.00158
015.001.016	LIJA MADERA/METAL - VARIOS NUMEROS	ton-km	0.00000	1.48400	15.00000	0.15031	0.00000
TOTAL							33.67458

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR
COSTOS INDIRECTOS	21.0%	1,651.58245

COSTO UNITARIO DIRECTO	7,864.68
COSTOS INDIRECTOS	1,651.58
COSTO TOTAL DEL RUBRO	9,516.26
PRECIO UNITARIO (\$USD)	9,516.26

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: 06-02-2018

Fecha Act. P.U: 31-01-2018

Código Obra: CO-061-UTFPU-18

Presupuesto: CONSTRUCCION DEL INTERCAMBIADOR ZAMORA-LA ESPE L=169m

Código de rubro: V-301-2.04(2)

Unidad: u

Descripción: RETIRO DE SEÑALES DE TRAFICO - PEQUEÑAS

EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
103.001.002	HERRAMIENTA MENOR 5%	6.57780	0.05000	0.32889	1.00000	0.32889
TOTAL						0.32889

MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
001.001	PEON EO-E2 (OC I)	2.00000	3.51000	7.02000	0.60000	4.21200
002.001	ALBAÑIL EO-D2 (OC III)	1.00000	3.55000	3.55000	0.60000	2.13000
003.001	MAESTRO MAYOR EN EJECUCION DE OBRAS CIVILES EO-C1 (OC V)	1.00000	3.93000	3.93000	0.06000	0.23580
TOTAL						6.57780

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%	1.45040

COSTO UNITARIO DIRECTO	6.91
COSTOS INDIRECTOS	1.45
COSTO TOTAL DEL RUBRO	8.36
PRECIO UNITARIO (\$USD)	8.36

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: 06-02-2018

Fecha Act. P.U: 31-01-2018

Código Obra: CO-061-UTFPU-18

Presupuesto: CONSTRUCCION DEL INTERCAMBIADOR ZAMORA-LA ESPE L=169m

Código de rubro: V-708-5(1)-A1

Unidad: u

Descripción: SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA (2.40mX1.20m)

EQUIPOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
101.008.008	CAMIONETA	1.00000	9.10000	9.10000	2.68000	24.38800
102.004.008	SOLDADORA ELECTRICA 330A 15HP	1.00000	2.17000	2.17000	6.04800	13.12416
102.004.031	COMPUTADORA Y SOFTWARE	1.00000	4.05000	4.05000	2.48064	10.04659
102.004.047	PLOTTER DE CORTE	1.00000	12.36000	12.36000	2.48064	30.66071
103.001.001	HERRAMIENTA MENOR 3%	150.33108	0.03000	4.50993	1.00000	4.50993
					TOTAL	82.72939

MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
001.001	PEON EO-E2 (OC I)	2.00000	3.51000	7.02000	2.68000	18.81360
002.001	ALBAÑIL EO-D2 (OC III)	1.00000	3.55000	3.55000	2.68000	9.51400
002.024	SOLDADOR ELECTRICO EO-D2 (OC III)	1.00000	3.55000	3.55000	6.04800	21.47040
003.001	MAESTRO MAYOR EN EJECUCION DE OBRAS CIVILES EO-C1 (OC V)	2.00000	3.93000	7.86000	6.04800	47.53728
006.004	ASISTENTE TECNICO (EO-B1)	1.00000	7.90000	7.90000	4.96124	39.19380
015.013	CHOFER DE CAMIONETA EO C1	1.00000	5.15000	5.15000	2.68000	13.80200
					TOTAL	150.33108

MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO(\$)	C.TOTAL(\$)
001.001.001	CEMENTO PORTLAND TIPO I	kg	184.56000	0.16000	29.529600
002.001.001	ARENA	m3	0.23600	8.45000	1.994200
002.001.002	RIPIO	m3	0.36400	11.93000	4.342520
003.001.001	ADITIVO PLASTIFICANTE	kg	0.36800	2.24000	0.824320
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	0.08000	4.31000	0.344800
005.008.008	TUBO HG DE 3 PULG.X 3MM. (75 MM.) POSTE	m	8.80000	9.01000	79.288000
005.008.011	TUBO CUADRADO METALICO DE 50*50*2 MM.	m	9.04800	3.87000	35.015760
005.012.003	PERNO ACERO GALV. D=3/8 PULG. L= 2 PULG. COMPLETO	u	8.00000	0.91000	7.280000
008.001.027	PLANCHA DE ALUMINIO E = 2 MM.	m2	2.88000	27.45000	79.056000
015.001.001	AGUA	m3	0.08000	0.55000	0.044000
021.001.002	VINIL MICRO PRISMA RETROREFLECTIVO TIPO IV	m2	3.02400	39.80000	120.355200
021.001.008	VINIL TRASLUCIDO VARIOS COLORES (ELECTROCORTE)	m2	3.02400	25.80000	78.019200
021.001.009	POLIETILENO TRANSFER PICTOGRAMA	m2	1.00800	5.37000	5.412960
023.001.007	SERVICIO DE ANODIZADO	m2	2.88000	13.00000	37.440000
				TOTAL	479.21804

TRANSPORTE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PES/VOL	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	C.TOTAL(\$)
001.001.001	CEMENTO PORTLAND TIPO I	ton-km	0.00100	184.56000	15.00000	0.15031	0.41611
002.001.001	ARENA	m3-km	1.00000	0.23600	30.00000	0.24274	1.71863

002.001.002	RIPIO	m3-km	1.00000	0.36400	30.00000	0.24274	2.65077
003.001.001	ADITIVO PLASTIFICANTE	ton-km	0.00100	0.36800	15.00000	0.15031	0.00083
005.002.001	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS CORRUGADAS - FY = 4200 KG/CM2	ton-km	0.00100	0.24680	15.00000	0.15031	0.00056
005.006.001	ELECTRODO 6011 - 1/8 PULG. (3MM)	ton-km	0.00100	0.08000	15.00000	0.15031	0.00018
005.008.008	TUBO HG DE 3 PULG.X 3MM. (75 MM.) POSTE	ton-km	0.00640	8.80000	15.00000	0.15031	0.12698
005.008.011	TUBO CUADRADO METALICO DE 50*50*2 MM.	ton-km	0.00314	9.04800	15.00000	0.15031	0.06406
005.012.003	PERNO ACERO GALV. D=3/8 PULG. L= 2 PULG. COMPLETO	ton-km	0.00010	8.00000	15.00000	0.15031	0.00180
008.001.027	PLANCHA DE ALUMINIO E = 2 MM.	ton-km	0.00400	2.88000	15.00000	0.15031	0.02597
015.001.001	AGUA	ton-km	0.00100	0.08000	15.00000	0.15031	0.00018
021.001.002	VINIL MICRO PRISMA RETROREFLECTIVO TIPO IV	ton-km	0.00400	3.02400	15.00000	0.15031	0.02727
021.001.008	VINIL TRASLUCIDO VARIOS COLORES (ELECTROCORTE)	ton-km	0.00002	3.02400	15.00000	0.15031	0.00014
021.001.009	POLIETILENO TRANSFER PICTOGRAMA	ton-km	0.00002	1.00800	15.00000	0.15031	0.00004
023.001.007	SERVICIO DE ANODIZADO	ton-km	0.00000	2.88000	15.00000	0.15031	0.00000
TOTAL							5.03352

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR
COSTOS INDIRECTOS	21.0%	150.63553

COSTO UNITARIO DIRECTO	717.31
COSTOS INDIRECTOS	150.64
COSTO TOTAL DEL RUBRO	867.95
PRECIO UNITARIO (\$USD)	867.95

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: 06-02-2018

Fecha Act. P.U: 31-01-2018

Código Obra: CO-061-UTFPU-18

Presupuesto: CONSTRUCCION DEL INTERCAMBIADOR ZAMORA-LA ESPE L=169m

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%	0.69280	0.03000	0.02078	1.00000	0.02078
TOTAL						2.50318

MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL(\$/H)	COSTO(\$)	RENDIMIENTO	C.TOTAL(\$)
001.001	PEON EO-E2 (OC I)	1.00000	3.51000	3.51000	0.08000	0.28080
015.005	CHOFER TANQUEROS EO C1	1.00000	5.15000	5.15000	0.08000	0.41200
TOTAL						0.69280

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	15.00000	0.15031	0.00226
TOTAL							0.00226

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR
COSTOS INDIRECTOS	21.0%	0.78713

COSTO UNITARIO DIRECTO	3.75
COSTOS INDIRECTOS	0.79
COSTO TOTAL DEL RUBRO	4.54
PRECIO UNITARIO (\$USD)	4.54

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