

PROYECTO: REHABILITACIÓN DE LA VIA CALCETA-QUIROGA-DIQUE LA ESPERANZA; Y, REHABILITACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE LA VIA QUIROGA - EL DESVIO, CANTONES BOLÍVAR Y PICHINCHA, PROVINCIA DE MANABÍ.

RUBRO: ROZA A MANO

UNIDAD: m2

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 8% de M.O.	8.00 %MO	0.02			0.02
SUBTOTAL M					0.02
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón EO E2	1	4.23	4.23	0.069	0.29
SUBTOTAL N					0.29
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
SUBTOTAL O					0
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					0.31
INDIRECTOS: 6.00 %					0.019
UTILIDAD: 4.00 %					0.0124
COSTO TOTAL DEL RUBRO					0.341
VALOR OFERTADO					0.34

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

PROYECTO: REHABILITACIÓN DE LA VIA CALCETA-QUIROGA-DIQUE LA ESPERANZA; Y, REHABILITACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE LA VIA QUIROGA - EL DESVIO, CANTONES BOLÍVAR Y PICHINCHA, PROVINCIA DE MANABÍ.

RUBRO: LIMPIEZA DE CUNETAS Y ENCAUZAMIENTOS A MANO **UNIDAD:** m3

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 8% de M.O.	8.00 %MO	0.6			0.6
SUBTOTAL M					0.6
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón EO E2	6	4.23	25.38	0.25	6.35
Inspector de obra EO B3	1	4.76	4.76	0.25	1.19
SUBTOTAL N					7.54
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
SUBTOTAL O					0
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					8.14
INDIRECTOS: 6.00 %					0.488
UTILIDAD: 4.00 %					0.3256
COSTO TOTAL DEL RUBRO					8.954
VALOR OFERTADO					8.95

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

PROYECTO: REHABILITACIÓN DE LA VIA CALCETA-QUIROGA-DIQUE LA ESPERANZA; Y, REHABILITACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE LA VIA QUIROGA - EL DESVIO, CANTONES BOLÍVAR Y PICHINCHA, PROVINCIA DE MANABÍ.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 3 de 124

RUBRO: LIMPIEZA DE ALCANTARILLAS

UNIDAD: m3

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 8% de M.O.	8.00 %MO	1.34			1.34
SUBTOTAL M					1.34
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón EO E2	6	4.23	25.38	0.5556	14.1
Inspector de obra EO B3	1	4.76	4.76	0.5556	2.64
SUBTOTAL N					16.74
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
SUBTOTAL O					0
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					18.08
INDIRECTOS: 6.00 %					1.085
UTILIDAD: 4.00 %					0.7232
COSTO TOTAL DEL RUBRO					19.888
VALOR OFERTADO					19.89

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

PROYECTO: REHABILITACIÓN DE LA VIA CALCETA-QUIROGA-DIQUE LA ESPERANZA; Y, REHABILITACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE LA VIA QUIROGA - EL DESVIO, CANTONES BOLÍVAR Y PICHINCHA, PROVINCIA DE MANABÍ.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 4 de 124

RUBRO: EXCAVACIÓN PARA CUNETAS Y ENCAUZAMIENTOS

UNIDAD: m3

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 8% de M.O.	8.00 %MO	0.04			0.04
Excavadora 131-180 HP	1	38.02	38.02	0.025	0.95
Motoniveladora 138 - 200 HP	1	52.28	52.28	0.025	1.31
SUBTOTAL M					2.3
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón EO E2	1	4.23	4.23	0.025	0.11
Operador equipo pesado G1 OP C1	2	4.75	9.5	0.025	0.24
Ayudante de maquinaria EO E2	1	4.35	4.35	0.025	0.11
SUBTOTAL N					0.46
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
SUBTOTAL O					0
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					2.76
INDIRECTOS: 6.00 %					0.166
UTILIDAD: 4.00 %					0.1104
COSTO TOTAL DEL RUBRO					3.036
VALOR OFERTADO					3.04

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

PROYECTO: REHABILITACIÓN DE LA VIA CALCETA-QUIROGA-DIQUE LA ESPERANZA; Y, REHABILITACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE LA VIA QUIROGA - EL DESVIO, CANTONES BOLÍVAR Y PICHINCHA, PROVINCIA DE MANABÍ.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 5 de 124

RUBRO: EXCAVACION EN SUELO (VIA) **UNIDAD:** m3

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Excavadora 131-180 HP	1	38.02	38.02	0.00833	0.32
Motoniveladora 138 - 200 HP	1	52.28	52.28	0.00833	0.44
Tractor de orugas 220-300 HP	1	74.15	74.15	0.00833	0.62
Rodillo vibratorio liso 105 HP	1	26.62	26.62	0.00833	0.22
Tanquero de agua 1000 - 3000 gl	1	19.01	19.01	0.00833	0.16
SUBTOTAL M					1.76
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Operador equipo pesado G1 OP C1	3	4.75	14.25	0.00833	0.12
Operador equipo pesado G2 OP C2	1	4.52	4.52	0.00833	0.04
Chofer profesional (Estr. Oc. C1)	3	6.22	18.66	0.00833	0.16
SUBTOTAL N					0.32
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
SUBTOTAL O					0
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					2.08
INDIRECTOS: 6.00 %					0.125
UTILIDAD: 4.00 %					0.0832
COSTO TOTAL DEL RUBRO					2.288
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.					VALOR OFERTADO
					2.29

PROYECTO: REHABILITACIÓN DE LA VIA CALCETA-QUIROGA-DIQUE LA ESPERANZA; Y, REHABILITACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE LA VIA QUIROGA - EL DESVIO, CANTONES BOLÍVAR Y PICHINCHA, PROVINCIA DE MANABÍ.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 6 de 124

RUBRO: TRANSPORTE DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN (DISTANCIA DE 0-5 KM) (TRANSPORTE LIBRE LIBRE 500M) **UNIDAD:** m3-km

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Volquete de 8m3	1	28.52	28.52	0.00963	0.27
SUBTOTAL M					0.27
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Chofer profesional (Estr. Oc. C1)	1	6.22	6.22	0.00963	0.06
SUBTOTAL N					0.06
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
SUBTOTAL O					0
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					0.33
INDIRECTOS: 6.00 %					0.020
UTILIDAD: 4.00 %					0.0132
COSTO TOTAL DEL RUBRO					0.363
VALOR OFERTADO					0.36

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

PROYECTO: REHABILITACIÓN DE LA VIA CALCETA-QUIROGA-DIQUE LA ESPERANZA; Y, REHABILITACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE LA VIA QUIROGA - EL DESVIO, CANTONES BOLÍVAR Y PICHINCHA, PROVINCIA DE MANABÍ.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 7 de 124

RUBRO: MATERIAL DE PRESTAMO IMPORTADO PARA RELLENO BANEDEADO (SIN TRANSPORTE) **UNIDAD:** m3

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Excavadora 131-180 HP	1	38.02	38.02	0.01428	0.54
Motoniveladora 138 - 200 HP	1	52.28	52.28	0.01428	0.75
Rodillo vibratorio liso 105 HP	1	26.62	26.62	0.01428	0.38
Tanquero de agua 1000 - 3000 gl	1	19.01	19.01	0.01428	0.27
Tractor de orugas 120-220 HP	1	47.53	47.53	0.01428	0.68
SUBTOTAL M					2.62
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Operador equipo pesado G1 OP C1	3	4.75	14.25	0.01428	0.2
Ayudante de maquinaria EO E2	3	4.35	13.05	0.01428	0.19
Operador equipo pesado G2 OP C2	1	4.52	4.52	0.01428	0.06
Chofer profesional (Estr. Oc. C1)	1	6.22	6.22	0.01428	0.09
SUBTOTAL N					0.54
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
SUBTOTAL O					0
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					3.16
INDIRECTOS: 6.00 %					0.190
UTILIDAD: 4.00 %					0.1264
COSTO TOTAL DEL RUBRO					3.476
VALOR OFERTADO					3.48

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

PROYECTO: REHABILITACIÓN DE LA VIA CALCETA-QUIROGA-DIQUE LA ESPERANZA; Y, REHABILITACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE LA VIA QUIROGA - EL DESVIO, CANTONES BOLÍVAR Y PICHINCHA, PROVINCIA DE MANABÍ.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 8 de 124

RUBRO: ESCOMBRERA (DISPOSICIÓN FINAL Y TRATAMIENTO PAISAJÍSTICO DE ZONAS DE DEPÓSITO) **UNIDAD:** m3

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Motoniveladora 138 - 200 HP	1	52.28	52.28	0.0037	0.19
Tractor de orugas 120-220 HP	1	47.53	47.53	0.0037	0.18
SUBTOTAL M					0.37
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Operador equipo pesado G1 OP C1	2	4.75	9.5	0.0037	0.04
Chofer profesional (Estr. Oc. C1)	1	6.22	6.22	0.0037	0.02
SUBTOTAL N					0.06
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
SUBTOTAL O					0
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					0.43
INDIRECTOS: 6.00 %					0.026
UTILIDAD: 4.00 %					0.0172
COSTO TOTAL DEL RUBRO					0.473
VALOR OFERTADO					0.47

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

PROYECTO: REHABILITACIÓN DE LA VIA CALCETA-QUIROGA-DIQUE LA ESPERANZA; Y, REHABILITACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE LA VIA QUIROGA - EL DESVIO, CANTONES BOLÍVAR Y PICHINCHA, PROVINCIA DE MANABÍ.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 9 de 124

RUBRO: TRANSPORTE DE MATERIAL PRÉSTAMO IMPORTADO

UNIDAD: m3-km

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Volquete de 8m3	1	28.52	28.52	0.0065	0.19
SUBTOTAL M					0.19
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Chofer profesional (Estr. Oc. C1)	1	6.22	6.22	0.0065	0.04
SUBTOTAL N					0.04
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
SUBTOTAL O					0
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					0.23
INDIRECTOS: 6.00 %					0.014
UTILIDAD: 4.00 %					0.0092
COSTO TOTAL DEL RUBRO					0.253
VALOR OFERTADO					0.25

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

PROYECTO: REHABILITACIÓN DE LA VIA CALCETA-QUIROGA-DIQUE LA ESPERANZA; Y, REHABILITACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE LA VIA QUIROGA - EL DESVIO, CANTONES BOLÍVAR Y PICHINCHA, PROVINCIA DE MANABÍ.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO: MEJORAMIENTO SUELO SELECCIONADO (SIN TRANSPORTE) **UNIDAD:** m3

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Motoniveladora 138 - 200 HP	1	52.28	52.28	0.021	1.1
Rodillo vibratorio liso 105 HP	1	26.62	26.62	0.021	0.56
Tanquero de agua 1000 - 3000 gl	1	19.01	19.01	0.021	0.4
SUBTOTAL M					2.06
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Operador equipo pesado G1 OP C1	1	4.75	4.75	0.021	0.1
Operador equipo pesado G2 OP C2	1	4.52	4.52	0.021	0.09
Chofer profesional (Estr. Oc. C1)	3	6.22	18.66	0.021	0.39
SUBTOTAL N					0.58
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
Pétreos, material de mejoramiento tipo MTOP	m3	1.2	3.54	4.25	
SUBTOTAL O					4.25
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					6.89
INDIRECTOS: 6.00 %					0.413
UTILIDAD: 4.00 %					0.2756
COSTO TOTAL DEL RUBRO					7.579
VALOR OFERTADO					7.58

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

PROYECTO: REHABILITACIÓN DE LA VIA CALCETA-QUIROGA-DIQUE LA ESPERANZA; Y, REHABILITACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE LA VIA QUIROGA - EL DESVIO, CANTONES BOLÍVAR Y PICHINCHA, PROVINCIA DE MANABÍ.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 11 de 124

RUBRO: TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR MEJORAMIENTO

UNIDAD: m3-km

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Volquete de 8m3	1	28.52	28.52	0.0065	0.19
SUBTOTAL M					0.19
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Chofer profesional (Estr. Oc. C1)	1	6.22	6.22	0.0065	0.04
SUBTOTAL N					0.04
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
SUBTOTAL O					0
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					0.23
INDIRECTOS: 6.00 %					0.014
UTILIDAD: 4.00 %					0.0092
COSTO TOTAL DEL RUBRO					0.253
VALOR OFERTADO					0.25

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

PROYECTO: REHABILITACIÓN DE LA VIA CALCETA-QUIROGA-DIQUE LA ESPERANZA; Y, REHABILITACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE LA VIA QUIROGA - EL DESVIO, CANTONES BOLÍVAR Y PICHINCHA, PROVINCIA DE MANABÍ.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO: SUB BASE CLASE 3 (SIN TRANSPORTE)

UNIDAD: m3

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Motoniveladora 138 - 200 HP	1	52.28	52.28	0.02272	1.19
Rodillo vibratorio liso 105 HP	1	26.62	26.62	0.02272	0.6
Tanquero de agua 1000 - 3000 gl	1	19.01	19.01	0.02272	0.43
SUBTOTAL M					2.22
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Operador equipo pesado G1 OP C1	1	4.75	4.75	0.02272	0.11
Operador equipo pesado G2 OP C2	1	4.52	4.52	0.02272	0.1
Chofer profesional (Estr. Oc. C1)	3	6.22	18.66	0.02272	0.42
SUBTOTAL N					0.63
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
Pétreos, sub-base clase 3	m3	1.2	4.88	5.86	
SUBTOTAL O					5.86
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					8.71
INDIRECTOS: 6.00 %					0.523
UTILIDAD: 4.00 %					0.3484
COSTO TOTAL DEL RUBRO					9.581
VALOR OFERTADO					9.58

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

PROYECTO: REHABILITACIÓN DE LA VIA CALCETA-QUIROGA-DIQUE LA ESPERANZA; Y, REHABILITACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE LA VIA QUIROGA - EL DESVIO, CANTONES BOLÍVAR Y PICHINCHA, PROVINCIA DE MANABÍ.

RUBRO: TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR SUB BASE

UNIDAD: m3-km

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Volquete de 8m3	1	28.52	28.52	0.00688	0.2
SUBTOTAL M					0.2
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Chofer profesional (Estr. Oc. C1)	1	6.22	6.22	0.00688	0.04
SUBTOTAL N					0.04
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
SUBTOTAL O					0
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					0.24
INDIRECTOS: 6.00 %					0.014
UTILIDAD: 4.00 %					0.0096
COSTO TOTAL DEL RUBRO					0.264
VALOR OFERTADO					0.26

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

PROYECTO: REHABILITACIÓN DE LA VIA CALCETA-QUIROGA-DIQUE LA ESPERANZA; Y, REHABILITACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE LA VIA QUIROGA - EL DESVIO, CANTONES BOLÍVAR Y PICHINCHA, PROVINCIA DE MANABÍ.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 14 de 124

RUBRO: BASE GRANULAR CLASE 1 (SIN TRANSPORTE)

UNIDAD: m3

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Motoniveladora 138 - 200 HP	1	52.28	52.28	0.02272	1.19
Rodillo vibratorio liso 105 HP	1	26.62	26.62	0.02272	0.6
Tanquero de agua 1000 - 3000 gl	1	19.01	19.01	0.02272	0.43
SUBTOTAL M					2.22
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Operador equipo pesado G1 OP C1	1	4.75	4.75	0.02272	0.11
Operador equipo pesado G2 OP C2	1	4.52	4.52	0.02272	0.1
Chofer profesional (Estr. Oc. C1)	3	6.22	18.66	0.02272	0.42
SUBTOTAL N					0.63
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
Pétreos, base clase 1A	m3	1.2	6.43	7.72	
SUBTOTAL O					7.72
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					10.57
INDIRECTOS: 6.00 %					0.634
UTILIDAD: 4.00 %					0.4228
COSTO TOTAL DEL RUBRO					11.627
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.					VALOR OFERTADO
					11.63

PROYECTO: REHABILITACIÓN DE LA VIA CALCETA-QUIROGA-DIQUE LA ESPERANZA; Y, REHABILITACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE LA VIA QUIROGA - EL DESVIO, CANTONES BOLÍVAR Y PICHINCHA, PROVINCIA DE MANABÍ.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 15 de 124

RUBRO: TRANSPORTE DE BASE GRANULAR

UNIDAD: m3-km

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Volquete de 8m3	1	28.52	28.52	0.0065	0.19
SUBTOTAL M					0.19
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Chofer profesional (Estr. Oc. C1)	1	6.22	6.22	0.0065	0.04
SUBTOTAL N					0.04
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
SUBTOTAL O					0
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					0.23
INDIRECTOS: 6.00 %					0.014
UTILIDAD: 4.00 %					0.0092
COSTO TOTAL DEL RUBRO					0.253
VALOR OFERTADO					0.25

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

PROYECTO: REHABILITACIÓN DE LA VIA CALCETA-QUIROGA-DIQUE LA ESPERANZA; Y, REHABILITACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE LA VIA QUIROGA - EL DESVIO, CANTONES BOLÍVAR Y PICHINCHA, PROVINCIA DE MANABÍ.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 16 de 124

RUBRO: ASFALTO PARA IMPRIMACIÓN

UNIDAD: I

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 8% de M.O.	8.00 %MO	0			0
Esparcidor asfalto 1000-2000gl	1	32.32	32.32	0.0012	0.04
Escoba mecánica 60 - 75 HP	1	14.26	14.26	0.0012	0.02
SUBTOTAL M					0.06
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón EO E2	2	4.23	8.46	0.0012	0.01
Operador equipo pesado G2 OP C2	2	4.52	9.04	0.0012	0.01
Chofer profesional (Estr. Oc. C1)	2	6.22	12.44	0.0012	0.01
SUBTOTAL N					0.03
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
Asfalto	lt	0.97	0.28	0.27	
SUBTOTAL O					0.27
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
Asfalto	lt	0.97	0.04	0.04	
SUBTOTAL P					0.04
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					0.4
INDIRECTOS: 6.00 %					0.024
UTILIDAD: 4.00 %					0.0160
COSTO TOTAL DEL RUBRO					0.440
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.					VALOR OFERTADO
					0.44

PROYECTO: REHABILITACIÓN DE LA VIA CALCETA-QUIROGA-DIQUE LA ESPERANZA; Y, REHABILITACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE LA VIA QUIROGA - EL DESVIO, CANTONES BOLÍVAR Y PICHINCHA, PROVINCIA DE MANABÍ.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO: RIEGO DE ADHERENCIA

UNIDAD: I

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Esparcidor asfalto 1000-2000gl	1	32.32	32.32	0.001	0.03
Escoba mecánica 60 - 75 HP	1	14.26	14.26	0.001	0.01
SUBTOTAL M					0.04
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón EO E2	3	4.23	12.69	0.001	0.01
Operador equipo pesado G2 OP C2	2	4.52	9.04	0.001	0.01
Chofer profesional (Estr. Oc. C1)	1	6.22	6.22	0.001	0.01
SUBTOTAL N					0.03
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
Asfalto	lt	1	0.28	0.28	
SUBTOTAL O					0.28
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
Asfalto	lt	1	0.04	0.04	
SUBTOTAL P					0.04
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					0.39
INDIRECTOS: 6.00 %					0.023
UTILIDAD: 4.00 %					0.0156
COSTO TOTAL DEL RUBRO					0.429
VALOR OFERTADO					0.43

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

PROYECTO: REHABILITACIÓN DE LA VIA CALCETA-QUIROGA-DIQUE LA ESPERANZA; Y, REHABILITACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE LA VIA QUIROGA - EL DESVIO, CANTONES BOLÍVAR Y PICHINCHA, PROVINCIA DE MANABÍ.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 18 de 124

RUBRO: CAPA DE RODADURA DE HORMIGÓN ASFÁLTICO MEZCLADO EN PLANTA E= 3" **UNIDAD:** m2

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 8% de M.O.	8.00 %MO	0.01			0.01
Rodillo vibratorio liso 105 HP	1	26.62	26.62	0.0021	0.06
Rodillo neumático 100 HP	1	22.81	22.81	0.0021	0.05
Terminadora de asfalto >125HP	1	76.05	76.05	0.0021	0.16
SUBTOTAL M					0.28
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón EO E2	10	4.23	42.3	0.0021	0.09
Operador equipo pesado G1 OP C1	1	4.75	4.75	0.0021	0.01
Ayudante de maquinaria EO E2	2	4.35	8.7	0.0021	0.02
Operador equipo pesado G2 OP C2	2	4.52	9.04	0.0021	0.02
Chofer profesional (Estr. Oc. C1)	1	6.22	6.22	0.0021	0.01
SUBTOTAL N					0.15
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
Aditivo para adherencia de asfalto	gl	0.019	14.69	0.28	
mezcla asfaltica (faja granulometrica 3/4)	m3	0.09	78.57	7.07	
SUBTOTAL O					7.35
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					7.78
INDIRECTOS: 6.00 %					0.467
UTILIDAD: 4.00 %					0.3112
COSTO TOTAL DEL RUBRO					8.558
VALOR OFERTADO					8.56

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

PROYECTO: REHABILITACIÓN DE LA VIA CALCETA-QUIROGA-DIQUE LA ESPERANZA; Y, REHABILITACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE LA VIA QUIROGA - EL DESVIO, CANTONES BOLÍVAR Y PICHINCHA, PROVINCIA DE MANABÍ.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 19 de 124

RUBRO: TRANSPORTE DE MEZCLA ASFÁLTICA

UNIDAD: m3-km

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Volquete de 8m3	1	28.52	28.52	0.0075	0.21
SUBTOTAL M					0.21
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Chofer profesional (Estr. Oc. C1)	1	6.22	6.22	0.0065	0.04
SUBTOTAL N					0.04
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
SUBTOTAL O					0
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					0.25
INDIRECTOS: 6.00 %					0.015
UTILIDAD: 4.00 %					0.0100
COSTO TOTAL DEL RUBRO					0.275
VALOR OFERTADO					0.28

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

PROYECTO: REHABILITACIÓN DE LA VIA CALCETA-QUIROGA-DIQUE LA ESPERANZA; Y, REHABILITACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE LA VIA QUIROGA - EL DESVIO, CANTONES BOLÍVAR Y PICHINCHA, PROVINCIA DE MANABÍ.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO: FRESADO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO

UNIDAD: m3

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 8% de M.O.	8.00 %MO	0.17			0.17
Volquete de 8m3	2	28.52	57.04	0.09046	5.16
Fresadora 205 HP	1	33.27	33.27	0.09046	3.01
SUBTOTAL M					8.34
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Operador equipo pesado G1 OP C1	1	4.75	4.75	0.09046	0.43
Chofer profesional (Estr. Oc. C1)	3	6.22	18.66	0.09046	1.69
SUBTOTAL N					2.12
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
SUBTOTAL O					0
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					10.46
INDIRECTOS: 6.00 %					0.628
UTILIDAD: 4.00 %					0.4184
COSTO TOTAL DEL RUBRO					11.506
VALOR OFERTADO					11.51

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

PROYECTO: REHABILITACIÓN DE LA VIA CALCETA-QUIROGA-DIQUE LA ESPERANZA; Y, REHABILITACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE LA VIA QUIROGA - EL DESVIO, CANTONES BOLÍVAR Y PICHINCHA, PROVINCIA DE MANABÍ.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO: ESCOLLERA DE PIEDRA (SIN TRANSPORTE) **UNIDAD:** m3

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Excavadora 131-180 HP	1	38.02	38.02	0.25	9.51
SUBTOTAL M					9.51
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón EO E2	4	4.23	16.92	0.25	4.23
Operador equipo pesado G1 OP C1	1	4.75	4.75	0.25	1.19
SUBTOTAL N					5.42
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
Pétreos, piedra escollera	m3	1.25	9.84	12.3	
SUBTOTAL O					12.3
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					27.23
INDIRECTOS: 6.00 %					1.634
UTILIDAD: 4.00 %					1.0892
COSTO TOTAL DEL RUBRO					29.953
VALOR OFERTADO					29.95

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

PROYECTO: REHABILITACIÓN DE LA VIA CALCETA-QUIROGA-DIQUE LA ESPERANZA; Y, REHABILITACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE LA VIA QUIROGA - EL DESVIO, CANTONES BOLÍVAR Y PICHINCHA, PROVINCIA DE MANABÍ.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO: EXCAVACIÓN EN SUELO **UNIDAD:** m3

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 8% de M.O.	8.00 %MO	0.06			0.06
Excavadora 131-180 HP	1	38.02	38.02	0.04	1.52
SUBTOTAL M					1.58
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón EO E2	2	4.23	8.46	0.04	0.34
Operador equipo pesado G1 OP C1	1	4.75	4.75	0.04	0.19
Ayudante de maquinaria EO E2	1	4.35	4.35	0.04	0.17
SUBTOTAL N					0.7
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
SUBTOTAL O					0
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					2.28
INDIRECTOS: 6.00 %					0.137
UTILIDAD: 4.00 %					0.0912
COSTO TOTAL DEL RUBRO					2.508
VALOR OFERTADO					2.51

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

PROYECTO: REHABILITACIÓN DE LA VIA CALCETA-QUIROGA-DIQUE LA ESPERANZA; Y, REHABILITACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE LA VIA QUIROGA - EL DESVIO, CANTONES BOLÍVAR Y PICHINCHA, PROVINCIA DE MANABÍ.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO: TRANSPORTE DE PIEDRA ESCOLLERA

UNIDAD: m3-km

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Volquete de 12m3	1	36.83	36.83	0.00741	0.27
SUBTOTAL M					0.27
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Chofer profesional (Estr. Oc. C1)	1	6.22	6.22	0.00741	0.05
SUBTOTAL N					0.05
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
SUBTOTAL O					0
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					0.32
INDIRECTOS: 6.00 %					0.019
UTILIDAD: 4.00 %					0.0128
COSTO TOTAL DEL RUBRO					0.352
VALOR OFERTADO					0.35

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

PROYECTO: REHABILITACIÓN DE LA VIA CALCETA-QUIROGA-DIQUE LA ESPERANZA; Y, REHABILITACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE LA VIA QUIROGA - EL DESVIO, CANTONES BOLÍVAR Y PICHINCHA, PROVINCIA DE MANABÍ.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 24 de 124

RUBRO: GAVIONES (SIN TRANSPORTE)

UNIDAD: m3

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 8% de M.O.	8.00 %MO	0.82			0.82
SUBTOTAL M					0.82
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón EO E2	10	4.23	42.3	0.2	8.46
Inspector de obra EO B3	1	4.76	4.76	0.2	0.95
Albañil EO D2	1	4.28	4.28	0.2	0.86
SUBTOTAL N					10.27
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
Pétreos, piedra bola	m3	1.25	6.32	7.9	
Gavión malla triple galvanizada triple torsión (2mx1mx1m)	u	0.5	74.72	37.36	
Alambre galvanizado # 18	kg	0.8	2.37	1.9	
SUBTOTAL O					47.16
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					58.25
INDIRECTOS: 6.00 %					3.495
UTILIDAD: 4.00 %					2.3300
COSTO TOTAL DEL RUBRO					64.075
VALOR OFERTADO					64.08

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

PROYECTO: REHABILITACIÓN DE LA VIA CALCETA-QUIROGA-DIQUE LA ESPERANZA; Y, REHABILITACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE LA VIA QUIROGA - EL DESVIO, CANTONES BOLÍVAR Y PICHINCHA, PROVINCIA DE MANABÍ.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO: TRANSPORTE DE PIEDRA BOLA

UNIDAD: m3-km

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Volquete de 8m3	1	28.52	28.52	0.00688	0.2
SUBTOTAL M					0.2
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Chofer profesional (Estr. Oc. C1)	1	6.22	6.22	0.00688	0.04
SUBTOTAL N					0.04
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
SUBTOTAL O					0
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					0.24
INDIRECTOS: 6.00 %					0.014
UTILIDAD: 4.00 %					0.0096
COSTO TOTAL DEL RUBRO					0.264
VALOR OFERTADO					0.26

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

PROYECTO: REHABILITACIÓN DE LA VIA CALCETA-QUIROGA-DIQUE LA ESPERANZA; Y, REHABILITACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE LA VIA QUIROGA - EL DESVIO, CANTONES BOLÍVAR Y PICHINCHA, PROVINCIA DE MANABÍ.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 26 de 124

RUBRO: GEOTEXTIL NO TEJIDO (FILTROS, DRENES Y SUBDRENES)

UNIDAD: m2

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 8% de M.O.	8.00 %MO	0.03			0.03
SUBTOTAL M					0.03
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón EO E2	4	4.23	16.92	0.0143	0.24
Inspector de obra EO B3	1	4.76	4.76	0.0143	0.07
Ayudante (Albañil, fierro) EO E2	1	4.23	4.23	0.0143	0.06
SUBTOTAL N					0.37
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
Geotextil NT 3000	m2	1.1	1.98	2.18	
SUBTOTAL O					2.18
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					2.58
INDIRECTOS: 6.00 %					0.155
UTILIDAD: 4.00 %					0.1032
COSTO TOTAL DEL RUBRO					2.838
VALOR OFERTADO					2.84

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

PROYECTO: REHABILITACIÓN DE LA VIA CALCETA-QUIROGA-DIQUE LA ESPERANZA; Y, REHABILITACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE LA VIA QUIROGA - EL DESVIO, CANTONES BOLÍVAR Y PICHINCHA, PROVINCIA DE MANABÍ.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO: EXCAVACION MANUAL PARA CUNETAS LATERALES

UNIDAD: m3

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 8% de M.O.	8.00 %MO	0.52			0.52
SUBTOTAL M					0.52
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón EO E2	5	4.23	21.15	0.30777	6.51
SUBTOTAL N					6.51
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
SUBTOTAL O					0
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					7.03
INDIRECTOS: 6.00 %					0.422
UTILIDAD: 4.00 %					0.2812
COSTO TOTAL DEL RUBRO					7.733
VALOR OFERTADO					7.73

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

PROYECTO: REHABILITACIÓN DE LA VIA CALCETA-QUIROGA-DIQUE LA ESPERANZA; Y, REHABILITACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE LA VIA QUIROGA - EL DESVIO, CANTONES BOLÍVAR Y PICHINCHA, PROVINCIA DE MANABÍ.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 28 de 124

RUBRO: HORMIGÓN ESTRUCTURAL DE CEMENTO PORTLAND CLASE B PARA CUNETAS LATERALES (210 KG/CM2) **UNIDAD:** m3

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 8% de M.O.	8.00 %MO	4.73			4.73
Concretera 1 saco	1	2.85	2.85	1.15	3.28
Vibrador 5 HP	1	3.32	3.32	1.15	3.82
SUBTOTAL M					11.83
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón EO E2	7	4.23	29.61	1.15	34.05
Inspector de obra EO B3	1	4.76	4.76	1.15	5.47
Albañil EO D2	2	4.28	8.56	1.15	9.84
Ayudante (Albañil, fierro) EO E2	2	4.23	8.46	1.15	9.73
SUBTOTAL N					59.09
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
Cemento	saco	7.2	6.79	48.89	
Pétreos, río 1/2"	m3	0.8	8.58	6.86	
Pétreos, arena homogenizada	m3	0.35	10.54	3.69	
Agua	m3	0.29	2.13	0.62	
Encofrado	u	1	10.46	10.46	
SUBTOTAL O					70.52
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
Cemento	saco	7.2	0.48	3.46	
Pétreos, río 1/2"	m3	0.8	9.9	7.92	
Pétreos, arena homogenizada	m3	0.35	9.9	3.47	
SUBTOTAL P					14.85
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					156.29
INDIRECTOS: 6.00 %					9.377
UTILIDAD: 4.00 %					6.2516
COSTO TOTAL DEL RUBRO					171.919
VALOR OFERTADO					171.92

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

PROYECTO: REHABILITACIÓN DE LA VIA CALCETA-QUIROGA-DIQUE LA ESPERANZA; Y, REHABILITACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE LA VIA QUIROGA - EL DESVIO, CANTONES BOLÍVAR Y PICHINCHA, PROVINCIA DE MANABÍ.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 29 de 124

RUBRO: EXCAVACIÓN Y RELLENO PARA ALCANTARILLAS

UNIDAD: m3

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 8% de M.O.	8.00 %MO	0.08			0.08
Excavadora 131-180 HP	1	38.02	38.02	0.03768	1.43
Rodillo vibratorio liso 105 HP	1	26.62	26.62	0.03768	1
Volquete de 8m3	1	28.52	28.52	0.03768	1.07
SUBTOTAL M					3.58
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Operador equipo pesado G1 OP C1	1	4.75	4.75	0.03768	0.18
Operador equipo pesado G2 OP C2	1	4.52	4.52	0.03768	0.17
Chofer profesional (Estr. Oc. C1)	3	6.22	18.66	0.03768	0.7
SUBTOTAL N					1.05
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
SUBTOTAL O					0
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					4.63
INDIRECTOS: 6.00 %					0.278
UTILIDAD: 4.00 %					0.1852
COSTO TOTAL DEL RUBRO					5.093
VALOR OFERTADO					5.09

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

PROYECTO: REHABILITACIÓN DE LA VIA CALCETA-QUIROGA-DIQUE LA ESPERANZA; Y, REHABILITACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE LA VIA QUIROGA - EL DESVIO, CANTONES BOLÍVAR Y PICHINCHA, PROVINCIA DE MANABÍ.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 30 de 124

RUBRO: TUBERÍA DE HORMIGON ARMADO PARA ALCANTARILLAS D=1200 mm

UNIDAD: m

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 8% de M.O.	8.00 %MO	1.27			1.27
Excavadora 131-180 HP	1	38.02	38.02	0.6	22.81
SUBTOTAL M					24.08
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón EO E2	4	4.23	16.92	0.6	10.15
Inspector de obra EO B3	1	4.76	4.76	0.6	2.86
Operador equipo pesado G1 OP C1	1	4.75	4.75	0.6	2.85
SUBTOTAL N					15.86
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
Cemento	saco	0.12	6.79	0.81	
Alcantarilla circular H.A. d=1200 mm	m	1	186.67	186.67	
SUBTOTAL O					187.48
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
Cemento	saco	0.12	0.48	0.06	
Alcantarilla circular H.A. d=1200 mm (zona 2)	m	1	30	30	
SUBTOTAL P					30.06
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					257.48
INDIRECTOS: 6.00 %					15.449
UTILIDAD: 4.00 %					10.2992
COSTO TOTAL DEL RUBRO					283.228
VALOR OFERTADO					283.23

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

PROYECTO: REHABILITACIÓN DE LA VIA CALCETA-QUIROGA-DIQUE LA ESPERANZA; Y, REHABILITACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE LA VIA QUIROGA - EL DESVIO, CANTONES BOLÍVAR Y PICHINCHA, PROVINCIA DE MANABÍ.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 31 de 124

RUBRO: TUBERÍA DE HORMIGON ARMADO PARA ALCANTARILLAS D=1800 mm

UNIDAD: m

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 8% de M.O.	8.00 %MO	1.27			1.27
Excavadora 131-180 HP	1	38.02	38.02	0.6	22.81
SUBTOTAL M					24.08
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón EO E2	4	4.23	16.92	0.6	10.15
Inspector de obra EO B3	1	4.76	4.76	0.6	2.86
Operador equipo pesado G1 OP C1	1	4.75	4.75	0.6	2.85
SUBTOTAL N					15.86
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
Cemento	saco	0.14	6.79	0.95	
Alcantarilla circular H.A. d=1800 mm	m	1	459.11	459.11	
SUBTOTAL O					460.06
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
Cemento	saco	0.14	0.48	0.07	
Alcantarilla circular H.A. d=1800 mm (zona 2)	m	1	60	60	
SUBTOTAL P					60.07
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					560.07
INDIRECTOS: 6.00 %					33.604
UTILIDAD: 4.00 %					22.4028
COSTO TOTAL DEL RUBRO					616.077
VALOR OFERTADO					616.08

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

PROYECTO: REHABILITACIÓN DE LA VIA CALCETA-QUIROGA-DIQUE LA ESPERANZA; Y, REHABILITACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE LA VIA QUIROGA - EL DESVIO, CANTONES BOLÍVAR Y PICHINCHA, PROVINCIA DE MANABÍ.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 32 de 124

RUBRO: PIEDRA BOLA BAJO CIMIENTO (SIN TRANSPORTE)

UNIDAD: m3

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 8% de M.O.	8.00 %MO	0.69			0.69
SUBTOTAL M					0.69
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón EO E2	5	4.23	21.15	0.2857	6.04
Inspector de obra EO B3	1	4.76	4.76	0.2857	1.36
Ayudante (Albañil, fierro) EO E2	1	4.23	4.23	0.2857	1.21
SUBTOTAL N					8.61
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
Pétreos, piedra bola	m3	1.25	6.32	7.9	
SUBTOTAL O					7.9
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					17.2
INDIRECTOS: 6.00 %					1.032
UTILIDAD: 4.00 %					0.6880
COSTO TOTAL DEL RUBRO					18.920
VALOR OFERTADO					18.92

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

PROYECTO: REHABILITACIÓN DE LA VIA CALCETA-QUIROGA-DIQUE LA ESPERANZA; Y, REHABILITACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE LA VIA QUIROGA - EL DESVIO, CANTONES BOLÍVAR Y PICHINCHA, PROVINCIA DE MANABÍ.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO: HORMIGON f'c= 180 Kg/cm2 **UNIDAD:** m3

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 8% de M.O.	8.00 %MO	3.12			3.12
Concretera 1 saco	1	2.85	2.85	1.5	4.28
SUBTOTAL M					7.4
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón EO E2	3	4.23	12.69	1.5	19.04
Inspector de obra EO B3	1	4.76	4.76	1.5	7.14
Albañil EO D2	1	4.28	4.28	1.5	6.42
Ayudante (Albañil, fierro) EO E2	1	4.23	4.23	1.5	6.35
SUBTOTAL N					38.95
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
Cemento	saco	6.5	6.79	44.14	
Pétreos, río 1/2"	m3	0.8	8.58	6.86	
Pétreos, arena homogenizada	m3	0.35	10.54	3.69	
Agua	m3	0.1	2.13	0.21	
Encofrado	u	0.3	10.46	3.14	
SUBTOTAL O					58.04
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
Cemento	saco	6.5	0.48	3.12	
Pétreos, río 1/2"	m3	0.8	9.9	7.92	
Pétreos, arena homogenizada	m3	0.35	9.9	3.47	
SUBTOTAL P					14.51
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					118.9
INDIRECTOS: 6.00 %					7.134
UTILIDAD: 4.00 %					4.7560
COSTO TOTAL DEL RUBRO					130.790
VALOR OFERTADO					130.79

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

PROYECTO: REHABILITACIÓN DE LA VIA CALCETA-QUIROGA-DIQUE LA ESPERANZA; Y, REHABILITACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE LA VIA QUIROGA - EL DESVIO, CANTONES BOLÍVAR Y PICHINCHA, PROVINCIA DE MANABÍ.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 34 de 124

RUBRO: ACERO DE REFUERZO EN BARRAS FY=4200 KG/CM2

UNIDAD: kg

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 8% de M.O.	8.00 %MO	0.03			0.03
SUBTOTAL M					0.03
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón EO E2	1	4.23	4.23	0.0205	0.09
Ayudante (Albañil, fierro) EO E2	1	4.23	4.23	0.0205	0.09
Fierro EO D2	1	4.28	4.28	0.0205	0.09
Maestro de obra EO C2	1	4.52	4.52	0.0205	0.09
SUBTOTAL N					0.36
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
Alambre galvanizado # 18	kg	0.02	2.37	0.05	
Acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2	kg	1.05	1.2	1.26	
SUBTOTAL O					1.31
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					1.7
INDIRECTOS: 6.00 %					0.102
UTILIDAD: 4.00 %					0.0680
COSTO TOTAL DEL RUBRO					1.870
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.					VALOR OFERTADO
					1.87

PROYECTO: REHABILITACIÓN DE LA VIA CALCETA-QUIROGA-DIQUE LA ESPERANZA; Y, REHABILITACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE LA VIA QUIROGA - EL DESVIO, CANTONES BOLÍVAR Y PICHINCHA, PROVINCIA DE MANABÍ.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 35 de 124

RUBRO: HORMIGÓN ESTRUCTURAL DE CEMENTO PORTLAND CLASE A PARA MUROS DE ALA DE ALCANTARILLAS (350 KG/CM2) **UNIDAD:** m3

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 8% de M.O.	8.00 %MO	7.2			7.2
Concretera 1 saco	1	2.85	2.85	1.75	4.99
Vibrador 5 HP	1	3.32	3.32	1.75	5.81
SUBTOTAL M					18
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón EO E2	7	4.23	29.61	1.75	51.82
Inspector de obra EO B3	1	4.76	4.76	1.75	8.33
Albañil EO D2	2	4.28	8.56	1.75	14.98
Ayudante (Albañil, fierro) EO E2	2	4.23	8.46	1.75	14.81
SUBTOTAL N					89.94
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
Cemento	saco	10.5	6.79	71.3	
Pétreos, río 1/2"	m3	0.9	8.58	7.72	
Pétreos, arena homogenizada	m3	0.4	10.54	4.22	
Agua	m3	0.25	2.13	0.53	
Encofrado	u	1	10.46	10.46	
SUBTOTAL O					94.23
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
Cemento	saco	10.5	0.48	5.04	
Pétreos, río 1/2"	m3	0.9	9.9	8.91	
Pétreos, arena homogenizada	m3	0.4	9.9	3.96	
SUBTOTAL P					17.91
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					220.08
INDIRECTOS: 6.00 %					13.205
UTILIDAD: 4.00 %					8.8032
COSTO TOTAL DEL RUBRO					242.088
VALOR OFERTADO					242.09

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

PROYECTO: REHABILITACIÓN DE LA VIA CALCETA-QUIROGA-DIQUE LA ESPERANZA; Y, REHABILITACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE LA VIA QUIROGA - EL DESVIO, CANTONES BOLÍVAR Y PICHINCHA, PROVINCIA DE MANABÍ.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 36 de 124

RUBRO: EXCAVACIÓN PARA ZANJAS DE SUBDRENAJE

UNIDAD: m3

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 8% de M.O.	8.00 %MO	0.04			0.04
Excavadora 131-180 HP	1	38.02	38.02	0.025	0.95
Motoniveladora 138 - 200 HP	1	52.28	52.28	0.025	1.31
SUBTOTAL M					2.3
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón EO E2	2	4.23	8.46	0.025	0.21
Operador equipo pesado G1 OP C1	1	4.75	4.75	0.025	0.12
Chofer profesional (Estr. Oc. C1)	1	6.22	6.22	0.025	0.16
SUBTOTAL N					0.49
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
SUBTOTAL O					0
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					2.79
INDIRECTOS: 6.00 %					0.167
UTILIDAD: 4.00 %					0.1116
COSTO TOTAL DEL RUBRO					3.069
VALOR OFERTADO					3.07

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

PROYECTO: REHABILITACIÓN DE LA VIA CALCETA-QUIROGA-DIQUE LA ESPERANZA; Y, REHABILITACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE LA VIA QUIROGA - EL DESVIO, CANTONES BOLÍVAR Y PICHINCHA, PROVINCIA DE MANABÍ.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 37 de 124

RUBRO: TUBERÍA PVC PARA SUBDRENES D=200 MM **UNIDAD:** m

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 8% de M.O.	8.00 %MO	0.04			0.04
SUBTOTAL M					0.04
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón EO E2	1	4.23	4.23	0.05	0.21
Inspector de obra EO B3	1	4.76	4.76	0.05	0.24
SUBTOTAL N					0.45
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
Tubo PVC d=200mm perforada	m	1.05	15.59	16.37	
SUBTOTAL O					16.37
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					16.86
INDIRECTOS: 6.00 %					1.012
UTILIDAD: 4.00 %					0.6744
COSTO TOTAL DEL RUBRO					18.546
VALOR OFERTADO					18.55

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

PROYECTO: REHABILITACIÓN DE LA VIA CALCETA-QUIROGA-DIQUE LA ESPERANZA; Y, REHABILITACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE LA VIA QUIROGA - EL DESVIO, CANTONES BOLÍVAR Y PICHINCHA, PROVINCIA DE MANABÍ.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 38 de 124

RUBRO: MATERIAL FILTRANTE PARA SUBDRENES (SIN TRANSPORTE)

UNIDAD: m3

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 8% de M.O.	8.00 %MO	0.05			0.05
retroexcavadora 70-90 hp	1	24.72	24.72	0.03333	0.82
SUBTOTAL M					0.87
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón EO E2	2	4.23	8.46	0.03333	0.28
Operador equipo pesado G2 OP C2	1	4.52	4.52	0.03333	0.15
Chofer profesional (Estr. Oc. C1)	1	6.22	6.22	0.03333	0.21
SUBTOTAL N					0.64
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
Pétreos, material filtrante para sub-drenes	m3	1.2	5.42	6.5	
SUBTOTAL O					6.5
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					8.01
INDIRECTOS: 6.00 %					0.481
UTILIDAD: 4.00 %					0.3204
COSTO TOTAL DEL RUBRO					8.811
VALOR OFERTADO					8.81

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

PROYECTO: REHABILITACIÓN DE LA VIA CALCETA-QUIROGA-DIQUE LA ESPERANZA; Y, REHABILITACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE LA VIA QUIROGA - EL DESVIO, CANTONES BOLÍVAR Y PICHINCHA, PROVINCIA DE MANABÍ.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 39 de 124

RUBRO: TRANSPORTE DE MATERIAL FILTRANTE

UNIDAD: m3-km

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Volquete de 8m3	1	28.52	28.52	0.00688	0.2
SUBTOTAL M					0.2
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Chofer profesional (Estr. Oc. C1)	1	6.22	6.22	0.00688	0.04
SUBTOTAL N					0.04
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
SUBTOTAL O					0
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					0.24
INDIRECTOS: 6.00 %					0.014
UTILIDAD: 4.00 %					0.0096
COSTO TOTAL DEL RUBRO					0.264
VALOR OFERTADO					0.26

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

PROYECTO: REHABILITACIÓN DE LA VIA CALCETA-QUIROGA-DIQUE LA ESPERANZA; Y, REHABILITACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE LA VIA QUIROGA - EL DESVIO, CANTONES BOLÍVAR Y PICHINCHA, PROVINCIA DE MANABÍ.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 40 de 124

RUBRO: MARCAS DE PAVIMENTO (PINTURA LONGITUDINAL) TONO AMARILLO

UNIDAD: m

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 8% de M.O.	8.00 %MO	0.02			0.02
Equipo de pintura, franjadora	1	4.75	4.75	0.0075	0.04
Hidrolavadora	1	1.9	1.9	0.0075	0.01
Camión pequeño	1	9.03	9.03	0.0075	0.07
SUBTOTAL M					0.14
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón EO E2	2	4.23	8.46	0.0075	0.06
Inspector de obra EO B3	1	4.76	4.76	0.0075	0.04
Chofer profesional (Estr. Oc. C1)	2	6.22	12.44	0.0075	0.09
SUBTOTAL N					0.19
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
Thinner (diluyente)	gl	0.0025	7.6	0.02	
Pintura de tráfico reflectiva Amarilla	gl	0.0125	26.62	0.33	
Microesferas	Kg	0.03	1.42	0.04	
SUBTOTAL O					0.39
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					0.72
INDIRECTOS: 6.00 %					0.043
UTILIDAD: 4.00 %					0.0288
COSTO TOTAL DEL RUBRO					0.792
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.					VALOR OFERTADO
					0.79

PROYECTO: REHABILITACIÓN DE LA VIA CALCETA-QUIROGA-DIQUE LA ESPERANZA; Y, REHABILITACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE LA VIA QUIROGA - EL DESVIO, CANTONES BOLÍVAR Y PICHINCHA, PROVINCIA DE MANABÍ.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 41 de 124

RUBRO: MARCAS DE PAVIMENTO (PINTURA LONGITUDINAL) TONO BLANCO

UNIDAD: m

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 8% de M.O.	8.00 %MO	0.02			0.02
Equipo de pintura, franjadora	1	4.75	4.75	0.0075	0.04
Hidrolavadora	1	1.9	1.9	0.0075	0.01
Camión pequeño	1	9.03	9.03	0.0075	0.07
SUBTOTAL M					0.14
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón EO E2	2	4.23	8.46	0.0075	0.06
Inspector de obra EO B3	1	4.76	4.76	0.0075	0.04
Chofer profesional (Estr. Oc. C1)	2	6.22	12.44	0.0075	0.09
SUBTOTAL N					0.19
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
Thinner (diluyente)	gl	0.0025	7.6	0.02	
Microesferas	Kg	0.03	1.42	0.04	
Pintura de tráfico reflectiva Blanco	gl	0.0125	26.62	0.33	
SUBTOTAL O					0.39
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					0.72
INDIRECTOS: 6.00 %					0.043
UTILIDAD: 4.00 %					0.0288
COSTO TOTAL DEL RUBRO					0.792
VALOR OFERTADO					0.79

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

PROYECTO: REHABILITACIÓN DE LA VIA CALCETA-QUIROGA-DIQUE LA ESPERANZA; Y, REHABILITACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE LA VIA QUIROGA - EL DESVIO, CANTONES BOLÍVAR Y PICHINCHA, PROVINCIA DE MANABÍ.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 42 de 124

RUBRO: MARCAS DE PAVIMENTO- CHEVRONES, PASO CEBRA, SIMBOLOS Y LEYENDA (PINTURA HORIZONTAL) TO NO BLANCO **UNIDAD:** m2

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 8% de M.O.	8.00 %MO	0.19			0.19
Equipo de pintura, franjadora	1	4.75	4.75	0.0935	0.44
Hidrolavadora	1	1.9	1.9	0.0935	0.18
Camión pequeño	1	9.03	9.03	0.0935	0.84
SUBTOTAL M					1.65
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón EO E2	2	4.23	8.46	0.0935	0.79
Chofer profesional (Estr. Oc. C1)	2	6.22	12.44	0.0935	1.16
Maestro de obra EO C2	1	4.52	4.52	0.0935	0.42
SUBTOTAL N					2.37
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
Thinner (diluyente)	gl	0.025	7.6	0.19	
Microesferas	Kg	0.625	1.42	0.89	
Pintura de tráfico reflectiva Blanco	gl	0.125	26.62	3.33	
SUBTOTAL O					4.41
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					8.43
INDIRECTOS: 6.00 %					0.506
UTILIDAD: 4.00 %					0.3372
COSTO TOTAL DEL RUBRO					9.273
VALOR OFERTADO					9.27

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

PROYECTO: REHABILITACIÓN DE LA VIA CALCETA-QUIROGA-DIQUE LA ESPERANZA; Y, REHABILITACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE LA VIA QUIROGA - EL DESVIO, CANTONES BOLÍVAR Y PICHINCHA, PROVINCIA DE MANABÍ.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 43 de 124

RUBRO: MARCAS DE PAVIMENTO RESALTO (REDUCTOR DE VELOCIDAD REDONDEADO) (10,00 M ANCHO DE VÍA X 3.70M LARGO) INC. CONSTRUCCIÓN DE REDUCTOR DE VELOCIDAD **UNIDAD:** u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 8% de M.O.	8.00 %MO	6.5			6.5
Fresadora 205 HP	1	33.27	33.27	1.5	49.91
Equipo de pintura, franjadora	1	4.75	4.75	1.5	7.13
Camioneta 4x4	1	5.7	5.7	1.5	8.55
SUBTOTAL M					72.09
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón EO E2	8	4.23	33.84	1.5	50.76
Inspector de obra EO B3	1	4.76	4.76	1.5	7.14
Operador equipo pesado G1 OP C1	1	4.75	4.75	1	4.75
Chofer profesional (Estr. Oc. C1)	2	6.22	12.44	1.5	18.66
SUBTOTAL N					81.31
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
Asfalto	lt	36.26	0.28	10.15	
mezcla asfaltica (faja granulometrica 3/4)	m3	3.65	78.57	286.78	
Pintura de tráfico reflectiva Amarilla	gl	2.59	26.62	68.95	
Microesferas	Kg	11.66	1.42	16.56	
SUBTOTAL O					382.44
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
Asfalto	lt	36.26	0.04	1.45	
SUBTOTAL P					1.45
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					537.29
INDIRECTOS: 6.00 %					32.237
UTILIDAD: 4.00 %					21.4916
COSTO TOTAL DEL RUBRO					591.019
VALOR OFERTADO					591.02

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

PROYECTO: REHABILITACIÓN DE LA VIA CALCETA-QUIROGA-DIQUE LA ESPERANZA; Y, REHABILITACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE LA VIA QUIROGA - EL DESVIO, CANTONES BOLÍVAR Y PICHINCHA, PROVINCIA DE MANABÍ.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 44 de 124

RUBRO: MPS - TACHA BIDIRECCIONAL - TONO AMARILLO/AMARILLO

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 8% de M.O.	8.00 %MO	0.02			0.02
Camión pequeño	1	9.03	9.03	0.011	0.1
Caldero para fundición de bitu	1	9.51	9.51	0.011	0.1
SUBTOTAL M					0.22
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón EO E2	2	4.23	8.46	0.011	0.09
Chofer profesional (Estr. Oc. C1)	1	6.22	6.22	0.011	0.07
Maestro de obra EO C2	1	4.52	4.52	0.011	0.05
SUBTOTAL N					0.21
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
Tacha bidireccional amarilla	u	1	1.67	1.67	
Bitumen caja x 50 lb	u	0.01	66.54	0.67	
SUBTOTAL O					2.34
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					2.77
INDIRECTOS: 6.00 %					0.166
UTILIDAD: 4.00 %					0.1108
COSTO TOTAL DEL RUBRO					3.047
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.					VALOR OFERTADO
					3.05

PROYECTO: REHABILITACIÓN DE LA VIA CALCETA-QUIROGA-DIQUE LA ESPERANZA; Y, REHABILITACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE LA VIA QUIROGA - EL DESVIO, CANTONES BOLÍVAR Y PICHINCHA, PROVINCIA DE MANABÍ.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 45 de 124

RUBRO: MPS - TACHAS BIDIRECCIONAL - TONO BLANCO/ROJO

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 8% de M.O.	8.00 %MO	0.02			0.02
Camión pequeño	1	9.03	9.03	0.011	0.1
Caldero para fundición de bitu	1	9.51	9.51	0.011	0.1
SUBTOTAL M					0.22
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón EO E2	2	4.23	8.46	0.011	0.09
Chofer profesional (Estr. Oc. C1)	1	6.22	6.22	0.011	0.07
Maestro de obra EO C2	1	4.52	4.52	0.011	0.05
SUBTOTAL N					0.21
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
Bitumen caja x 50 lb	u	0.01	66.54	0.67	
Tacha bidireccional blanco/rojo	u	1	1.67	1.67	
SUBTOTAL O					2.34
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					2.77
INDIRECTOS: 6.00 %					0.166
UTILIDAD: 4.00 %					0.1108
COSTO TOTAL DEL RUBRO					3.047
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.					VALOR OFERTADO
					3.05

PROYECTO: REHABILITACIÓN DE LA VIA CALCETA-QUIROGA-DIQUE LA ESPERANZA; Y, REHABILITACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE LA VIA QUIROGA - EL DESVIO, CANTONES BOLÍVAR Y PICHINCHA, PROVINCIA DE MANABÍ.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 46 de 124

RUBRO: SEÑAL AL LADO DE LA CARRETERA REGULATORIA (0.60 X 0.60) **UNIDAD:** u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 8% de M.O.	8.00 %MO	1.82			1.82
Camión pequeño	0.5	9.03	4.52	0.704	3.18
Cortadora oxicorte 3.7Kv	0.5	4.75	2.38	0.704	1.67
Plotter de corte	0.5	4.75	2.38	0.704	1.67
Soldadora 50-300A	0.5	2.85	1.43	0.704	1
SUBTOTAL M					9.34
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón EO E2	2	4.23	8.46	0.704	5.96
Chofer profesional (Estr. Oc. C1)	1	6.22	6.22	0.704	4.38
Albañil EO D2	1	4.28	4.28	0.704	3.01
Maestro de obra EO C2	1	4.52	4.52	0.704	3.18
Soldador en construcción OP C3	1	4.35	4.35	0.704	3.06
Dibujante (En construcción) EO C2	1	4.52	4.52	0.704	3.18
SUBTOTAL N					22.77
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
Acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2	kg	0.22	1.2	0.26	
Perno tuerca y arandelas galvanizadas Ø12mm x 2 1/2" (cabeza de coco)	u	2	0.72	1.44	
Tubo cuadrado galvanizado de 2"x 2mm x 3m	m	3	6.65	19.95	
Vinil retroreflectivo (tipo IV)	m2	0.36	51.33	18.48	
Material de Electro corte	m2	0.36	33.27	11.98	
Plancha de aluminio de 2mm	m2	0.36	28.52	10.27	
Hormigón premezclado f'c=210 kg/cm2	m3	0.045	123.58	5.56	
Electrodos para soldadura por arco eléctrico	kg	0.1	3.8	0.38	
SUBTOTAL O					68.32
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
Hormigón premezclado f'c=210 kg/cm2	m3	0.045	0.06	0	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					100.43
INDIRECTOS: 6.00 %					6.026
UTILIDAD: 4.00 %					4.0172
COSTO TOTAL DEL RUBRO					110.473
VALOR OFERTADO					110.47

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

PROYECTO: REHABILITACIÓN DE LA VIA CALCETA-QUIROGA-DIQUE LA ESPERANZA; Y, REHABILITACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE LA VIA QUIROGA - EL DESVIO, CANTONES BOLÍVAR Y PICHINCHA, PROVINCIA DE MANABÍ.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 47 de 124

RUBRO: SEÑAL AL LADO DE LA CARRETERA REGULATORIA (0.75 X 0.60) **UNIDAD:** u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 8% de M.O.	8.00 %MO	1.82			1.82
Camión pequeño	0.5	9.03	4.52	0.704	3.18
Cortadora oxicorte 3.7Kv	0.5	4.75	2.38	0.704	1.67
Plotter de corte	0.5	4.75	2.38	0.704	1.67
Soldadora 50-300A	0.5	2.85	1.43	0.704	1
SUBTOTAL M					9.34
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón EO E2	2	4.23	8.46	0.704	5.96
Chofer profesional (Estr. Oc. C1)	1	6.22	6.22	0.704	4.38
Albañil EO D2	1	4.28	4.28	0.704	3.01
Maestro de obra EO C2	1	4.52	4.52	0.704	3.18
Soldador en construcción OP C3	1	4.35	4.35	0.704	3.06
Dibujante (En construcción) EO C2	1	4.52	4.52	0.704	3.18
SUBTOTAL N					22.77
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
Acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2	kg	0.22	1.2	0.26	
Perno tuerca y arandelas galvanizadas Ø12mm x 2 1/2" (cabeza de coco)	u	2	0.72	1.44	
Tubo cuadrado galvanizado de 2"x 2mm x 3m	m	3	6.65	19.95	
Vinil retroreflectivo (tipo IV)	m2	0.45	51.33	23.1	
Material de Electroците	m2	0.45	33.27	14.97	
Plancha de aluminio de 2mm	m2	0.45	28.52	12.83	
Hormigón premezclado f'c=210 kg/cm2	m3	0.045	123.58	5.56	
Electrodos para soldadura por arco eléctrico	kg	0.1	3.8	0.38	
SUBTOTAL O					78.49
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
Hormigón premezclado f'c=210 kg/cm2	m3	0.045	0.06	0	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					110.6
INDIRECTOS: 6.00 %					6.636
UTILIDAD: 4.00 %					4.4240
COSTO TOTAL DEL RUBRO					121.660
VALOR OFERTADO					121.66

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

PROYECTO: REHABILITACIÓN DE LA VIA CALCETA-QUIROGA-DIQUE LA ESPERANZA; Y, REHABILITACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE LA VIA QUIROGA - EL DESVIO, CANTONES BOLÍVAR Y PICHINCHA, PROVINCIA DE MANABÍ.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 48 de 124

RUBRO: SEÑAL AL LADO DE LA CARRETERA REGULATORIA (1.20 X 0.90)

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 8% de M.O.	8.00 %MO	3.44			3.44
Camión pequeño	0.75	9.03	6.77	1.053	7.13
Cortadora oxicorte 3.7Kv	0.75	4.75	3.56	1.053	3.75
Plotter de corte	0.75	4.75	3.56	1.053	3.75
Soldadora 50-300A	0.75	2.85	2.14	1.053	2.25
SUBTOTAL M					20.32
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón EO E2	4	4.23	16.92	1.053	17.82
Chofer profesional (Estr. Oc. C1)	1	6.22	6.22	1.053	6.55
Albañil EO D2	1	4.28	4.28	1.053	4.51
Maestro de obra EO C2	1	4.52	4.52	1.053	4.76
Soldador en construcción OP C3	1	4.35	4.35	1.053	4.58
Dibujante (En construcción) EO C2	1	4.52	4.52	1.053	4.76
SUBTOTAL N					42.98
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
Acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2	kg	0.44	1.2	0.53	
Perno tuerca y arandelas galvanizadas Ø12mm x 2 1/2" (cabeza de coco)	u	6	0.72	4.32	
Tubo cuadrado galvanizado de 2"x 2mm x 3m	m	3.8	6.65	25.27	
Vinil retroreflectivo (tipo IV)	m2	1.08	51.33	55.44	
Material de Electroците	m2	1.08	33.27	35.93	
Plancha de aluminio de 2mm	m2	1.08	28.52	30.8	
Hormigón premezclado f'c=210 kg/cm2	m3	0.128	123.58	15.82	
Electrodos para soldadura por arco eléctrico	kg	0.3	3.8	1.14	
Tubo galvanizado 1"x2mm	m	3	2.37	7.11	
SUBTOTAL O					176.36
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
Hormigón premezclado f'c=210 kg/cm2	m3	0.128	0.06	0.01	
SUBTOTAL P					0.01
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					239.67
INDIRECTOS: 6.00 %					14.380
UTILIDAD: 4.00 %					9.5868
COSTO TOTAL DEL RUBRO					263.637
VALOR OFERTADO					263.64

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

PROYECTO: REHABILITACIÓN DE LA VIA CALCETA-QUIROGA-DIQUE LA ESPERANZA; Y, REHABILITACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE LA VIA QUIROGA - EL DESVIO, CANTONES BOLÍVAR Y PICHINCHA, PROVINCIA DE MANABÍ.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 49 de 124

RUBRO: PLACA COMPLEMENTARIA PARA SEÑALÉTICA PREVENTIVA (0.25 X 0.60) **UNIDAD:** u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 8% de M.O.	8.00 %MO	1.27			1.27
Camión pequeño	0.5	9.03	4.52	0.5655	2.55
Cortadora oxicorte 3.7Kv	0.5	4.75	2.38	0.5655	1.34
Plotter de corte	0.5	4.75	2.38	0.5655	1.34
Soldadora 50-300A	0.5	2.85	1.43	0.5655	0.81
SUBTOTAL M					7.31
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón EO E2	2	4.23	8.46	0.5655	4.78
Chofer profesional (Estr. Oc. C1)	1	6.22	6.22	0.5655	3.52
Maestro de obra EO C2	1	4.52	4.52	0.5655	2.56
Soldador en construcción OP C3	1	4.35	4.35	0.5655	2.46
Dibujante (En construcción) EO C2	1	4.52	4.52	0.5655	2.56
SUBTOTAL N					15.88
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
Perno tuerca y arandelas galvanizadas Ø12mm x 2 1/2" (cabeza de coco)	u	2	0.72	1.44	
Vinil retroreflectivo (tipo IV)	m2	0.15	51.33	7.7	
Material de Electroците	m2	0.15	33.27	4.99	
Plancha de aluminio de 2mm	m2	0.15	28.52	4.28	
SUBTOTAL O					18.41
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					41.6
INDIRECTOS: 6.00 %					2.496
UTILIDAD: 4.00 %					1.6640
COSTO TOTAL DEL RUBRO					45.760
VALOR OFERTADO					45.76

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

PROYECTO: REHABILITACIÓN DE LA VIA CALCETA-QUIROGA-DIQUE LA ESPERANZA; Y, REHABILITACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE LA VIA QUIROGA - EL DESVIO, CANTONES BOLÍVAR Y PICHINCHA, PROVINCIA DE MANABÍ.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 50 de 124

RUBRO: SEÑAL AL LADO DE LA CARRETERA PREVENTIVA (0.60 X 0.60)

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 8% de M.O.	8.00 %MO	1.82			1.82
Camión pequeño	0.5	9.03	4.52	0.704	3.18
Cortadora oxicorte 3.7Kv	0.5	4.75	2.38	0.704	1.67
Plotter de corte	0.5	4.75	2.38	0.704	1.67
Soldadora 50-300A	0.5	2.85	1.43	0.704	1
SUBTOTAL M					9.34
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón EO E2	2	4.23	8.46	0.704	5.96
Chofer profesional (Estr. Oc. C1)	1	6.22	6.22	0.704	4.38
Albañil EO D2	1	4.28	4.28	0.704	3.01
Maestro de obra EO C2	1	4.52	4.52	0.704	3.18
Soldador en construcción OP C3	1	4.35	4.35	0.704	3.06
Dibujante (En construcción) EO C2	1	4.52	4.52	0.704	3.18
SUBTOTAL N					22.77
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
Acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2	kg	0.22	1.2	0.26	
Perno tuerca y arandelas galvanizadas Ø12mm x 2 1/2" (cabeza de coco)	u	2	0.72	1.44	
Tubo cuadrado galvanizado de 2"x 2mm x 3m	m	3	6.65	19.95	
Vinil retroreflectivo (tipo IV)	m2	0.36	51.33	18.48	
Material de Electroците	m2	0.36	33.27	11.98	
Plancha de aluminio de 2mm	m2	0.36	28.52	10.27	
Hormigón premezclado f'c=210 kg/cm2	m3	0.045	123.58	5.56	
Electrodos para soldadura por arco eléctrico	kg	0.1	3.8	0.38	
SUBTOTAL O					68.32
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
Hormigón premezclado f'c=210 kg/cm2	m3	0.05	0.06	0	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					100.43
INDIRECTOS: 6.00 %					6.026
UTILIDAD: 4.00 %					4.0172
COSTO TOTAL DEL RUBRO					110.473
VALOR OFERTADO					110.47

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

PROYECTO: REHABILITACIÓN DE LA VIA CALCETA-QUIROGA-DIQUE LA ESPERANZA; Y, REHABILITACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE LA VIA QUIROGA - EL DESVIO, CANTONES BOLÍVAR Y PICHINCHA, PROVINCIA DE MANABÍ.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 51 de 124

RUBRO: DELINEADOR DE CURVA HORIZONTAL DOBLE (0.75 X 0.60)

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 8% de M.O.	8.00 %MO	1.29			1.29
Camión pequeño	0.5	9.03	4.52	0.5	2.26
Cortadora oxicorte 3.7Kv	0.5	4.75	2.38	0.5	1.19
Plotter de corte	0.5	4.75	2.38	0.5	1.19
Soldadora 50-300A	0.5	2.85	1.43	0.5	0.71
SUBTOTAL M					6.64
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón EO E2	2	4.23	8.46	0.5	4.23
Chofer profesional (Estr. Oc. C1)	1	6.22	6.22	0.5	3.11
Albañil EO D2	1	4.28	4.28	0.5	2.14
Maestro de obra EO C2	1	4.52	4.52	0.5	2.26
Soldador en construcción OP C3	1	4.35	4.35	0.5	2.18
Dibujante (En construcción) EO C2	1	4.52	4.52	0.5	2.26
SUBTOTAL N					16.18
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
Acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2	kg	0.22	1.2	0.26	
Perno tuerca y arandelas galvanizadas Ø12mm x 2 1/2" (cabeza de coco)	u	8	0.72	5.76	
Tubo cuadrado galvanizado de 2"x 2mm x 3m	m	3	6.65	19.95	
Vinil retroreflectivo (tipo IV)	m2	0.9	51.33	46.2	
Material de Electro corte	m2	0.9	33.27	29.94	
Plancha de aluminio de 2mm	m2	0.9	28.52	25.67	
Hormigón premezclado f'c=210 kg/cm2	m3	0.096	123.58	11.86	
Electrodos para soldadura por arco eléctrico	kg	0.1	3.8	0.38	
Tubo cuadrado en acero galvanizado de 13x1.5mm	m	5.9	1.95	11.51	
SUBTOTAL O					151.53
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
Hormigón premezclado f'c=210 kg/cm2	m3	0.096	0.06	0.01	
SUBTOTAL P					0.01
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					174.36
INDIRECTOS: 6.00 %					10.462
UTILIDAD: 4.00 %					6.9744
COSTO TOTAL DEL RUBRO					191.796
VALOR OFERTADO					191.8

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

PROYECTO: REHABILITACIÓN DE LA VIA CALCETA-QUIROGA-DIQUE LA ESPERANZA; Y, REHABILITACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE LA VIA QUIROGA - EL DESVIO, CANTONES BOLÍVAR Y PICHINCHA, PROVINCIA DE MANABÍ.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 52 de 124

RUBRO: REPOSICION DE VINIL PRISMATICO EN SEÑALES VERTICALES (0.60x0.60 M)

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 8% de M.O.	8.00 %MO	0.73			0.73
Plotter de corte	0.5	4.75	2.38	0.704	1.67
SUBTOTAL M					2.4
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón EO E2	2	4.23	8.46	0.704	5.96
Dibujante (En construcción) EO C2	1	4.52	4.52	0.704	3.18
SUBTOTAL N					9.14
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
Vinil retroreflectivo (tipo IV)	m2	0.36	51.33	18.48	
SUBTOTAL O					18.48
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					30.02
INDIRECTOS: 6.00 %					1.801
UTILIDAD: 4.00 %					1.2008
COSTO TOTAL DEL RUBRO					33.022
VALOR OFERTADO					33.02

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

PROYECTO: REHABILITACIÓN DE LA VIA CALCETA-QUIROGA-DIQUE LA ESPERANZA; Y, REHABILITACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE LA VIA QUIROGA - EL DESVIO, CANTONES BOLÍVAR Y PICHINCHA, PROVINCIA DE MANABÍ.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 53 de 124

RUBRO: GUARDAVIAS DOBLES CON CAPTAFAROS DE VINIL PRISMATICO RETROREFLECTIVO TONO BLANCO/ROJO

UNIDAD: m

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 8% de M.O.	8.00 %MO	0.96			0.96
Camión pequeño	0.5	9.03	4.52	0.4	1.81
Minicargadora 50- 90HP	0.05	23.76	1.19	0.4	0.48
SUBTOTAL M					3.25
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón EO E2	1	4.23	4.23	0.4	1.69
Operador equipo pesado G2 OP C2	1	4.52	4.52	0.4	1.81
Chofer profesional (Estr. Oc. C1)	2	6.22	12.44	0.4	4.98
Albañil EO D2	1	4.28	4.28	0.4	1.71
Maestro de obra EO C2	1	4.52	4.52	0.4	1.81
SUBTOTAL N					12
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
Perno tuerca y arandelas galvanizadas Ø12mm x 2 1/2" (cabeza de coco)	u	6	0.72	4.32	
Hormigón premezclado f'c=210 kg/cm2	m3	0.04	123.58	4.94	
Hoja de Guardavía tipo W e=2.5mm (Incluye vinil r	m	2	18.06	36.12	
Poste de Guardavía h=1.80 m	m	0.5	28.52	14.26	
SUBTOTAL O					59.64
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
Hormigón premezclado f'c=210 kg/cm2	m3	0.04	0.06	0	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					74.89
INDIRECTOS: 6.00 %					4.493
UTILIDAD: 4.00 %					2.9956
COSTO TOTAL DEL RUBRO					82.379
VALOR OFERTADO					82.38

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

PROYECTO: REHABILITACIÓN DE LA VIA CALCETA-QUIROGA-DIQUE LA ESPERANZA; Y, REHABILITACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE LA VIA QUIROGA - EL DESVIO, CANTONES BOLÍVAR Y PICHINCHA, PROVINCIA DE MANABÍ.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 54 de 124

RUBRO: SEÑAL AL LADO DE LA CARRETERA INFORMATIVA DOBLE (0,40 X 0.60) **UNIDAD:** u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 8% de M.O.	8.00 %MO	2.14			2.14
Camión pequeño	0.5	9.03	4.52	0.704	3.18
Cortadora oxicorte 3.7Kv	0.5	4.75	2.38	0.704	1.67
Plotter de corte	0.5	4.75	2.38	0.704	1.67
Soldadora 50-300A	0.5	2.85	1.43	0.704	1
SUBTOTAL M					9.66
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón EO E2	2	4.23	8.46	0.704	5.96
Chofer profesional (Estr. Oc. C1)	1	6.22	6.22	0.704	4.38
Albañil EO D2	1	4.28	4.28	1	4.28
Maestro de obra EO C2	1	4.52	4.52	1	4.52
Soldador en construcción OP C3	1	4.35	4.35	0.704	3.06
Dibujante (En construcción) EO C2	1	4.52	4.52	1	4.52
SUBTOTAL N					26.72
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
Acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2	kg	0.22	1.2	0.26	
Perno tuerca y arandelas galvanizadas Ø12mm x 2 1/2" (cabeza de coco)	u	8	0.72	5.76	
Tubo cuadrado galvanizado de 2"x 2mm x 3m	m	3	6.65	19.95	
Vinil retroreflectivo (tipo IV)	m2	0.48	51.33	24.64	
Material de Electrocorte	m2	0.48	33.27	15.97	
Plancha de aluminio de 2mm	m2	0.48	28.52	13.69	
Hormigón premezclado f'c=210 kg/cm2	m3	0.05	123.58	6.18	
Electrodos para soldadura por arco eléctrico	kg	0.1	3.8	0.38	
Tubo cuadrado en acero galvanizado de 13x1.5mm	m	4.8	1.95	9.36	
SUBTOTAL O					96.19
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
Hormigón premezclado f'c=210 kg/cm2	m3	0.05	0.06	0	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					132.57
INDIRECTOS: 6.00 %					7.954
UTILIDAD: 4.00 %					5.3028
COSTO TOTAL DEL RUBRO					145.827
VALOR OFERTADO					145.83

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

PROYECTO: REHABILITACIÓN DE LA VIA CALCETA-QUIROGA-DIQUE LA ESPERANZA; Y, REHABILITACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE LA VIA QUIROGA - EL DESVIO, CANTONES BOLÍVAR Y PICHINCHA, PROVINCIA DE MANABÍ.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 55 de 124

RUBRO: SEÑAL AL LADO DE LA CARRETERA INFORMATIVA DOBLE (1.20 X 0.60)

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 8% de M.O.	8.00 %MO	3.02			3.02
Camión pequeño	0.75	9.03	6.77	0.9241	6.26
Cortadora oxicorte 3.7Kv	0.75	4.75	3.56	0.9241	3.29
Plotter de corte	0.75	4.75	3.56	0.9241	3.29
Soldadora 50-300A	0.75	2.85	2.14	0.9241	1.98
SUBTOTAL M					17.84
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón EO E2	4	4.23	16.92	0.9241	15.64
Chofer profesional (Estr. Oc. C1)	1	6.22	6.22	0.9241	5.75
Albañil EO D2	1	4.28	4.28	0.9241	3.96
Maestro de obra EO C2	1	4.52	4.52	0.9241	4.18
Soldador en construcción OP C3	1	4.35	4.35	0.9241	4.02
Dibujante (En construcción) EO C2	1	4.52	4.52	0.9241	4.18
SUBTOTAL N					37.73
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
Acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2	kg	0.44	1.2	0.53	
Perno tuerca y arandelas galvanizadas Ø12mm x 2 1/2" (cabeza de coco)	u	4	0.72	2.88	
Tubo cuadrado galvanizado de 2"x 2mm x 3m	m	3.5	6.65	23.28	
Vinil retroreflectivo (tipo IV)	m2	0.72	51.33	36.96	
Material de Electroците	m2	0.72	33.27	23.95	
Plancha de aluminio de 2mm	m2	0.72	28.52	20.53	
Hormigón premezclado f'c=210 kg/cm2	m3	0.128	123.58	15.82	
Electrodos para soldadura por arco eléctrico	kg	0.3	3.8	1.14	
Tubo galvanizado 1"x2mm	m	2.4	2.37	5.69	
SUBTOTAL O					130.78
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
Hormigón premezclado f'c=210 kg/cm2	m3	0.128	0.06	0.01	
SUBTOTAL P					0.01
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					186.36
INDIRECTOS: 6.00 %					11.182
UTILIDAD: 4.00 %					7.4544
COSTO TOTAL DEL RUBRO					204.996
VALOR OFERTADO					205

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

PROYECTO: REHABILITACIÓN DE LA VIA CALCETA-QUIROGA-DIQUE LA ESPERANZA; Y, REHABILITACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE LA VIA QUIROGA - EL DESVIO, CANTONES BOLÍVAR Y PICHINCHA, PROVINCIA DE MANABÍ.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 56 de 124

RUBRO: VALLA TIPO PORTICO INC. SEÑAL AÉREA INFORMATIVA DOBLE (6.00 X 1.50)

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 8% de M.O.	8.00 %MO	136.32			136.32
Camión pequeño	0.5	9.03	4.52	28.4765	128.57
Cortadora oxicorte 3.7Kv	0.5	4.75	2.38	28.4765	67.63
Plotter de corte	0.5	4.75	2.38	28.4765	67.63
Soldadora 50-300A	0.5	2.85	1.43	28.4765	40.58
Camión Grúa de 20 Tn	0.1	52.57	5.26	28.4765	149.7
SUBTOTAL M					590.43
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón EO E2	6	4.23	25.38	28.4765	722.73
Ayudante de maquinaria EO E2	1	4.35	4.35	28.4765	123.87
Chofer profesional (Estr. Oc. C1)	2	6.22	12.44	28.4765	354.25
Albañil EO D2	1	4.28	4.28	28.4765	121.88
Maestro de obra EO C2	1	4.52	4.52	28.4765	128.71
Soldador en construcción OP C3	1	4.35	4.35	28.4765	123.87
Dibujante (En construcción) EO C2	1	4.52	4.52	28.4765	128.71
SUBTOTAL N					1704.02
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
Acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2	kg	264.11	1.2	316.93	
Perno tuerca y arandelas galvanizadas Ø12mm x 2 1/2" (cabeza de coco)	u	32	0.72	23.04	
Hormigón premezclado f'c=210 kg/cm2	m3	3.46	123.58	427.59	
Electrodos para soldadura por arco eléctrico	kg	5	3.8	19	
Estructura tubular tipo arco Ø 14 pulg, incluye placa, rigidizadores y pintura	m	22.62	313.7	7095.89	
Pantalla de 6,00x1.50m con aluminio de 2mm incluye estructura, canastilla de anclaje y leyenda	u	1	1397.76	1397.76	
SUBTOTAL O					9280.21
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
Hormigón premezclado f'c=210 kg/cm2	m3	3.46	0.06	0.21	
SUBTOTAL P					0.21
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					11574.87
INDIRECTOS: 6.00 %					694.492
UTILIDAD: 4.00 %					462.9948
COSTO TOTAL DEL RUBRO					12732.357
VALOR OFERTADO					12732.36

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

PROYECTO: REHABILITACIÓN DE LA VIA CALCETA-QUIROGA-DIQUE LA ESPERANZA; Y, REHABILITACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE LA VIA QUIROGA - EL DESVIO, CANTONES BOLÍVAR Y PICHINCHA, PROVINCIA DE MANABÍ.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 57 de 124

RUBRO: SEÑAL AL LADO DE LA CARRETERA ZONA ESCOLAR (0.60 X 1.80)

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 8% de M.O.	8.00 %MO	2.13			2.13
Camión pequeño	0.5	9.03	4.52	0.7	3.16
Cortadora oxicorte 3.7Kv	0.5	4.75	2.38	0.7	1.66
Plotter de corte	0.5	4.75	2.38	0.7	1.66
Soldadora 50-300A	0.5	2.85	1.43	0.7	1
SUBTOTAL M					9.61
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón EO E2	2	4.23	8.46	0.7	5.92
Chofer profesional (Estr. Oc. C1)	1	6.22	6.22	0.7	4.35
Albañil EO D2	1	4.28	4.28	1	4.28
Maestro de obra EO C2	1	4.52	4.52	1	4.52
Soldador en construcción OP C3	1	4.35	4.35	0.7	3.05
Dibujante (En construcción) EO C2	1	4.52	4.52	1	4.52
SUBTOTAL N					26.64
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
Acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2	kg	0.22	1.2	0.26	
Perno tuerca y arandelas galvanizadas Ø12mm x 2 1/2" (cabeza de coco)	u	10	0.72	7.2	
Tubo cuadrado galvanizado de 2"x 2mm x 3m	m	3.6	6.65	23.94	
Vinil retroreflectivo (tipo IV)	m2	1.08	51.33	55.44	
Material de Electrocorte	m2	1.08	33.27	35.93	
Plancha de aluminio de 2mm	m2	1.08	28.52	30.8	
Hormigón premezclado f'c=210 kg/cm2	m3	0.13	123.58	16.07	
Tubo galvanizado 1 1/2"x2mm	m	3	15.21	45.63	
SUBTOTAL O					215.27
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
Hormigón premezclado f'c=210 kg/cm2	m3	0.13	0.06	0.01	
SUBTOTAL P					0.01
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					251.53
INDIRECTOS: 6.00 %					15.092
UTILIDAD: 4.00 %					10.0612
COSTO TOTAL DEL RUBRO					276.683
VALOR OFERTADO					276.68

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

PROYECTO: REHABILITACIÓN DE LA VIA CALCETA-QUIROGA-DIQUE LA ESPERANZA; Y, REHABILITACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE LA VIA QUIROGA - EL DESVIO, CANTONES BOLÍVAR Y PICHINCHA, PROVINCIA DE MANABÍ.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 58 de 124

RUBRO: SEÑAL AL LADO DE LA CARRETERA TURÍSTICA (0.60 X 0.60) **UNIDAD:** u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 8% de M.O.	8.00 %MO	1.82			1.82
Camión pequeño	0.5	9.03	4.52	0.704	3.18
Cortadora oxicorte 3.7Kv	0.5	4.75	2.38	0.704	1.67
Plotter de corte	0.5	4.75	2.38	0.704	1.67
Soldadora 50-300A	0.5	2.85	1.43	0.704	1
SUBTOTAL M					9.34
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón EO E2	2	4.23	8.46	0.704	5.96
Chofer profesional (Estr. Oc. C1)	1	6.22	6.22	0.704	4.38
Albañil EO D2	1	4.28	4.28	0.704	3.01
Maestro de obra EO C2	1	4.52	4.52	0.704	3.18
Soldador en construcción OP C3	1	4.35	4.35	0.704	3.06
Dibujante (En construcción) EO C2	1	4.52	4.52	0.704	3.18
SUBTOTAL N					22.77
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
Acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2	kg	0.22	1.2	0.26	
Perno tuerca y arandelas galvanizadas Ø12mm x 2 1/2" (cabeza de coco)	u	2	0.72	1.44	
Tubo cuadrado galvanizado de 2"x 2mm x 3m	m	3	6.65	19.95	
Vinil retroreflectivo (tipo IV)	m2	0.36	51.33	18.48	
Material de Electroците	m2	0.36	33.27	11.98	
Plancha de aluminio de 2mm	m2	0.36	28.52	10.27	
Hormigón premezclado f'c=210 kg/cm2	m3	0.045	123.58	5.56	
Electrodos para soldadura por arco eléctrico	kg	0.1	3.8	0.38	
SUBTOTAL O					68.32
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
Hormigón premezclado f'c=210 kg/cm2	m3	0.045	0.06	0	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					100.43
INDIRECTOS: 6.00 %					6.026
UTILIDAD: 4.00 %					4.0172
COSTO TOTAL DEL RUBRO					110.473
VALOR OFERTADO					110.47

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

PROYECTO: REHABILITACIÓN DE LA VIA CALCETA-QUIROGA-DIQUE LA ESPERANZA; Y, REHABILITACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE LA VIA QUIROGA - EL DESVIO, CANTONES BOLÍVAR Y PICHINCHA, PROVINCIA DE MANABÍ.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO: POSTES DELINEADORES DE VÍA UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 8% de M.O.	8.00 %MO	0.07			0.07
SUBTOTAL M					0.07
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón EO E2	2	4.23	8.46	0.1	0.85
SUBTOTAL N					0.85
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
Hormigón premezclado f'c=210 kg/cm2	m3	0.002	123.58	0.25	
Tubo PVC desagüe 75mm x 3m	u	0.5	8.16	4.08	
Cinta de material reflectivo a= 5cm	m	0.03	1.19	0.04	
SUBTOTAL O					4.37
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
Hormigón premezclado f'c=210 kg/cm2	m3	0.002	0.06	0	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					5.29
INDIRECTOS: 6.00 %					0.317
UTILIDAD: 4.00 %					0.2116
COSTO TOTAL DEL RUBRO					5.819
VALOR OFERTADO					5.82

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

PROYECTO: REHABILITACIÓN DE LA VIA CALCETA-QUIROGA-DIQUE LA ESPERANZA; Y, REHABILITACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE LA VIA QUIROGA - EL DESVIO, CANTONES BOLÍVAR Y PICHINCHA, PROVINCIA DE MANABÍ.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 60 de 124

RUBRO: Reparación de guía domiciliaria d=1/2" **UNIDAD:** u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 8% de M.O.	8.00 %MO	0.95			0.95
SUBTOTAL M					0.95
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Ayudante (Albañil, fierro) EO E2	1	4.23	4.23	1.4	5.92
Plomero EO D2	1	4.28	4.28	1.4	5.99
SUBTOTAL N					11.91
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
Codo PVC de 90° roscable d=1/2" (P/Presión)	u	1	0.5	0.5	
Teflón	u	2	0.67	1.34	
Unión 1/2"	u	1	0.67	0.67	
Collarín 1/2" x d variable	u	1	7.6	7.6	
Acople 1/2"	u	1	2.97	2.97	
Nudo universal de 1/2"	u	1	1.14	1.14	
Manguera azul de presion	m	3	2.85	8.55	
SUBTOTAL O					22.77
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					35.63
INDIRECTOS: 6.00 %					2.138
UTILIDAD: 4.00 %					1.4252
COSTO TOTAL DEL RUBRO					39.193
VALOR OFERTADO					39.19

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

PROYECTO: REHABILITACIÓN DE LA VIA CALCETA-QUIROGA-DIQUE LA ESPERANZA; Y, REHABILITACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE LA VIA QUIROGA - EL DESVIO, CANTONES BOLÍVAR Y PICHINCHA, PROVINCIA DE MANABÍ.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 61 de 124

RUBRO: REPLANTEO Y NIVELACIÓN VÍAS (INCLUYE LATERALES)

UNIDAD: m2

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 8% de M.O.	8.00 %MO	0			0
Estación total (pres. 2-5s)	1	7.6	7.6	0.0029	0.02
SUBTOTAL M					0.02
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón EO E2	3	4.23	12.69	0.0029	0.04
Ayudante (Albañil, fierro) EO E2	1	4.23	4.23	0.0029	0.01
Topografo 2 EO C1	1	4.75	4.75	0.0029	0.01
SUBTOTAL N					0.06
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
SUBTOTAL O					0
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					0.08
INDIRECTOS: 6.00 %					0.005
UTILIDAD: 4.00 %					0.0032
COSTO TOTAL DEL RUBRO					0.088
VALOR OFERTADO					0.09

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

PROYECTO: REHABILITACIÓN DE LA VIA CALCETA-QUIROGA-DIQUE LA ESPERANZA; Y, REHABILITACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE LA VIA QUIROGA - EL DESVIO, CANTONES BOLÍVAR Y PICHINCHA, PROVINCIA DE MANABÍ.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 62 de 124

RUBRO: DESBROCE, DESBOSQUE, LIMPIEZA

UNIDAD: ha

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 8% de M.O.	8.00 %MO	6.24			6.24
Tractor de orugas 220-300 HP	1	74.15	74.15	2.40601	178.41
Volquete de 8m3	1	28.52	28.52	2.40601	68.62
Motosierra	1	1.9	1.9	2.40601	4.57
Cargadora frontal 95-129 HP	1	28.52	28.52	2.40601	68.62
SUBTOTAL M					326.46
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón EO E2	1	4.23	4.23	2.40601	10.18
Operador equipo pesado G1 OP C1	2	4.75	9.5	2.40601	22.86
Chofer profesional (Estr. Oc. C1)	3	6.22	18.66	2.40601	44.9
SUBTOTAL N					77.94
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
SUBTOTAL O					0
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					404.4
INDIRECTOS: 6.00 %					24.264
UTILIDAD: 4.00 %					16.1760
COSTO TOTAL DEL RUBRO					444.840
VALOR OFERTADO					444.84

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

PROYECTO: REHABILITACIÓN DE LA VIA CALCETA-QUIROGA-DIQUE LA ESPERANZA; Y, REHABILITACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE LA VIA QUIROGA - EL DESVIO, CANTONES BOLÍVAR Y PICHINCHA, PROVINCIA DE MANABÍ.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 63 de 124

RUBRO: REPOSICIÓN DE CERCAS DE ALAMBRE DE PÚAS **UNIDAD:** m

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 8% de M.O.	8.00 %MO	0.06			0.06
SUBTOTAL M					0.06
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón EO E2	4	4.23	16.92	0.03333	0.56
Maestro mayor ejec. obra civil EO C1	1	4.75	4.75	0.03333	0.16
SUBTOTAL N					0.72
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
Alambre de púas triplegalvanizado rollo de 500m	u	0.008	57.04	0.46	
Poste prefabricado de H.A. para cerca de púas 4 lín	u	0.4	12.36	4.94	
SUBTOTAL O					5.4
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					6.18
INDIRECTOS: 6.00 %					0.371
UTILIDAD: 4.00 %					0.2472
COSTO TOTAL DEL RUBRO					6.798
VALOR OFERTADO					6.8

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

PROYECTO: REHABILITACIÓN DE LA VIA CALCETA-QUIROGA-DIQUE LA ESPERANZA; Y, REHABILITACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE LA VIA QUIROGA - EL DESVIO, CANTONES BOLÍVAR Y PICHINCHA, PROVINCIA DE MANABÍ.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO: REMOCIÓN DE BORDILLOS CINTA GOTERA Y/O CUNETAS DE HS **UNIDAD:** m3

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 8% de M.O.	8.00 %MO	0.46			0.46
Excavadora 131-180 HP	1	38.02	38.02	0.33333	12.67
Volquete de 8m3	1	28.52	28.52	0.33333	9.51
Acople martillo 180 HP	1	14.26	14.26	0.33333	4.75
SUBTOTAL M					27.39
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Operador equipo pesado G1 OP C1	1	4.75	4.75	0.33333	1.58
Chofer profesional (Estr. Oc. C1)	2	6.22	12.44	0.33333	4.15
SUBTOTAL N					5.73
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
SUBTOTAL O					0
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					33.12
INDIRECTOS: 6.00 %					1.987
UTILIDAD: 4.00 %					1.3248
COSTO TOTAL DEL RUBRO					36.432
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.					VALOR OFERTADO
					36.43

PROYECTO: REHABILITACIÓN DE LA VIA CALCETA-QUIROGA-DIQUE LA ESPERANZA; Y, REHABILITACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE LA VIA QUIROGA - EL DESVIO, CANTONES BOLÍVAR Y PICHINCHA, PROVINCIA DE MANABÍ.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 65 de 124

RUBRO: REUBICACIÓN DE POSTES Y REGULACIÓN DE LÍNEAS (INCLUYE DESMONTAJE Y RED DE ALTA Y BAJA, TRANSFORMADORES Y MATERIALES) **UNIDAD:** u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 8% de M.O.	8.00 %MO	6.05			6.05
Grúa estacionaria 5 Tn	1	42.78	42.78	2.8571	122.23
SUBTOTAL M					128.28
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón EO E2	2	4.23	8.46	2.8571	24.17
Operador equipo pesado G1 OP C1	1	4.75	4.75	2.8571	13.57
Ayudante (Electricista) EO E2	1	4.23	4.23	2.8571	12.09
Electricista EO D2	1	4.28	4.28	2.8571	12.23
Maestro electr./liniero/subest EO C1	1	4.75	4.75	2.8571	13.57
SUBTOTAL N					75.63
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
herrajes	u	1	47.53	47.53	
SUBTOTAL O					47.53
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					251.44
INDIRECTOS: 6.00 %					15.086
UTILIDAD: 4.00 %					10.0576
COSTO TOTAL DEL RUBRO					276.584
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.					VALOR OFERTADO
					276.58

PROYECTO: REHABILITACIÓN DE LA VIA CALCETA-QUIROGA-DIQUE LA ESPERANZA; Y, REHABILITACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE LA VIA QUIROGA - EL DESVIO, CANTONES BOLÍVAR Y PICHINCHA, PROVINCIA DE MANABÍ.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 66 de 124

RUBRO: EXCAVACIÓN EN SUELO (VIA)

UNIDAD: m3

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Excavadora 131-180 HP	1	38.02	38.02	0.00666	0.25
Motoniveladora 138 - 200 HP	1	52.28	52.28	0.00666	0.35
Tractor de orugas 220-300 HP	1	74.15	74.15	0.00666	0.49
Rodillo vibratorio liso 105 HP	1	26.62	26.62	0.00666	0.18
Tanquero de agua 1000 - 3000 gl	1	19.01	19.01	0.00666	0.13
SUBTOTAL M					1.4
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Operador equipo pesado G1 OP C1	3	4.75	14.25	0.00666	0.09
Operador equipo pesado G2 OP C2	1	4.52	4.52	0.00666	0.03
Chofer profesional (Estr. Oc. C1)	3	6.22	18.66	0.00666	0.12
SUBTOTAL N					0.24
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
SUBTOTAL O					0
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					1.64
INDIRECTOS: 6.00 %					0.098
UTILIDAD: 4.00 %					0.0656
COSTO TOTAL DEL RUBRO					1.804
VALOR OFERTADO					1.8

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

PROYECTO: REHABILITACIÓN DE LA VIA CALCETA-QUIROGA-DIQUE LA ESPERANZA; Y, REHABILITACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE LA VIA QUIROGA - EL DESVIO, CANTONES BOLÍVAR Y PICHINCHA, PROVINCIA DE MANABÍ.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 67 de 124

RUBRO: RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO

UNIDAD: m3

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Rodillo vibratorio liso 105 HP	1	26.62	26.62	0.02272	0.6
Tanquero de agua 1000 - 3000 gl	1	19.01	19.01	0.02272	0.43
SUBTOTAL M					1.03
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Ayudante de maquinaria EO E2	2	4.35	8.7	0.02272	0.2
Operador equipo pesado G2 OP C2	1	4.52	4.52	0.02272	0.1
Chofer profesional (Estr. Oc. C1)	1	6.22	6.22	0.02272	0.14
SUBTOTAL N					0.44
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
SUBTOTAL O					0
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					1.47
INDIRECTOS: 6.00 %					0.088
UTILIDAD: 4.00 %					0.0588
COSTO TOTAL DEL RUBRO					1.617
VALOR OFERTADO					1.62

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

PROYECTO: REHABILITACIÓN DE LA VIA CALCETA-QUIROGA-DIQUE LA ESPERANZA; Y, REHABILITACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE LA VIA QUIROGA - EL DESVIO, CANTONES BOLÍVAR Y PICHINCHA, PROVINCIA DE MANABÍ.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO: MEJORAMIENTO DE SUELO SELECCIONADO (TIPO FILTRANTE SIN TRANSPORTE) **UNIDAD:** m3

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Motoniveladora 138 - 200 HP	1	52.28	52.28	0.02272	1.19
Rodillo vibratorio liso 105 HP	1	26.62	26.62	0.02272	0.6
Tanquero de agua 1000 - 3000 gl	1	19.01	19.01	0.02272	0.43
SUBTOTAL M					2.22
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Operador equipo pesado G1 OP C1	1	4.75	4.75	0.02272	0.11
Operador equipo pesado G2 OP C2	1	4.52	4.52	0.02272	0.1
Chofer profesional (Estr. Oc. C1)	3	6.22	18.66	0.02272	0.42
SUBTOTAL N					0.63
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
Pétreos, material de mejoramiento tipo MTOP	m3	1.2	3.54	4.25	
SUBTOTAL O					4.25
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					7.1
INDIRECTOS: 6.00 %					0.426
UTILIDAD: 4.00 %					0.2840
COSTO TOTAL DEL RUBRO					7.810
VALOR OFERTADO					7.81

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

PROYECTO: REHABILITACIÓN DE LA VIA CALCETA-QUIROGA-DIQUE LA ESPERANZA; Y, REHABILITACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE LA VIA QUIROGA - EL DESVIO, CANTONES BOLÍVAR Y PICHINCHA, PROVINCIA DE MANABÍ.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 69 de 124

RUBRO: ACABADO DE OBRA BASICA

UNIDAD: m2

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 8% de M.O.	8.00 %MO	0			0
Motoniveladora 138 - 200 HP	1	52.28	52.28	0.00238	0.12
Rodillo vibratorio liso 105 HP	1	26.62	26.62	0.00238	0.06
Tanquero de agua 1000 - 3000 gl	1	19.01	19.01	0.00238	0.05
SUBTOTAL M					0.23
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Ayudante de maquinaria EO E2	2	4.35	8.7	0.00238	0.02
Chofer profesional (Estr. Oc. C1)	1	6.22	6.22	0.00238	0.01
operador motoniveladora EO C1 G1	2	4.75	9.5	0.00238	0.02
Operador de rodillo autopropulsado EO C2 G2	1	4.52	4.52	0.00238	0.01
SUBTOTAL N					0.06
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
SUBTOTAL O					0
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					0.29
INDIRECTOS: 6.00 %					0.017
UTILIDAD: 4.00 %					0.0116
COSTO TOTAL DEL RUBRO					0.319
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.					VALOR OFERTADO
					0.32

PROYECTO: REHABILITACIÓN DE LA VIA CALCETA-QUIROGA-DIQUE LA ESPERANZA; Y, REHABILITACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE LA VIA QUIROGA - EL DESVIO, CANTONES BOLÍVAR Y PICHINCHA, PROVINCIA DE MANABÍ.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 70 de 124

RUBRO: REMOCIÓN DE ALCANTARILLAS TUBULARES METÁLICAS Y DE HORMIGÓN

UNIDAD: m

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 8% de M.O.	8.00 %MO	0.14			0.14
Excavadora 131-180 HP	1	38.02	38.02	0.1	3.8
SUBTOTAL M					3.94
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón EO E2	2	4.23	8.46	0.1	0.85
Inspector de obra EO B3	1	4.76	4.76	0.1	0.48
Operador equipo pesado G1 OP C1	1	4.75	4.75	0.1	0.48
SUBTOTAL N					1.81
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
SUBTOTAL O					0
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					5.75
INDIRECTOS: 6.00 %					0.345
UTILIDAD: 4.00 %					0.2300
COSTO TOTAL DEL RUBRO					6.325
VALOR OFERTADO					6.33

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

PROYECTO: REHABILITACIÓN DE LA VIA CALCETA-QUIROGA-DIQUE LA ESPERANZA; Y, REHABILITACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE LA VIA QUIROGA - EL DESVIO, CANTONES BOLÍVAR Y PICHINCHA, PROVINCIA DE MANABÍ.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 71 de 124

RUBRO: REMOCIÓN DE HORMIGÓN DE MUROS DE ALA

UNIDAD: m3

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 8% de M.O.	8.00 %MO	0.46			0.46
Excavadora 131-180 HP	1	38.02	38.02	0.33333	12.67
Volquete de 8m3	1	28.52	28.52	0.33333	9.51
Acople martillo 180 HP	1	14.26	14.26	0.33333	4.75
SUBTOTAL M					27.39
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Operador equipo pesado G1 OP C1	1	4.75	4.75	0.33333	1.58
Chofer profesional (Estr. Oc. C1)	2	6.22	12.44	0.33333	4.15
SUBTOTAL N					5.73
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
SUBTOTAL O					0
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					33.12
INDIRECTOS: 6.00 %					1.987
UTILIDAD: 4.00 %					1.3248
COSTO TOTAL DEL RUBRO					36.432
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.					VALOR OFERTADO
					36.43

PROYECTO: REHABILITACIÓN DE LA VIA CALCETA-QUIROGA-DIQUE LA ESPERANZA; Y, REHABILITACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE LA VIA QUIROGA - EL DESVIO, CANTONES BOLÍVAR Y PICHINCHA, PROVINCIA DE MANABÍ.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 72 de 124

RUBRO: REMOCIÓN DE HORMIGÓN DE CUNETAS LATERALES

UNIDAD: m3

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 8% de M.O.	8.00 %MO	0.46			0.46
Excavadora 131-180 HP	1	38.02	38.02	0.33333	12.67
Volquete de 8m3	1	28.52	28.52	0.33333	9.51
Acople martillo 180 HP	1	14.26	14.26	0.33333	4.75
SUBTOTAL M					27.39
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Operador equipo pesado G1 OP C1	1	4.75	4.75	0.33333	1.58
Chofer profesional (Estr. Oc. C1)	2	6.22	12.44	0.33333	4.15
SUBTOTAL N					5.73
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
SUBTOTAL O					0
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					33.12
INDIRECTOS: 6.00 %					1.987
UTILIDAD: 4.00 %					1.3248
COSTO TOTAL DEL RUBRO					36.432
VALOR OFERTADO					36.43

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

PROYECTO: REHABILITACIÓN DE LA VIA CALCETA-QUIROGA-DIQUE LA ESPERANZA; Y, REHABILITACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE LA VIA QUIROGA - EL DESVIO, CANTONES BOLÍVAR Y PICHINCHA, PROVINCIA DE MANABÍ.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 73 de 124

RUBRO: EXCAVACIÓN MANUAL PARA DESFOGUES DE CUNETAS LATERALES A ALCANTARILLAS **UNIDAD:** m3

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 8% de M.O.	8.00 %MO	0.52			0.52
SUBTOTAL M					0.52
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón EO E2	5	4.23	21.15	0.30777	6.51
SUBTOTAL N					6.51
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
SUBTOTAL O					0
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					7.03
INDIRECTOS: 6.00 %					0.422
UTILIDAD: 4.00 %					0.2812
COSTO TOTAL DEL RUBRO					7.733
VALOR OFERTADO					7.73

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

PROYECTO: REHABILITACIÓN DE LA VIA CALCETA-QUIROGA-DIQUE LA ESPERANZA; Y, REHABILITACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE LA VIA QUIROGA - EL DESVIO, CANTONES BOLÍVAR Y PICHINCHA, PROVINCIA DE MANABÍ.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 74 de 124

RUBRO: EXCAVACIÓN PARA DESFOGUES A DRENAJE NATURAL

UNIDAD: m3

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 8% de M.O.	8.00 %MO	0.52			0.52
SUBTOTAL M					0.52
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón EO E2	5	4.23	21.15	0.30777	6.51
SUBTOTAL N					6.51
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
SUBTOTAL O					0
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					7.03
INDIRECTOS: 6.00 %					0.422
UTILIDAD: 4.00 %					0.2812
COSTO TOTAL DEL RUBRO					7.733
VALOR OFERTADO					7.73

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

PROYECTO: REHABILITACIÓN DE LA VIA CALCETA-QUIROGA-DIQUE LA ESPERANZA; Y, REHABILITACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE LA VIA QUIROGA - EL DESVIO, CANTONES BOLÍVAR Y PICHINCHA, PROVINCIA DE MANABÍ.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO: EXCAVACIÓN PARA ZANJAS DE ENCAUZAMIENTO EN SALIDAS DE ALCANTARILLAS TIPO S4 **UNIDAD:** m3

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 8% de M.O.	8.00 %MO	0.04			0.04
Excavadora 131-180 HP	1	38.02	38.02	0.025	0.95
Motoniveladora 138 - 200 HP	1	52.28	52.28	0.025	1.31
SUBTOTAL M					2.3
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón EO E2	2	4.23	8.46	0.025	0.21
Operador equipo pesado G1 OP C1	1	4.75	4.75	0.025	0.12
Chofer profesional (Estr. Oc. C1)	1	6.22	6.22	0.025	0.16
SUBTOTAL N					0.49
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
SUBTOTAL O					0
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					2.79
INDIRECTOS: 6.00 %					0.167
UTILIDAD: 4.00 %					0.1116
COSTO TOTAL DEL RUBRO					3.069
VALOR OFERTADO					3.07

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

PROYECTO: REHABILITACIÓN DE LA VIA CALCETA-QUIROGA-DIQUE LA ESPERANZA; Y, REHABILITACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE LA VIA QUIROGA - EL DESVIO, CANTONES BOLÍVAR Y PICHINCHA, PROVINCIA DE MANABÍ.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO: EXCAVACIÓN PARA PROTECCION DE CAUCES EN SALIDAS DE ALCANTARILLAS **UNIDAD:** m3

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 8% de M.O.	8.00 %MO	0.52			0.52
SUBTOTAL M					0.52
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón EO E2	5	4.23	21.15	0.30777	6.51
SUBTOTAL N					6.51
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
SUBTOTAL O					0
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					7.03
INDIRECTOS: 6.00 %					0.422
UTILIDAD: 4.00 %					0.2812
COSTO TOTAL DEL RUBRO					7.733
VALOR OFERTADO					7.73

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

PROYECTO: REHABILITACIÓN DE LA VIA CALCETA-QUIROGA-DIQUE LA ESPERANZA; Y, REHABILITACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE LA VIA QUIROGA - EL DESVIO, CANTONES BOLÍVAR Y PICHINCHA, PROVINCIA DE MANABÍ.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 77 de 124

RUBRO: HORMIGÓN ESTRUCTURAL DE CEMENTO PORTLAND CLASE A PARA ALCANTARILLAS HA (350 KG/CM2) **UNIDAD:** m3

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 8% de M.O.	8.00 %MO	7.61			7.61
Concretera 1 saco	1	2.85	2.85	1.85	5.27
Vibrador 5 HP	1	3.32	3.32	1.85	6.14
SUBTOTAL M					19.02
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón EO E2	7	4.23	29.61	1.85	54.78
Inspector de obra EO B3	1	4.76	4.76	1.85	8.81
Albañil EO D2	2	4.28	8.56	1.85	15.84
Ayudante (Albañil, fierro) EO E2	2	4.23	8.46	1.85	15.65
SUBTOTAL N					95.08
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
Cemento	saco	10.5	6.79	71.3	
Pétreos, río 1/2"	m3	0.9	8.58	7.72	
Pétreos, arena homogenizada	m3	0.4	10.54	4.22	
Agua	m3	0.25	2.13	0.53	
Encofrado	u	1	10.46	10.46	
SUBTOTAL O					94.23
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
Cemento	saco	10.5	0.48	5.04	
Pétreos, río 1/2"	m3	0.9	9.9	8.91	
Pétreos, arena homogenizada	m3	0.4	9.9	3.96	
SUBTOTAL P					17.91
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					226.24
INDIRECTOS: 6.00 %					13.574
UTILIDAD: 4.00 %					9.0496
COSTO TOTAL DEL RUBRO					248.864
VALOR OFERTADO					248.86

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

PROYECTO: REHABILITACIÓN DE LA VIA CALCETA-QUIROGA-DIQUE LA ESPERANZA; Y, REHABILITACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE LA VIA QUIROGA - EL DESVIO, CANTONES BOLÍVAR Y PICHINCHA, PROVINCIA DE MANABÍ.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 78 de 124

RUBRO: HORMIGÓN ESTRUCTURAL DE CEMENTO PORTLAND CLASE B PARA REVESTIMIENTO DE CANALES DE SALIDA ALCANTARILLAS TIPO S4 (210 KG/CM2) **UNIDAD:** m3

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 8% de M.O.	8.00 %MO	4.93			4.93
Concretera 1 saco	1	2.85	2.85	1.2	3.42
Vibrador 5 HP	1	3.32	3.32	1.2	3.98
SUBTOTAL M					12.33
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón EO E2	7	4.23	29.61	1.2	35.53
Inspector de obra EO B3	1	4.76	4.76	1.2	5.71
Albañil EO D2	2	4.28	8.56	1.2	10.27
Ayudante (Albañil, fierro) EO E2	2	4.23	8.46	1.2	10.15
SUBTOTAL N					61.66
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
Cemento	saco	7.2	6.79	48.89	
Pétreos, río 1/2"	m3	0.8	8.58	6.86	
Pétreos, arena homogenizada	m3	0.35	10.54	3.69	
Agua	m3	0.29	2.13	0.62	
Encofrado	u	1	10.46	10.46	
SUBTOTAL O					70.52
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
Cemento	saco	7.2	0.48	3.46	
Pétreos, río 1/2"	m3	0.8	9.9	7.92	
Pétreos, arena homogenizada	m3	0.35	9.9	3.47	
SUBTOTAL P					14.85
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					159.36
INDIRECTOS: 6.00 %					9.562
UTILIDAD: 4.00 %					6.3744
COSTO TOTAL DEL RUBRO					175.296
VALOR OFERTADO					175.3

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

PROYECTO: REHABILITACIÓN DE LA VIA CALCETA-QUIROGA-DIQUE LA ESPERANZA; Y, REHABILITACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE LA VIA QUIROGA - EL DESVIO, CANTONES BOLÍVAR Y PICHINCHA, PROVINCIA DE MANABÍ.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 79 de 124

RUBRO: HORMIGÓN ESTRUCTURAL DE CEMENTO PORTLAND CLASE B PARA DESFOGUES DE CUNETAS A ALCANTARILLAS (210 KG/CM2) **UNIDAD:** m3

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 8% de M.O.	8.00 %MO	4.73			4.73
Concretera 1 saco	1	2.85	2.85	1.15	3.28
Vibrador 5 HP	1	3.32	3.32	1.15	3.82
SUBTOTAL M					11.83
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón EO E2	7	4.23	29.61	1.15	34.05
Inspector de obra EO B3	1	4.76	4.76	1.15	5.47
Albañil EO D2	2	4.28	8.56	1.15	9.84
Ayudante (Albañil, fierro) EO E2	2	4.23	8.46	1.15	9.73
SUBTOTAL N					59.09
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
Cemento	saco	7.2	6.79	48.89	
Pétreos, río 1/2"	m3	0.8	8.58	6.86	
Pétreos, arena homogenizada	m3	0.35	10.54	3.69	
Agua	m3	0.29	2.13	0.62	
Encofrado	u	1	10.46	10.46	
SUBTOTAL O					70.52
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
Cemento	saco	7.2	0.48	3.46	
Pétreos, río 1/2"	m3	0.8	9.9	7.92	
Pétreos, arena homogenizada	m3	0.35	9.9	3.47	
SUBTOTAL P					14.85
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					156.29
INDIRECTOS: 6.00 %					9.377
UTILIDAD: 4.00 %					6.2516
COSTO TOTAL DEL RUBRO					171.919
VALOR OFERTADO					171.92

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

PROYECTO: REHABILITACIÓN DE LA VIA CALCETA-QUIROGA-DIQUE LA ESPERANZA; Y, REHABILITACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE LA VIA QUIROGA - EL DESVIO, CANTONES BOLÍVAR Y PICHINCHA, PROVINCIA DE MANABÍ.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 80 de 124

RUBRO: HORMIGÓN ESTRUCTURAL DE CEMENTO PORTLAND CLASE B PARA DESFOGUES A DRENAJE NATURAL (2 UNIDAD: m3
10 KG/CM2)

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 8% de M.O.	8.00 %MO	4.73			4.73
Concretera 1 saco	1	2.85	2.85	1.15	3.28
Vibrador 5 HP	1	3.32	3.32	1.15	3.82
SUBTOTAL M					11.83
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón EO E2	7	4.23	29.61	1.15	34.05
Inspector de obra EO B3	1	4.76	4.76	1.15	5.47
Albañil EO D2	2	4.28	8.56	1.15	9.84
Ayudante (Albañil, fierro) EO E2	2	4.23	8.46	1.15	9.73
SUBTOTAL N					59.09
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
Cemento	saco	7.2	6.79	48.89	
Pétreos, río 1/2"	m3	0.8	8.58	6.86	
Pétreos, arena homogenizada	m3	0.35	10.54	3.69	
Agua	m3	0.29	2.13	0.62	
Encofrado	u	1	10.46	10.46	
SUBTOTAL O					70.52
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
Cemento	saco	7.2	0.48	3.46	
Pétreos, río 1/2"	m3	0.8	9.9	7.92	
Pétreos, arena homogenizada	m3	0.35	9.9	3.47	
SUBTOTAL P					14.85
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					156.29
INDIRECTOS: 6.00 %					9.377
UTILIDAD: 4.00 %					6.2516
COSTO TOTAL DEL RUBRO					171.919
VALOR OFERTADO					171.92

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

PROYECTO: REHABILITACIÓN DE LA VIA CALCETA-QUIROGA-DIQUE LA ESPERANZA; Y, REHABILITACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE LA VIA QUIROGA - EL DESVIO, CANTONES BOLÍVAR Y PICHINCHA, PROVINCIA DE MANABÍ.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 81 de 124

RUBRO: HORMIGÓN ESTRUCTURAL DE CEMENTO PORTLAND CLASE B PARA TOPES DE DESFOGUES EN CUNETAS (210 KG/CM2) **UNIDAD:** m3

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 8% de M.O.	8.00 %MO	4.73			4.73
Concretera 1 saco	1	2.85	2.85	1.15	3.28
Vibrador 5 HP	1	3.32	3.32	1.15	3.82
SUBTOTAL M					11.83
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón EO E2	7	4.23	29.61	1.15	34.05
Inspector de obra EO B3	1	4.76	4.76	1.15	5.47
Albañil EO D2	2	4.28	8.56	1.15	9.84
Ayudante (Albañil, fierro) EO E2	2	4.23	8.46	1.15	9.73
SUBTOTAL N					59.09
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
Cemento	saco	7.2	6.79	48.89	
Pétreos, río 1/2"	m3	0.8	8.58	6.86	
Pétreos, arena homogenizada	m3	0.35	10.54	3.69	
Agua	m3	0.29	2.13	0.62	
Encofrado	u	1	10.46	10.46	
SUBTOTAL O					70.52
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
Cemento	saco	7.2	0.48	3.46	
Pétreos, río 1/2"	m3	0.8	9.9	7.92	
Pétreos, arena homogenizada	m3	0.35	9.9	3.47	
SUBTOTAL P					14.85
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					156.29
INDIRECTOS: 6.00 %					9.377
UTILIDAD: 4.00 %					6.2516
COSTO TOTAL DEL RUBRO					171.919
VALOR OFERTADO					171.92

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

PROYECTO: REHABILITACIÓN DE LA VIA CALCETA-QUIROGA-DIQUE LA ESPERANZA; Y, REHABILITACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE LA VIA QUIROGA - EL DESVIO, CANTONES BOLÍVAR Y PICHINCHA, PROVINCIA DE MANABÍ.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO: ACERO DE REFUERZO DE BARRAS FY = 4200 KG/CM2 PARA ALCANTARILLAS HA **UNIDAD:** kg

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 8% de M.O.	8.00 %MO	0.03			0.03
SUBTOTAL M					0.03
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón EO E2	1	4.23	4.23	0.0205	0.09
Ayudante (Albañil, fierro) EO E2	1	4.23	4.23	0.0205	0.09
Fierro EO D2	1	4.28	4.28	0.0205	0.09
Maestro de obra EO C2	1	4.52	4.52	0.0205	0.09
SUBTOTAL N					0.36
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
Alambre galvanizado # 18	kg	0.02	2.37	0.05	
Acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2	kg	1.05	1.2	1.26	
SUBTOTAL O					1.31
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					1.7
INDIRECTOS: 6.00 %					0.102
UTILIDAD: 4.00 %					0.0680
COSTO TOTAL DEL RUBRO					1.870
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.					VALOR OFERTADO
					1.87

PROYECTO: REHABILITACIÓN DE LA VIA CALCETA-QUIROGA-DIQUE LA ESPERANZA; Y, REHABILITACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE LA VIA QUIROGA - EL DESVIO, CANTONES BOLÍVAR Y PICHINCHA, PROVINCIA DE MANABÍ.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 83 de 124

RUBRO: ACERO DE REFUERZO DE BARRAS FY = 4200 KG/CM2 PARA MUROS DE ALA EN ALCANTARILLAS **UNIDAD:** kg

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 8% de M.O.	8.00 %MO	0.03			0.03
SUBTOTAL M					0.03
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón EO E2	1	4.23	4.23	0.0205	0.09
Ayudante (Albañil, fierro) EO E2	1	4.23	4.23	0.0205	0.09
Fierro EO D2	1	4.28	4.28	0.0205	0.09
Maestro de obra EO C2	1	4.52	4.52	0.0205	0.09
SUBTOTAL N					0.36
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
Alambre galvanizado # 18	kg	0.02	2.37	0.05	
Acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2	kg	1.05	1.2	1.26	
SUBTOTAL O					1.31
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					1.7
INDIRECTOS: 6.00 %					0.102
UTILIDAD: 4.00 %					0.0680
COSTO TOTAL DEL RUBRO					1.870
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.					VALOR OFERTADO
					1.87

PROYECTO: REHABILITACIÓN DE LA VIA CALCETA-QUIROGA-DIQUE LA ESPERANZA; Y, REHABILITACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE LA VIA QUIROGA - EL DESVIO, CANTONES BOLÍVAR Y PICHINCHA, PROVINCIA DE MANABÍ.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 84 de 124

RUBRO: ACERO DE REFUERZO DE MALLA DE ALAMBRE (DESFOGUES, ENCAUZAMIENTOS REVESTIDOS S4) **UNIDAD:** m2

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 8% de M.O.	8.00 %MO	0.24			0.24
SUBTOTAL M					0.24
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón EO E2	1	4.23	4.23	0.175	0.74
Ayudante (Albañil, fierro) EO E2	1	4.23	4.23	0.175	0.74
Fierro EO D2	1	4.28	4.28	0.175	0.75
Maestro de obra EO C2	1	4.52	4.52	0.175	0.79
SUBTOTAL N					3.02
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
Alambre galvanizado # 18	kg	0.03	2.37	0.07	
Malla r-160 (4.5mm @ 0.15m)	m2	1.05	2.05	2.15	
SUBTOTAL O					2.22
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					5.48
INDIRECTOS: 6.00 %					0.329
UTILIDAD: 4.00 %					0.2192
COSTO TOTAL DEL RUBRO					6.028
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.					VALOR OFERTADO
					6.03

PROYECTO: REHABILITACIÓN DE LA VIA CALCETA-QUIROGA-DIQUE LA ESPERANZA; Y, REHABILITACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE LA VIA QUIROGA - EL DESVIO, CANTONES BOLÍVAR Y PICHINCHA, PROVINCIA DE MANABÍ.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 85 de 124

RUBRO: TUBERÍA DE HORMIGON ARMADO PARA ALCANTARILLAS D=1500 mm

UNIDAD: m

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 8% de M.O.	8.00 %MO	1.37			1.37
Excavadora 131-180 HP	1	38.02	38.02	0.65	24.71
SUBTOTAL M					26.08
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón EO E2	4	4.23	16.92	0.65	11
Inspector de obra EO B3	1	4.76	4.76	0.65	3.09
Operador equipo pesado G1 OP C1	1	4.75	4.75	0.65	3.09
SUBTOTAL N					17.18
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
Cemento	saco	0.12	6.79	0.81	
Alcantarilla circular H.A. d=1500 mm	m	1	252.51	252.51	
SUBTOTAL O					253.32
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
Cemento	saco	0.12	0.48	0.06	
Alcantarilla circular H.A. d=1500 mm (zona 2)	m	1	40	40	
SUBTOTAL P					40.06
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					336.64
INDIRECTOS: 6.00 %					20.198
UTILIDAD: 4.00 %					13.4656
COSTO TOTAL DEL RUBRO					370.304
VALOR OFERTADO					370.3

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

PROYECTO: REHABILITACIÓN DE LA VIA CALCETA-QUIROGA-DIQUE LA ESPERANZA; Y, REHABILITACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE LA VIA QUIROGA - EL DESVIO, CANTONES BOLÍVAR Y PICHINCHA, PROVINCIA DE MANABÍ.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 86 de 124

RUBRO: SEÑAL AL LADO DE LA CARRETERA PREVENTIVA (0.30 X 0.90) **UNIDAD:** u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 8% de M.O.	8.00 %MO	1.84			1.84
Camión pequeño	0.5	9.03	4.52	0.7	3.16
Camioneta 4x4	0.5	5.7	2.85	0.7	2
Cortadora oxicorte 3.7Kv	0.5	4.75	2.38	0.7	1.66
Plotter de corte	0.5	4.75	2.38	0.7	1.66
SUBTOTAL M					10.32
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón EO E2	2	4.23	8.46	0.7	5.92
Inspector de obra EO B3	1	4.76	4.76	0.7	3.33
Chofer profesional (Estr. Oc. C1)	1	6.22	6.22	0.7	4.35
Soldador en construcción OP C3	1	4.35	4.35	0.7	3.05
Maestro mayor ejec. obra civil EO C1	1	4.75	4.75	0.7	3.33
Operador de equipo liviano EO D2	1	4.28	4.28	0.7	3
SUBTOTAL N					22.98
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
Perno tuerca y arandelas galvanizadas Ø12mm x 2 1/2" (cabeza de coco)	u	2	0.72	1.44	
Tubo cuadrado galvanizado de 2"x 2mm x 3m	m	3	6.65	19.95	
Vinil retroreflectivo (tipo IV)	m2	0.27	51.33	13.86	
Material de Electro corte	m2	0.27	33.27	8.98	
Plancha de aluminio de 2mm	m2	0.27	28.52	7.7	
Hormigón premezclado f'c=210 kg/cm2	m3	0.05	123.58	6.18	
SUBTOTAL O					58.11
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
Hormigón premezclado f'c=210 kg/cm2	m3	0.05	0.06	0	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					91.41
INDIRECTOS: 6.00 %					5.485
UTILIDAD: 4.00 %					3.6564
COSTO TOTAL DEL RUBRO					100.551
VALOR OFERTADO					100.55

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

PROYECTO: REHABILITACIÓN DE LA VIA CALCETA-QUIROGA-DIQUE LA ESPERANZA; Y, REHABILITACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE LA VIA QUIROGA - EL DESVIO, CANTONES BOLÍVAR Y PICHINCHA, PROVINCIA DE MANABÍ.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 87 de 124

RUBRO: SEÑAL AL LADO DE LA CARRETERA INFORMATIVA (1.80 X 0,60)

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 8% de M.O.	8.00 %MO	2.89			2.89
Camión pequeño	0.75	9.03	6.77	0.8857	6
Cortadora oxicorte 3.7Kv	0.75	4.75	3.56	0.8857	3.16
Plotter de corte	0.75	4.75	3.56	0.8857	3.16
Soldadora 50-300A	0.75	2.85	2.14	0.8857	1.89
SUBTOTAL M					17.1
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón EO E2	4	4.23	16.92	0.8857	14.99
Chofer profesional (Estr. Oc. C1)	1	6.22	6.22	0.8857	5.51
Albañil EO D2	1	4.28	4.28	0.8857	3.79
Maestro de obra EO C2	1	4.52	4.52	0.8857	4
Soldador en construcción OP C3	1	4.35	4.35	0.8857	3.85
Dibujante (En construcción) EO C2	1	4.52	4.52	0.8857	4
SUBTOTAL N					36.14
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
Acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2	kg	0.44	1.2	0.53	
Perno tuerca y arandelas galvanizadas Ø12mm x 2 1/2" (cabeza de coco)	u	6	0.72	4.32	
Tubo cuadrado galvanizado de 2"x 2mm x 3m	m	7	6.65	46.55	
Vinil retroreflectivo (tipo IV)	m2	1.08	51.33	55.44	
Material de Electrocorte	m2	1.08	33.27	35.93	
Plancha de aluminio de 2mm	m2	1.08	28.52	30.8	
Hormigón premezclado f'c=210 kg/cm2	m3	0.09	123.58	11.12	
Electrodos para soldadura por arco eléctrico	kg	0.3	3.8	1.14	
Tubo galvanizado 1"x2mm	m	3.6	2.37	8.53	
SUBTOTAL O					194.36
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
Hormigón premezclado f'c=210 kg/cm2	m3	0.09	0.06	0.01	
SUBTOTAL P					0.01
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					247.61
INDIRECTOS: 6.00 %					14.857
UTILIDAD: 4.00 %					9.9044
COSTO TOTAL DEL RUBRO					272.371
VALOR OFERTADO					272.37

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

PROYECTO: REHABILITACIÓN DE LA VIA CALCETA-QUIROGA-DIQUE LA ESPERANZA; Y, REHABILITACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE LA VIA QUIROGA - EL DESVIO, CANTONES BOLÍVAR Y PICHINCHA, PROVINCIA DE MANABÍ.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 88 de 124

RUBRO: SEÑAL AL LADO DE LA CARRETERA INFORMATIVA (2.40 X 1,20)

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 8% de M.O.	8.00 %MO	9.6			9.6
Camión pequeño	0.75	9.03	6.77	3.1838	21.56
Cortadora oxicorte 3.7Kv	0.75	4.75	3.56	3.1838	11.34
Plotter de corte	0.75	4.75	3.56	3.1838	11.34
Soldadora 50-300A	0.75	2.85	2.14	3.1838	6.81
SUBTOTAL M					60.65
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón EO E2	4	4.23	16.92	3.1838	53.87
Chofer profesional (Estr. Oc. C1)	1	6.22	6.22	3.1838	19.8
Albañil EO D2	1	4.28	4.28	3.1838	13.63
Maestro de obra EO C2	1	4.52	4.52	3.1838	14.39
Soldador en construcción OP C3	1	4.35	4.35	3.1838	13.85
Dibujante (En construcción) EO C2	1	4.52	4.52	1	4.52
SUBTOTAL N					120.06
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
Acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2	kg	0.88	1.2	1.06	
Perno tuerca y arandelas galvanizadas Ø12mm x 2 1/2" (cabeza de coco)	u	8	0.72	5.76	
Tubo cuadrado galvanizado de 2"x 2mm x 3m	m	7	6.65	46.55	
Vinil retroreflectivo (tipo IV)	m2	2.88	51.33	147.83	
Material de Electro corte	m2	2.88	33.27	95.82	
Plancha de aluminio de 2mm	m2	2.88	28.52	82.14	
Hormigón premezclado f'c=210 kg/cm2	m3	0.256	123.58	31.64	
Electrodos para soldadura por arco eléctrico	kg	0.5	3.8	1.9	
Tubo cuadrado en acero galvanizado de 1"x2mm	m	8.4	2.37	19.91	
SUBTOTAL O					432.61
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
Hormigón premezclado f'c=210 kg/cm2	m3	0.256	0.06	0.02	
SUBTOTAL P					0.02
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					613.34
INDIRECTOS: 6.00 %					36.800
UTILIDAD: 4.00 %					24.5336
COSTO TOTAL DEL RUBRO					674.674
VALOR OFERTADO					674.67

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

PROYECTO: REHABILITACIÓN DE LA VIA CALCETA-QUIROGA-DIQUE LA ESPERANZA; Y, REHABILITACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE LA VIA QUIROGA - EL DESVIO, CANTONES BOLÍVAR Y PICHINCHA, PROVINCIA DE MANABÍ.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 89 de 124

RUBRO: SOPORTE EN VOLADIZO (TIPO BANDERA) INC. SEÑAL AÉREA INFORMATIVA DOBLE (4.80 X 2.00) **UNIDAD:** u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 8% de M.O.	8.00 %MO	67.54			67.54
Camión pequeño	0.5	9.03	4.52	14.1081	63.7
Cortadora oxicorte 3.7Kv	0.5	4.75	2.38	14.1081	33.51
Plotter de corte	0.5	4.75	2.38	14.1081	33.51
Camión Grúa de 20 Tn	0.1	52.57	5.26	14.1081	74.17
SUBTOTAL M					272.43
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón EO E2	6	4.23	25.38	14.1081	358.06
Ayudante de maquinaria EO E2	1	4.35	4.35	14.1081	61.37
Chofer profesional (Estr. Oc. C1)	2	6.22	12.44	14.1081	175.5
Albañil EO D2	1	4.28	4.28	14.1081	60.38
Maestro de obra EO C2	1	4.52	4.52	14.1081	63.77
Soldador en construcción OP C3	1	4.35	4.35	14.1081	61.37
Dibujante (En construcción) EO C2	1	4.52	4.52	14.1081	63.77
SUBTOTAL N					844.22
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
Pétreos, piedra bola	m3	0.4	6.32	2.53	
Acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2	kg	72.08	1.2	86.5	
Perno tuerca y arandelas galvanizadas Ø12mm x 2 1/2" (cabeza de coco)	u	30	0.72	21.6	
Hormigón premezclado f'c=210 kg/cm2	m3	1.2	123.58	148.3	
Electrodos para soldadura por arco eléctrico	kg	2	3.8	7.6	
Estructura tubular tipo bandera	m	7.3	313.7	2290.01	
Pantalla de 4,80x2.00m con aluminio de 2mm incluye estructura, canastilla de anclaje y leyenda	u	1	1283.31	1283.31	
Canastilla de anclaje	u	1	114.45	114.45	
SUBTOTAL O					3954.3
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
Hormigón premezclado f'c=210 kg/cm2	m3	1.2	0.06	0.07	
Pétreos, piedra bola	m3	0.4	9.9	3.96	
SUBTOTAL P					4.03
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					5074.98
INDIRECTOS: 6.00 %					304.499
UTILIDAD: 4.00 %					202.9992
COSTO TOTAL DEL RUBRO					5582.478
VALOR OFERTADO					5582.48

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

PROYECTO: REHABILITACIÓN DE LA VIA CALCETA-QUIROGA-DIQUE LA ESPERANZA; Y, REHABILITACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE LA VIA QUIROGA - EL DESVIO, CANTONES BOLÍVAR Y PICHINCHA, PROVINCIA DE MANABÍ.

RUBRO: TRANSPORTE DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN (DISTANCIA DE 5-10 Km) (TRANSPORTE LIBRE DE 500 m.) **UNIDAD:** m3-Km

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Volquete de 8m3	1	28.52	28.52	0.008	0.23
SUBTOTAL M					0.23
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Chofer profesional (Estr. Oc. C1)	1	6.22	6.22	0.008	0.05
SUBTOTAL N					0.05
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
SUBTOTAL O					0
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					0.28
INDIRECTOS: 6.00 %					0.017
UTILIDAD: 4.00 %					0.0112
COSTO TOTAL DEL RUBRO					0.308
VALOR OFERTADO					0.31

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

PROYECTO: REHABILITACIÓN DE LA VIA CALCETA-QUIROGA-DIQUE LA ESPERANZA; Y, REHABILITACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE LA VIA QUIROGA - EL DESVIO, CANTONES BOLÍVAR Y PICHINCHA, PROVINCIA DE MANABÍ.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 91 de 124

RUBRO: EXCAVACION PARA CONFORMACION DE TALUD/PEINADO

UNIDAD: m3

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 8% de M.O.	8.00 %MO	0.02			0.02
Excavadora 131-180 HP	1	38.02	38.02	0.01864	0.71
Volquete de 8m3	1	28.52	28.52	0.01864	0.53
SUBTOTAL M					1.26
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Operador equipo pesado G1 OP C1	1	4.75	4.75	0.01864	0.09
Ayudante de maquinaria EO E2	1	4.35	4.35	0.01864	0.08
Chofer profesional (Estr. Oc. C1)	1	6.22	6.22	0.01864	0.12
SUBTOTAL N					0.29
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
SUBTOTAL O					0
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					1.55
INDIRECTOS: 6.00 %					0.093
UTILIDAD: 4.00 %					0.0620
COSTO TOTAL DEL RUBRO					1.705
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.					VALOR OFERTADO
					1.71

PROYECTO: REHABILITACIÓN DE LA VIA CALCETA-QUIROGA-DIQUE LA ESPERANZA; Y, REHABILITACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE LA VIA QUIROGA - EL DESVIO, CANTONES BOLÍVAR Y PICHINCHA, PROVINCIA DE MANABÍ.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 92 de 124

RUBRO: TUBERÍA DE HORMIGON ARMADO PARA ALCANTARILLAS D=2400 MM

UNIDAD: m

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 8% de M.O.	8.00 %MO	1.37			1.37
Excavadora 131-180 HP	1	38.02	38.02	0.65	24.71
SUBTOTAL M					26.08
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón EO E2	4	4.23	16.92	0.65	11
Inspector de obra EO B3	1	4.76	4.76	0.65	3.09
Operador equipo pesado G1 OP C1	1	4.75	4.75	0.65	3.09
SUBTOTAL N					17.18
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
Cemento	saco	0.14	6.79	0.95	
Alcantarilla circular H.A. d=2400 mm	m	1	747.16	747.16	
SUBTOTAL O					748.11
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
Cemento	saco	0.14	0.48	0.07	
Alcantarilla circular H.A. d=2400 mm (zona 2)	m	1	100	100	
SUBTOTAL P					100.07
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					891.44
INDIRECTOS: 6.00 %					53.486
UTILIDAD: 4.00 %					35.6576
COSTO TOTAL DEL RUBRO					980.584
VALOR OFERTADO					980.58

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

PROYECTO: REHABILITACIÓN DE LA VIA CALCETA-QUIROGA-DIQUE LA ESPERANZA; Y, REHABILITACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE LA VIA QUIROGA - EL DESVIO, CANTONES BOLÍVAR Y PICHINCHA, PROVINCIA DE MANABÍ.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 93 de 124

RUBRO: TUBERÍA DE HORMIGON ARMADO PARA ALCANTARILLAS D=2740 MM

UNIDAD: m

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 8% de M.O.	8.00 %MO	1.37			1.37
Excavadora 131-180 HP	1	38.02	38.02	0.65	24.71
SUBTOTAL M					26.08
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón EO E2	4	4.23	16.92	0.65	11
Inspector de obra EO B3	1	4.76	4.76	0.65	3.09
Operador equipo pesado G1 OP C1	1	4.75	4.75	0.65	3.09
SUBTOTAL N					17.18
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
Cemento	saco	0.14	6.79	0.95	
Alcantarilla circular H.A. d=2740 mm	m	1	950.6	950.6	
SUBTOTAL O					951.55
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
Cemento	saco	0.14	0.48	0.07	
Alcantarilla circular H.A. d=2740 mm (zona 2)	m	1	110	110	
SUBTOTAL P					110.07
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					1104.88
INDIRECTOS: 6.00 %					66.293
UTILIDAD: 4.00 %					44.1952
COSTO TOTAL DEL RUBRO					1215.368
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.					VALOR OFERTADO
					1215.37

PROYECTO: REHABILITACIÓN DE LA VIA CALCETA-QUIROGA-DIQUE LA ESPERANZA; Y, REHABILITACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE LA VIA QUIROGA - EL DESVIO, CANTONES BOLÍVAR Y PICHINCHA, PROVINCIA DE MANABÍ.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 94 de 124

RUBRO: TUBERÍA METÁLICA CORRUGADA Ø=1200MM E=2MM PARA ALCANTARILLAS (GALVANIZADA+POLÍMERO)

UNIDAD: m

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 8% de M.O.	8.00 %MO	0.6			0.6
SUBTOTAL M					0.6
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón EO E2	4	4.23	16.92	0.32	5.41
Fierrero EO D2	1	4.28	4.28	0.32	1.37
Maestro de obra EO C2	0.5	4.52	2.26	0.32	0.72
SUBTOTAL N					7.5
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
Tubería metálica corrugada Ø=1200mm e=2mm para alcantarillas (Galvanizada+polímero)	m	1	221.49	221.49	
SUBTOTAL O					221.49
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					229.59
INDIRECTOS: 6.00 %					13.775
UTILIDAD: 4.00 %					9.1836
COSTO TOTAL DEL RUBRO					252.549
VALOR OFERTADO					252.55

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

PROYECTO: REHABILITACIÓN DE LA VIA CALCETA-QUIROGA-DIQUE LA ESPERANZA; Y, REHABILITACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE LA VIA QUIROGA - EL DESVIO, CANTONES BOLÍVAR Y PICHINCHA, PROVINCIA DE MANABÍ.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 95 de 124

RUBRO: LIMPIEZA Y ADECUACION DE CAUCES

UNIDAD: m3

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 8% de M.O.	8.00 %MO	0.04			0.04
Excavadora 131-180 HP	1	38.02	38.02	0.03041	1.16
Volquete de 8m3	1	28.52	28.52	0.03041	0.87
SUBTOTAL M					2.07
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Operador equipo pesado G1 OP C1	1	4.75	4.75	0.03041	0.14
Chofer profesional (Estr. Oc. C1)	2	6.22	12.44	0.03041	0.38
SUBTOTAL N					0.52
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
SUBTOTAL O					0
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					2.59
INDIRECTOS: 6.00 %					0.155
UTILIDAD: 4.00 %					0.1036
COSTO TOTAL DEL RUBRO					2.849
VALOR OFERTADO					2.85

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

PROYECTO: REHABILITACIÓN DE LA VIA CALCETA-QUIROGA-DIQUE LA ESPERANZA; Y, REHABILITACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE LA VIA QUIROGA - EL DESVIO, CANTONES BOLÍVAR Y PICHINCHA, PROVINCIA DE MANABÍ.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 96 de 124

RUBRO: SEÑAL AÉREA INFORMATIVA (2.20 X 2.00) SOBRE SOPORTE EN VOLADIZO TIPO PÓRTICO EXISTENTE **UNIDAD:** u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 8% de M.O.	8.00 %MO	13.13			13.13
Camión pequeño	1	9.03	9.03	4	36.12
Cortadora oxicorte 3.7Kv	1	4.75	4.75	4	19
Plotter de corte	1	4.75	4.75	4	19
Soldadora 50-300A	1	2.85	2.85	4	11.4
SUBTOTAL M					98.65
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón EO E2	4	4.23	16.92	4	67.68
Chofer profesional (Estr. Oc. C1)	1	6.22	6.22	4	24.88
Albañil EO D2	1	4.28	4.28	4	17.12
Maestro de obra EO C2	1	4.52	4.52	4	18.08
Soldador en construcción OP C3	1	4.35	4.35	4	17.4
Maestro mayor ejec. obra civil EO C1	1	4.75	4.75	4	19
SUBTOTAL N					164.16
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
Acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2	kg	0.88	1.2	1.06	
Perno tuerca y arandelas galvanizadas Ø12mm x 2 1/2" (cabeza de coco)	u	8	0.72	5.76	
Tubo cuadrado galvanizado de 2"x 2mm x 3m	m	10	6.65	66.5	
Vinil retroreflectivo (tipo IV)	m2	2.88	51.33	147.83	
Material de Electroците	m2	2.88	33.27	95.82	
Plancha de aluminio de 2mm	m2	2.88	28.52	82.14	
Electrodos para soldadura por arco eléctrico	kg	0.5	3.8	1.9	
Tubo cuadrado en acero galvanizado de 1"x2mm	m	11	2.37	26.07	
SUBTOTAL O					427.08
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					689.89
INDIRECTOS: 6.00 %					41.393
UTILIDAD: 4.00 %					27.5956
COSTO TOTAL DEL RUBRO					758.879
VALOR OFERTADO					758.88

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

PROYECTO: REHABILITACIÓN DE LA VIA CALCETA-QUIROGA-DIQUE LA ESPERANZA; Y, REHABILITACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE LA VIA QUIROGA - EL DESVIO, CANTONES BOLÍVAR Y PICHINCHA, PROVINCIA DE MANABÍ.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 97 de 124

RUBRO: SEÑAL AÉREA INFORMATIVA (3.40 X 2.00) SOBRE SOPORTE EN VOLADIZO TIPO PÓRTICO EXISTENTE **UNIDAD:** u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 8% de M.O.	8.00 %MO	22.78			22.78
Camión pequeño	1	9.03	9.03	6.93848	62.65
Cortadora oxicorte 3.7Kv	1	4.75	4.75	6.93848	32.96
Plotter de corte	1	4.75	4.75	6.93848	32.96
Soldadora 50-300A	1	2.85	2.85	6.93848	19.77
SUBTOTAL M					171.12
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón EO E2	4	4.23	16.92	6.93848	117.4
Chofer profesional (Estr. Oc. C1)	1	6.22	6.22	6.93848	43.16
Albañil EO D2	1	4.28	4.28	6.93848	29.7
Maestro de obra EO C2	1	4.52	4.52	6.93848	31.36
Soldador en construcción OP C3	1	4.35	4.35	6.93848	30.18
Maestro mayor ejec. obra civil EO C1	1	4.75	4.75	6.93848	32.96
SUBTOTAL N					284.76
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
Acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2	kg	0.88	1.2	1.06	
Perno tuerca y arandelas galvanizadas Ø12mm x 2 1/2" (cabeza de coco)	u	0.75	0.72	0.54	
Vinil retroreflectivo (tipo IV)	m2	6.48	51.33	332.62	
Material de Electroците	m2	6.48	33.27	215.59	
Plancha de aluminio de 2mm	m2	6.48	28.52	184.81	
Electrodos para soldadura por arco eléctrico	kg	0.8	3.8	3.04	
Tubo cuadrado en acero galvanizado de 1 1/2"x2m	m	17.4	2.67	46.46	
Tubo cuadrado en acero galvanizado 100x3mm	m	12	19.01	228.12	
SUBTOTAL O					1012.24
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					1468.12
INDIRECTOS: 6.00 %					88.087
UTILIDAD: 4.00 %					58.7248
COSTO TOTAL DEL RUBRO					1614.932
VALOR OFERTADO					1614.93

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

PROYECTO: REHABILITACIÓN DE LA VIA CALCETA-QUIROGA-DIQUE LA ESPERANZA; Y, REHABILITACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE LA VIA QUIROGA - EL DESVIO, CANTONES BOLÍVAR Y PICHINCHA, PROVINCIA DE MANABÍ.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 98 de 124

RUBRO: SEÑAL AÉREA INFORMATIVA (7.00 X 2.00) SOBRE SOPORTE EN VOLADIZO TIPO PÓRTICO EXISTENTE **UNIDAD:** u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 8% de M.O.	8.00 %MO	52.53			52.53
Camión pequeño	1	9.03	9.03	16	144.48
Cortadora oxicorte 3.7Kv	1	4.75	4.75	16	76
Plotter de corte	1	4.75	4.75	16	76
Soldadora 50-300A	1	2.85	2.85	16	45.6
SUBTOTAL M					394.61
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón EO E2	4	4.23	16.92	16	270.72
Chofer profesional (Estr. Oc. C1)	1	6.22	6.22	16	99.52
Albañil EO D2	1	4.28	4.28	16	68.48
Maestro de obra EO C2	1	4.52	4.52	16	72.32
Soldador en construcción OP C3	1	4.35	4.35	16	69.6
Maestro mayor ejec. obra civil EO C1	1	4.75	4.75	16	76
SUBTOTAL N					656.64
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
Acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2	kg	0.88	1.2	1.06	
Perno tuerca y arandelas galvanizadas Ø12mm x 2 1/2" (cabeza de coco)	u	12	0.72	8.64	
Vinil retroreflectivo (tipo IV)	m2	6.48	51.33	332.62	
Material de Electroците	m2	6.48	33.27	215.59	
Plancha de aluminio de 2mm	m2	6.48	28.52	184.81	
Electrodos para soldadura por arco eléctrico	kg	0.8	3.8	3.04	
Tubo cuadrado en acero galvanizado de 1 1/2"x2m	m	17.4	2.67	46.46	
Tubo cuadrado en acero galvanizado 100x3mm	m	12	19.01	228.12	
SUBTOTAL O					1020.34
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					2071.59
INDIRECTOS: 6.00 %					124.295
UTILIDAD: 4.00 %					82.8636
COSTO TOTAL DEL RUBRO					2278.749
VALOR OFERTADO					2278.75

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

PROYECTO: REHABILITACIÓN DE LA VIA CALCETA-QUIROGA-DIQUE LA ESPERANZA; Y, REHABILITACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE LA VIA QUIROGA - EL DESVIO, CANTONES BOLÍVAR Y PICHINCHA, PROVINCIA DE MANABÍ.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 99 de 124

RUBRO: PINTURA ANTICORROSIVA - MANTENIMIENTO DE SOPORTE EN VOLADIZO (TIPO PÓRTICO) EXISTENTE **UNIDAD:** m2

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 8% de M.O.	8.00 %MO	0.23			0.23
Compresor 1.5 - 6.5 HP	1	4.75	4.75	0.166	0.79
SUBTOTAL M					1.02
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón EO E2	2	4.23	8.46	0.166	1.4
Inspector de obra EO B3	1	4.76	4.76	0.166	0.79
Ayudante (Albañil, fierro) EO E2	1	4.23	4.23	0.166	0.7
SUBTOTAL N					2.89
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
Thinner (diluyente)	gl	0.03	7.6	0.23	
Pintura anticorrosiva	gl	0.05	14.72	0.74	
SUBTOTAL O					0.97
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					4.88
INDIRECTOS: 6.00 %					0.293
UTILIDAD: 4.00 %					0.1952
COSTO TOTAL DEL RUBRO					5.368
VALOR OFERTADO					5.37

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

PROYECTO: REHABILITACIÓN DE LA VIA CALCETA-QUIROGA-DIQUE LA ESPERANZA; Y, REHABILITACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE LA VIA QUIROGA - EL DESVIO, CANTONES BOLÍVAR Y PICHINCHA, PROVINCIA DE MANABÍ.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 100 de 124

RUBRO: GUARDAVÍAS DOBLES CON CAPTAFAROS DE VINIL PRISMÁTICO RETROREFLECTIVO BLANCO/ROJO **UNIDAD:** m

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 8% de M.O.	8.00 %MO	0.77			0.77
Camión pequeño	0.5	9.03	4.52	0.32	1.44
Minicargadora 50- 90HP	0.05	23.76	1.19	0.32	0.38
SUBTOTAL M					2.59
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón EO E2	1	4.23	4.23	0.32	1.35
Operador equipo pesado G2 OP C2	1	4.52	4.52	0.32	1.45
Chofer profesional (Estr. Oc. C1)	2	6.22	12.44	0.32	3.98
Albañil EO D2	1	4.28	4.28	0.32	1.37
Maestro de obra EO C2	1	4.52	4.52	0.32	1.45
SUBTOTAL N					9.6
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
Perno tuerca y arandelas galvanizadas Ø12mm x 2 1/2" (cabeza de coco)	u	6	0.72	4.32	
Hormigón premezclado f'c=210 kg/cm2	m3	0.04	123.58	4.94	
Hoja de Guardavía tipo W e=2.5mm (Incluye vinil r	m	2	18.06	36.12	
Poste de Guardavía h=1.80 m	m	0.5	28.52	14.26	
SUBTOTAL O					59.64
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
Hormigón premezclado f'c=210 kg/cm2	m3	0.04	0.06	0	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					71.83
INDIRECTOS: 6.00 %					4.310
UTILIDAD: 4.00 %					2.8732
COSTO TOTAL DEL RUBRO					79.013
VALOR OFERTADO					79.01

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

PROYECTO: REHABILITACIÓN DE LA VIA CALCETA-QUIROGA-DIQUE LA ESPERANZA; Y, REHABILITACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE LA VIA QUIROGA - EL DESVIO, CANTONES BOLÍVAR Y PICHINCHA, PROVINCIA DE MANABÍ.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 101 de 124

RUBRO: LIMPIEZA DE APOYOS

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 8% de M.O.	8.00 %MO	5.58			5.58
Andamios (h=1.6m - a=1.2m)	1	1.9	1.9	4	7.6
Arnés	2	1.07	2.14	4	8.56
SUBTOTAL M					21.74
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón EO E2	3	4.23	12.69	4	50.76
Inspector de obra EO B3	1	4.76	4.76	4	19.04
SUBTOTAL N					69.8
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
SUBTOTAL O					0
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					91.54
INDIRECTOS: 6.00 %					5.492
UTILIDAD: 4.00 %					3.6616
COSTO TOTAL DEL RUBRO					100.694
VALOR OFERTADO					100.69

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

PROYECTO: REHABILITACIÓN DE LA VIA CALCETA-QUIROGA-DIQUE LA ESPERANZA; Y, REHABILITACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE LA VIA QUIROGA - EL DESVIO, CANTONES BOLÍVAR Y PICHINCHA, PROVINCIA DE MANABÍ.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 102 de 124

RUBRO: LIMPIEZA Y REPARACIÓN DE JUNTAS DE DILATACIÓN

UNIDAD: m

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 8% de M.O.	8.00 %MO	1.4			1.4
Soldadora 50-300A	1	2.85	2.85	1	2.85
SUBTOTAL M					4.25
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón EO E2	2	4.23	8.46	1	8.46
Inspector de obra EO B3	1	4.76	4.76	1	4.76
Ayudante (Albañil, fierro) EO E2	1	4.23	4.23	1	4.23
SUBTOTAL N					17.45
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
Electrodos para soldadura por arco eléctrico	kg	2	3.8	7.6	
Junta de dilatación	m	1	104.57	104.57	
SUBTOTAL O					112.17
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					133.87
INDIRECTOS: 6.00 %					8.032
UTILIDAD: 4.00 %					5.3548
COSTO TOTAL DEL RUBRO					147.257
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.					VALOR OFERTADO
					147.26

PROYECTO: REHABILITACIÓN DE LA VIA CALCETA-QUIROGA-DIQUE LA ESPERANZA; Y, REHABILITACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE LA VIA QUIROGA - EL DESVIO, CANTONES BOLÍVAR Y PICHINCHA, PROVINCIA DE MANABÍ.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 103 de 124

RUBRO: LIMPIEZA Y REPARACIÓN DE CALZADA

UNIDAD: m2

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 8% de M.O.	8.00 %MO	0.04			0.04
Camioneta 4x4	1	5.7	5.7	0.016	0.09
Compresor 1.5 - 6.5 HP	1	4.75	4.75	0.016	0.08
Amoladora rotativa 1200 W	1	7.6	7.6	0.016	0.12
SUBTOTAL M					0.33
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón EO E2	5	4.23	21.15	0.016	0.34
Chofer profesional (Estr. Oc. C1)	1	6.22	6.22	0.016	0.1
SUBTOTAL N					0.44
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
Asfalto	lt	0.6	0.28	0.17	
Pétreos, arena homogenizada	m3	0.008	10.54	0.08	
SUBTOTAL O					0.25
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
Asfalto	lt	0.6	0.04	0.02	
Pétreos, arena homogenizada	m3	0.008	9.9	0.08	
SUBTOTAL P					0.1
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					1.12
INDIRECTOS: 6.00 %					0.067
UTILIDAD: 4.00 %					0.0448
COSTO TOTAL DEL RUBRO					1.232
VALOR OFERTADO					1.23

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

PROYECTO: REHABILITACIÓN DE LA VIA CALCETA-QUIROGA-DIQUE LA ESPERANZA; Y, REHABILITACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE LA VIA QUIROGA - EL DESVIO, CANTONES BOLÍVAR Y PICHINCHA, PROVINCIA DE MANABÍ.

RUBRO: LIMPIEZA DE DRENAJES DEL TABLERO 10 cm

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 8% de M.O.	8.00 %MO	2.41			2.41
SUBTOTAL M					2.41
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón EO E2	6	4.23	25.38	1	25.38
Inspector de obra EO B3	1	4.76	4.76	1	4.76
SUBTOTAL N					30.14
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
SUBTOTAL O					0
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					32.55
INDIRECTOS: 6.00 %					1.953
UTILIDAD: 4.00 %					1.3020
COSTO TOTAL DEL RUBRO					35.805
VALOR OFERTADO					35.81

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

PROYECTO: REHABILITACIÓN DE LA VIA CALCETA-QUIROGA-DIQUE LA ESPERANZA; Y, REHABILITACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE LA VIA QUIROGA - EL DESVIO, CANTONES BOLÍVAR Y PICHINCHA, PROVINCIA DE MANABÍ.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 105 de 124

RUBRO: TUBO PVC 10 cm

UNIDAD: m

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 8% de M.O.	8.00 %MO	0.7			0.7
SUBTOTAL M					0.7
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón EO E2	3	4.23	12.69	0.5	6.35
Inspector de obra EO B3	1	4.76	4.76	0.5	2.38
SUBTOTAL N					8.73
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
Tubo PVC desagüe 100mm x 3m	u	0.35	7.1	2.49	
SUBTOTAL O					2.49
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					11.92
INDIRECTOS: 6.00 %					0.715
UTILIDAD: 4.00 %					0.4768
COSTO TOTAL DEL RUBRO					13.112
VALOR OFERTADO					13.11

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

PROYECTO: REHABILITACIÓN DE LA VIA CALCETA-QUIROGA-DIQUE LA ESPERANZA; Y, REHABILITACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE LA VIA QUIROGA - EL DESVIO, CANTONES BOLÍVAR Y PICHINCHA, PROVINCIA DE MANABÍ.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 106 de 124

RUBRO: SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y MONTAJE ACERO ASTM A-36 (BARANDALES DE ACERO) **UNIDAD:** Kg

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Excavadora 131-180 HP	0.15	38.02	5.7	0.0167	0.1
Cortadora oxicorte 3.7Kv	1	4.75	4.75	0.0167	0.08
Soldadora 50-300A	1	2.85	2.85	0.0167	0.05
SUBTOTAL M					0.23
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón EO E2	4	4.23	16.92	0.0167	0.28
Inspector de obra EO B3	1	4.76	4.76	0.0167	0.08
Operador equipo pesado G1 OP C1	1	4.75	4.75	0.0167	0.08
Chofer profesional (Estr. Oc. C1)	1	6.22	6.22	0.0167	0.1
Ayudante (Albañil, fierro) EO E2	1	4.23	4.23	0.0167	0.07
SUBTOTAL N					0.61
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
Electrodos para soldadura por arco eléctrico	kg	0.05	3.8	0.19	
Acero estructural A 36	Kg	1.05	1.34	1.41	
SUBTOTAL O					1.6
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
Acero estructural A 36	Kg	1.05	0.02	0.02	
SUBTOTAL P					0.02
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					2.46
INDIRECTOS: 6.00 %					0.148
UTILIDAD: 4.00 %					0.0984
COSTO TOTAL DEL RUBRO					2.706
VALOR OFERTADO					2.71

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

PROYECTO: REHABILITACIÓN DE LA VIA CALCETA-QUIROGA-DIQUE LA ESPERANZA; Y, REHABILITACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE LA VIA QUIROGA - EL DESVIO, CANTONES BOLÍVAR Y PICHINCHA, PROVINCIA DE MANABÍ.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 107 de 124

RUBRO: PINTURA DE ACERO ESTRUCTURAL

UNIDAD: M2

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 8% de M.O.	8.00 %MO	0.35			0.35
Compresor 1.5 - 6.5 HP	1	4.75	4.75	0.2	0.95
Arnés	2	1.07	2.14	0.2	0.43
Andamios Colgantes (h=1.6m - a=1.2m)	1	9.51	9.51	0.2	1.9
equipo de sandblasting	1	7.33	7.33	0.2	1.47
SUBTOTAL M					5.1
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón EO E2	2	4.23	8.46	0.2	1.69
Inspector de obra EO B3	1	4.76	4.76	0.2	0.95
Ayudante (Albañil, fierro) EO E2	1	4.23	4.23	0.2	0.85
operador de compresor OP C2	1	4.52	4.52	0.2	0.9
SUBTOTAL N					4.39
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
Thinner (diluyente)	gl	0.025	7.6	0.19	
Pintura anticorrosiva	gl	0.05	14.72	0.74	
Pintura de esmalte de aluminio	gl	0.05	31.88	1.59	
Lija de hierro	u	0.01	0.52	0.01	
Grata	u	0.001	17.11	0.02	
SUBTOTAL O					2.55
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					12.04
INDIRECTOS: 6.00 %					0.722
UTILIDAD: 4.00 %					0.4816
COSTO TOTAL DEL RUBRO					13.244
VALOR OFERTADO					13.24

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

PROYECTO: REHABILITACIÓN DE LA VIA CALCETA-QUIROGA-DIQUE LA ESPERANZA; Y, REHABILITACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE LA VIA QUIROGA - EL DESVIO, CANTONES BOLÍVAR Y PICHINCHA, PROVINCIA DE MANABÍ.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 108 de 124

RUBRO: RÓTULO INDICATIVO CON EL NOMBRE Y CAPACIDAD DEL PUENTE

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 8% de M.O.	8.00 %MO	2.13			2.13
Camión pequeño	0.5	9.03	4.52	0.7	3.16
Cortadora oxicorte 3.7Kv	0.5	4.75	2.38	0.7	1.66
Plotter de corte	0.5	4.75	2.38	0.7	1.66
Soldadora 50-300A	1	2.85	2.85	1	2.85
SUBTOTAL M					11.46
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón EO E2	2	4.23	8.46	0.7	5.92
Chofer profesional (Estr. Oc. C1)	1	6.22	6.22	0.7	4.35
Albañil EO D2	1	4.28	4.28	1	4.28
Maestro de obra EO C2	1	4.52	4.52	1	4.52
Soldador en construcción OP C3	1	4.35	4.35	0.7	3.05
Dibujante (En construcción) EO C2	1	4.52	4.52	1	4.52
SUBTOTAL N					26.64
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
Acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2	kg	0.88	1.2	1.06	
Perno tuerca y arandelas galvanizadas Ø12mm x 2 1/2" (cabeza de coco)	u	2	0.72	1.44	
Tubo cuadrado galvanizado de 2"x 2mm x 3m	m	3	6.65	19.95	
Vinil retroreflectivo (tipo IV)	m2	0.36	51.33	18.48	
Material de Electroците	m2	0.36	33.27	11.98	
Plancha de aluminio de 2mm	m2	0.36	28.52	10.27	
Hormigón premezclado f'c=210 kg/cm2	m3	0.05	123.58	6.18	
SUBTOTAL O					69.36
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
Hormigón premezclado f'c=210 kg/cm2	m3	0.05	0.06	0	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					107.46
INDIRECTOS: 6.00 %					6.448
UTILIDAD: 4.00 %					4.2984
COSTO TOTAL DEL RUBRO					118.206
VALOR OFERTADO					118.21

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

PROYECTO: REHABILITACIÓN DE LA VIA CALCETA-QUIROGA-DIQUE LA ESPERANZA; Y, REHABILITACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE LA VIA QUIROGA - EL DESVIO, CANTONES BOLÍVAR Y PICHINCHA, PROVINCIA DE MANABÍ.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 109 de 124

RUBRO: FRESADO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO

UNIDAD: m3

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 8% de M.O.	8.00 %MO	0.16			0.16
Volquete de 8m3	2	28.52	57.04	0.085	4.85
Fresadora 205 HP	1	33.27	33.27	0.085	2.83
SUBTOTAL M					7.84
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Operador equipo pesado G1 OP C1	1	4.75	4.75	0.085	0.4
Chofer profesional (Estr. Oc. C1)	3	6.22	18.66	0.085	1.59
SUBTOTAL N					1.99
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
SUBTOTAL O					0
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					9.83
INDIRECTOS: 6.00 %					0.590
UTILIDAD: 4.00 %					0.3932
COSTO TOTAL DEL RUBRO					10.813
VALOR OFERTADO					10.81

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

PROYECTO: REHABILITACIÓN DE LA VIA CALCETA-QUIROGA-DIQUE LA ESPERANZA; Y, REHABILITACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE LA VIA QUIROGA - EL DESVIO, CANTONES BOLÍVAR Y PICHINCHA, PROVINCIA DE MANABÍ.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 110 de 124

RUBRO: BASE CLASE 1 (SIN TRANSPORTE)

UNIDAD: m3

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Motoniveladora 138 - 200 HP	1	52.28	52.28	0.02272	1.19
Rodillo vibratorio liso 105 HP	1	26.62	26.62	0.02272	0.6
Tanquero de agua 1000 - 3000 gl	1	19.01	19.01	0.02272	0.43
SUBTOTAL M					2.22
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Operador equipo pesado G1 OP C1	1	4.75	4.75	0.02272	0.11
Operador equipo pesado G2 OP C2	1	4.52	4.52	0.02272	0.1
Chofer profesional (Estr. Oc. C1)	3	6.22	18.66	0.02272	0.42
SUBTOTAL N					0.63
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
Pétreos, base clase 1A	m3	1.2	6.43	7.72	
SUBTOTAL O					7.72
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					10.57
INDIRECTOS: 6.00 %					0.634
UTILIDAD: 4.00 %					0.4228
COSTO TOTAL DEL RUBRO					11.627
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.					VALOR OFERTADO
					11.63

PROYECTO: REHABILITACIÓN DE LA VIA CALCETA-QUIROGA-DIQUE LA ESPERANZA; Y, REHABILITACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE LA VIA QUIROGA - EL DESVIO, CANTONES BOLÍVAR Y PICHINCHA, PROVINCIA DE MANABÍ.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 111 de 124

RUBRO: TRANSPORTE DE BASE GRANULAR

UNIDAD: m3-km

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Volquete de 8m3	1	28.52	28.52	0.00688	0.2
SUBTOTAL M					0.2
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Chofer profesional (Estr. Oc. C1)	1	6.22	6.22	0.00688	0.04
SUBTOTAL N					0.04
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
SUBTOTAL O					0
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					0.24
INDIRECTOS: 6.00 %					0.014
UTILIDAD: 4.00 %					0.0096
COSTO TOTAL DEL RUBRO					0.264
VALOR OFERTADO					0.26

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

PROYECTO: REHABILITACIÓN DE LA VIA CALCETA-QUIROGA-DIQUE LA ESPERANZA; Y, REHABILITACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE LA VIA QUIROGA - EL DESVIO, CANTONES BOLÍVAR Y PICHINCHA, PROVINCIA DE MANABÍ.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 112 de 124

RUBRO: SUB BASE CLASE 3 (SIN TRANSPORTE)

UNIDAD: m3

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Motoniveladora 138 - 200 HP	1	52.28	52.28	0.02272	1.19
Rodillo vibratorio liso 105 HP	1	26.62	26.62	0.02272	0.6
Tanquero de agua 1000 - 3000 gl	1	19.01	19.01	0.02272	0.43
SUBTOTAL M					2.22
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Operador equipo pesado G1 OP C1	1	4.75	4.75	0.02272	0.11
Operador equipo pesado G2 OP C2	1	4.52	4.52	0.02272	0.1
Chofer profesional (Estr. Oc. C1)	3	6.22	18.66	0.02272	0.42
SUBTOTAL N					0.63
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
Pétreos, sub-base clase 3	m3	1.2	4.88	5.86	
SUBTOTAL O					5.86
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					8.71
INDIRECTOS: 6.00 %					0.523
UTILIDAD: 4.00 %					0.3484
COSTO TOTAL DEL RUBRO					9.581
VALOR OFERTADO					9.58

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

PROYECTO: REHABILITACIÓN DE LA VIA CALCETA-QUIROGA-DIQUE LA ESPERANZA; Y, REHABILITACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE LA VIA QUIROGA - EL DESVIO, CANTONES BOLÍVAR Y PICHINCHA, PROVINCIA DE MANABÍ.

RUBRO: TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR SUB-BASE

UNIDAD: m3-km

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Volquete de 8m3	1	28.52	28.52	0.00688	0.2
SUBTOTAL M					0.2
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Chofer profesional (Estr. Oc. C1)	1	6.22	6.22	0.00688	0.04
SUBTOTAL N					0.04
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
SUBTOTAL O					0
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					0.24
INDIRECTOS: 6.00 %					0.014
UTILIDAD: 4.00 %					0.0096
COSTO TOTAL DEL RUBRO					0.264
VALOR OFERTADO					0.26

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

PROYECTO: REHABILITACIÓN DE LA VIA CALCETA-QUIROGA-DIQUE LA ESPERANZA; Y, REHABILITACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE LA VIA QUIROGA - EL DESVIO, CANTONES BOLÍVAR Y PICHINCHA, PROVINCIA DE MANABÍ.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 114 de 124

RUBRO: TENDIDO Y COMPACTACION DE MATERIAL FRESADO

UNIDAD: m3

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 8% de M.O.	8.00 %MO	0.04			0.04
Motoniveladora 138 - 200 HP	1	52.28	52.28	0.02272	1.19
Rodillo vibratorio liso 105 HP	1	26.62	26.62	0.02272	0.6
Tanquero de agua 1000 - 3000 gl	1	19.01	19.01	0.02272	0.43
SUBTOTAL M					2.26
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Operador equipo pesado G1 OP C1	1	4.75	4.75	0.02272	0.11
Ayudante de maquinaria EO E2	2	4.35	8.7	0.02272	0.2
Operador equipo pesado G2 OP C2	1	4.52	4.52	0.02272	0.1
Chofer profesional (Estr. Oc. C1)	1	6.22	6.22	0.02272	0.14
SUBTOTAL N					0.55
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
SUBTOTAL O					0
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					2.81
INDIRECTOS: 6.00 %					0.169
UTILIDAD: 4.00 %					0.1124
COSTO TOTAL DEL RUBRO					3.091
VALOR OFERTADO					3.09

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

PROYECTO: REHABILITACIÓN DE LA VIA CALCETA-QUIROGA-DIQUE LA ESPERANZA; Y, REHABILITACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE LA VIA QUIROGA - EL DESVIO, CANTONES BOLÍVAR Y PICHINCHA, PROVINCIA DE MANABÍ.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 115 de 124

RUBRO: AGUA PARA CONTROL DE POLVO

UNIDAD: m3

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Tanquero de agua 1000 - 3000 gl	1	19.01	19.01	0.0855	1.63
Bomba de agua 5 HP	1	4.75	4.75	0.0855	0.41
SUBTOTAL M					2.04
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Chofer profesional (Estr. Oc. C1)	2	6.22	12.44	0.0855	1.06
SUBTOTAL N					1.06
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
SUBTOTAL O					0
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					3.1
INDIRECTOS: 6.00 %					0.186
UTILIDAD: 4.00 %					0.1240
COSTO TOTAL DEL RUBRO					3.410
VALOR OFERTADO					3.41

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

PROYECTO: REHABILITACIÓN DE LA VIA CALCETA-QUIROGA-DIQUE LA ESPERANZA; Y, REHABILITACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE LA VIA QUIROGA - EL DESVIO, CANTONES BOLÍVAR Y PICHINCHA, PROVINCIA DE MANABÍ.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 116 de 124

RUBRO: RESTAURACION FORESTAL

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 8% de M.O.	8.00 %MO	0.13			0.13
SUBTOTAL M					0.13
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Inspector de obra EO B3	1	4.76	4.76	0.125	0.6
Albañil EO D2	1	4.28	4.28	0.125	0.54
Ayudante (Albañil, fierro) EO E2	1	4.23	4.23	0.125	0.53
SUBTOTAL N					1.67
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
Plantas ornamentales	u	1	4.75	4.75	
SUBTOTAL O					4.75
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					6.55
INDIRECTOS: 6.00 %					0.393
UTILIDAD: 4.00 %					0.2620
COSTO TOTAL DEL RUBRO					7.205
VALOR OFERTADO					7.21

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

PROYECTO: REHABILITACIÓN DE LA VIA CALCETA-QUIROGA-DIQUE LA ESPERANZA; Y, REHABILITACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE LA VIA QUIROGA - EL DESVIO, CANTONES BOLÍVAR Y PICHINCHA, PROVINCIA DE MANABÍ.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 117 de 124

RUBRO: MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE (MEDIOS DE GASES EN EQUIPOS MÓVILES) **UNIDAD:** u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Laboratorio	1	76.05	76.05	4.49999	342.22
Muestrador portatil para gases	1	9.51	9.51	4.49999	42.79
SUBTOTAL M					385.01
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Inspector de obra EO B3	2	4.76	9.52	6.14756	58.52
SUBTOTAL N					58.52
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
Material en general para informe de laboratorio	u	1	14.26	14.26	
SUBTOTAL O					14.26
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					457.79
INDIRECTOS: 6.00 %					27.467
UTILIDAD: 4.00 %					18.3116
COSTO TOTAL DEL RUBRO					503.569
VALOR OFERTADO					503.57

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

PROYECTO: REHABILITACIÓN DE LA VIA CALCETA-QUIROGA-DIQUE LA ESPERANZA; Y, REHABILITACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE LA VIA QUIROGA - EL DESVIO, CANTONES BOLÍVAR Y PICHINCHA, PROVINCIA DE MANABÍ.

RUBRO: COMUNICADOS RADIALES

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
SUBTOTAL M					0
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
SUBTOTAL N					0
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
Comunicaciones radiales	u	1	19.01	19.01	
SUBTOTAL O					19.01
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					19.01
INDIRECTOS: 6.00 %					1.141
UTILIDAD: 4.00 %					0.7604
COSTO TOTAL DEL RUBRO					20.911
VALOR OFERTADO					20.91

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

PROYECTO: REHABILITACIÓN DE LA VIA CALCETA-QUIROGA-DIQUE LA ESPERANZA; Y, REHABILITACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE LA VIA QUIROGA - EL DESVIO, CANTONES BOLÍVAR Y PICHINCHA, PROVINCIA DE MANABÍ.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 119 de 124

RUBRO: COMUNICADOS DE PRENSA ESCRITA (1/4 DÍA ORDINARIO)

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
SUBTOTAL M					0
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
SUBTOTAL N					0
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
Comunicación prensa escrita 1/4 de página en blan	u	1	213.88	213.88	
SUBTOTAL O					213.88
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					213.88
INDIRECTOS: 6.00 %					12.833
UTILIDAD: 4.00 %					8.5552
COSTO TOTAL DEL RUBRO					235.268
VALOR OFERTADO					235.27

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

PROYECTO: REHABILITACIÓN DE LA VIA CALCETA-QUIROGA-DIQUE LA ESPERANZA; Y, REHABILITACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE LA VIA QUIROGA - EL DESVIO, CANTONES BOLÍVAR Y PICHINCHA, PROVINCIA DE MANABÍ.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 120 de 124

RUBRO: LETREROS AMBIENTALES DE PRESERVACIÓN DE LA NATURALEZA (2.40 X 1.20)m **UNIDAD:** u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 8% de M.O.	8.00 %MO	0.5			0.5
SUBTOTAL M					0.5
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón EO E2	2	4.23	8.46	0.7353	6.22
SUBTOTAL N					6.22
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
Señales informativas 2.4mx1.2m	u	1	85.55	85.55	
SUBTOTAL O					85.55
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					92.27
INDIRECTOS: 6.00 %					5.536
UTILIDAD: 4.00 %					3.6908
COSTO TOTAL DEL RUBRO					101.497
VALOR OFERTADO					101.5

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

PROYECTO: REHABILITACIÓN DE LA VIA CALCETA-QUIROGA-DIQUE LA ESPERANZA; Y, REHABILITACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE LA VIA QUIROGA - EL DESVIO, CANTONES BOLÍVAR Y PICHINCHA, PROVINCIA DE MANABÍ.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 121 de 124

RUBRO: MONITOREO DE RUIDO

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Laboratorio	1	76.05	76.05	1.9	144.5
Sonómetro	1	19.01	19.01	1.9	36.12
Termohigrometro	1	19.01	19.01	1.9	36.12
SUBTOTAL M					216.74
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Inspector de obra EO B3	2	4.76	9.52	2.59563	24.71
SUBTOTAL N					24.71
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
SUBTOTAL O					0
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					241.45
INDIRECTOS: 6.00 %					14.487
UTILIDAD: 4.00 %					9.6580
COSTO TOTAL DEL RUBRO					265.595
VALOR OFERTADO					265.6

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

PROYECTO: REHABILITACIÓN DE LA VIA CALCETA-QUIROGA-DIQUE LA ESPERANZA; Y, REHABILITACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE LA VIA QUIROGA - EL DESVIO, CANTONES BOLÍVAR Y PICHINCHA, PROVINCIA DE MANABÍ.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 122 de 124

RUBRO: ASAMBLEA INFORMATIVA A LA COMUNIDAD TIPO 1

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
SUBTOTAL M					0
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
SUBTOTAL N					0
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
Asamblea informativa a la comunidad tipo 1	u	1	2593.74	2593.74	
SUBTOTAL O					2593.74
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					2593.74
INDIRECTOS: 6.00 %					155.624
UTILIDAD: 4.00 %					103.7496
COSTO TOTAL DEL RUBRO					2853.114
VALOR OFERTADO					2853.11

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

PROYECTO: REHABILITACIÓN DE LA VIA CALCETA-QUIROGA-DIQUE LA ESPERANZA; Y, REHABILITACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE LA VIA QUIROGA - EL DESVIO, CANTONES BOLÍVAR Y PICHINCHA, PROVINCIA DE MANABÍ.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 123 de 124

RUBRO: ASAMBLEA INFORMATIVA A LA COMUNIDAD TIPO 2

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
SUBTOTAL M					0
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
SUBTOTAL N					0
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
Asamblea informativa a la comunidad tipo 2	u	1	1249.56	1249.56	
SUBTOTAL O					1249.56
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					1249.56
INDIRECTOS: 6.00 %					74.974
UTILIDAD: 4.00 %					49.9824
COSTO TOTAL DEL RUBRO					1374.516
VALOR OFERTADO					1374.52

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

PROYECTO: REHABILITACIÓN DE LA VIA CALCETA-QUIROGA-DIQUE LA ESPERANZA; Y, REHABILITACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE LA VIA QUIROGA - EL DESVIO, CANTONES BOLÍVAR Y PICHINCHA, PROVINCIA DE MANABÍ.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 124 de 124

RUBRO: ASAMBLEA INFORMATIVA A LA COMUNIDAD TIPO 3

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
SUBTOTAL M					0
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
SUBTOTAL N					0
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
Asamblea informativa a la comunidad tipo 3	u	1	366.93	366.93	
SUBTOTAL O					366.93
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					366.93
INDIRECTOS: 6.00 %					22.016
UTILIDAD: 4.00 %					14.6772
COSTO TOTAL DEL RUBRO					403.623
VALOR OFERTADO					403.62

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.