PREFECTURA DEL GUAYAS

RUBROS VALIDADOS PARA EL PROYECTO :ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS DE LA VÍA SECTOR FÁTIMA-VILLAO LÍMITE PROVINCIAL, INCLUYE PUENTES EN EL CANTÓN PEDRO CARBO DE LA PROVINCIA DEL GUAYAS" FASE I

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Validar únicamente en FirmaEC. Firmado electrónicamente por: RUBEN DARIO BENITEZ CERVANTES **ING. RUBEN BENITEZ CERVANTES** Especialista de Estudios y Proyectos de Obras Públicas.	Validar únicamente en FirmaEC. Firmado electrónicamente por: LEANDRO MAGNO GARCIA PISCO **ING. LEANDRO GARCIA PISCO** Subdirector de Estudios y Proyectos de Obras Públicas.	Validar únicamente en FirmaEC. Firmado electrónicamente por: PEDRO RICARDO AREVALO GONZALEZ **ING. PEDRO AREVALO GONZALEZ.** Director de Obras Públicas.

NOTA: ESTOS RUBROS VALIDADOS DEBERÁN SER ANEXADOS A LA BASE INSTITUCIONAL VIGENTE, MISMOS QUE SERÁN UTILIZADOS EN FUTUROS PROYECTOS.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RMT-0182
EXCAVACIÓN EN ZONA MARGINAL **Unidad:** m3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		0,01
EXCAVADORA 128 HP	1,00	50,00	50,00000	0,02500	1,25
SUBTOTAL M					**1,26**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
OP. EXCAVADORA (E.O.C1) (GRUPO I)	1,00	4,87	4,87000	0,02500	0,12
PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO,ELECTRISITA,FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2)	1,00	4,34	4,34000	0,02500	0,11
SUBTOTAL N					**0,23**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
SUBTOTAL O					**0,00**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			1,49
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	0,25
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**1,74**
		VALOR OFERTADO			**1,74**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RMT-0183
EXCAVACIÓN MECÁNICA EN FANGO (INCL. BOMBEO) **Unidad:** m3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		0,02
BOMBA DE CAUDAL 3" (13HP)	1,00	3,94	3,94000	0,04444	0,18
EXCAVADORA 128 HP	1,00	50,00	50,00000	0,04444	2,22
SUBTOTAL M					**2,42**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
OP. EXCAVADORA (E.O.C1) (GRUPO I)	1,00	4,87	4,87000	0,04444	0,22
PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO,ELECTRISITA,FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2)	1,00	4,34	4,34000	0,04444	0,19
SUBTOTAL N					**0,41**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
SUBTOTAL O					**0,00**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			2,83
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	0,48
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**3,31**
		VALOR OFERTADO			**3,31**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RMT-0053
SUMINSTRO Y COLOCACION DE MATERIAL DE PRESTAMO LOCAL **Unidad:** m3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
TRACTOR DE ORUGAS 175 HP	2,00	55,00	110,00000	0,00340	0,37
MOTONIVELADORA 135 HP	1,00	55,00	55,00000	0,00340	0,19
RODILLO P.C.VIBRATORIO 125 HP	1,00	40,00	40,00000	0,00340	0,14
TANQUERO 10TN	1,00	30,00	30,00000	0,00340	0,10
VOLQUETA (12Ton)	6,00	40,00	240,00000	0,00340	0,82
CARGADORA 170 HP/3 M3	1,00	55,00	55,00000	0,00340	0,19
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		0,01
SUBTOTAL M					**1,82**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
OP. TRACTOR CARRIL (E.O.C1) (GRUPO I)	2,00	4,87	9,74000	0,00340	0,03
ENGRASADOR O ABASTECEDOR RESPONSABLE (E.O.D2)	2,00	4,39	8,78000	0,00340	0,03
OP. MOTONIVELADORA (E.O.C1) (GRUPO I)	1,00	4,87	4,87000	0,00340	0,02
OP. RODILLO AUTOPROPULSADO (E.O.C2) (GRUPO II)	1,00	4,64	4,64000	0,00340	0,02
CHOFER: TANQUEROS (E.O.C1)	1,00	6,38	6,38000	0,00340	0,02
CHOFER: VOLQUETAS (E.O.C1)	6,00	6,38	38,28000	0,00340	0,13
OP. DE CARGADORA FRONTAL (E.O.C1) (GRUPO I)	1,00	4,87	4,87000	0,00340	0,02
SUBTOTAL N					**0,27**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
SUBTOTAL O					**0,00**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			2,09
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	0,36
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**2,45**
		VALOR OFERTADO			**2,45**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RG-0065

SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOMANTO (INCLUYE ACCESORIOS) **Unidad:** m2

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		0,08
SUBTOTAL M					**0,08**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
ALBAÑIL (E.O.D2)	1,00	4,39	4,39000	0,05000	0,22
PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO,ELECTRISITA,FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2)	6,00	4,34	26,04000	0,05000	1,30
SUBTOTAL N					**1,52**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
GEOMANTO (INCLUYE ANCLAJES)		m2	1,00000	5,41	5,41
SUBTOTAL O					**5,41**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			7,01
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	1,19
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**8,20**
		VALOR OFERTADO			**8,20**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RES-0428

SUMINISTRO E INSTALACION DE ALCANTARILLA METALICA CORRUGADA DE 48 PLG (1,20 M E=2,0 MM PM-100 GALV) **Unidad:** m

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		1,07
SUBTOTAL M					**1,07**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2)	6,00	4,34	26,04000	0,68970	17,96
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	1,00	4,87	4,87000	0,68970	3,36
SUBTOTAL N					**21,32**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
ALCANTARILLA EMPERNABLE PM-100 ø 1200 MM (GALVANIZADO)		m	1,00000	198,00	198,00
SUBTOTAL O					**198,00**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			220,39
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	37,47
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**257,86**
		VALOR OFERTADO			**257,86**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RES-0430

SUMINISTRO E INSTALACION DE ALCANTARILLA METALICA CORRUGADA DE 84 PLG (2,00 M E=2,0 MM PM-100 GALV) **Unidad:** m

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		1,50
EXCAVADORA 128 HP	0,50	50,00	25,00000	0,71430	17,86
SUBTOTAL M					**19,36**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
OP. EXCAVADORA (E.O.C1) (GRUPO I)	0,50	4,87	2,43500	0,71430	1,74
PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO, ELECTRICISTA, FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2)	8,00	4,34	34,72000	0,71430	24,80
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	1,00	4,87	4,87000	0,71430	3,48
SUBTOTAL N					**30,02**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
ALCANTARILLA EMPERNABLE PM-100 ø 2100 MM (GALVANIZADO)		m	1,00000	396,00	396,00
SUBTOTAL O					**396,00**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			445,38
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	75,71
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**521,09**
		VALOR OFERTADO			**521,09**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RES-0440

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA TIPO MULTIPLACA ARCO DE PERFIL BAJO, LUZ BASE = 8 M (INCL. TRANSPORTE, PERNOS Y TUERCAS) **Unidad:** m

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		2,03
GRUA 20 TON	1,00	50,00	50,00000	1,50000	75,00
ANDAMIOS METALICOS GENERICOS (1 CUERPO)	2,00	0,58	1,16000	1,50000	1,74
SUBTOTAL M					**78,77**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO,ELECTRISITA,FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2)	5,00	4,34	21,70000	1,50000	32,55
OP. GRUA - TELESCOPICA (E.O.C1) (GRUPO I)	1,00	4,87	4,87000	1,50000	7,31
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	0,10	4,87	0,48700	1,50000	0,73
SUBTOTAL N					**40,59**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
BITUMEN (0.8 KG/M2)		kg	1,60000	3,81	6,10
ESTRUCTURA MULTIPLACA L=8 M FLECHA =2.24 M		m	1,00000	**2.226,66**	2.226,66
SUBTOTAL O					**2.232,76**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			2.352,12
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	399,86
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**2.751,98**
		VALOR OFERTADO			**2.751,98**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RELEC-0350
RETIRO DE CONDUCTORES **Unidad:** km

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		4,98
CARRO CANASTA	1,00	41,00	41,00000	4,00000	164,00
SUBTOTAL M					**168,98**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
MAESTRO ELECTRICO/LINIERO/SUBESTACION (E.O.C1)	0,20	4,87	0,97400	4,00000	3,90
TECNICO LINIERO ELECTRICO	4,00	4,39	17,56000	4,00000	70,24
CHOFER: OTROS CAMIONES (E.O.C1)	1,00	6,38	6,38000	4,00000	25,52
SUBTOTAL N					**99,66**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
SUBTOTAL O					**0,00**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			268,64
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	45,67
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**314,31**
		VALOR OFERTADO			**314,31**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RG-0066

PILOTE BARRENADO DE HORMIGÓN F´C = 280 KG/CM2 D=700MM (INC. INHIBIDOR DE CORROSIÓN, CAMISA RECUPERABLE) **Unidad:** m

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		0,69
TUBERIA TREMIE	1,00	2,92	2,92000	0,38095	1,11
GRUA 45 TON – BARRENADORA	1,00	95,00	95,00000	0,38095	36,19
GRUA DE SERVICIO	0,50	65,00	32,50000	0,38095	12,38
EQUIPO DE RECIRCULACIÓN PARA MANEJO DE LODO BENTONITA	1,00	6,81	6,81000	0,38095	2,59
CAMISA METALICA RECUPERABLE E=10MM	1,00	6,60	6,60000	0,38095	2,51
SUBTOTAL M					**55,47**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
ENGRASADOR O ABASTECEDOR RESPONSABLE (E.O.D2)	1,50	4,39	6,58500	0,38095	2,51
OP. GRUA - TELESCOPICA (E.O.C1) (GRUPO I)	1,50	4,87	7,30500	0,38095	2,78
PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO,ELECTRISITA,FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2)	5,00	4,34	21,70000	0,38095	8,27
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	0,10	4,87	0,48700	0,38095	0,19
SUBTOTAL N					**13,75**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
BENTONITA		Kg	22,00000	0,90	19,80
HORMIGON PREMEZCLADO F´C=280 KG/CM BOMBEABLE (INCLUYE ADITIVOS Y TRANSPORTE)		m3	0,49000	**186,33**	91,30
AGUA		m3	0,95000	**1,24**	1,18
SUBTOTAL O					**112,28**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			181,50
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	30,86
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**212,36**
		VALOR OFERTADO			**212,36**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RES-0283
MURO DE GAVIONES CON TERRAMESH (4x2x1x1) **Unidad:** m3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		0,76
SUBTOTAL M					**0,76**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
ALBAÑIL (E.O.D2)	1,00	4,39	4,39000	0,68000	2,99
PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO,ELECTRISITA,FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2)	3,00	4,34	13,02000	0,68000	8,85
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	1,00	4,87	4,87000	0,68000	3,31
SUBTOTAL N					**15,15**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
PIEDRA BOLA (D=50- 200 MM)		m3	1,10000	7,50	8,25
MALLA DOBLE TORSIÓN TERRAMESH 4X2X1X1		u	0,50000	**122,18**	61,09
ALAMBRE DE AMARRE E=3.4MM		kg	0,34000	**4,60**	1,56
SUBTOTAL O					**70,90**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			86,81
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	14,76
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**101,57**
		VALOR OFERTADO			**101,57**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RES-0284
MURO DE GAVIONES CON TERRAMESH (4x2x1x0.5) **Unidad:** m3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		0,76
SUBTOTAL M					**0,76**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
ALBAÑIL (E.O.D2)	1,00	4,39	4,39000	0,68000	2,99
PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO,ELECTRISITA,FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2)	3,00	4,34	13,02000	0,68000	8,85
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	1,00	4,87	4,87000	0,68000	3,31
SUBTOTAL N					**15,15**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
PIEDRA BOLA (D=50- 200 MM)		m3	1,10000	7,50	8,25
ALAMBRE DE AMARRE E=3.4MM		kg	0,34000	**4,60**	1,56
MALLA DOBLE TORSIÓN TERRAMESH 4X2X1X0.5		u	1,00000	**106,47**	106,47
SUBTOTAL O					**116,28**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			132,19
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	22,47
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**154,66**
		VALOR OFERTADO			**154,66**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RG-0068
SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOMALLA UNIAXIAL **Unidad:** m2

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		0,08
SUBTOTAL M					**0,08**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
ALBAÑIL (E.O.D2)	1,00	4,39	4,39000	0,05000	0,22
PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO,ELECTRISITA,FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2)	6,00	4,34	26,04000	0,05000	1,30
SUBTOTAL N					**1,52**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
GEOMALLA UNIAXIAL		m2	1,00000	2,42	2,42
SUBTOTAL O					**2,42**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			4,02
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	0,68
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**4,70**
		VALOR OFERTADO			**4,70**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RES-0480

SUMINISTRO E INSTALACION DE APOYO DE NEOPRENO - TIPO STUP (45X40X9.2 CM) **Unidad:** u

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		1,41
SUBTOTAL M					**1,41**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO,ELECTRISITA,FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2)	3,00	4,34	13,02000	1,78570	23,25
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	1,00	4,87	4,87000	1,00000	4,87
SUBTOTAL N					**28,12**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
NEOPRENO TIPO STUP (40x45x9.2 CM)		u	1,00000	553,50	553,50
SUBTOTAL O					**553,50**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			583,03
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	99,12
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**682,15**
		VALOR OFERTADO			**682,15**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RA-0011
REMOCION Y REUBICACION DE ARBOL (INC.PODA Y TRANSPORTE) **Unidad:** u

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
MOTOSIERRA 7 HP	1,00	1,25	1,25000	12,00000	15,00
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		22,72
CAMIÓN PLATAFORMA CAPACIDAD MIN. 5TON	1,00	25,00	25,00000	12,00000	300,00
EXCAVADORA 128 HP	1,00	50,00	50,00000	12,00000	600,00
SUBTOTAL M					**937,72**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
ENGRASADOR O ABASTECEDOR RESPONSABLE (E.O.D2)	1,00	4,39	4,39000	12,00000	52,68
OP. EXCAVADORA (E.O.C1) (GRUPO I)	1,00	4,87	4,87000	12,00000	58,44
CHOFER: PLATAFORMAS (E.O.C1)	1,00	6,38	6,38000	12,00000	76,56
PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO,ELECTRISITA,FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2)	4,00	4,34	17,36000	12,00000	208,32
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	1,00	4,87	4,87000	12,00000	58,44
SUBTOTAL N					**454,44**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
ABONO ORGANICO VEGETAL		m3	0,06000	37,80	2,27
AGUA		m3	3,00000	**1,24**	3,72
SUBTOTAL O					**5,99**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			1.398,15
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	237,69
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**1.635,84**
		VALOR OFERTADO			**1.635,84**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: RA-0022
REMOCION DE ARBOL (INC.tRANSPORTE) (H> 6M) **Unidad:** u

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
MOTOSIERRA 7 HP	1,00	1,25	1,25000	1,60000	2,00
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)	5%MO		0,00000		3,37
CAMIÓN PLATAFORMA CAPACIDAD MIN. 5TON	1,00	25,00	25,00000	1,60000	40,00
RETROEXCAVADORA 85 HP	1,00	36,00	36,00000	1,60000	57,60
SUBTOTAL M					**102,97**
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
OP. EXCAVADORA (E.O.C1) (GRUPO I)	1,00	4,87	4,87000	1,60000	7,79
CHOFER: PLATAFORMAS (E.O.C1)	1,00	6,38	6,38000	1,60000	10,21
PEON/ AYUDANTE (ALBAÑIL, CARPINTERO,ELECTRISITA,FIERRERO, PLOMERO) (E.O.E2)	6,00	4,34	26,04000	1,60000	41,66
MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (E.O.C1)	1,00	4,87	4,87000	1,60000	7,79
SUBTOTAL N					**67,45**
MATERIALES					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
SUBTOTAL O					**0,00**
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					**0,00**
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			170,42
		INDIRECTOS-UTILIDAD-IMPREVISTO		17 %	28,97
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			**199,39**
		VALOR OFERTADO			**199,39**

ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.