

1.6 Análisis de precios unitarios.

Objeto de Proceso: MANTENIMIENTO DE LOS PUENTES CARROZABLE, PEATONAL Y ATIRANTADO  
DEL CENTRO DE LA CIUDAD DE TENA, PROVINCIA DE NAPO

Oferente:

Rubro: SEÑALES AL LADO DE LA CARRETERA

Código de rubro: 1  
Unidad: U

Hoja 1 de 57

Descripción:

EQUIPO DESCRIPCIÓN T	Cantidad A	Tarifa B	Costo hora C=(A * B)	Rendimiento (R)	Costo D= C * R (Td)
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)					5,70874
EQUIPO DE SOLDADURA	1,00000	3,88000	3,88000	4,29390	16,66033
SUBTOTAL M					22,36907
MANO DE OBRA DESCRIPCIÓN X	Cantidad A	Jornal / h B	Costo hora C=(A * B)	Rendimiento (R)	Costo D= C * R (Xd)
ALBAÑIL (EO D2)	1,00000	4,28000	4,28000	4,29390	18,37789
PEON (EO E2)	2,00000	4,23000	8,46000	4,29390	36,32639
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL (EO C1)	2,00000	4,75000	9,50000	4,29390	40,79205
SOLDADOR (EO C3)	1,00000	4,35000	4,35000	4,29390	18,67846
SUBTOTAL N					114,17479
MATERIAL DESCRIPCIÓN Y	Unidad	Cantidad A	Precio Unitario B	Costo C = A * B (Yd)	
LAM.E TOOL GALV. (2.44 X 1.22)	M2	1,65000	12,89000	21,26850	
TUBO GALVANIZADO 2"X6 M	ML	3,50000	5,43000	19,00500	
PERNOS INOXIDABLES	U	2,00000	0,48000	0,96000	
SEÑAL DIAMENANTE CUBO DG3	M2	1,65000	52,38000	86,42700	
MATERIAL ELECTROCORTE	M2	1,65000	10,48000	17,29200	
HORMIGON CLASE B F'C= 180 KG/C	M3	0,07000	138,10000	9,66700	
ANGULO 30 X 3MM	M	5,90000	1,12000	6,60800	
PLATINA 30 X 3MM	M	1,50000	0,63000	0,94500	
STICKER CON LEYENDA	U	1,00000	43,81000	43,81000	
SUBTOTAL O					205,98250
TRANSPORTE DESCRIPCIÓN Z	Unidad	Cantidad A	Tarifa B	Costo C = A * B (Zd)	
SUBTOTAL P					
TOTAL COSTOS DIRECTOS Q = (M+N+O+P)					342,52636
COSTOS INDIRECTOS (%)					16,00
UTILIDAD (%)					4,00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					411,03163

NOTA: ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

VALOR OFERTADO	411,03
----------------	--------

martes, 3 de junio de 2025

1.6 Análisis de precios unitarios.

Objeto de Proceso: MANTENIMIENTO DE LOS PUENTES CARROZABLE, PEATONAL Y ATIRANTADO  
DEL CENTRO DE LA CIUDAD DE TENA, PROVINCIA DE NAPO

Oferente:

Rubro: LIMPIEZA ABRASIVA WETBLASTING PARA ACERO ESTRUCTURAL

Código de rubro: 2  
Unidad: KG

Hoja 2 de 57

Descripción:

EQUIPO DESCRIPCIÓN T	Cantidad A	Tarifa B	Costo hora C=(A * B)	Rendimiento (R)	Costo D= C * R (Td)
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)					0,00421
EQUIPO DE WETBLASTING	1,00000	4,85000	4,85000	0,00467	0,02265
GENERADOR ELECTRICO	1,00000	4,85000	4,85000	0,00467	0,02265
Equipo de Seguridad para Trabajos en Altura incluye Canasta.	1,00000	4,85000	4,85000	0,00467	0,02265
SUBTOTAL M					0,07216
MANO DE OBRA DESCRIPCIÓN X	Cantidad A	Jornal / h B	Costo hora C=(A * B)	Rendimiento (R)	Costo D= C * R (Xd)
FIERRERO (EO D2)	1,00000	4,28000	4,28000	0,00467	0,01999
PEON (EO E2)	1,00000	4,23000	4,23000	0,00467	0,01975
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL (EO C1)	1,00000	4,75000	4,75000	0,00467	0,02218
INSPECTOR DE OBRA (EO B3)	1,00000	4,76000	4,76000	0,00467	0,02223
SUBTOTAL N					0,08415
MATERIAL DESCRIPCIÓN Y	Unidad	Cantidad A	Precio Unitario B	Costo C = A * B (Yd)	
PETREOS ARENA	KG	0,10000	0,10000	0,01000	
AGUA	LT	0,10000	0,11000	0,01100	
SUBTOTAL O					0,02100
TRANSPORTE DESCRIPCIÓN Z	Unidad	Cantidad A	Tarifa B	Costo C = A * B (Zd)	
SUBTOTAL P					
TOTAL COSTOS DIRECTOS Q = (M+N+O+P)					0,17731
COSTOS INDIRECTOS (%)					16,000,02837
UTILIDAD (%)					4,000,00709
COSTO TOTAL DEL RUBRO					0,21277

NOTA: ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

VALOR OFERTADO	0,21
----------------	------

martes, 3 de junio de 2025

**Oferente:**

**Rubro:**

## PINTURA DE ACERO ESTRUCTURAL EN PUENTES BICAPA

**Código de rubro: 3**

Unidad: KG

**Descripción:**

EQUIPO DESCRIPCIÓN	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo D= C * R
T	A	B	C=(A * B)	(R)	(Td)
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)					0,00210
GENERADOR ELECTRICO	1,00000	4,85000	4,85000	0,00268	0,01300
COMPRESOR	1,00000	1,21000	1,21000	0,00268	0,00324
SOPLETE	1,00000	1,46000	1,46000	0,00268	0,00391
Equipo de Seguridad para Trabajos en Altura incluye Canasta.	1,00000	4,85000	4,85000	0,00268	0,01300
SUBTOTAL M					0,03525
MANO DE OBRA DESCRIPCIÓN	Cantidad	Jornal / h	Costo hora	Rendimiento	Costo D= C * R
X	A	B	C=(A * B)	(R)	(Xd)
FIERRERO (EO D2)	1,00000	4,28000	4,28000	0,00268	0,01147
PEON (EO E2)	1,00000	4,23000	4,23000	0,00268	0,01134
PINTOR (EO D2)	1,00000	4,28000	4,28000	0,00268	0,01147
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL (EO C1)	0,50000	4,75000	2,37500	0,00268	0,00636
INSPECTOR DE OBRA (EO B3)	0,10000	4,76000	0,47600	0,00268	0,00128
SUBTOTAL N					0,04192
MATERIAL DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Costo C = A * B	
Y		A	B	(Yd)	
PINTURA PARA ACERO ESTRUCTURAL	KG	1,00000	0,15000	0,15000	
THINNER	gl	0,00500	7,96000	0,03980	
SUBTOTAL O					0,18980
TRANSPORTE DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo C = A * B	
Z		A	B	(Zd)	
SUBTOTAL P					
		TOTAL COSTOS DIRECTOS Q = (M+N+O+P)			0,26697
		COSTOS INDIRECTOS (%)			16,00
		UTILIDAD (%)			4,00
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			0,32037
NOTA: ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA					

NOTA: ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

VALOR OFERTADO	0,32
----------------	------

martes, 3 de junio de 2025

1.6 Análisis de precios unitarios.

Oferente:

Rubro:

PASAMANOS ORNAMENTALES EN TUBERÍA SIN MARCO

Código de rubro: 4  
Unidad: M2

Descripción:

EQUIPO DESCRIPCIÓN T	Cantidad A	Tarifa B	Costo hora C=(A * B)	Rendimiento (R)	Costo D= C * R (Td)
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)					0,66300
AMOLADORA	1,00000	0,97000	0,97000	1,00000	0,97000
EQUIPO DE SOLDADURA	1,00000	3,88000	3,88000	1,00000	3,88000
SUBTOTAL M					5,51300
MANO DE OBRA DESCRIPCIÓN X	Cantidad A	Jornal / h B	Costo hora C=(A * B)	Rendimiento (R)	Costo D= C * R (Xd)
MAESTRO SOLDADOR ESPECIALIZADO (EO C1)	1,00000	4,75000	4,75000	1,00000	4,75000
FIERRERO (EO D2)	1,00000	4,28000	4,28000	1,00000	4,28000
PEON (EO E2)	1,00000	4,23000	4,23000	1,00000	4,23000
SUBTOTAL N					13,26000
MATERIAL DESCRIPCIÓN Y	Unidad	Cantidad A	Precio Unitario B	Costo C = A * B (Yd)	
TUBERIA DE ACERO ASTM A53	KG	3,50000	2,24000	7,84000	
ELECTRODOS	KG	0,46000	4,02000	1,84920	
MATERIAL ELECTROCORTE	M2	0,22000	10,48000	2,30560	
SUBTOTAL O					11,99480
TRANSPORTE DESCRIPCIÓN Z	Unidad	Cantidad A	Tarifa B	Costo C = A * B (Zd)	
SUBTOTAL P					
TOTAL COSTOS DIRECTOS Q = (M+N+O+P)					30,76780
COSTOS INDIRECTOS (%)					16,00
UTILIDAD (%)					4,00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					36,92136

NOTA: ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

VALOR OFERTADO	36,92
----------------	-------

martes, 3 de junio de 2025

1.6 Análisis de precios unitarios.

Objeto de Proceso: MANTENIMIENTO DE LOS PUENTES CARROZABLE, PEATONAL Y ATIRANTADO  
DEL CENTRO DE LA CIUDAD DE TENA, PROVINCIA DE NAPO

Oferente:

Rubro: SEÑALES AL LADO DE LA CARRETERA

Código de rubro: 5  
Unidad: U

Hoja 5 de 57

Descripción:

EQUIPO DESCRIPCIÓN T	Cantidad A	Tarifa B	Costo hora C=(A * B)	Rendimiento (R)	Costo D= C * R (Td)
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)					5,70874
EQUIPO DE SOLDADURA	1,00000	3,88000	3,88000	4,29390	16,66033
SUBTOTAL M					22,36907
MANO DE OBRA DESCRIPCIÓN X	Cantidad A	Jornal / h B	Costo hora C=(A * B)	Rendimiento (R)	Costo D= C * R (Xd)
ALBAÑIL (EO D2)	1,00000	4,28000	4,28000	4,29390	18,37789
PEON (EO E2)	2,00000	4,23000	8,46000	4,29390	36,32639
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL (EO C1)	2,00000	4,75000	9,50000	4,29390	40,79205
SOLDADOR (EO C3)	1,00000	4,35000	4,35000	4,29390	18,67846
SUBTOTAL N					114,17479
MATERIAL DESCRIPCIÓN Y	Unidad	Cantidad A	Precio Unitario B	Costo C = A * B (Yd)	
LAM.E TOOL GALV. (2.44 X 1.22)	M2	1,65000	12,89000	21,26850	
TUBO GALVANIZADO 2"X6 M	ML	3,50000	5,43000	19,00500	
PERNOS INOXIDABLES	U	2,00000	0,48000	0,96000	
SEÑAL DIAMENANTE CUBO DG3	M2	1,65000	52,38000	86,42700	
MATERIAL ELECTROCORTE	M2	1,65000	10,48000	17,29200	
HORMIGON CLASE B F'C= 180 KG/C	M3	0,07000	138,10000	9,66700	
ANGULO 30 X 3MM	M	5,90000	1,12000	6,60800	
PLATINA 30 X 3MM	M	1,50000	0,63000	0,94500	
STICKER CON LEYENDA	U	1,00000	43,81000	43,81000	
SUBTOTAL O					205,98250
TRANSPORTE DESCRIPCIÓN Z	Unidad	Cantidad A	Tarifa B	Costo C = A * B (Zd)	
SUBTOTAL P					
TOTAL COSTOS DIRECTOS Q = (M+N+O+P)					342,52636
COSTOS INDIRECTOS (%)					16,00
UTILIDAD (%)					4,00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					411,03163

NOTA: ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

VALOR OFERTADO	411,03
----------------	--------

martes, 3 de junio de 2025



## Hoja 7 de 57

Unidad: KG

**PROCURADOR COMUN**

1.6 Análisis de precios unitarios.

Objeto de Proceso: MANTENIMIENTO DE LOS PUENTES CARROZABLE, PEATONAL Y ATIRANTADO  
DEL CENTRO DE LA CIUDAD DE TENA, PROVINCIA DE NAPO

Oferente:

Rubro: FABRICACIÓN DE ACERO ESTRUCTURAL ASTM A588 O  
ASTM A709

Código de rubro: 8  
Unidad: KG

Hoja 8 de 57

Descripción:

EQUIPO DESCRIPCIÓN T	Cantidad A	Tarifa B	Costo hora C=(A * B)	Rendimiento (R)	Costo D= C * R (Td)
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)					0,01968
MOTOSOLDADORA	1,00000	4,85000	4,85000	0,01783	0,08648
EQUIPO DE OXICORTE	1,00000	4,37000	4,37000	0,01783	0,07792
AMOLADORA	1,00000	0,97000	0,97000	0,01783	0,01730
PLEGADORA	1,00000	4,37000	4,37000	0,01783	0,07792
SUBTOTAL M					0,27930
MANO DE OBRA DESCRIPCIÓN X	Cantidad A	Jornal / h B	Costo hora C=(A * B)	Rendimiento (R)	Costo D= C * R (Xd)
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL (EO C1)	1,00000	4,75000	4,75000	0,01783	0,08469
PERFILERO (EO C2)	1,00000	4,52000	4,52000	0,01783	0,08059
PEON (EO E2)	2,00000	4,23000	8,46000	0,01783	0,15084
SOLDADOR (EO C3)	1,00000	4,35000	4,35000	0,01783	0,07756
SUBTOTAL N					0,39368
MATERIAL DESCRIPCIÓN Y	Unidad	Cantidad A	Precio Unitario B	Costo C = A * B (Yd)	
ELECTRODOS	KG	0,00900	4,02000	0,03618	
DISCOS DE CORTE	U	0,00800	7,29000	0,05832	
SUBTOTAL O					0,09450
TRANSPORTE DESCRIPCIÓN Z	Unidad	Cantidad A	Tarifa B	Costo C = A * B (Zd)	
SUBTOTAL P					
TOTAL COSTOS DIRECTOS Q = (M+N+O+P)					0,76748
COSTOS INDIRECTOS (%)					16,00
UTILIDAD (%)					4,00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					0,92098

NOTA: ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

VALOR OFERTADO	0,92
----------------	------

martes, 3 de junio de 2025



1.6 Análisis de precios unitarios.

Objeto de Proceso: MANTENIMIENTO DE LOS PUENTES CARROZABLE, PEATONAL Y ATIRANTADO  
DEL CENTRO DE LA CIUDAD DE TENA, PROVINCIA DE NAPO

Oferente:

Rubro: MONTAJE DE ACERO ESTRUCTURAL ASTM A588 O ASTM A709

Código de rubro: 9

Unidad: KG

Hoja 9 de 57

Descripción:

EQUIPO DESCRIPCIÓN T	Cantidad A	Tarifa B	Costo hora C=(A * B)	Rendimiento (R)	Costo D= C * R (Td)
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)					0,00749
GENERADOR ELECTRICO	1,00000	4,85000	4,85000	0,00517	0,02507
TECLE ELECTRICO	1,00000	4,85000	4,85000	0,00517	0,02507
MOTOSOLDADORA	1,00000	4,85000	4,85000	0,00517	0,02507
AMOLADORA	1,00000	0,97000	0,97000	0,00517	0,00501
Equipo de Seguridad para Trabajos en Altura incluye Canasta.	1,00000	4,85000	4,85000	0,00517	0,02507
SUBTOTAL M					0,11278
MANO DE OBRA DESCRIPCIÓN X	Cantidad A	Jornal / h B	Costo hora C=(A * B)	Rendimiento (R)	Costo D= C * R (Xd)
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL (EO C1)	1,00000	4,75000	4,75000	0,00517	0,02456
PERFILERO (EO C2)	2,00000	4,52000	9,04000	0,00517	0,04674
PEON (EO E2)	2,00000	4,23000	8,46000	0,00517	0,04374
SOLDADOR (EO C3)	1,00000	4,35000	4,35000	0,00517	0,02249
INSPECTOR DE OBRA (EO B3)	0,50000	4,76000	2,38000	0,00517	0,01230
SUBTOTAL N					0,14983
MATERIAL DESCRIPCIÓN Y	Unidad	Cantidad A	Precio Unitario B	Costo C = A * B (Yd)	
ELECTRODOS	KG	0,05000	4,02000	0,20100	
DISCOS DE CORTE	U	0,01000	7,29000	0,07290	
DISCO DE DESBASTE	U	0,01000	3,52000	0,03520	
SUBTOTAL O					0,30910
TRANSPORTE DESCRIPCIÓN Z	Unidad	Cantidad A	Tarifa B	Costo C = A * B (Zd)	
SUBTOTAL P					
TOTAL COSTOS DIRECTOS Q = (M+N+O+P)					0,57171
COSTOS INDIRECTOS (%)					16,00000
UTILIDAD (%)					4,00000
COSTO TOTAL DEL RUBRO					0,68605

NOTA: ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

VALOR OFERTADO	0,69
----------------	------

martes, 3 de junio de 2025

1.6 Análisis de precios unitarios.

Objeto de Proceso:

MANTENIMIENTO DE LOS PUENTES CARROZABLE, PEATONAL Y ATIRANTADO  
DEL CENTRO DE LA CIUDAD DE TENA, PROVINCIA DE NAPO

Hoja 10 de 57

Oferente:

Rubro:

LIMPIEZA ABRASIVA WETBLASTING PARA ACERO  
ESTRUCTURAL

Código de rubro: 10  
Unidad: KG

Descripción:

EQUIPO DESCRIPCIÓN T	Cantidad A	Tarifa B	Costo hora C=(A * B)	Rendimiento (R)	Costo D= C * R (Td)
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)					0,00421
EQUIPO DE WETBLASTING	1,00000	4,85000	4,85000	0,00467	0,02265
GENERADOR ELECTRICO	1,00000	4,85000	4,85000	0,00467	0,02265
Equipo de Seguridad para Trabajos en Altura incluye Canasta.	1,00000	4,85000	4,85000	0,00467	0,02265
SUBTOTAL M					0,07216
MANO DE OBRA DESCRIPCIÓN X	Cantidad A	Jornal / h B	Costo hora C=(A * B)	Rendimiento (R)	Costo D= C * R (Xd)
FIERRERO (EO D2)	1,00000	4,28000	4,28000	0,00467	0,01999
PEON (EO E2)	1,00000	4,23000	4,23000	0,00467	0,01975
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL (EO C1)	1,00000	4,75000	4,75000	0,00467	0,02218
INSPECTOR DE OBRA (EO B3)	1,00000	4,76000	4,76000	0,00467	0,02223
SUBTOTAL N					0,08415
MATERIAL DESCRIPCIÓN Y	Unidad	Cantidad A	Precio Unitario B	Costo C = A * B (Yd)	
PETREOS ARENA	KG	0,10000	0,10000	0,01000	
AGUA	LT	0,10000	0,11000	0,01100	
SUBTOTAL O					0,02100
TRANSPORTE DESCRIPCIÓN Z	Unidad	Cantidad A	Tarifa B	Costo C = A * B (Zd)	
SUBTOTAL P					
TOTAL COSTOS DIRECTOS Q = (M+N+O+P)					0,17731
COSTOS INDIRECTOS (%)					16,00 0,02837
UTILIDAD (%)					4,00 0,00709
COSTO TOTAL DEL RUBRO					0,21277

NOTA: ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

VALOR OFERTADO	0,21
----------------	------

martes, 3 de junio de 2025

**Objeto de Proceso:** MANTENIMIENTO DE LOS PUENTES CARROZABLE, PEATONAL Y ATIRANTADO DEL CENTRO DE LA CIUDAD DE TENA, PROVINCIA DE NAPO

**Rubro:** PINTURA DE ACERO ESTRUCTURAL EN PUENTES BICAPA

Unidad: KG

<i>EQUIPO DESCRIPCIÓN</i>	<i>Cantidad</i>	<i>Tarifa</i>	<i>Costo hora</i>	<i>Rendimiento</i>	<i>Costo</i> <i>D= C * R</i>
<i>T</i>	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C=(A * B)</i>	<i>(R)</i>	<i>(Td)</i>
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)					0,00210
GENERADOR ELECTRICO	1,00000	4,85000	4,85000	0,00268	0,01300
COMPRESOR	1,00000	1,21000	1,21000	0,00268	0,00324
SOPLETE	1,00000	1,46000	1,46000	0,00268	0,00391
Equipo de Seguridad para Trabajos en Altura incluye Canasta.	1,00000	4,85000	4,85000	0,00268	0,01300

MANO DE OBRA DESCRIPCIÓN	Cantidad	Jornal / h	Costo hora	Rendimiento	Costo D= C * R
X	A	B	C=(A * B)	(R)	(Xd)
FIERRERO (EO D2)	1,00000	4,28000	4,28000	0,00268	0,01147
PEON (EO E2)	1,00000	4,23000	4,23000	0,00268	0,01134
PINTOR (EO D2)	1,00000	4,28000	4,28000	0,00268	0,01147
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL (EO C1)	0,50000	4,75000	2,37500	0,00268	0,00636
INSPECTOR DE OBRA (EO B3)	0,10000	4,76000	0,47600	0,00268	0,00128

[illegible]

TRANSPORTE DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo $C = A * B$ (Zd)
Z		A	B	

TOTAL COSTOS DIRECTOS Q = (M+N+O+P)	0,26697
COSTOS INDIRECTOS (%) 16,00	0,04272
UTILIDAD (%) 4,00	0,01068
COSTO TOTAL DEL RUBRO	0,32037

VALOR OFERTADO	0,32
----------------	------

## PROCURADOR COMUN

1.6 Análisis de precios unitarios.

Oferente:

Rubro:

PASAMANOS ORNAMENTALES EN TUBERÍA EN PUENTE

Código de rubro: 12  
Unidad: M2

Descripción:

EQUIPO DESCRIPCIÓN T	Cantidad A	Tarifa B	Costo hora C=(A * B)	Rendimiento (R)	Costo D= C * R (Td)
AMOLADORA	1,00000	0,97000	0,97000	0,83836	0,81321
EQUIPO DE SOLDADURA	1,00000	3,88000	3,88000	0,83836	3,25284
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)					0,91256
SUBTOTAL M					4,97861
MANO DE OBRA DESCRIPCIÓN X	Cantidad A	Jornal / h B	Costo hora C=(A * B)	Rendimiento (R)	Costo D= C * R (Xd)
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL (EO C1)	1,00000	4,75000	4,75000	0,83836	3,98221
FIERRERO (EO D2)	1,00000	4,28000	4,28000	0,83836	3,58818
PEON (EO E2)	2,00000	4,23000	8,46000	0,83836	7,09253
PINTOR (EO D2)	1,00000	4,28000	4,28000	0,83836	3,58818
SUBTOTAL N					18,25110
MATERIAL DESCRIPCIÓN Y	Unidad	Cantidad A	Precio Unitario B	Costo C = A * B (Yd)	
TUBERIA DE ACERO ASTM A53	KG	9,85000	2,24000	22,06400	
ELECTRODOS	KG	0,85000	4,02000	3,41700	
MATERIAL ELECTROCORTE	M2	0,65000	10,48000	6,81200	
SUBTOTAL O					32,29300
TRANSPORTE DESCRIPCIÓN Z	Unidad	Cantidad A	Tarifa B	Costo C = A * B (Zd)	
SUBTOTAL P					
TOTAL COSTOS DIRECTOS Q = (M+N+O+P)					55,52271
COSTOS INDIRECTOS (%)					16,00
UTILIDAD (%)					4,00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					66,62725

NOTA: ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

VALOR OFERTADO	66,63
----------------	-------

martes, 3 de junio de 2025

1.6 Análisis de precios unitarios.

Objeto de Proceso:

MANTENIMIENTO DE LOS PUENTES CARROZABLE, PEATONAL Y ATIRANTADO  
DEL CENTRO DE LA CIUDAD DE TENA, PROVINCIA DE NAPO

Hoja 13 de 57

Oferente:

Rubro: PASAMANOS EN TUBERÍA EN ACCESOS

Código de rubro: 13  
Unidad: M2

Descripción:

EQUIPO DESCRIPCIÓN T	Cantidad A	Tarifa B	Costo hora C=(A * B)	Rendimiento (R)	Costo D= C * R (Td)
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)					1,82548
AMOLADORA	1,00000	0,97000	0,97000	1,67706	1,62675
EQUIPO DE SOLDADURA	1,00000	3,88000	3,88000	1,67706	6,50699
SUBTOTAL M					9,95922
MANO DE OBRA DESCRIPCIÓN X	Cantidad A	Jornal / h B	Costo hora C=(A * B)	Rendimiento (R)	Costo D= C * R (Xd)
MAESTRO SOLDADOR ESPECIALIZADO (EO C1)	1,00000	4,75000	4,75000	1,67706	7,96604
FIERRERO (EO D2)	1,00000	4,28000	4,28000	1,67706	7,17782
PEON (EO E2)	2,00000	4,23000	8,46000	1,67706	14,18793
PINTOR (EO D2)	1,00000	4,28000	4,28000	1,67706	7,17782
SUBTOTAL N					36,50961
MATERIAL DESCRIPCIÓN Y	Unidad	Cantidad A	Precio Unitario B	Costo C = A * B (Yd)	
TUBERIA DE ACERO ASTM A53	KG	9,85000	2,24000	22,06400	
ELECTRODOS	KG	0,85000	4,02000	3,41700	
MATERIAL ELECTROCORTE	M2	0,65000	10,48000	6,81200	
PLACA BASE INCLUYE ACCESORIOS	U	0,50000	14,52000	7,26000	
SUBTOTAL O					39,55300
TRANSPORTE DESCRIPCIÓN Z	Unidad	Cantidad A	Tarifa B	Costo C = A * B (Zd)	
SUBTOTAL P					
TOTAL COSTOS DIRECTOS Q = (M+N+O+P)					86,02183
COSTOS INDIRECTOS (%)					16,00
UTILIDAD (%)					4,00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					103,22619

NOTA: ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

VALOR OFERTADO	103,23
----------------	--------

martes, 3 de junio de 2025

1.6 Análisis de precios unitarios.

Objeto de Proceso: MANTENIMIENTO DE LOS PUENTES CARROZABLE, PEATONAL Y ATIRANTADO DEL CENTRO DE LA CIUDAD DE TENA, PROVINCIA DE NAPO

Oferente:

Rubro: SUMINISTRO Y MONTAJE LÁMINA DE TOL ANTIDESLIZANTE E=4 MM

Código de rubro: 14

Unidad: M2

Hoja 14 de 57

Descripción:

EQUIPO DESCRIPCIÓN T	Cantidad A	Tarifa B	Costo hora C=(A * B)	Rendimiento (R)	Costo D= C * R (Td)
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)					0,57200
CORTADORA DE METAL	1,00000	4,37000	4,37000	0,44000	1,92280
MOTOSOLDADORA	1,00000	4,85000	4,85000	0,44000	2,13400
SUBTOTAL M					4,62880
MANO DE OBRA DESCRIPCIÓN X	Cantidad A	Jornal / h B	Costo hora C=(A * B)	Rendimiento (R)	Costo D= C * R (Xd)
PEON (EO E2)	3,00000	4,23000	12,69000	0,44000	5,58360
FIERRERO (EO D2)	1,00000	4,28000	4,28000	0,44000	1,88320
TECNICO ELECTROM. DE CONSTRUCC. (EO D2)	1,00000	4,28000	4,28000	0,44000	1,88320
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL (EO C1)	1,00000	4,75000	4,75000	0,44000	2,09000
SUBTOTAL N					11,44000
MATERIAL DESCRIPCIÓN Y	Unidad	Cantidad A	Precio Unitario B	Costo C = A * B (Yd)	
LAMINA DE TOL ANTIDESLIZANTE E=4MM	M2	1,02000	41,19000	42,01380	
ELECTRODOS	KG	0,08300	4,02000	0,33366	
SUBTOTAL O					42,34746
TRANSPORTE DESCRIPCIÓN Z	Unidad	Cantidad A	Tarifa B	Costo C = A * B (Zd)	
SUBTOTAL P					
TOTAL COSTOS DIRECTOS Q = (M+N+O+P)					58,41626
COSTOS INDIRECTOS (%)					9,34660
UTILIDAD (%)					2,33665
COSTO TOTAL DEL RUBRO					70,09951

NOTA: ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

VALOR OFERTADO	70,10
----------------	-------

martes, 3 de junio de 2025

1.6 Análisis de precios unitarios.

Objeto de Proceso: MANTENIMIENTO DE LOS PUENTES CARROZABLE, PEATONAL Y ATIRANTADO  
DEL CENTRO DE LA CIUDAD DE TENA, PROVINCIA DE NAPO

Oferente:

Rubro: H. CICLOPEO 50por ciento H. ESTRUCTURAL CLASE B  
F'C=240 KG/CM2 + 50por ciento PIEDRA 4 PLG (RAMPA)

Código de rubro: 15  
Unidad: M3

Hoja 15 de 57

Descripción:

EQUIPO DESCRIPCIÓN T	Cantidad A	Tarifa B	Costo hora C=(A * B)	Rendimiento (R)	Costo D= C * R (Td)
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)					1,81339
CONCRETERA 1 SACO	1,00000	4,85000	4,85000	1,19973	5,81869
SUBTOTAL M					7,63208
MANO DE OBRA DESCRIPCIÓN X	Cantidad A	Jornal / h B	Costo hora C=(A * B)	Rendimiento (R)	Costo D= C * R (Xd)
PEON (EO E2)	4,00000	4,23000	16,92000	1,19973	20,29943
ALBAÑIL (EO D2)	1,00000	4,28000	4,28000	1,19973	5,13484
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL (EO C1)	1,00000	4,75000	4,75000	1,19973	5,69872
CARPINTERO (EO D2)	1,00000	4,28000	4,28000	1,19973	5,13484
SUBTOTAL N					36,26783
MATERIAL DESCRIPCIÓN Y	Unidad	Cantidad A	Precio Unitario B	Costo C = A * B (Yd)	
CEMENTO PORTLAND	SACO	6,50000	8,10000	52,65000	
PÉTREOS, PIEDRA BOLA	M3	0,50000	13,33000	6,66500	
PÉTREOS, ARENA	M3	0,50000	13,33000	6,66500	
PÉTREOS, RIPIO TRITURADO	M3	0,80000	17,14000	13,71200	
AGUA	M3	0,18000	0,48000	0,08640	
SUBTOTAL O					79,77840
TRANSPORTE DESCRIPCIÓN Z	Unidad	Cantidad A	Tarifa B	Costo C = A * B (Zd)	
SUBTOTAL P					
TOTAL COSTOS DIRECTOS Q = (M+N+O+P)					123,67831
COSTOS INDIRECTOS (%)					16,00
UTILIDAD (%)					4,00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					148,41397

NOTA: ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

VALOR OFERTADO	148,41
----------------	--------

martes, 3 de junio de 2025

1.6 Análisis de precios unitarios.

Objeto de Proceso:

MANTENIMIENTO DE LOS PUENTES CARROZABLE, PEATONAL Y ATIRANTADO  
DEL CENTRO DE LA CIUDAD DE TENA, PROVINCIA DE NAPO

Hoja 16 de 57

Oferente:

Rubro:

PISO DE AGLOMERADO CON RESINAS E=2 CM

Código de rubro: 16  
Unidad: M2

Descripción:

EQUIPO DESCRIPCIÓN T	Cantidad A	Tarifa B	Costo hora C=(A * B)	Rendimiento (R)	Costo D= C * R (Td)
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)					0,45036
SUBTOTAL M					0,45036
MANO DE OBRA DESCRIPCIÓN X	Cantidad A	Jornal / h B	Costo hora C=(A * B)	Rendimiento (R)	Costo D= C * R (Xd)
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL (EO C1)	1,00000	4,75000	4,75000	0,67927	3,22653
PEON (EO E2)	1,00000	4,23000	4,23000	0,67927	2,87331
CARPINTERO (EO D2)	1,00000	4,28000	4,28000	0,67927	2,90728
SUBTOTAL N					9,00712
MATERIAL DESCRIPCIÓN Y	Unidad	Cantidad A	Precio Unitario B	Costo C = A * B (Yd)	
CAUCHO GRANULADO SBR	KG	4,00000	2,86000	11,44000	
CAUCHO GRANULADO EPDM	KG	3,25000	3,10000	10,07500	
POLIURETANO MONOCOMPONENTE	GLN	1,00000	6,19000	6,19000	
SUBTOTAL O					27,70500
TRANSPORTE DESCRIPCIÓN Z	Unidad	Cantidad A	Tarifa B	Costo C = A * B (Zd)	
SUBTOTAL P					
TOTAL COSTOS DIRECTOS Q = (M+N+O+P)					37,16248
COSTOS INDIRECTOS (%)					16,00
UTILIDAD (%)					4,00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					44,59498

NOTA: ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

VALOR OFERTADO	44,59
----------------	-------

martes, 3 de junio de 2025



**Oferente:**

**Rubro:** LEVANTADA Y DESLAJO DE ADOQUIN

**Código de rubro: 17**

Unidad: M2

**Descripción:**

EQUIPO DESCRIPCIÓN T	Cantidad A	Tarifa B	Costo hora C=(A * B)	Rendimiento (R)	Costo D= C * R (Td)
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)					0,02430
CARGADORA FRONTAL 170 HP	1,00000	33,98000	33,98000	0,02000	0,67960
VOLQUETA 8 M3	1,00000	19,42000	19,42000	0,02000	0,38840

SUBTOTAL M

1.09230

MANO DE OBRA DESCRIPCIÓN	Cantidad	Jornal / h	Costo hora	Rendimiento	Costo D= C * R
X	A	B	C=(A * B)	(R)	(Xd)
CHOFER (CH C1)	1,00000	6,22000	6,22000	0,02000	0,12440
OPERADOR EQUIPO PESADO 1 (OP C1)	1,00000	4,75000	4,75000	0,02000	0,09500
PEON (EO E2)	1,00000	4,23000	4,23000	0,02000	0,08460
MAESTRO MAYOR EJC. OBRA CIVIL (EO C1)	1,00000	4,75000	4,75000	0,02000	0,09500
AYUDANTE DE MAQUINARIA (EO D2)	1,00000	4,35000	4,35000	0,02000	0,08700

SUBTOTAL N

0.48600

[illegible]

SUBTOTAL O

0,00000

<i>TRANSPORTE DESCRIPCIÓN</i>	<i>Unidad</i>	<i>Cantidad</i>	<i>Tarifa</i>	<i>Costo C = A * B (Zd)</i>
<i>Z</i>		<i>A</i>	<i>B</i>	

SUBTOTAL P

TOTAL COSTOS DIRECTOS Q = (M+N+O+P)	1,57830
COSTOS INDIRECTOS (%) 16,00	0,25253
UTILIDAD (%) 4,00	0,06313
COSTO TOTAL DEL RUBRO	1,89396

NOTA: ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

VALOR OFERTADO	1,89
----------------	------

martes, 3 de junio de 2025

1.6 Análisis de precios unitarios.

Objeto de Proceso:

MANTENIMIENTO DE LOS PUENTES CARROZABLE, PEATONAL Y ATIRANTADO  
DEL CENTRO DE LA CIUDAD DE TENA, PROVINCIA DE NAPO

Hoja 18 de 57

Oferente:

Rubro: ADOQUIN RECTANGULAR 4 por 10 por 20 DE COLOR  
PEATONAL

Código de rubro: 18

Unidad: M2

Descripción:

EQUIPO DESCRIPCIÓN T	Cantidad A	Tarifa B	Costo hora C=(A * B)	Rendimiento (R)	Costo D= C * R (Td)
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)					0,25628
SUBTOTAL M					0,25628
MANO DE OBRA DESCRIPCIÓN X	Cantidad A	Jornal / h B	Costo hora C=(A * B)	Rendimiento (R)	Costo D= C * R (Xd)
PEON (EO E2)	2,00000	4,23000	8,46000	0,48000	4,06080
ALBAÑIL (EO D2)	1,00000	4,28000	4,28000	0,16000	0,68480
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL (EO C1)	1,00000	4,75000	4,75000	0,08000	0,38000
SUBTOTAL N					5,12560
MATERIAL DESCRIPCIÓN Y	Unidad	Cantidad A	Precio Unitario B	Costo C = A * B (Yd)	
ADOQUIN RCTG. 6X10X20 DE COLORES F'C=350KG/CM2	M2	1,00000	13,57000	13,57000	
ARENA	M3	0,03000	14,29000	0,42870	
CEMENTO PORTLAND	SACO	0,05000	8,10000	0,40500	
SUBTOTAL O					14,40370
TRANSPORTE DESCRIPCIÓN Z	Unidad	Cantidad A	Tarifa B	Costo C = A * B (Zd)	
SUBTOTAL P					
TOTAL COSTOS DIRECTOS Q = (M+N+O+P)					19,78558
COSTOS INDIRECTOS (%)				16,00	3,16569
UTILIDAD (%)				4,00	0,79142
COSTO TOTAL DEL RUBRO					23,74269

NOTA: ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

VALOR OFERTADO	23,74
----------------	-------

martes, 3 de junio de 2025

1.6 Análisis de precios unitarios.

Objeto de Proceso: MANTENIMIENTO DE LOS PUENTES CARROZABLE, PEATONAL Y ATIRANTADO  
DEL CENTRO DE LA CIUDAD DE TENA, PROVINCIA DE NAPO

Oferente:

Rubro: SEÑALES AL LADO DE LA CARRETERA

Código de rubro: 19  
Unidad: U

Hoja 19 de 57

Descripción:

EQUIPO DESCRIPCIÓN	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo D= C * R
T	A	B	C=(A * B)	(R)	(Td)
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)					5,70874
EQUIPO DE SOLDADURA	1,00000	3,88000	3,88000	4,29390	16,66033
SUBTOTAL M					22,36907
MANO DE OBRA DESCRIPCIÓN	Cantidad	Jornal / h	Costo hora	Rendimiento	Costo D= C * R
X	A	B	C=(A * B)	(R)	(Xd)
ALBAÑIL (EO D2)	1,00000	4,28000	4,28000	4,29390	18,37789
PEON (EO E2)	2,00000	4,23000	8,46000	4,29390	36,32639
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL (EO C1)	2,00000	4,75000	9,50000	4,29390	40,79205
SOLDADOR (EO C3)	1,00000	4,35000	4,35000	4,29390	18,67846
SUBTOTAL N					114,17479
MATERIAL DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Costo C = A * B	
Y		A	B	(Yd)	
LAM.E TOOL GALV. (2.44 X 1.22)	M2	1,65000	12,89000	21,26850	
TUBO GALVANIZADO 2"X6 M	ML	3,50000	5,43000	19,00500	
PERNOS INOXIDABLES	U	2,00000	0,48000	0,96000	
SEÑAL DIAMENANTE CUBO DG3	M2	1,65000	52,38000	86,42700	
MATERIAL ELECTROCORTE	M2	1,65000	10,48000	17,29200	
HORMIGON CLASE B F'C= 180 KG/C	M3	0,07000	138,10000	9,66700	
ANGULO 30 X 3MM	M	5,90000	1,12000	6,60800	
PLATINA 30 X 3MM	M	1,50000	0,63000	0,94500	
STICKER CON LEYENDA	U	1,00000	43,81000	43,81000	
SUBTOTAL O					205,98250
TRANSPORTE DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo C = A * B	
Z		A	B	(Zd)	
SUBTOTAL P					
		TOTAL COSTOS DIRECTOS Q = (M+N+O+P)			342,52636
		COSTOS INDIRECTOS (%)			16,00
		UTILIDAD (%)			4,00
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			411,03163
NOTA: ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA					

NOTA: ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

VALOR OFERTADO	411,03
----------------	--------

martes, 3 de junio de 2025

1.6 Análisis de precios unitarios.

Objeto de Proceso:

MANTENIMIENTO DE LOS PUENTES CARROZABLE, PEATONAL Y ATIRANTADO  
DEL CENTRO DE LA CIUDAD DE TENA, PROVINCIA DE NAPO

Hoja 20 de 57

Oferente:

Rubro:

DESMONTAJE DE ACERO ESTRUCTURAL

Código de rubro: 20

Unidad: KG

Descripción:

EQUIPO DESCRIPCIÓN T	Cantidad A	Tarifa B	Costo hora C=(A * B)	Rendimiento (R)	Costo D= C * R (Td)
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)					0,00721
GENERADOR ELECTRICO	1,00000	4,85000	4,85000	0,00542	0,02629
TECLE ELECTRICO	1,00000	4,85000	4,85000	0,00542	0,02629
MOTOSOLDADORA	1,00000	4,85000	4,85000	0,00542	0,02629
SUBTOTAL M					0,08608
MANO DE OBRA DESCRIPCIÓN X	Cantidad A	Jornal / h B	Costo hora C=(A * B)	Rendimiento (R)	Costo D= C * R (Xd)
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL (EO C1)	1,00000	4,75000	4,75000	0,00542	0,02574
PERFILERO (EO C2)	2,00000	4,52000	9,04000	0,00542	0,04900
PEON (EO E2)	2,00000	4,23000	8,46000	0,00542	0,04585
SOLDADOR (EO C3)	1,00000	4,35000	4,35000	0,00542	0,02358
SUBTOTAL N					0,14417
MATERIAL DESCRIPCIÓN Y	Unidad	Cantidad A	Precio Unitario B	Costo C = A * B (Yd)	
DISCOS DE CORTE	U	0,01000	7,29000	0,07290	
ELECTRODOS	KG	0,05000	4,02000	0,20100	
SUBTOTAL O					0,27390
TRANSPORTE DESCRIPCIÓN Z	Unidad	Cantidad A	Tarifa B	Costo C = A * B (Zd)	
SUBTOTAL P					
TOTAL COSTOS DIRECTOS Q = (M+N+O+P)					0,50415
COSTOS INDIRECTOS (%)					16,00
UTILIDAD (%)					4,00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					0,60498

NOTA: ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

VALOR OFERTADO	0,60
----------------	------

martes, 3 de junio de 2025

## PROCURADOR COMUN

**Código de rubro:** 22  
**Unidad:** KG

EQUIPO DESCRIPCIÓN	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo D= C * R
T	A	B	C=(A * B)	(R)	(Td)
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)					0,01968
MOTOSOLDADORA	1,00000	4,85000	4,85000	0,01783	0,08648
EQUIPO DE OXICORTE	1,00000	4,37000	4,37000	0,01783	0,07792
AMOLADORA	1,00000	0,97000	0,97000	0,01783	0,01730
PLEGADORA	1,00000	4,37000	4,37000	0,01783	0,07792
SUBTOTAL M					0,27930
MANO DE OBRA DESCRIPCIÓN	Cantidad	Jornal / h	Costo hora	Rendimiento	Costo D= C * R
X	A	B	C=(A * B)	(R)	(Xd)
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL (EO C1)	1,00000	4,75000	4,75000	0,01783	0,08469
PERFILERO (EO C2)	1,00000	4,52000	4,52000	0,01783	0,08059
PEON (EO E2)	2,00000	4,23000	8,46000	0,01783	0,15084
SOLDADOR (EO C3)	1,00000	4,35000	4,35000	0,01783	0,07756
SUBTOTAL N					0,39368
MATERIAL DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Costo C = A * B	
Y		A	B	(Yd)	
ELECTRODOS	KG	0,00900	4,02000	0,03618	
DISCOS DE CORTE	U	0,00800	7,29000	0,05832	
SUBTOTAL O					0,09450
TRANSPORTE DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo C = A * B	
Z		A	B	(Zd)	
SUBTOTAL P					
NOTA: ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA		TOTAL COSTOS DIRECTOS Q = (M+N+O+P)			0,76748
		COSTOS INDIRECTOS (%)			16,00
		UTILIDAD (%)			4,00
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			0,92098

VALOR OFERTADO	0,92
----------------	------



Unidad: KG

**Descripción:**

EQUIPO DESCRIPCIÓN	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo D= C * R
T	A	B	C=(A * B)	(R)	(Td)
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)					0,00421
EQUPO DE WETBLASTING	1,00000	4,85000	4,85000	0,00467	0,02265
GENERADOR ELECTRICO	1,00000	4,85000	4,85000	0,00467	0,02265
Equipo de Seguridad para Trabajos en Altura incluye Canasta.	1,00000	4,85000	4,85000	0,00467	0,02265
SUBTOTAL M					0,07216
MANO DE OBRA DESCRIPCIÓN	Cantidad	Jornal / h	Costo hora	Rendimiento	Costo D= C * R
X	A	B	C=(A * B)	(R)	(Xd)
FIERRERO (EO D2)	1,00000	4,28000	4,28000	0,00467	0,01999
PEON (EO E2)	1,00000	4,23000	4,23000	0,00467	0,01975
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL (EO C1)	1,00000	4,75000	4,75000	0,00467	0,02218
INSPECTOR DE OBRA (EO B3)	1,00000	4,76000	4,76000	0,00467	0,02223
SUBTOTAL N					0,08415
MATERIAL DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Costo C = A * B	
Y		A	B	(Yd)	
PETREOS ARENA	KG	0,10000	0,10000	0,01000	
AGUA	LT	0,10000	0,11000	0,01100	

NOTA: ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

VALOR OFERTADO	0,21
----------------	------

martes, 3 de junio de 2025



## Hoja 25 de 57

Unidad: KG

NOTA: ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

1.6 Análisis de precios unitarios.

Objeto de Proceso:

MANTENIMIENTO DE LOS PUENTES CARROZABLE, PEATONAL Y ATIRANTADO  
DEL CENTRO DE LA CIUDAD DE TENA, PROVINCIA DE NAPO

Hoja 26 de 57

Oferente:

Rubro:

ESCULTURAS GEOMÉTRICAS DE ANIMALES EN TUBERÍA

Código de rubro: 26  
Unidad: M2

Descripción:

EQUIPO DESCRIPCIÓN T	Cantidad A	Tarifa B	Costo hora C=(A * B)	Rendimiento (R)	Costo D= C * R (Td)
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)					2,74534
AMOLADORA	1,00000	0,97000	0,97000	2,51635	2,44086
EQUIPO DE SOLDADURA	1,00000	3,88000	3,88000	2,51635	9,76344
SUBTOTAL M					14,94964
MANO DE OBRA DESCRIPCIÓN X	Cantidad A	Jornal / h B	Costo hora C=(A * B)	Rendimiento (R)	Costo D= C * R (Xd)
MAESTRO SOLDADOR ESPECIALIZADO (EO C1)	1,00000	4,75000	4,75000	2,51635	11,95266
FIERRERO (EO D2)	2,00000	4,28000	8,56000	2,51635	21,53996
PEON (EO E2)	1,00000	4,23000	4,23000	2,51635	10,64416
PINTOR (EO D2)	1,00000	4,28000	4,28000	2,51635	10,76998
SUBTOTAL N					54,90676
MATERIAL DESCRIPCIÓN Y	Unidad	Cantidad A	Precio Unitario B	Costo C = A * B (Yd)	
TUBERIA DE ACERO ASTM A53	KG	3,50000	2,24000	7,84000	
ELECTRODOS	KG	0,46000	4,02000	1,84920	
MATERIAL ELECTROCORTE	M2	0,22000	10,48000	2,30560	
SUBTOTAL O					11,99480
TRANSPORTE DESCRIPCIÓN Z	Unidad	Cantidad A	Tarifa B	Costo C = A * B (Zd)	
SUBTOTAL P					
TOTAL COSTOS DIRECTOS Q = (M+N+O+P)					81,85120
COSTOS INDIRECTOS (%)					16,00
UTILIDAD (%)					4,00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					98,22144

NOTA: ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

VALOR OFERTADO	98,22
----------------	-------

martes, 3 de junio de 2025

1.6 Análisis de precios unitarios.

Objeto de Proceso:

MANTENIMIENTO DE LOS PUENTES CARROZABLE, PEATONAL Y ATIRANTADO  
DEL CENTRO DE LA CIUDAD DE TENA, PROVINCIA DE NAPO

Hoja 27 de 57

Oferente:

Rubro:

PISO DE AGLOMERADO CON RESINAS E=2 CM

Código de rubro: 27  
Unidad: M2

Descripción:

EQUIPO DESCRIPCIÓN T	Cantidad A	Tarifa B	Costo hora C=(A * B)	Rendimiento (R)	Costo D= C * R (Td)
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)					0,45036
SUBTOTAL M					0,45036
MANO DE OBRA DESCRIPCIÓN X	Cantidad A	Jornal / h B	Costo hora C=(A * B)	Rendimiento (R)	Costo D= C * R (Xd)
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL (EO C1)	1,00000	4,75000	4,75000	0,67927	3,22653
PEON (EO E2)	1,00000	4,23000	4,23000	0,67927	2,87331
CARPINTERO (EO D2)	1,00000	4,28000	4,28000	0,67927	2,90728
SUBTOTAL N					9,00712
MATERIAL DESCRIPCIÓN Y	Unidad	Cantidad A	Precio Unitario B	Costo C = A * B (Yd)	
CAUCHO GRANULADO SBR	KG	4,00000	2,86000	11,44000	
CAUCHO GRANULADO EPDM	KG	3,25000	3,10000	10,07500	
POLIURETANO MONOCOMPONENTE	GLN	1,00000	6,19000	6,19000	
SUBTOTAL O					27,70500
TRANSPORTE DESCRIPCIÓN Z	Unidad	Cantidad A	Tarifa B	Costo C = A * B (Zd)	
SUBTOTAL P					
TOTAL COSTOS DIRECTOS Q = (M+N+O+P)					37,16248
COSTOS INDIRECTOS (%)					16,00
UTILIDAD (%)					4,00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					44,59498

NOTA: ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

VALOR OFERTADO	44,59
----------------	-------

martes, 3 de junio de 2025

1.6 Análisis de precios unitarios.

Objeto de Proceso: MANTENIMIENTO DE LOS PUENTES CARROZABLE, PEATONAL Y ATIRANTADO  
DEL CENTRO DE LA CIUDAD DE TENA, PROVINCIA DE NAPO

Oferente:

Rubro: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMINA DE ALUMINIO  
COMPUESTO

Código de rubro: 28  
Unidad: M2

Hoja 28 de 57

Descripción:

EQUIPO DESCRIPCIÓN T	Cantidad A	Tarifa B	Costo hora C=(A * B)	Rendimiento (R)	Costo D= C * R (Td)
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)					0,39780
ANDAMIOS METALICOS	1,00000	0,58000	0,58000	0,60000	0,34800
SUBTOTAL M					0,74580
MANO DE OBRA DESCRIPCIÓN X	Cantidad A	Jornal / h B	Costo hora C=(A * B)	Rendimiento (R)	Costo D= C * R (Xd)
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL (EO C1)	1,00000	4,75000	4,75000	0,60000	2,85000
FIERRERO (EO D2)	1,00000	4,28000	4,28000	0,60000	2,56800
PEON (EO E2)	1,00000	4,23000	4,23000	0,60000	2,53800
SUBTOTAL N					7,95600
MATERIAL DESCRIPCIÓN Y	Unidad	Cantidad A	Precio Unitario B	Costo C = A * B (Yd)	
LÁMINA DE ALUMINIO COMPUESTO	M2	1,00000	21,10000	21,10000	
SUBTOTAL O					21,10000
TRANSPORTE DESCRIPCIÓN Z	Unidad	Cantidad A	Tarifa B	Costo C = A * B (Zd)	
SUBTOTAL P					
TOTAL COSTOS DIRECTOS Q = (M+N+O+P)					29,80180
COSTOS INDIRECTOS (%)					16,00
UTILIDAD (%)					4,00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					35,76216

NOTA: ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

VALOR OFERTADO	35,76
----------------	-------

martes, 3 de junio de 2025

1.6 Análisis de precios unitarios.

Objeto de Proceso: MANTENIMIENTO DE LOS PUENTES CARROZABLE, PEATONAL Y ATIRANTADO  
DEL CENTRO DE LA CIUDAD DE TENA, PROVINCIA DE NAPO

Oferente:

Rubro: PINTURA DE CAUCHO INTERIOR/EXTERIOR

Código de rubro: 29  
Unidad: M2

Hoja 29 de 57

Descripción:

EQUIPO DESCRIPCIÓN T	Cantidad A	Tarifa B	Costo hora C=(A * B)	Rendimiento (R)	Costo D= C * R (Td)
ANDAMIOS METALICOS	4,00000	0,58000	2,32000	0,42000	0,97440
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)					0,27846
SUBTOTAL M					1,25286
MANO DE OBRA DESCRIPCIÓN X	Cantidad A	Jornal / h B	Costo hora C=(A * B)	Rendimiento (R)	Costo D= C * R (Xd)
PEON (EO E2)	1,00000	4,23000	4,23000	0,42000	1,77660
PINTOR (EO D2)	1,00000	4,28000	4,28000	0,42000	1,79760
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL (EO C1)	1,00000	4,75000	4,75000	0,42000	1,99500
SUBTOTAL N					5,56920
MATERIAL DESCRIPCIÓN Y	Unidad	Cantidad A	Precio Unitario B	Costo C = A * B (Yd)	
PINTURA DE CAUCHO	GLN	0,04000	14,11000	0,56440	
YESO	KG	0,03000	0,37000	0,01110	
LIJA HIERRO	U	0,20000	0,48000	0,09600	
AGUA	M3	0,04000	0,48000	0,01920	
BROCHA	U	0,02000	2,42000	0,04840	
SUBTOTAL O					0,73910
TRANSPORTE DESCRIPCIÓN Z	Unidad	Cantidad A	Tarifa B	Costo C = A * B (Zd)	
SUBTOTAL P					
TOTAL COSTOS DIRECTOS Q = (M+N+O+P)					7,56116
COSTOS INDIRECTOS (%)					16,00
UTILIDAD (%)					4,00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					9,07340

NOTA: ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

VALOR OFERTADO	9,07
----------------	------

martes, 3 de junio de 2025

**Objeto de Proceso:** MANTENIMIENTO DE LOS PUENTES CARROZABLE, PEATONAL Y ATIRANTADO DEL CENTRO DE LA CIUDAD DE TENA, PROVINCIA DE NAPO

Rubro: SUMINISTRO Y MONTAJE DE TRANSFORMADOR SF 60  
KVA 13,8KV/240V

**Unidad: U**

EQUIPO DESCRIPCIÓN T	Cantidad A	Tarifa B	Costo hora C=(A * B)	Rendimiento (R)	Costo D= C * R (Td)
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)					4,75471
GRUA	1,00000	24,27000	24,27000	4,08130	99,05315
SUBTOTAL M					103,80786
MANO DE OBRA DESCRIPCIÓN X	Cantidad A	Jornal / h B	Costo hora C=(A * B)	Rendimiento (R)	Costo D= C * R (Xd)
TÉCNICO LINIERO ELÉCTRICO (EO D2)	1,00000	4,28000	4,28000	4,08130	17,46796
MAESTRO ELECT./LINIERO/SUBESTA (EO C1)	1,00000	4,75000	4,75000	4,08130	19,38617
SUPERVISOR ELÉCTRICO GENERAL (EO B3)	1,00000	4,76000	4,76000	4,08130	19,42699
INSPECTOR DE OBRA (EO B3)	1,00000	4,76000	4,76000	4,08130	19,42699
OPERADOR GRUA PUENTE DE ELEVACION (OP C1)	1,00000	4,75000	4,75000	4,08130	19,38617
SUBTOTAL N					95,09428
MATERIAL DESCRIPCIÓN Y	Unidad	Cantidad A	Precio Unitario B	Costo C = A * B (Yd)	
TRANSFORMADOR 3F 50KVA 13.8kv / 240V	U	1,00000	3.333,33000	3.333,33000	
ACCESORIOS DE INSTALACION	GLB	1,00000	33,33000	33,33000	
SUBTOTAL O				3.366,66000	
TRANSPORTE DESCRIPCIÓN Z	Unidad	Cantidad A	Tarifa B	Costo C = A * B (Zd)	
SUBTOTAL P					
TOTAL COSTOS DIRECTOS Q = (M+N+O+P)				3.565,56214	
COSTOS INDIRECTOS (%) 16,00				570,48994	
UTILIDAD (%) 4,00				142,62249	
COSTO TOTAL DEL RUBRO				4.278,67457	
NOTA: ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA					

NOTA: ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

VALOR OFERTADO	4.278,67
----------------	----------

martes, 3 de junio de 2025



1.6 Análisis de precios unitarios.

Objeto de Proceso: MANTENIMIENTO DE LOS PUENTES CARROZABLE, PEATONAL Y ATIRANTADO  
DEL CENTRO DE LA CIUDAD DE TENA, PROVINCIA DE NAPO

Oferente:

Rubro: DESMONTAJE DE TRANSFORMADOR EXISTENTE

Código de rubro: 32  
Unidad: U

Hoja 32 de 57

Descripción:

EQUIPO DESCRIPCIÓN T	Cantidad A	Tarifa B	Costo hora C=(A * B)	Rendimiento (R)	Costo D= C * R (Td)
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)					2,09424
GRUA	1,00000	24,27000	24,27000	1,79763	43,62848
SUBTOTAL M					45,72272
MANO DE OBRA DESCRIPCIÓN X	Cantidad A	Jornal / h B	Costo hora C=(A * B)	Rendimiento (R)	Costo D= C * R (Xd)
TÉCNICO LINIERO ELÉCTRICO (EO D2)	1,00000	4,28000	4,28000	1,79763	7,69386
MAESTRO ELECT./LINIERO/SUBESTA (EO C1)	1,00000	4,75000	4,75000	1,79763	8,53874
SUPERVISOR ELÉCTRICO GENERAL (EO B3)	1,00000	4,76000	4,76000	1,79763	8,55672
OPERADOR EQUIPO PESADO 1 (OP C1)	1,00000	4,75000	4,75000	1,79763	8,53874
INSPECTOR DE OBRA (EO B3)	1,00000	4,76000	4,76000	1,79763	8,55672
SUBTOTAL N					41,88478
MATERIAL DESCRIPCIÓN Y	Unidad	Cantidad A	Precio Unitario B	Costo C = A * B (Yd)	
SUBTOTAL O					0,00000
TRANSPORTE DESCRIPCIÓN Z	Unidad	Cantidad A	Tarifa B	Costo C = A * B (Zd)	
SUBTOTAL P					
TOTAL COSTOS DIRECTOS Q = (M+N+O+P)					87,60750
COSTOS INDIRECTOS (%)					16,00
UTILIDAD (%)					4,00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					105,12900

NOTA: ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

VALOR OFERTADO	105,13
----------------	--------

martes, 3 de junio de 2025



1.6 Análisis de precios unitarios.

Oferente:

Rubro:TRÁMITES EEASA - ARCGIS

Código de rubro: 33  
Unidad: U

Descripción:

EQUIPO DESCRIPCIÓN T	Cantidad A	Tarifa B	Costo hora C=(A * B)	Rendimiento (R)	Costo D= C * R (Td)
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)					57,18000
SUBTOTAL M					57,18000
MANO DE OBRA DESCRIPCIÓN X	Cantidad A	Jornal / h B	Costo hora C=(A * B)	Rendimiento (R)	Costo D= C * R (Xd)
SUPERVISOR ELÉCTRICO GENERAL (EO B3)	1,00000	4,76000	4,76000	120,00000	571,20000
INGENIERO ELECTRICO (EO B1)	1,00000	4,77000	4,77000	120,00000	572,40000
SUBTOTAL N					1.143,60000
MATERIAL DESCRIPCIÓN Y	Unidad	Cantidad A	Precio Unitario B	Costo C = A * B (Yd)	
SUBTOTAL O					0,00000
TRANSPORTE DESCRIPCIÓN Z	Unidad	Cantidad A	Tarifa B	Costo C = A * B (Zd)	
SUBTOTAL P					
TOTAL COSTOS DIRECTOS Q = (M+N+O+P)					1.200,78000
COSTOS INDIRECTOS (%)					16,00192,12480
UTILIDAD (%)					4,0048,03120
COSTO TOTAL DEL RUBRO					1.440,93600

NOTA: ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

VALOR OFERTADO	1.440,94
----------------	----------

martes, 3 de junio de 2025

1.6 Análisis de precios unitarios.

Objeto de Proceso:

MANTENIMIENTO DE LOS PUENTES CARROZABLE, PEATONAL Y ATIRANTADO  
DEL CENTRO DE LA CIUDAD DE TENA, PROVINCIA DE NAPO

Hoja 34 de 57

Oferente:

Rubro:

ALIMENTADOR (2XNo.4/0)(F)+(1XNo.4/0)(N) AWG TTU AL

Código de rubro: 34

Unidad: M

Descripción:

EQUIPO DESCRIPCIÓN T	Cantidad A	Tarifa B	Costo hora C=(A * B)	Rendimiento (R)	Costo D= C * R (Td)
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)					0,26432
SUBTOTAL M					0,26432
MANO DE OBRA DESCRIPCIÓN X	Cantidad A	Jornal / h B	Costo hora C=(A * B)	Rendimiento (R)	Costo D= C * R (Xd)
AYUDANTE DE ELECTRICISTA (EO E2)	2,00000	4,23000	8,46000	0,40000	3,38400
ELECTRICISTA (EO D2)	1,00000	4,28000	4,28000	0,40000	1,71200
SUPERVISOR ELÉCTRICO GENERAL (EO B3)	1,00000	4,76000	4,76000	0,04000	0,19040
SUBTOTAL N					5,28640
MATERIAL DESCRIPCIÓN Y	Unidad	Cantidad A	Precio Unitario B	Costo C = A * B (Yd)	
TTU AWG 4/0 (19 hilos)	M	3,30000	3,73000	12,30900	
CINTA AISLANTE 20Y, NEGRA/COLORES	ROLLO	1,00000	1,14000	1,14000	
SUBTOTAL O					13,44900
TRANSPORTE DESCRIPCIÓN Z	Unidad	Cantidad A	Tarifa B	Costo C = A * B (Zd)	
SUBTOTAL P					
TOTAL COSTOS DIRECTOS Q = (M+N+O+P)					18,99972
COSTOS INDIRECTOS (%)					16,003,03996
UTILIDAD (%)					4,000,75999
COSTO TOTAL DEL RUBRO					22,79967

NOTA: ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

VALOR OFERTADO	22,80
----------------	-------

martes, 3 de junio de 2025

1.6 Análisis de precios unitarios.

Objeto de Proceso: MANTENIMIENTO DE LOS PUENTES CARROZABLE, PEATONAL Y ATIRANTADO DEL CENTRO DE LA CIUDAD DE TENA, PROVINCIA DE NAPO

Oferente:

Rubro: POZO ELÉCTRICO H.A. DE 0.60X0.60X0.50 M CON TAPA DE H.A.

Código de rubro: 35

Unidad: U

Hoja 35 de 57

Descripción:

EQUIPO DESCRIPCIÓN T	Cantidad A	Tarifa B	Costo hora C=(A * B)	Rendimiento (R)	Costo D= C * R (Td)
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)					3,52200
SOLDADORA ELECTRICA 300 A	1,00000	24,27000	24,27000	2,00000	48,54000
SUBTOTAL M					52,06200
MANO DE OBRA DESCRIPCIÓN X	Cantidad A	Jornal / h B	Costo hora C=(A * B)	Rendimiento (R)	Costo D= C * R (Xd)
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL (EO C1)	1,00000	4,75000	4,75000	4,00000	19,00000
SOLDADOR (EO C3)	1,00000	4,35000	4,35000	4,00000	17,40000
ALBAÑIL (EO D2)	1,00000	4,28000	4,28000	4,00000	17,12000
PEON (EO E2)	1,00000	4,23000	4,23000	4,00000	16,92000
SUBTOTAL N					70,44000
MATERIAL DESCRIPCIÓN Y	Unidad	Cantidad A	Precio Unitario B	Costo C = A * B (Yd)	
CEMENTO PORTLAND	SACO	2,35000	8,10000	19,03500	
ARENA	M3	0,20400	14,29000	2,91516	
RIPIO	M3	0,13600	23,81000	3,23816	
AGUA	LT	14,70000	0,11000	1,61700	
ELECTRODO #60/11	KG	1,20000	4,29000	5,14800	
ÁNGULO 50 X 50 X 4.0 MM	U	1,05000	17,14000	17,99700	
SUB_BASE CLASE 3	M3	0,30000	14,29000	4,28700	
VARILLA CORRUGADA SIMORESISTENTE	KG	2,78000	1,29000	3,58620	
MALLA ARMEX R_106 (6.25X2.40) 4.5MM 15 X 15	M2	0,60000	5,71000	3,42600	
MANGUERA ELÉCTRICA NEGRA DE 1 1/2"	M	1,00000	0,81000	0,81000	
SUBTOTAL O					62,05952
TRANSPORTE DESCRIPCIÓN Z	Unidad	Cantidad A	Tarifa B	Costo C = A * B (Zd)	
SUBTOTAL P					
TOTAL COSTOS DIRECTOS Q = (M+N+O+P)					184,56152
COSTOS INDIRECTOS (%)				16,00	29,52984
UTILIDAD (%)				4,00	7,38246
COSTO TOTAL DEL RUBRO					221,47382

NOTA: ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

VALOR OFERTADO	221,47
----------------	--------

martes, 3 de junio de 2025

1.6 Análisis de precios unitarios.

Objeto de Proceso: MANTENIMIENTO DE LOS PUENTES CARROZABLE, PEATONAL Y ATIRANTADO  
DEL CENTRO DE LA CIUDAD DE TENA, PROVINCIA DE NAPO

Oferente:

Rubro: SUMNINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA ELÉCTRICA  
POLIET. DE 2"

Código de rubro: 36  
Unidad: M

Hoja 36 de 57

Descripción:

EQUIPO DESCRIPCIÓN T	Cantidad A	Tarifa B	Costo hora C=(A * B)	Rendimiento (R)	Costo D= C * R (Td)
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)					0,09945
SUBTOTAL M					0,09945
MANO DE OBRA DESCRIPCIÓN X	Cantidad A	Jornal / h B	Costo hora C=(A * B)	Rendimiento (R)	Costo D= C * R (Xd)
AYUDANTE DE ELECTRICISTA (EO E2)	1,00000	4,23000	4,23000	0,15000	0,63450
ELECTRICISTA (EO D2)	1,00000	4,28000	4,28000	0,15000	0,64200
MAESTRO ELECT./LINIERO/SUBESTA (EO C1)	1,00000	4,75000	4,75000	0,15000	0,71250
SUBTOTAL N					1,98900
MATERIAL DESCRIPCIÓN Y	Unidad	Cantidad A	Precio Unitario B	Costo C = A * B (Yd)	
MANGUERA ELECT. POLIET. NEGRA 2"	M	1,00000	2,38000	2,38000	
SUBTOTAL O				2,38000	
TRANSPORTE DESCRIPCIÓN Z	Unidad	Cantidad A	Tarifa B	Costo C = A * B (Zd)	
SUBTOTAL P					
NOTA: ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA		TOTAL COSTOS DIRECTOS Q = (M+N+O+P)		4,46845	
		COSTOS INDIRECTOS (%) 16,00		0,71495	
		UTILIDAD (%) 4,00		0,17874	
		COSTO TOTAL DEL RUBRO		5,36214	

NOTA: ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

VALOR OFERTADO	5,36
----------------	------

martes, 3 de junio de 2025

## Hoja 37 de 57

**Rubro:**

POSTE ORNAMENTAL H=3.50 M, INSTALADO

**Código de rubro: 37**

**Unidad: U**

**Descripción:**

[illegible]

SUBTOTAL M

**0,69953**

<i>MANO DE OBRA DESCRIPCIÓN</i>	<i>Cantidad</i>	<i>Jornal / h</i>	<i>Costo hora</i>	<i>Rendimiento</i>	<i>Costo D= C * R</i>
<i>X</i>	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C=(A * B)</i>	<i>(R)</i>	<i>(Xd)</i>
MAESTRO MAYOR EJE. OBRA CIVIL (EO C1)	1,00000	4,75000	4,75000	0,62879	2,98675
ALBAÑIL (EO D2)	1,00000	4,28000	4,28000	0,62879	2,69122
PEON (EO E2)	2,00000	4,23000	8,46000	0,62879	5,31956
INSPECTOR DE OBRA (EO B3)	1,00000	4,76000	4,76000	0,62879	2,99304

SUBTOTAL N

13,99057

[illegible]

SUBTOTAL O

**252,38000**

TRANSPORTE DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo $C = A * B$
Z		A	B	(Zd)

SUBTOTAL P

NOTA: ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA	TOTAL COSTOS DIRECTOS Q = (M+N+O+P)	267,07010
	COSTOS INDIRECTOS (%) 16,00	42,73122
	UTILIDAD (%) 4,00	10,68280
	COSTO TOTAL DEL RUBRO	320,48412

NOTA: ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

VALOR OFERTADO	320,48
----------------	--------

martes, 3 de junio de 2025

## Hoja 38 de 57

Unidad: U

1.6 Análisis de precios unitarios.

Objeto de Proceso:

MANTENIMIENTO DE LOS PUENTES CARROZABLE, PEATONAL Y ATIRANTADO  
DEL CENTRO DE LA CIUDAD DE TENA, PROVINCIA DE NAPO

Hoja 39 de 57

Oferente:

Rubro:

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA ALUMBRADO  
PÚBLICO 100W

Código de rubro: 39

Unidad: U

Descripción:

EQUIPO DESCRIPCIÓN	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo D= C * R
T	A	B	C=(A * B)	(R)	(Td)
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)					1,64566
GRUA	1,00000	24,27000	24,27000	1,77525	43,08532
SUBTOTAL M					44,73098
MANO DE OBRA DESCRIPCIÓN	Cantidad	Jornal / h	Costo hora	Rendimiento	Costo D= C * R
X	A	B	C=(A * B)	(R)	(Xd)
OPERADOR EQUIPO PESADO 1 (OP C1)	1,00000	4,75000	4,75000	1,77525	8,43244
ELECTRICISTA (EO D2)	1,00000	4,28000	4,28000	1,77525	7,59807
MAESTRO ELECT./LINIERO/SUBESTA (EO C1)	1,00000	4,75000	4,75000	1,77525	8,43244
INSPECTOR DE OBRA (EO B3)	1,00000	4,76000	4,76000	1,77525	8,45019
SUBTOTAL N					32,91314
MATERIAL DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Costo C = A * B	
Y		A	B	(Yd)	
LUMINARIA LED 100W CLASE II >100.000H L70 B10, >14000LM, 4000K, FP>0.97 IP66 IK09	U	1,00000	238,10000	238,10000	
BRAZO TUBO GALVANIZADO ASTM A 123 + PINTURA ELECTROSTÁTICA	U	1,00000	71,43000	71,43000	
CABLE CU CONCÉNTRICO 3X14 AWG	M	15,00000	1,67000	25,05000	
CAPUCHÓN PARA CABLE, CALIBRES 14 A 12 AWG	U	3,00000	0,14000	0,42000	
CINTA AUTOFUNDENTE 23	ROLLO	0,05000	23,81000	1,19050	
SUBTOTAL O				336,19050	
TRANSPORTE DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo C = A * B	
Z		A	B	(Zd)	
SUBTOTAL P					
NOTA: ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA	TOTAL COSTOS DIRECTOS Q = (M+N+O+P)			413,83462	
	COSTOS INDIRECTOS (%) 16,00			66,21354	
	UTILIDAD (%) 4,00			16,55338	
	COSTO TOTAL DEL RUBRO			496,60154	
VALOR OFERTADO				496,60	

NOTA: ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

martes, 3 de junio de 2025

1.6 Análisis de precios unitarios.

Objeto de Proceso: MANTENIMIENTO DE LOS PUENTES CARROZABLE, PEATONAL Y ATIRANTADO  
DEL CENTRO DE LA CIUDAD DE TENA, PROVINCIA DE NAPO

Oferente:

Rubro: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR TTU No.4  
AWG AL, CONFIGURACIÓN 2XNo.4

Código de rubro: 40  
Unidad: M

Hoja 40 de 57

Descripción:

EQUIPO DESCRIPCIÓN T	Cantidad A	Tarifa B	Costo hora C=(A * B)	Rendimiento (R)	Costo D= C * R (Td)
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)					0,17500
SUBTOTAL M					0,17500
MANO DE OBRA DESCRIPCIÓN X	Cantidad A	Jornal / h B	Costo hora C=(A * B)	Rendimiento (R)	Costo D= C * R (Xd)
AYUDANTE DE ELECTRICISTA (EO E2)	2,00000	4,23000	8,46000	0,20000	1,69200
ELECTRICISTA (EO D2)	1,00000	4,28000	4,28000	0,20000	0,85600
SUPERVISOR ELÉCTRICO GENERAL (EO B3)	1,00000	4,76000	4,76000	0,20000	0,95200
SUBTOTAL N					3,50000
MATERIAL DESCRIPCIÓN Y	Unidad	Cantidad A	Precio Unitario B	Costo C = A * B (Yd)	
TTU AWG 4/0 (19 hilos)	M	2,20000	3,73000	8,20600	
CINTA AISLANTE 20Y, NEGRA/COLORES	ROLLO	1,00000	1,14000	1,14000	
SUBTOTAL O					9,34600
TRANSPORTE DESCRIPCIÓN Z	Unidad	Cantidad A	Tarifa B	Costo C = A * B (Zd)	
SUBTOTAL P					
TOTAL COSTOS DIRECTOS Q = (M+N+O+P)					13,02100
COSTOS INDIRECTOS (%)					16,00
UTILIDAD (%)					4,00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					0,52084

NOTA: ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

VALOR OFERTADO	15,63
----------------	-------

martes, 3 de junio de 2025



1.6 Análisis de precios unitarios.

Objeto de Proceso: MANTENIMIENTO DE LOS PUENTES CARROZABLE, PEATONAL Y ATIRANTADO  
DEL CENTRO DE LA CIUDAD DE TENA, PROVINCIA DE NAPO

Oferente:

Rubro: LUMINARIA DE PISO IP67 / 3W

Código de rubro: 41  
Unidad: U

Hoja 41 de 57

Descripción:

EQUIPO DESCRIPCIÓN T	Cantidad A	Tarifa B	Costo hora C=(A * B)	Rendimiento (R)	Costo D= C * R (Td)
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)					0,39780
SUBTOTAL M					0,39780
MANO DE OBRA DESCRIPCIÓN X	Cantidad A	Jornal / h B	Costo hora C=(A * B)	Rendimiento (R)	Costo D= C * R (Xd)
MAESTRO ELECT./LINIERO/SUBESTA (EO C1)	1,00000	4,75000	4,75000	0,60000	2,85000
ELECTRICISTA (EO D2)	1,00000	4,28000	4,28000	0,60000	2,56800
AYUDANTE ELÉCTRICO (EO E2)	1,00000	4,23000	4,23000	0,60000	2,53800
SUBTOTAL N					7,95600
MATERIAL DESCRIPCIÓN Y	Unidad	Cantidad A	Precio Unitario B	Costo C = A * B (Yd)	
Luminaria de piso IP67 / 3W	U	1,00000	33,33000	33,33000	
SUBTOTAL O				33,33000	
TRANSPORTE DESCRIPCIÓN Z	Unidad	Cantidad A	Tarifa B	Costo C = A * B (Zd)	
SUBTOTAL P					
NOTA: ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA		TOTAL COSTOS DIRECTOS Q = (M+N+O+P)		41,68380	
		COSTOS INDIRECTOS (%) 16,00		6,66941	
		UTILIDAD (%) 4,00		1,66735	
		COSTO TOTAL DEL RUBRO		50,02056	

NOTA: ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

VALOR OFERTADO	50,02
----------------	-------

martes, 3 de junio de 2025

1.6 Análisis de precios unitarios.

Objeto de Proceso: MANTENIMIENTO DE LOS PUENTES CARROZABLE, PEATONAL Y ATIRANTADO DEL CENTRO DE LA CIUDAD DE TENA, PROVINCIA DE NAPO

Oferente:

Rubro: TABLERO DE DISTRIBUCIÓN PRINCIPAL

Código de rubro: 42

Unidad: U

Descripción:

EQUIPO DESCRIPCIÓN T	Cantidad A	Tarifa B	Costo hora C=(A * B)	Rendimiento (R)	Costo D= C * R (Td)
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)					7,96200
SUBTOTAL M					7,96200
MANO DE OBRA DESCRIPCIÓN X	Cantidad A	Jornal / h B	Costo hora C=(A * B)	Rendimiento (R)	Costo D= C * R (Xd)
SUPERVISOR ELÉCTRICO GENERAL (EO B3)	1,00000	4,76000	4,76000	12,00000	57,12000
ELECTRICISTA (EO D2)	1,00000	4,28000	4,28000	12,00000	51,36000
AYUDANTE ELÉCTRICO (EO E2)	1,00000	4,23000	4,23000	12,00000	50,76000
SUBTOTAL N					159,24000
MATERIAL DESCRIPCIÓN Y	Unidad	Cantidad A	Precio Unitario B	Costo C = A * B (Yd)	
GABINETE METÁLICO PARA USO EXTERIOR (1000X600X400)MM, IP65, PLACA DE MONTAJE METÁLICO, SOPORTE AJUSTABLE DE LA PLACA, PI	U	1,00000	904,76000	904,76000	
BREAKER CAJA MOLDEADA 3P 75A A 100A	U	3,00000	142,86000	428,58000	
BARRAS PARA 245A	M	6,00000	14,82000	88,92000	
BREAKER CAJA MOLDEADA 2P 20 _ 40A	U	6,00000	71,43000	428,58000	
BREAKER CAJA MOLDEADA 3P 30 _ 60A	U	4,00000	80,95000	323,80000	
BREAKER CAJA MOLDEADA 1P 20 _ 40A	U	6,00000	23,81000	142,86000	
ETIQUETADO ACCESORIOS GENERALES (CABLE, CANALETA, TERMINALES, AISLADORE)	GLB	1,00000	333,33000	333,33000	
RELOJ TEMPORIZADOR DIGITAL DIARIO_SEMANAL	U	2,00000	52,38000	104,76000	
CONTACTOR RIEL DIN (18 A 40A)	U	5,00000	42,86000	214,30000	
SELECTOR DE 2 POSICIONES 22MM	U	4,00000	3,33000	13,32000	
BREKER 2P 06 _ 10A	U	3,00000	10,48000	31,44000	
SUBTOTAL O					3.014,65000
TRANSPORTE DESCRIPCIÓN Z	Unidad	Cantidad A	Tarifa B	Costo C = A * B (Zd)	
SUBTOTAL P					
TOTAL COSTOS DIRECTOS Q = (M+N+O+P)					3.181,85200
COSTOS INDIRECTOS (%)					16,00
UTILIDAD (%)					4,00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					3.818,22240

NOTA: ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

VALOR OFERTADO	3.818,22
----------------	----------

martes, 3 de junio de 2025

1.6 Análisis de precios unitarios.

Objeto de Proceso: MANTENIMIENTO DE LOS PUENTES CARROZABLE, PEATONAL Y ATIRANTADO DEL CENTRO DE LA CIUDAD DE TENA, PROVINCIA DE NAPO

Oferente:

Rubro: TABLERO DE ILUMINACIÓN

Código de rubro: 43

Unidad: U

Hoja 43 de 57

Descripción:

EQUIPO DESCRIPCIÓN T	Cantidad A	Tarifa B	Costo hora C=(A * B)	Rendimiento (R)	Costo D= C * R (Td)
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)					0,00000
SUBTOTAL M					0,00000
MANO DE OBRA DESCRIPCIÓN X	Cantidad A	Jornal / h B	Costo hora C=(A * B)	Rendimiento (R)	Costo D= C * R (Xd)
SUPERVISOR ELÉCTRICO GENERAL (EO B3)	1,00000	4,76000	4,76000	12,00000	57,12000
ELECTRICISTA (EO D2)	1,00000	4,28000	4,28000	12,00000	51,36000
AYUDANTE ELÉCTRICO (EO E2)	1,00000	4,23000	4,23000	12,00000	50,76000
SUBTOTAL N					159,24000
MATERIAL DESCRIPCIÓN Y	Unidad	Cantidad A	Precio Unitario B	Costo C = A * B (Yd)	
GABINETE METÁLICO PARA USO EXTERIOR (800X600X400)MM, IP65, PLACA DE MONTAJE METÁLICO, SOPORTE AJUSTABLE DE LA PLACA, PI	U	1,00000	552,38000	552,38000	
BREAKER CAJA MOLDEADA 3P 75A A 100A	U	1,00000	142,86000	142,86000	
BARRAS PARA 170A	M	4,00000	17,38000	69,52000	
BREAKER CAJA MOLDEADA 2P 20 _ 40A	U	4,00000	71,43000	285,72000	
ETIQUETADO ACCESORIOS GENERALES (CABLE, CANALETA, TERMINALES, AISLADORE)	GLB	1,00000	333,33000	333,33000	
CONTACTOR RIEL DIN (18 A 40A)	U	3,00000	42,86000	128,58000	
SELECTOR DE 2 POSICIONES 22MM	U	4,00000	3,33000	13,32000	
BREKER 2P 06 _ 10A	U	3,00000	10,48000	31,44000	
CAJA DE CONTROL CANAL DMX	U	1,00000	0,95000	0,95000	
UPS DE 500VA Y 250W 8 TOMAS 4 RES Y 4 PRO W AVR I 342	U	1,00000	234,10000	234,10000	
SUBTOTAL O					1.792,20000
TRANSPORTE DESCRIPCIÓN Z	Unidad	Cantidad A	Tarifa B	Costo C = A * B (Zd)	
SUBTOTAL P					
TOTAL COSTOS DIRECTOS Q = (M+N+O+P)					1.951,44000
COSTOS INDIRECTOS (%)					16,00 312,23040
UTILIDAD (%)					4,00 78,05760
COSTO TOTAL DEL RUBRO					2.341,72800

NOTA: ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

VALOR OFERTADO	2.341,73
----------------	----------

martes, 3 de junio de 2025



1.6 Análisis de precios unitarios.

Descripción:

EQUIPO DESCRIPCIÓN T	Cantidad A	Tarifa B	Costo hora C=(A * B)	Rendimiento (R)	Costo D= C * R (Td)
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)					10,50000
SUBTOTAL M					10,50000
MANO DE OBRA DESCRIPCIÓN X	Cantidad A	Jornal / h B	Costo hora C=(A * B)	Rendimiento (R)	Costo D= C * R (Xd)
AYUDANTE ELÉCTRICO (EO E2)	2,00000	4,23000	8,46000	12,00000	101,52000
ELECTRICISTA (EO D2)	1,00000	4,28000	4,28000	12,00000	51,36000
SUPERVISOR ELÉCTRICO GENERAL (EO B3)	1,00000	4,76000	4,76000	12,00000	57,12000
SUBTOTAL N					210,00000
MATERIAL DESCRIPCIÓN Y	Unidad	Cantidad A	Precio Unitario B	Costo C = A * B (Yd)	
VARILLA DE ALTA CAMADA DE 5/8 X 1.8 METROS	U	8,00000	23,81000	190,48000	
SUELDA EXOTERMICA DE 115 GR	U	13,00000	8,10000	105,30000	
CONDUCTOR DE COBRE, DESNUDO CABLEADO SUAVE #2/0 AWG	M	75,00000	9,29000	696,75000	
GEM MEJORAMIENTO DEL SUELO	SACO	8,00000	33,33000	266,64000	
EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJAS 0,50 DE ANCHO * 0,80 DE PROFUNDIDAD	M3	14,40000	6,88000	99,07200	
RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	14,40000	6,26000	90,14400	
SUBTOTAL O					1.448,38600
TRANSPORTE DESCRIPCIÓN Z	Unidad	Cantidad A	Tarifa B	Costo C = A * B (Zd)	
SUBTOTAL P					
TOTAL COSTOS DIRECTOS Q = (M+N+O+P)					1.668,88600
COSTOS INDIRECTOS (%)					16,00267,02176
UTILIDAD (%)					4,0066,75544
COSTO TOTAL DEL RUBRO					2.002,66320

NOTA: ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

VALOR OFERTADO	2.002,66
----------------	----------

martes, 3 de junio de 2025

1.6 Análisis de precios unitarios.

Descripción:

EQUIPO DESCRIPCIÓN	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo D= C * R
T	A	B	C=(A * B)	(R)	(Td)
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)					0,13260
SUBTOTAL M					0,13260
MANO DE OBRA DESCRIPCIÓN	Cantidad	Jornal / h	Costo hora	Rendimiento	Costo D= C * R
X	A	B	C=(A * B)	(R)	(Xd)
AYUDANTE ELÉCTRICO (EO E2)	1,00000	4,23000	4,23000	0,20000	0,84600
ELECTRICISTA (EO D2)	1,00000	4,28000	4,28000	0,20000	0,85600
MAESTRO ELECT./LINIERO/SUBESTA (EO C1)	1,00000	4,75000	4,75000	0,20000	0,95000
SUBTOTAL N					2,65200
MATERIAL DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Costo	
Y		A	B	C = A * B	
				(Yd)	
TUBERÍA EMT 2" , 3M	u	0,33000	14,57000	4,80810	
ABRAZADERA EMT 2"	u	0,40000	4,29000	1,71600	
CONECTOR EMT 2"	u	0,20000	4,29000	0,85800	
UNION EMT 2"	u	0,20000	3,33000	0,66600	
ACCESORIOS DE SUJECIÓN	u	0,03000	2,38000	0,07140	
SUBTOTAL O					8,11950
TRANSPORTE DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
Z		A	B	C = A * B	
				(Zd)	
SUBTOTAL P					
NOTA: ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA		TOTAL COSTOS DIRECTOS Q = (M+N+O+P)			10,90410
		COSTOS INDIRECTOS (%)			16,00
		UTILIDAD (%)			4,00
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			13,08492

NOTA: ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

VALOR OFERTADO	13,08
----------------	-------

martes, 3 de junio de 2025

1.6 Análisis de precios unitarios.

Objeto de Proceso:

MANTENIMIENTO DE LOS PUENTES CARROZABLE, PEATONAL Y ATIRANTADO  
DEL CENTRO DE LA CIUDAD DE TENA, PROVINCIA DE NAPO

Hoja 47 de 57

Oferente:

Rubro:

PROYECTOR LED RGBW 200W IP66

Código de rubro: 47  
Unidad: U

Descripción:

EQUIPO DESCRIPCIÓN T	Cantidad A	Tarifa B	Costo hora C=(A * B)	Rendimiento (R)	Costo D= C * R (Td)
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)					2,28200
SUBTOTAL M					2,28200
MANO DE OBRA DESCRIPCIÓN X	Cantidad A	Jornal / h B	Costo hora C=(A * B)	Rendimiento (R)	Costo D= C * R (Xd)
ELECTRICISTA (EO D2)	2,00000	4,28000	8,56000	2,00000	17,12000
MAESTRO ELECT./LINIERO/SUBESTA (EO C1)	2,00000	4,75000	9,50000	2,00000	19,00000
SUPERVISOR ELÉCTRICO GENERAL (EO B3)	1,00000	4,76000	4,76000	2,00000	9,52000
SUBTOTAL N					45,64000
MATERIAL DESCRIPCIÓN Y	Unidad	Cantidad A	Precio Unitario B	Costo C = A * B (Yd)	
LUMINARIA LED 200W RGBW IP66 CONTROL DMX512	U	1,00000	142,86000	142,86000	
CABLE CU CONCÉNTRICO 3X14 AWG	M	5,00000	1,67000	8,35000	
CAPUCHÓN PARA CABLE, CALIBRES 14 A 12 AWG	U	6,00000	0,14000	0,84000	
SUBTOTAL O					152,05000
TRANSPORTE DESCRIPCIÓN Z	Unidad	Cantidad A	Tarifa B	Costo C = A * B (Zd)	
SUBTOTAL P					
TOTAL COSTOS DIRECTOS Q = (M+N+O+P)					199,97200
COSTOS INDIRECTOS (%)					16,0031,99552
UTILIDAD (%)					4,007,99888
COSTO TOTAL DEL RUBRO					239,96640

NOTA: ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

VALOR OFERTADO	239,97
----------------	--------

martes, 3 de junio de 2025

1.6 Análisis de precios unitarios.

Objeto de Proceso: MANTENIMIENTO DE LOS PUENTES CARROZABLE, PEATONAL Y ATIRANTADO  
DEL CENTRO DE LA CIUDAD DE TENA, PROVINCIA DE NAPO

Oferente:

Rubro: KIT DE CONTROL DMX512

Código de rubro: 48  
Unidad: U

Hoja 48 de 57

Descripción:

EQUIPO DESCRIPCIÓN T	Cantidad A	Tarifa B	Costo hora C=(A * B)	Rendimiento (R)	Costo D= C * R (Td)
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)					0,90400
SUBTOTAL M					0,90400
MANO DE OBRA DESCRIPCIÓN X	Cantidad A	Jornal / h B	Costo hora C=(A * B)	Rendimiento (R)	Costo D= C * R (Xd)
ELECTRICISTA (EO D2)	1,00000	4,28000	4,28000	2,00000	8,56000
SUPERVISOR ELÉCTRICO GENERAL (EO B3)	1,00000	4,76000	4,76000	2,00000	9,52000
SUBTOTAL N					18,08000
MATERIAL DESCRIPCIÓN Y	Unidad	Cantidad A	Precio Unitario B	Costo C = A * B (Yd)	
SPLITER DMX	U	1,00000	276,19000	276,19000	
AMPLIFICADOR DE SEÑAL DMX IP65	U	1,00000	238,10000	238,10000	
SUBTOTAL O					514,29000
TRANSPORTE DESCRIPCIÓN Z	Unidad	Cantidad A	Tarifa B	Costo C = A * B (Zd)	
SUBTOTAL P					
TOTAL COSTOS DIRECTOS Q = (M+N+O+P)					533,27400
COSTOS INDIRECTOS (%)					16,00
UTILIDAD (%)					4,00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					639,92880

NOTA: ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

VALOR OFERTADO	639,93
----------------	--------

martes, 3 de junio de 2025



1.6 Análisis de precios unitarios.

Objeto de Proceso: MANTENIMIENTO DE LOS PUENTES CARROZABLE, PEATONAL Y ATIRANTADO  
DEL CENTRO DE LA CIUDAD DE TENA, PROVINCIA DE NAPO

Oferente:

Rubro: CABLE DE COMUNICACIÓN WALL WASHER DMX - rollo

Código de rubro: 49

Unidad: ROLLO

Hoja 49 de 57

Descripción:

EQUIPO DESCRIPCIÓN T	Cantidad A	Tarifa B	Costo hora C=(A * B)	Rendimiento (R)	Costo D= C * R (Td)
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)					0,13270
SUBTOTAL M					0,13270
MANO DE OBRA DESCRIPCIÓN X	Cantidad A	Jornal / h B	Costo hora C=(A * B)	Rendimiento (R)	Costo D= C * R (Xd)
AYUDANTE DE ELECTRICISTA (EO E2)	1,00000	4,23000	4,23000	0,20000	0,84600
ELECTRICISTA (EO D2)	1,00000	4,28000	4,28000	0,20000	0,85600
SUPERVISOR ELÉCTRICO GENERAL (EO B3)	1,00000	4,76000	4,76000	0,20000	0,95200
SUBTOTAL N					2,65400
MATERIAL DESCRIPCIÓN Y	Unidad	Cantidad A	Precio Unitario B	Costo C = A * B (Yd)	
CABLE DE COMUNICACIÓN WALL WASHER DMX APANTALLADO	M	1,00000	2,46000	2,46000	
SUBTOTAL O					2,46000
TRANSPORTE DESCRIPCIÓN Z	Unidad	Cantidad A	Tarifa B	Costo C = A * B (Zd)	
SUBTOTAL P					
TOTAL COSTOS DIRECTOS Q = (M+N+O+P)					5,24670
COSTOS INDIRECTOS (%)					16,00000
UTILIDAD (%)					4,00000
COSTO TOTAL DEL RUBRO					6,29604

NOTA: ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

VALOR OFERTADO	6,30
----------------	------

martes, 3 de junio de 2025

1.6 Análisis de precios unitarios.

Objeto de Proceso:

MANTENIMIENTO DE LOS PUENTES CARROZABLE, PEATONAL Y ATIRANTADO  
DEL CENTRO DE LA CIUDAD DE TENA, PROVINCIA DE NAPO

Hoja 50 de 57

Oferente:

Rubro:

CABLE CONCENTRICO 3X12AWG

Código de rubro: 50

Unidad: M

Descripción:

EQUIPO DESCRIPCIÓN T	Cantidad A	Tarifa B	Costo hora C=(A * B)	Rendimiento (R)	Costo D= C * R (Td)
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)					0,06740
SUBTOTAL M					0,06740
MANO DE OBRA DESCRIPCIÓN X	Cantidad A	Jornal / h B	Costo hora C=(A * B)	Rendimiento (R)	Costo D= C * R (Xd)
SUPERVISOR ELÉCTRICO GENERAL (EO B3)	1,00000	4,76000	4,76000	0,01500	0,07140
ELECTRICISTA (EO D2)	1,00000	4,28000	4,28000	0,15000	0,64200
AYUDANTE ELÉCTRICO (EO E2)	1,00000	4,23000	4,23000	0,15000	0,63450
SUBTOTAL N					1,34790
MATERIAL DESCRIPCIÓN Y	Unidad	Cantidad A	Precio Unitario B	Costo C = A * B (Yd)	
Cable Concéntrico 3x12 AWG	m	0,80000	2,05000	1,64000	
CINTA AISLANTE 20Y 3M TEMFLEX NEGRA/COLORES	rollo	0,20000	1,14000	0,22800	
SUBTOTAL O					1,86800
TRANSPORTE DESCRIPCIÓN Z	Unidad	Cantidad A	Tarifa B	Costo C = A * B (Zd)	
SUBTOTAL P					
TOTAL COSTOS DIRECTOS Q = (M+N+O+P)					3,28330
COSTOS INDIRECTOS (%)				16,00	0,52533
UTILIDAD (%)				4,00	0,13133
COSTO TOTAL DEL RUBRO					3,93996

NOTA: ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

VALOR OFERTADO	3,94
----------------	------

martes, 3 de junio de 2025

1.6 Análisis de precios unitarios.

Objeto de Proceso: MANTENIMIENTO DE LOS PUENTES CARROZABLE, PEATONAL Y ATIRANTADO  
DEL CENTRO DE LA CIUDAD DE TENA, PROVINCIA DE NAPO

Oferente:

Rubro: TUBERIA CONDUIT EMT1/2", INC. ACCESORIOS

Código de rubro: 51  
Unidad: M

Hoja 51 de 57

Descripción:

EQUIPO DESCRIPCIÓN T	Cantidad A	Tarifa B	Costo hora C=(A * B)	Rendimiento (R)	Costo D= C * R (Td)
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)					0,05121
SUBTOTAL M					0,05121
MANO DE OBRA DESCRIPCIÓN X	Cantidad A	Jornal / h B	Costo hora C=(A * B)	Rendimiento (R)	Costo D= C * R (Xd)
PEON (EO E2)	1,00000	4,23000	4,23000	0,11400	0,48222
ELECTRICISTA (EO D2)	1,00000	4,28000	4,28000	0,11400	0,48792
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL (EO C1)	0,10000	4,75000	0,47500	0,11400	0,05415
SUBTOTAL N					1,02429
MATERIAL DESCRIPCIÓN Y	Unidad	Cantidad A	Precio Unitario B	Costo C = A * B (Yd)	
CONECTOR EMT 1/2"	U	0,33000	0,48000	0,15840	
TUBO CONDUIT DE 1/2" EMT	M	1,05000	1,22000	1,28100	
SUBTOTAL O					1,43940
TRANSPORTE DESCRIPCIÓN Z	Unidad	Cantidad A	Tarifa B	Costo C = A * B (Zd)	
SUBTOTAL P					
TOTAL COSTOS DIRECTOS Q = (M+N+O+P)					2,51490
COSTOS INDIRECTOS (%)					16,00 0,40238
UTILIDAD (%)					4,00 0,10060
COSTO TOTAL DEL RUBRO					3,01788

NOTA: ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

VALOR OFERTADO	3,02
----------------	------

martes, 3 de junio de 2025

## Hoja 52 de 57

**Rubro:**

## DESMONTAJE DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS EXISTENTES

**Código de rubro: 52**

**Unidad: U**

**Descripción:**

EQUIPO DESCRIPCIÓN	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo D= C * R
T	A	B	C=(A * B)	(R)	(Td)
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)					0,43670
SUBTOTAL M					0,43670
MANO DE OBRA DESCRIPCIÓN	Cantidad	Jornal / h	Costo hora	Rendimiento	Costo D= C * R
X	A	B	C=(A * B)	(R)	(Xd)
ELECTRICISTA (EO D2)	1,00000	4,28000	4,28000	1,67000	7,14760
MAESTRO ELECT./LINIERO/SUBESTA (EO C1)	0,10000	4,75000	0,47500	1,67000	0,79325
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL (EO C1)	0,10000	4,75000	0,47500	1,67000	0,79325
SUBTOTAL N					8,73410
MATERIAL DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Costo C = A * B	
Y		A	B	(Yd)	
SUBTOTAL O					0,00000
TRANSPORTE DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo C = A * B	
Z		A	B	(Zd)	
SUBTOTAL P					
NOTA: ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA		TOTAL COSTOS DIRECTOS Q = (M+N+O+P)			9,17080
		COSTOS INDIRECTOS (%)			16,00
		UTILIDAD (%)			4,00
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			11,00496

NOTA: ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

VALOR OFERTADO	11,00
----------------	-------

martes, 3 de junio de 2025

1.6 Análisis de precios unitarios.

Objeto de Proceso:

MANTENIMIENTO DE LOS PUENTES CARROZABLE, PEATONAL Y ATIRANTADO  
DEL CENTRO DE LA CIUDAD DE TENA, PROVINCIA DE NAPO

Hoja 53 de 57

Oferente:

Rubro:

PUESTA A TIERRA PRINCIPAL

Código de rubro: 53

Unidad: U

Descripción:

EQUIPO DESCRIPCIÓN T	Cantidad A	Tarifa B	Costo hora C=(A * B)	Rendimiento (R)	Costo D= C * R (Td)
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)					3,93750
MOLDE TIPO T	1,00000	19,42000	19,42000	1,00000	19,42000
SUBTOTAL M					23,35750
MANO DE OBRA DESCRIPCIÓN X	Cantidad A	Jornal / h B	Costo hora C=(A * B)	Rendimiento (R)	Costo D= C * R (Xd)
SUPERVISOR ELÉCTRICO GENERAL (EO B3)	1,00000	4,76000	4,76000	4,50000	21,42000
ELECTRICISTA (EO D2)	1,00000	4,28000	4,28000	4,50000	19,26000
AYUDANTE ELÉCTRICO (EO E2)	2,00000	4,23000	8,46000	4,50000	38,07000
SUBTOTAL N					78,75000
MATERIAL DESCRIPCIÓN Y	Unidad	Cantidad A	Precio Unitario B	Costo C = A * B (Yd)	
GEM MEJORAMIENTO DEL SUELO	SACO	1,00000	33,33000	33,33000	
BARRA DE COBRE 1/8X3/4X3M	U	0,07000	33,33000	2,33310	
TERMINAL DE COMPRESIÓN #6 BARRIL LARGO	U	6,00000	1,67000	10,02000	
ACCESORIOS DE SUJECCIÓN PARA LA BARRA	U	1,00000	3,33000	3,33000	
VARILLA DE ALTA CAMADA DE 5/8 X 1.8 METROS	U	1,00000	23,81000	23,81000	
SUELDA EXOTERMICA DE 115 GR	U	1,00000	8,10000	8,10000	
CONDUCTOR DE COBRE, DESNUDO CABLEADO SUAVE #8 AWG	M	12,00000	1,33000	15,96000	
SUBTOTAL O					96,88310
TRANSPORTE DESCRIPCIÓN Z	Unidad	Cantidad A	Tarifa B	Costo C = A * B (Zd)	
SUBTOTAL P					
TOTAL COSTOS DIRECTOS Q = (M+N+O+P)					198,99060
COSTOS INDIRECTOS (%)					16,0031,83850
UTILIDAD (%)					4,007,95962
COSTO TOTAL DEL RUBRO					238,78872

NOTA: ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

VALOR OFERTADO	238,79
----------------	--------

martes, 3 de junio de 2025

1.6 Análisis de precios unitarios.

Objeto de Proceso:

MANTENIMIENTO DE LOS PUENTES CARROZABLE, PEATONAL Y ATIRANTADO  
DEL CENTRO DE LA CIUDAD DE TENA, PROVINCIA DE NAPO

Hoja 54 de 57

Oferente:

Rubro:

POZO ELÉCTRICO H.A. DE 0.40X0.40X0.50 M CON TAPA DE H.A.

Código de rubro: 54

Unidad: U

Descripción:

EQUIPO DESCRIPCIÓN T	Cantidad A	Tarifa B	Costo hora C=(A * B)	Rendimiento (R)	Costo D= C * R (Td)
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)					1,76100
SOLDADORA ELECTRICA 300 A	1,00000	24,27000	24,27000	2,00000	48,54000
SUBTOTAL M					50,30100
MANO DE OBRA DESCRIPCIÓN X	Cantidad A	Jornal / h B	Costo hora C=(A * B)	Rendimiento (R)	Costo D= C * R (Xd)
MAESTRO MAYOR EJEC. OBRA CIVIL (EO C1)	1,00000	4,75000	4,75000	2,00000	9,50000
SOLDADOR (EO C3)	1,00000	4,35000	4,35000	2,00000	8,70000
ALBAÑIL (EO D2)	1,00000	4,28000	4,28000	2,00000	8,56000
PEON (EO E2)	1,00000	4,23000	4,23000	2,00000	8,46000
SUBTOTAL N					35,22000
MATERIAL DESCRIPCIÓN Y	Unidad	Cantidad A	Precio Unitario B	Costo C = A * B (Yd)	
CEMENTO PORTLAND	SACO	2,25000	8,10000	18,22500	
ARENA	M3	0,19200	14,29000	2,74368	
RIPIO	M3	0,12800	23,81000	3,04768	
AGUA	LT	14,70000	0,11000	1,61700	
ELECTRODO #60/11	KG	0,80000	4,29000	3,43200	
ÁNGULO 50 X 50 X 4.0 MM	U	0,60000	17,14000	10,28400	
SUB_BASE CLASE 3	M3	0,30000	14,29000	4,28700	
VARILLA CORRUGADA SIMORESISTENTE	KG	2,78000	1,29000	3,58620	
MALLA ARMEX R_106 (6.25X2.40) 4.5MM 15 X 15	M2	0,04800	5,71000	0,27408	
SUBTOTAL O					47,49664
TRANSPORTE DESCRIPCIÓN Z	Unidad	Cantidad A	Tarifa B	Costo C = A * B (Zd)	
SUBTOTAL P					
TOTAL COSTOS DIRECTOS Q = (M+N+O+P)					133,01764
COSTOS INDIRECTOS (%)				16,00	21,28282
UTILIDAD (%)				4,00	5,32071
COSTO TOTAL DEL RUBRO					159,62117

NOTA: ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

VALOR OFERTADO	159,62
----------------	--------

martes, 3 de junio de 2025

1.6 Análisis de precios unitarios.

Objeto de Proceso: MANTENIMIENTO DE LOS PUENTES CARROZABLE, PEATONAL Y ATIRANTADO  
DEL CENTRO DE LA CIUDAD DE TENA, PROVINCIA DE NAPO

Oferente:

Rubro: LUMINARIA DE PISO IP67 / 3W

Código de rubro: 55  
Unidad: U

Hoja 55 de 57

Descripción:

EQUIPO DESCRIPCIÓN T	Cantidad A	Tarifa B	Costo hora C=(A * B)	Rendimiento (R)	Costo D= C * R (Td)
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)					0,39780
SUBTOTAL M					0,39780
MANO DE OBRA DESCRIPCIÓN X	Cantidad A	Jornal / h B	Costo hora C=(A * B)	Rendimiento (R)	Costo D= C * R (Xd)
MAESTRO ELECT./LINIERO/SUBESTA (EO C1)	1,00000	4,75000	4,75000	0,60000	2,85000
ELECTRICISTA (EO D2)	1,00000	4,28000	4,28000	0,60000	2,56800
AYUDANTE ELÉCTRICO (EO E2)	1,00000	4,23000	4,23000	0,60000	2,53800
SUBTOTAL N					7,95600
MATERIAL DESCRIPCIÓN Y	Unidad	Cantidad A	Precio Unitario B	Costo C = A * B (Yd)	
Luminaria de piso IP67 / 3W	U	1,00000	33,33000	33,33000	
SUBTOTAL O					33,33000
TRANSPORTE DESCRIPCIÓN Z	Unidad	Cantidad A	Tarifa B	Costo C = A * B (Zd)	
SUBTOTAL P					
TOTAL COSTOS DIRECTOS Q = (M+N+O+P)					41,68380
COSTOS INDIRECTOS (%)					16,00
UTILIDAD (%)					4,00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					50,02056

NOTA: ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

VALOR OFERTADO	50,02
----------------	-------

martes, 3 de junio de 2025

1.6 Análisis de precios unitarios.

Objeto de Proceso:

MANTENIMIENTO DE LOS PUENTES CARROZABLE, PEATONAL Y ATIRANTADO  
DEL CENTRO DE LA CIUDAD DE TENA, PROVINCIA DE NAPO

Hoja 56 de 57

Oferente:

Rubro:PROTECTOR PARA LUMINARIAS

Código de rubro: 56  
Unidad: U

Descripción:

EQUIPO DESCRIPCIÓN T	Cantidad A	Tarifa B	Costo hora C=(A * B)	Rendimiento (R)	Costo D= C * R (Td)
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)					0,42800
SUBTOTAL M					0,42800
MANO DE OBRA DESCRIPCIÓN X	Cantidad A	Jornal / h B	Costo hora C=(A * B)	Rendimiento (R)	Costo D= C * R (Xd)
ELECTRICISTA (EO D2)	1,00000	4,28000	4,28000	2,00000	8,56000
AYUDANTE DE ELECTRICISTA (EO E2)	1,00000	4,23000	4,23000	2,00000	8,46000
SUBTOTAL N					17,02000
MATERIAL DESCRIPCIÓN Y	Unidad	Cantidad A	Precio Unitario B	Costo C = A * B (Yd)	
PROTECCION DE LUMINARIAS EN ACERO INOXIDABLE	U	1,00000	91,43000	91,43000	
SUBTOTAL O					91,43000
TRANSPORTE DESCRIPCIÓN Z	Unidad	Cantidad A	Tarifa B	Costo C = A * B (Zd)	
SUBTOTAL P					
TOTAL COSTOS DIRECTOS Q = (M+N+O+P)					108,87800
COSTOS INDIRECTOS (%)				16,00	17,42048
UTILIDAD (%)				4,00	4,35512
COSTO TOTAL DEL RUBRO					130,65360

NOTA: ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

VALOR OFERTADO	130,65
----------------	--------

martes, 3 de junio de 2025



1.6 Análisis de precios unitarios.

Objeto de Proceso: MANTENIMIENTO DE LOS PUENTES CARROZABLE, PEATONAL Y ATIRANTADO  
DEL CENTRO DE LA CIUDAD DE TENA, PROVINCIA DE NAPO

Oferente:

Rubro: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ASCENSOR DE 3 PARADAS

Código de rubro: 57  
Unidad: U

Hoja 57 de 57

Descripción:

EQUIPO DESCRIPCIÓN T	Cantidad A	Tarifa B	Costo hora C=(A * B)	Rendimiento (R)	Costo D= C * R (Td)
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)					26,26758
SUBTOTAL M					26,26758
MANO DE OBRA DESCRIPCIÓN X	Cantidad A	Jornal / h B	Costo hora C=(A * B)	Rendimiento (R)	Costo D= C * R (Xd)
ELECTRICISTA (EO D2)	2,00000	4,28000	8,56000	20,11300	172,16728
TECNICO ELECTROM. DE CONSTRU. (EO D2)	2,00000	4,28000	8,56000	20,11300	172,16728
INGENIERO ELECTRICO (EO B1)	1,00000	4,77000	4,77000	20,11300	95,93901
AYUDANTE DE ELECTRICISTA (EO E2)	1,00000	4,23000	4,23000	20,11300	85,07799
SUBTOTAL N					525,35156
MATERIAL DESCRIPCIÓN Y	Unidad	Cantidad A	Precio Unitario B	Costo C = A * B (Yd)	
ASCENSOR 3 PARADAS	U	1,00000	26.523,81000	26.523,81000	
SUBTOTAL O					26.523,81000
TRANSPORTE DESCRIPCIÓN Z	Unidad	Cantidad A	Tarifa B	Costo C = A * B (Zd)	
SUBTOTAL P					
TOTAL COSTOS DIRECTOS Q = (M+N+O+P)					27.075,42914
COSTOS INDIRECTOS (%)					16,00 4.332,06866
UTILIDAD (%)					4,00 1.083,01717
COSTO TOTAL DEL RUBRO					32.490,51497

NOTA: ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

VALOR OFERTADO	32.490,51
----------------	-----------

martes, 3 de junio de 2025