

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 1 de 632

RUBRO: Corte de pavimento flexible y aceras (2 lineas)

DETALLE: 528162 UNIDAD: m

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Cortadora de pavimento Herramienta menor (5% M.O.)	1.00	6.25	6.25	0.0550	0.34 0.02
SUBTOTAL M					0.36
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Operador equipo liviano Est. Oc. D2	1.00	4.28	4.28	0.0550	0.24
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	0.0550	0.23
SUBTOTAL N					0.47
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Disco de corte de 14" para pav.	u	0.01	81.00	0.81	
SUBTOTAL O					0.81
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					1.64
COSTO INDIRECTO					20.00 0.33
UTILIDAD:					0.00 0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					1.97
VALOR OFERTADO:					1.97

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: UN dolar NOVENTA Y SIETE centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAV**

Hoja 2 de 632

RUBRO: Derrocamiento y desalojo a máquina de elementos de hormigón existentes en aceras

DETALLE: 529001

UNIDAD: m2

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Retroexcavadora	1.00	25.00	25.00	0.0700	1.75
Herramienta menor (5% M.O.)					0.07
Volqueta	1.00	22.00	22.00	0.0700	1.54
SUBTOTAL M					3.36
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Operador de retroexcavadora (Estr.Oc C1)	1.00	4.75	4.75	0.0700	0.33
Chofer (estr.oc. c1)	1.00	6.22	6.22	0.0700	0.44
Peón Est. Oc. E2	2.00	4.23	8.46	0.0700	0.59
SUBTOTAL O					1.36
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
SUBTOTAL P					0.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA					
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					4.72
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					5.66
VALOR OFERTADO:					5.66

SON: CINCO dolares SESENTA Y SEIS centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV

Hoja 3 de 632

RUBRO: Levantamiento y reposición de adoquín

DETALLE: 525427 UNIDAD: m2

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.31
SUBTOTAL M					0.31
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón Est. Oc. E2	6.00	4.23	25.38	0.1600	4.06
Albañil (Est. Oc. D2)	2.00	4.28	8.56	0.1600	1.37
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	1.00	4.75	4.75	0.1600	0.76
					6.19
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Arena gruesa	m3	0.05	7.00	0.35	
Cemento	Kg	2.50	0.17	0.43	
Adoquin vehicular hexagonal f'c=400kg/cm2, h=0.08m	m2	1.00	9.50	9.50	
SUBTOTAL O					10.28
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
adoquin vehicular hexagonal f'c=400kg/cm2, h=0.08m	m2	1.000	1.000	.55000	.55000
Transporte_Cemento	kg	1	2.5	0	0.00
Transporte de arena	m3	1	0.05	4.2	0.21
SUBTOTAL P					0.76
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					17.54
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					21.05
VALOR OFERTADO:					21.05

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: VEINTIUN dolares CINCO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 4 de 632

RUBRO: Derrocamiento y reposición de parada de bus

DETALLE: 529135

UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					3.87
CONCRETERA 1 SACO	1.00	5.00	5.00	2.0000	10.00
Soldadora eléctrica 300 a	1.00	1.98	1.98	2.0000	3.96
Vibrador	1.00	3.12	3.12	2.0000	6.24
SUBTOTAL M					24.07
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Fierrero (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	2.0000	8.56
Peón Est. Oc. E2	5.00	4.23	21.15	2.0000	42.30
Encofrador o carpintero de ribera st. Oc. D2	1.00	4.28	4.28	2.0000	8.56
Albañil (Est. Oc. D2)	1.00	4.28	4.28	2.0000	8.56
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	1.00	4.75	4.75	2.0000	9.50
SUBTOTAL O					77.48
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
parada de bus, incl asiento de hormigón y techo metálico, de acuerdo a diseños	gl	1.00	2,500.00	2,500.00	
SUBTOTAL O					2,500.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA					
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					2,601.55
COSTO INDIRECTO					520.31
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					3,121.86
VALOR OFERTADO:					3,121.86

SON: TRES MIL CIENTO VEINTIUN dolares OCHENTA Y SEIS centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV

Hoja 5 de 632

RUBRO: Derrocamiento y reposición de caseta de control

DETALLE: 529136

UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					76.53
Cortadora dobladora de hierro	1.00	2.61	2.61	32.0000	83.52
Compactador manual de 2 Ton.	1.00	5.00	5.00	32.0000	160.00
CONCRETERA 1 SACO	1.00	5.00	5.00	32.0000	160.00
Vibrador	1.00	3.12	3.12	32.0000	99.84
SUBTOTAL M					579.89
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Inspector de obra (Est. Ocu. B3)	1.00	4.76	4.76	32.0000	152.32
Albañil (Est. Oc. D2)	2.00	4.28	8.56	32.0000	273.92
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	1.00	4.75	4.75	32.0000	152.00
Encofrador o carpintero de ribera st. Oc. D2	1.00	4.28	4.28	32.0000	136.96
Fierro (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	32.0000	136.96
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	32.0000	541.44
Instalador de revestimiento en general (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	32.0000	136.96
					1,530.56
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
reposición de caseta de hormigón armado, mejoramiento de la cimentación, acabados finales	u	1.00	2,500.00	2,500.00	
SUBTOTAL O					2,500.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					4,610.45
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					5,532.54
VALOR OFERTADO:					5,532.54

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CINCO MIL QUINIENTOS TREINTA Y DOS dolares CINCUENTA Y CUATRO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 6 de 632

RUBRO: Trazado y replanteo lineal para alcantarillado

DETALLE: 528657 UNIDAD: m

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)	1.00	4.50	4.50	0.0150	0.01
Equipo topográfico de precisión					0.07
SUBTOTAL M					0.08
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Topografo Est. Oc. C1	1.00	4.75	4.75	0.0150	0.07
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.25	4.75	1.19	0.0150	0.02
Cadenero (Est. Ocu. D2)	2.00	4.28	8.56	0.0150	0.13
SUBTOTAL N					0.22
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Cal	kg	0.10	0.18	0.02	
Cuarton	u	0.01	3.00	0.03	
CLAVO 2_1/2X10 25K	Kg	0.01	2.00	0.02	
Pintura de esmalte	lt	0.02	3.75	0.08	
brocha económica 2"	u	0.01	1.34	0.01	
SUBTOTAL O					0.16
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					0.46
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					0.55
VALOR OFERTADO:					0.55

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CERO dolares CINCUENTA Y CINCO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAV**

Hoja 7 de 632

RUBRO: Excavación en suelo natural < 2m a máquina

DETALLE: 529002 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)	1.00	25.00	25.00	0.0820	0.04
Retroexcavadora					2.05
SUBTOTAL M					2.09

<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Operador de retroexcavadora (Estr.Oc C1)	1.00	4.75	4.75	0.0820	0.39
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	0.0820	0.35
SUBTOTAL O					0.74

<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
SUBTOTAL P					0.00

<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA			TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	2.83
			COSTO INDIRECTO	20.00
			UTILIDAD:	0.00
			COSTO TOTAL DEL RUBRO:	3.40
			VALOR OFERTADO:	3.40

SON: TRES dolares CUARENTA centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAV**

Hoja 8 de 632

RUBRO: Excavación en suelo natural 2-4m a máquina

DETALLE: 529003 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)	1.00	45.00	45.00	0.0570	0.03
Excavadora de orugas					2.56
SUBTOTAL M					2.59
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	0.0570	0.24
OP. Excavadora Est. Oc. C1. G1.	1.00	4.75	4.75	0.0570	0.27
SUBTOTAL O					0.51
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
SUBTOTAL P					0.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					3.10
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					3.72
VALOR OFERTADO:					3.72

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: TRES dolares SETENTA Y DOS centavos



**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 9 de 632

RUBRO: Excavación en suelo natural 4-6m a máquina

DETALLE: 529004 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)	1.00	45.00	45.00	0.0680	0.03
Excavadora de orugas					3.06
SUBTOTAL M					3.09
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	0.0680	0.29
OP. Excavadora Est. Oc. C1. G1.	1.00	4.75	4.75	0.0680	0.32
					0.61
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
SUBTOTAL O					0.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					3.70
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					4.44
VALOR OFERTADO:					4.44

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CUATRO dolares CUARENTA Y CUATRO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 10 de 632

RUBRO: Excavación manual de 0 - 2m en suelo natural

DETALLE: 529005 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.36
SUBTOTAL M					0.36
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.25	4.75	1.19	0.4000	0.48
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	0.4000	6.77
					7.25
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
SUBTOTAL O					0.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					7.61
COSTO INDIRECTO					1.52
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					9.13
VALOR OFERTADO:					9.13

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: NUEVE dolares TRECE centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 11 de 632

RUBRO: Excavación en suelo humedo a máquina

DETALLE: 529006

UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.09
Excavadora de orugas	1.00	45.00	45.00	0.0950	4.28
Bomba de agua de 5hp	1.00	1.80	1.80	0.0950	0.17
SUBTOTAL M					4.54
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	0.0950	0.40
OP. Excavadora Est. Oc. C1. G1.	1.00	4.75	4.75	0.0950	0.45
Engrasador o abastecedor responsable (est. Ocup. D2)	1.00	4.28	4.28	0.0950	0.41
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	1.00	4.75	4.75	0.0950	0.45
SUBTOTAL N					1.71
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
SUBTOTAL O					0.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					6.25
COSTO INDIRECTO					1.25
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					7.50
VALOR OFERTADO:					7.50

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: SIETE dolares CINCUENTA centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 12 de 632

RUBRO: Suministro, instalación y pruebas de estanqueidad (según norma EN 1610 1, o NTE INEN 2059) de tubería pvc corrugada 175x6m (di=160mm)

DETALLE: 529034 UNIDAD: m

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)	1.00	2.50	2.50	0.0750	0.10
Nivel Topográfico					0.19
SUBTOTAL M					0.29
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.25	4.75	1.19	0.0750	0.09
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	0.0750	1.27
Topografo 2 (est. Ocup. C1)	1.00	4.75	4.75	0.0750	0.36
Cadenero (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	0.0750	0.32
SUBTOTAL N					2.04
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Manteca vegetal	lb	0.10	0.75	0.08	
Tubería pvc corrugada 175x6m (di=160mm) incl. transporte y anillo elastomérico	m	1.00	5.70	5.70	
Prueba de estanqueidad D=160mm	m	1.00	0.70	0.70	
SUBTOTAL O					6.48
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					8.81
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					10.57
VALOR OFERTADO:					10.57

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: DIEZ dolares CINCUENTA Y SIETE centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV

Hoja 13 de 632

RUBRO: Suministro, instalación y pruebas de estanqueidad (según norma EN 1610 1, o NTE INEN 2059) de tubería pvc corrugada 220x6m (di=200mm)

DETALLE: 529007

UNIDAD: m

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)	1.00	2.50	2.50	0.1320	0.18
Nivel Topográfico					0.33
SUBTOTAL M					0.51
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.25	4.75	1.19	0.1320	0.16
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	0.1320	2.23
Topografo 2 (est. Ocup. C1)	1.00	4.75	4.75	0.1320	0.63
Cadenero (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	0.1320	0.56
SUBTOTAL N					3.58
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Manteca vegetal	lb	0.10	0.75	0.08	
Tubería pvc corrugada 220x6m (di=200mm) incl. transporte y anillo elastomérico	ml	1.00	7.00	7.00	
Prueba de estanqueidad D=200mm	m	1.00	0.79	0.79	
SUBTOTAL O					7.87
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA					
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					11.96
COSTO INDIRECTO					2.39
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					14.35
VALOR OFERTADO:					14.35

SON: CATORCE dolares TREINTA Y CINCO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 14 de 632

RUBRO: Suministro e instalación tubería pead 225mm 1.00 mpa (145psi)- Paso sub estructura vía

DETALLE: 529033 UNIDAD: m

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.87
Equipo para termofusión D=50-250mm	1.00	2.50	2.50	0.8000	2.00
SUBTOTAL M					2.87
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	1.00	4.75	4.75	0.8000	3.80
Peón Est. Oc. E2	3.00	4.23	12.69	0.8000	10.15
Plomero (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	0.8000	3.42
SUBTOTAL O					17.37
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
TUBERIA DE POLIETILENO (HDPE) PE 100 DE 225 MM PN10 SDR 17	ml	1.00	45.00	45.00	
SUBTOTAL O					45.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					65.24
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					78.29
VALOR OFERTADO:					78.29

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: SETENTA Y OCHO dolares VEINTE Y NUEVE centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAV**

Hoja 15 de 632

RUBRO: Caja de registro, prefabricada cuerpo tub estructurada di=400mm, h=0.80-1.40m; marco de hormigón simple Fc=180kg/cm2 con tapa de acero vegetal

DETALLE: 529035 UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.) Amoladora	1.00	3.75	3.75	0.5500	0.71 2.06
<b>SUBTOTAL M</b>					2.77

<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	1.00	4.75	4.75	0.5500	2.61
Peón Est. Oc. E2	3.00	4.23	12.69	0.5500	6.98
Plomero (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	0.5500	2.35
Albañil (Est. Oc. D2)	1.00	4.28	4.28	0.5500	2.35
<b>SUBTOTAL N</b>					14.29

<b>MATERIALES</b>				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Tubería pvc corrugada 400x6m (di=350mm) incl. transporte y anillo elastomérico	ml	1.20	30.00	36.00
Base de caja acera alineada 175mm elev 440mm ce inc. anillos de caucho.	U	1.00	56.67	56.67
Caucho para conexión al elevador de 110 mm	U	1.00	1.80	1.80
Tapa de acero vegetal 125kn 500x500x50mm	U	1.00	120.00	120.00
Cemento	Kg	20.00	0.17	3.40
Arena gruesa	m3	0.03	7.00	0.21
Ripio graduado 1/2" a 3/4"	m3	0.05	12.57	0.63
Agua	m3	0.0400	3.00	0.12
Tabla	u	0.7000	4.50	3.15
CLAVO 2_1/2X10 25K	Kg	0.1200	2.00	0.24
Acero de refuerzo fc=4200kg/cm2	Kg	10.0200	1.12	11.22
Alambre de amarre #18	Kg	0.4300	2.15	0.92
acople de tapa pvc	u	1.0000	15.00	15.00
<b>SUBTOTAL O</b>				249.36

<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Transporte_Tabla dura de encofrado de 0.30 m.	u	1.000	1.000	.1000	.1000
Transporte de cemento	kg	1	6	0.01	0.06
Transporte de arena	m3	1	0.03	4.2	0.13
<b>SUBTOTAL P</b>					0.44

	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	266.86
	COSTO INDIRECTO	20.00
	UTILIDAD:	0.00
	COSTO TOTAL DEL RUBRO:	320.23
	VALOR OFERTADO:	320.23

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: TRESCIENTOS VEINTE dolares VEINTE Y TRES centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS  
 CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 16 de 632

RUBRO: Camara para sistema de alcantarillado 2x2 interior H=3-4m f'c 320Kg/cm2 inc. Tapa de hierro ductil 400Kn y escalera submarina

DETALLE: 529042 UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					30.17
Cortadora dobladora de hierro	1.00	2.61	2.61	19.5000	50.90
Vibrador	1.00	3.12	3.12	19.5000	60.84
SUBTOTAL M					141.91

<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.25	4.75	1.19	19.5000	23.16
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	19.5000	329.94
Albañil (Est. Oc. D2)	1.00	4.28	4.28	19.5000	83.46
Fierro (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	19.5000	83.46
Encofrador o carpintero de ribera st. Oc. D2	1.00	4.28	4.28	19.5000	83.46
SUBTOTAL N					603.48

<b>MATERIALES</b>				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Acero de refuerzo fc=4200kg/cm2	Kg	1,320.00	1.12	1,478.40
Hormigón premezclado F'c=320KG/cm2	m3	10.19	155.00	1,579.45
Tabla	u	60.00	4.50	270.00
Cuarton	u	42.00	3.00	126.00
Tira de encofrado	u	5.00	2.50	12.50
CLAVO 2_1/2X10 25K	Kg	10.00	2.00	20.00
Tapa circular abisagrada de h.d. di=600mm para calzada de 400kn, incl. transporte	u	1.00	180.00	180.00
PELDAÑO DE HIERRO d=16mm	U	9.0000	9.50	85.50
Caña L=6.mts	u	50.0000	6.00	300.00
Alambre de amarre #18	Kg	30.0000	2.15	64.50
pedra bola seleccionada, sin transporte	m3	2.8000	8.00	22.40
SUBTOTAL O				4,138.75

<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Transporte_Acero de refuerzo	kg	1.000	1320.000	.02000	26.4000
Transporte_Tabla dura de encofrado de 0.30 m.	u	1	60	0.1	6.00
Cuarton	u	1	42	0.1	4.20
SUBTOTAL P					59.74

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		4,943.88
COSTO INDIRECTO		20.00
UTILIDAD:		0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		5,932.66
VALOR OFERTADO:		5,932.66

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CINCO MIL NOVECIENTOS TREINTA Y DOS dolares SESENTA Y SEIS centavos



**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 17 de 632

RUBRO: Base h.a. pozo revisión 1.60x1.60m e=20cm f'c=210kg/cm2

DETALLE: 529018 UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					3.48
Concreteira 1 Saco	1.00	7.50	7.50	2.2500	16.88
Vibrador	1.00	3.12	3.12	2.2500	7.02
Cortadora dobladora de hierro	1.00	2.61	2.61	2.2500	5.87
SUBTOTAL M					33.25
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Albañil (Est. Oc. D2)	1.00	4.28	4.28	2.2500	9.63
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	2.2500	38.07
Fierro (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	2.2500	9.63
Encofrador o carpintero de ribera st. Oc. D2	1.00	4.28	4.28	2.2500	9.63
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.25	4.75	1.19	2.2500	2.67
SUBTOTAL O					69.63
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Cemento	Kg	204.80	0.17	34.82	
Arena gruesa	m3	0.28	7.00	1.96	
Ripio graduado 1/2" a 3/4"	m3	0.41	12.57	5.15	
Agua	m3	0.04	3.00	0.12	
Acero de refuerzo f'c=4200kg/cm2	Kg	51.20	1.12	57.34	
Tabla	u	2.50	4.50	11.25	
Cuarton	u	6.00	3.00	18.00	
Tira de encofrado	u	3.0000	2.50	7.50	
CLAVO 2_1/2X10 25K	Kg	1.0000	2.00	2.00	
Alambre de amarre #18	Kg	2.5600	2.15	5.50	
pedra bola seleccionada, sin transporte	m3	1.0000	8.00	8.00	
SUBTOTAL O					151.64
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Transporte de cemento	kg	1.000	204.8000	.01000	2.04800
Transporte de arena	m3	1	0.28	4.2	1.18
Transporte de ripio	m3	1	0.41	3	1.23
SUBTOTAL P					11.18
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					265.70
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					318.84
VALOR OFERTADO:					318.84

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: TRESCIENTOS DIECIOCHO dolares OCHENTA Y CUATRO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV

Hoja 18 de 632

RUBRO: Pozos de revisión  $f_c=210\text{kg/cm}^2$   $d_i=1\text{m}$

DETALLE: 529019 UNIDAD: m

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					7.12
Concretera 1 Saco	1.00	7.50	7.50	4.6000	34.50
Vibrador	1.00	3.12	3.12	4.6000	14.35
Cortadora dobladora de hierro	1.00	2.61	2.61	4.6000	12.01
Encofrado metálico	2.00	2.40	4.80	4.6000	22.08
SUBTOTAL M					90.06
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Albañil (Est. Oc. D2)	1.00	4.28	4.28	4.6000	19.69
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	4.6000	77.83
Fierro (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	4.6000	19.69
Encofrador o carpintero de ribera st. Oc. D2	1.00	4.28	4.28	4.6000	19.69
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.25	4.75	1.19	4.6000	5.46
SUBTOTAL O					142.36
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Cemento	Kg	301.59	0.17	51.27	
Arena gruesa	m3	0.40	7.00	2.80	
Ripio graduado 1/2" a 3/4"	m3	0.61	12.57	7.67	
Agua	m3	0.06	3.00	0.18	
Acero de refuerzo $f_c=4200\text{kg/cm}^2$	Kg	75.00	1.12	84.00	
Alambre de amarre #18	Kg	3.75	2.15	8.06	
SUBTOTAL O					153.98
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Transporte de cemento	kg	1.000	301.59000	.01000	3.01590
Transporte de arena	m3	1	0.4	4.2	1.68
Transporte de ripio	m3	1	0.61	3	1.83
SUBTOTAL P					8.03
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					394.43
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					473.32
VALOR OFERTADO:					473.32

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES dolares TREINTA Y DOS centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 19 de 632

RUBRO: Losa de tapa h.a. 350kg/cm2 para pozo de revisión d=1.40m e=0.20m, incl. tapa circular metálica abisagrada de acero dúctil de 400kn

DETALLE: 529020 UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					4.67
Concretera 1 Saco	1.00	7.50	7.50	3.5000	26.25
Vibrador	1.00	3.12	3.12	3.5000	10.92
Cortadora dobladora de hierro	1.00	2.61	2.61	3.5000	9.14
SUBTOTAL M					50.98

<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Albañil (Est. Oc. D2)	1.00	4.28	4.28	3.5000	14.98
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	3.5000	59.22
Fierro (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	3.5000	14.98
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.25	4.75	1.19	3.5000	4.16
SUBTOTAL N					93.34

<b>MATERIALES</b>				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Cemento	Kg	124.00	0.17	21.08
Arena gruesa	m3	0.17	7.00	1.19
Ripio graduado 1/2" a 3/4"	m3	0.25	12.57	3.14
Agua	m3	0.03	3.00	0.09
Acero de refuerzo fc=4200kg/cm2	Kg	31.00	1.12	34.72
Tabla	u	2.50	4.50	11.25
Cuarton	u	6.00	3.00	18.00
Tira de encofrado	u	3.0000	2.50	7.50
CLAVO 2 1/2X10 25K	Kg	1.0000	2.00	2.00
Alambre de amarre #18	Kg	1.5500	2.15	3.33
Tapa circular abisagrada de h.d. di=600mm para calzada de 400kn, incl. transporte	u	1.0000	180.00	180.00
SUBTOTAL O				282.30

<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Transporte de cemento	kg	1.000	124.000	.01000	1.24000
Transporte de arena	m3	1	0.17	4.2	0.71
Transporte de ripio	m3	1	0.25	3	0.75
SUBTOTAL P					4.17

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		430.79
COSTO INDIRECTO		20.00
UTILIDAD:		0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		516.95
VALOR OFERTADO:		516.95

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: QUINIENTOS DIECISEIS dolares NOVENTA Y CINCO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 20 de 632

RUBRO: Cama de arena para tubería

DETALLE: 529015 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Minicargador	1.00	25.00	25.00	0.1000	2.50
Herramienta menor (5% M.O.)					0.04
SUBTOTAL M					2.54
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Operador minicavadora/minicargadora con sus aditamentos	1.00	4.55	4.55	0.1000	0.46
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	0.1000	0.42
					0.88
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Arena	m3	1.10	7.50	8.25	
SUBTOTAL O					8.25
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA					
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					11.67
COSTO INDIRECTO					2.33
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					14.00
VALOR OFERTADO:					14.00

SON: CATORCE dolares CERO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAV**

Hoja 21 de 632

RUBRO: Transporte de arena dmt 72.50km

DETALLE: 529016 UNIDAD: m3-km

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)	1.00	22.00	22.00	0.0080	0.00
Volqueta					0.18
SUBTOTAL M					0.18
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
CHOFER: Para camiones sin acoplados (Estr.Oc.C3)	1.00	6.22	6.22	0.0080	0.05
SUBTOTAL O					0.05
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
SUBTOTAL P					0.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					0.23
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					0.28
VALOR OFERTADO:					0.28

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CERO dolares VEINTE Y OCHO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 22 de 632

RUBRO: Relleno y compactado con material excavado clasificado a maquina

DETALLE: 529024 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.03
Retroexcavadora	1.00	25.00	25.00	0.0700	1.75
Compactador manual 0.9tn	1.00	3.75	3.75	0.0700	0.26
SUBTOTAL M					2.04
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Operador de retroexcavadora (Estr.Oc C1)	1.00	4.75	4.75	0.0700	0.33
Operador equipo liviano Est. Oc. D2	1.00	4.28	4.28	0.0700	0.30
					0.63
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
SUBTOTAL O					0.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					2.67
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					3.20
VALOR OFERTADO:					3.20

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: TRES dolares VEINTE centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAV**

Hoja 23 de 632

RUBRO: Relleno con lastre en zanja tendido y compactado a maquina

DETALLE: 529025 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.02
Retroexcavadora	1.00	25.00	25.00	0.0550	1.38
Compactador manual 0.9tn	1.00	3.75	3.75	0.0550	0.21
SUBTOTAL M					1.61
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Operador de retroexcavadora (Estr.Oc C1)	1.00	4.75	4.75	0.0550	0.26
Operador equipo liviano Est. Oc. D2	1.00	4.28	4.28	0.0550	0.24
					0.50
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Lastre	m3	1.20	4.00	4.80	
SUBTOTAL O					4.80
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					6.91
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					8.29
VALOR OFERTADO:					8.29

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: OCHO dolares VEINTE Y NUEVE centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAV**

Hoja 24 de 632

RUBRO: Transporte de lastre dmt 37.00km

DETALLE: 529016 UNIDAD: m3-km

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)	1.00	22.00	22.00	0.0080	0.00
Volqueta					0.18
SUBTOTAL M					0.18
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
CHOFER: Para camiones sin acoplados (Estr.Oc.C3)	1.00	6.22	6.22	0.0080	0.05
SUBTOTAL O					0.05
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
SUBTOTAL P					0.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					0.23
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					0.28
VALOR OFERTADO:					0.28

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CERO dolares VEINTE Y OCHO centavos



**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV

Hoja 25 de 632

RUBRO: Desalojo mecánico volqueta tierra/escombros distancia hasta 8km

DETALLE: 529026 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.04
Volqueta	1.00	22.00	22.00	0.0550	1.21
Retroexcavadora	1.00	25.00	25.00	0.0550	1.38
SUBTOTAL M					2.63
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
CHOFER: Para camiones sin acoplados (Estr.Oc.C3)	1.00	6.22	6.22	0.0550	0.34
Operador de retroexcavadora (Estr.Oc C1)	1.00	4.75	4.75	0.0550	0.26
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	0.0550	0.23
SUBTOTAL N					0.83
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
SUBTOTAL O					0.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					3.46
COSTO INDIRECTO					0.69
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					4.15
VALOR OFERTADO:					4.15

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CUATRO dolares QUINCE centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 26 de 632

RUBRO: Embaulado de hormigón simple F'c=210kg/cm2

DETALLE: 529038 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					1.89
CONCRETERA 1 SACO	1.00	5.00	5.00	1.2500	6.25
Vibrador	1.00	3.12	3.12	1.2500	3.90
SUBTOTAL M					12.04
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	1.00	4.75	4.75	1.2500	5.94
Albañil (Est. Oc. D2)	1.00	4.28	4.28	1.2500	5.35
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	1.2500	21.15
Carpintero (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	1.2500	5.35
SUBTOTAL N					37.79
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Cemento	Kg	400.00	0.17		68.00
Arena gruesa	m3	0.54	7.00		3.78
Ripio graduado 1/2" a 3/4"	m3	0.81	12.57		10.18
Agua	m3	0.08	3.00		0.24
Encofrado	m3	1.00	15.00		15.00
SUBTOTAL O					97.20
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Transporte de cemento	kg	1.000	400.000	.01000	4.000
Transporte de arena	m3	1	0.54	4.2	2.27
Transporte de ripio	m3	1	0.81	3	2.43
SUBTOTAL P					8.70
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					155.73
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					186.88
VALOR OFERTADO:					186.88

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CIENTO OCHENTA Y SEIS dolares OCHENTA Y OCHO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 27 de 632

RUBRO: Entibado metálico de sección trapezoidal h=2.50m l=7.00m doble pared

DETALLE: 529036 UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.) Entibado metálico de sección t.	1.00	180.00	180.00	10.0000	0.00 1,800.00
SUBTOTAL M					1,800.00

<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
					0.00

<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
					0.00

<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
					0.00

SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					1,800.00
COSTO INDIRECTO					20.00 360.00
UTILIDAD:					0.00 0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					2,160.00
VALOR OFERTADO:					2,160.00

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: DOS MIL CIENTO SESENTA dolares CERO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 28 de 632

RUBRO: Colocación de entibado en zanja

DETALLE: 529037 UNIDAD: m

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)	1.00	45.00	45.00	0.1500	0.13
Excavadora de orugas					6.75
SUBTOTAL M					6.88
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	1.00	4.75	4.75	0.1500	0.71
Peón Est. Oc. E2	2.00	4.23	8.46	0.1500	1.27
OP. Excavadora Est. Oc. C1. G1.	1.00	4.75	4.75	0.1500	0.71
SUBTOTAL O					2.69
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
SUBTOTAL P					0.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					9.57
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					11.48
VALOR OFERTADO:					11.48

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: ONCE dolares CUARENTA Y OCHO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFRERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 29 de 632

RUBRO: Perforación horizontal dirigida con tubería hdpe 250-315mm

DETALLE: 529039 UNIDAD: m

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					2.86
Tuneladora phd	1.00	85.00	85.00	1.2000	102.00
Bomba de agua de 5hp	1.00	1.80	1.80	1.2000	2.16
Retroexcavadora	1.00	25.00	25.00	1.2000	30.00
Equipo para termofusión D=50-250mm	1.00	2.50	2.50	1.2000	3.00
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>140.02</b>

<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Operador de retroexcavadora (Estr.Oc C1)	1.00	4.75	4.75	1.2000	5.70
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	1.00	4.75	4.75	1.2000	5.70
Peón Est. Oc. E2	5.00	4.23	21.15	1.2000	25.38
Ayudante (Estr. Oc. E2)	2.00	4.23	8.46	1.2000	10.15
Operador equipo liviano Est. Oc. D2	1.00	4.28	4.28	1.2000	5.14
Engrasador o abastecedor responsable (est. Ocup. D2)	1.00	4.28	4.28	1.2000	5.14
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>57.21</b>

<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
mezclas bentoníticas	kilo	2.00	40.00	80.00	
Agua	m3	1.20	3.00	3.60	
tubería azul pead 315x11,90mm 1,00mpa (145psi) 11.80m	u	0.09	1,050.00	94.50	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>178.10</b>

<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0.00</b>

<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>				<b>375.33</b>
<b>COSTO INDIRECTO</b>				<b>75.07</b>
<b>UTILIDAD:</b>				<b>0.00</b>
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO:</b>				<b>450.40</b>
<b>VALOR OFERTADO:</b>				<b>450.40</b>

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CUATROCIENTOS CINCUENTA dolares CUARENTA centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV

Hoja 30 de 632

RUBRO: Trazado y replanteo lineal para alcantarillado

DETALLE: 528657 UNIDAD: m

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)	1.00	4.50	4.50	0.0150	0.07
Equipo topográfico de precisión					0.07
SUBTOTAL M					0.08

<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Topografo Est. Oc. C1	1.00	4.75	4.75	0.0150	0.07
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.25	4.75	1.19	0.0150	0.02
Cadenero (Est. Ocu. D2)	2.00	4.28	8.56	0.0150	0.13
SUBTOTAL N					0.22

<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Cal	kg	0.10	0.18	0.02	
Cuarton	u	0.01	3.00	0.03	
CLAVO 2_1/2X10 25K	Kg	0.01	2.00	0.02	
Pintura de esmalte	lt	0.02	3.75	0.08	
brocha económica 2"	u	0.01	1.34	0.01	
SUBTOTAL O					0.16

<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	0.46
	COSTO INDIRECTO	20.00 0.09
	UTILIDAD:	0.00 0.00
	COSTO TOTAL DEL RUBRO:	0.55
	VALOR OFERTADO:	0.55

SON: CERO dolares CINCUENTA Y CINCO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 31 de 632

RUBRO: Excavación en suelo natural < 2m a máquina

DETALLE: 529002 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)	1.00	25.00	25.00	0.0820	0.04
Retroexcavadora					2.05
SUBTOTAL M					2.09

<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Operador de retroexcavadora (Estr.Oc C1)	1.00	4.75	4.75	0.0820	0.39
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	0.0820	0.35
SUBTOTAL O					0.74

<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
SUBTOTAL P					0.00

<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA			TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	2.83
			COSTO INDIRECTO	20.00
			UTILIDAD:	0.00
			COSTO TOTAL DEL RUBRO:	3.40
			VALOR OFERTADO:	3.40

SON: TRES dolares CUARENTA centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 32 de 632

RUBRO: Excavación en suelo natural 2-4m a máquina

DETALLE: 529003 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)	1.00	45.00	45.00	0.0570	0.03
Excavadora de orugas					2.56
SUBTOTAL M					2.59

<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	0.0570	0.24
OP. Excavadora Est. Oc. C1. G1.	1.00	4.75	4.75	0.0570	0.27
SUBTOTAL O					0.51

<b>MATERIALES</b>				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
SUBTOTAL O				0.00

<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA			TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	3.10
			COSTO INDIRECTO	20.00
			UTILIDAD:	0.00
			COSTO TOTAL DEL RUBRO:	3.72
			VALOR OFERTADO:	3.72

SON: TRES dolares SETENTA Y DOS centavos



**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAV**

Hoja 33 de 632

RUBRO: Excavación en suelo natural 4-6m a máquina

DETALLE: 529004 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)	1.00	45.00	45.00	0.0680	0.03
Excavadora de orugas					3.06
SUBTOTAL M					3.09
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	0.0680	0.29
OP. Excavadora Est. Oc. C1. G1.	1.00	4.75	4.75	0.0680	0.32
SUBTOTAL O					0.61
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
SUBTOTAL P					0.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					3.70
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					4.44
VALOR OFERTADO:					4.44

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CUATRO dolares CUARENTA Y CUATRO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 34 de 632

RUBRO: Excavación manual de 0 - 2m en suelo natural

DETALLE: 529005 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.36
SUBTOTAL M					0.36
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.25	4.75	1.19	0.4000	0.48
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	0.4000	6.77
					7.25
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
SUBTOTAL O					0.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					7.61
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					9.13
VALOR OFERTADO:					9.13

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: NUEVE dolares TRECE centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 35 de 632

RUBRO: Excavación en suelo humedo a máquina

DETALLE: 529006 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.09
Excavadora de orugas	1.00	45.00	45.00	0.0950	4.28
Bomba de agua de 5hp	1.00	1.80	1.80	0.0950	0.17
SUBTOTAL M					4.54
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	0.0950	0.40
OP. Excavadora Est. Oc. C1. G1.	1.00	4.75	4.75	0.0950	0.45
Engrasador o abastecedor responsable (est. Ocup. D2)	1.00	4.28	4.28	0.0950	0.41
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	1.00	4.75	4.75	0.0950	0.45
SUBTOTAL N					1.71
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
SUBTOTAL O					0.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					6.25
COSTO INDIRECTO					1.25
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					7.50
VALOR OFERTADO:					7.50

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: SIETE dolares CINCUENTA centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 36 de 632

RUBRO: Suministro, instalación y pruebas de estanqueidad (según norma EN 1610 1, o NTE INEN 2059) de tubería pvc corrugada 220x6m (di=200mm)

DETALLE: 529007 UNIDAD: m

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)	1.00	2.50	2.50	0.1320	0.18
Nivel Topográfico					0.33
SUBTOTAL M					0.51
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.25	4.75	1.19	0.1320	0.16
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	0.1320	2.23
Topografo 2 (est. Ocup. C1)	1.00	4.75	4.75	0.1320	0.63
Cadenero (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	0.1320	0.56
SUBTOTAL N					3.58
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Manteca vegetal	lb	0.10	0.75	0.08	
Tubería pvc corrugada 220x6m (di=200mm) incl. transporte y anillo elastomérico	ml	1.00	7.00	7.00	
Prueba de estanqueidad D=200mm	m	1.00	0.79	0.79	
SUBTOTAL O					7.87
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					11.96
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					14.35
VALOR OFERTADO:					14.35

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CATORCE dolares TREINTA Y CINCO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 37 de 632

RUBRO: Suministro, instalación y pruebas de estanqueidad (según norma EN 1610 1, o NTE INEN 2059) de tubería pvc corrugada 280x6m (di=250mm)

DETALLE: 529008 UNIDAD: m

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)	1.00	2.50	2.50	0.1300	0.18
Nivel Topográfico					0.32
SUBTOTAL M					0.50
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.50	4.75	2.38	0.1300	0.31
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	0.1300	2.20
Topografo 2 (est. Ocup. C1)	1.00	4.75	4.75	0.1300	0.62
Cadenero (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	0.1300	0.56
					3.69
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Manteca vegetal	lb	0.10	0.75	0.08	
Tubería pvc corrugada 280x6m (di=250mm) incl. transporte y anillo elastomérico	ml	1.00	16.50	16.50	
Prueba de estanqueidad D=250mm	m	1.00	0.98	0.98	
SUBTOTAL O					17.56
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					21.75
COSTO INDIRECTO					4.35
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					26.10
VALOR OFERTADO:					26.10

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: VEINTE Y SEIS dolares DIEZ centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 38 de 632

RUBRO: Suministro, instalación y pruebas de estanqueidad (según norma EN 1610 1, o NTE INEN 2059) de tubería pvc corrugada 335x6m (di=300mm)

DETALLE: 529009 UNIDAD: m

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)	1.00	2.50	2.50	0.1500	0.21
Nivel Topográfico					0.38
SUBTOTAL M					0.59

<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.50	4.75	2.38	0.1500	0.36
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	0.1500	2.54
Topografo 2 (est. Ocup. C1)	1.00	4.75	4.75	0.1500	0.71
Cadenero (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	0.1500	0.64
SUBTOTAL N					4.25

<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Manteca vegetal	lb	0.11	0.75	0.08	
Tubería pvc corrugada 335x6m (di=300mm) incl. transporte y anillo elastomérico	ml	1.00	18.00	18.00	
Prueba de estanqueidad D=300mm	ml	1.00	1.38	1.38	
SUBTOTAL O					19.46

<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	24.30
		COSTO INDIRECTO	20.00 4.86
		UTILIDAD:	0.00 0.00
		COSTO TOTAL DEL RUBRO:	29.16
		VALOR OFERTADO:	29.16

SON: VEINTE Y NUEVE dolares DIECISEIS centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 39 de 632

RUBRO: Suministro, instalación y pruebas de estanqueidad (según norma EN 1610 1, o NTE INEN 2059) de tubería pvc corrugada 400x6m (di=350mm)

DETALLE: 529010 UNIDAD: m

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)	1.00	2.50	2.50	0.1800	0.26
Nivel Topográfico					0.45
SUBTOTAL M					0.71
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.50	4.75	2.38	0.1800	0.43
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	0.1800	3.05
Topografo 2 (est. Ocup. C1)	1.00	4.75	4.75	0.1800	0.86
Cadenero (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	0.1800	0.77
SUBTOTAL N					5.11
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Manteca vegetal	lb	0.11	0.75	0.08	
Prueba de estanqueidad D=350mm	ml	1.00	1.38	1.38	
Tubería pvc corrugada 400x6m (di=350mm) incl. transporte y anillo elastomérico	ml	1.00	30.00	30.00	
SUBTOTAL O					31.46
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					37.28
COSTO INDIRECTO					7.46
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					44.74
VALOR OFERTADO:					44.74

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CUARENTA Y CUATRO dolares SETENTA Y CUATRO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 40 de 632

RUBRO: Suministro, instalación y pruebas de estanqueidad (según norma EN 1610 1, o NTE INEN 2059) de tubería pvc corrugada 440x6m (di=400mm)

DETALLE: 529011 UNIDAD: m

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)	1.00	2.50	2.50	0.1800	0.26
Nivel Topográfico					0.45
SUBTOTAL M					0.71
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.50	4.75	2.38	0.1800	0.43
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	0.1800	3.05
Topografo 2 (est. Ocup. C1)	1.00	4.75	4.75	0.1800	0.86
Cadenero (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	0.1800	0.77
SUBTOTAL N					5.11
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Manteca vegetal	lb	0.15	0.75	0.11	
Tubería pvc corrugada 440x6m (di=400mm) incl. transporte y anillo elastomérico	ml	1.00	38.00	38.00	
Prueba de estanqueidad D=400mm	ml	1.00	1.57	1.57	
SUBTOTAL O					39.68
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					45.50
COSTO INDIRECTO					9.10
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					54.60
VALOR OFERTADO:					54.60

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CINCUENTA Y CUATRO dolares SESENTA centavos



**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 41 de 632

RUBRO: Suministro, instalación y pruebas de estanqueidad (según norma EN 1610 1, o NTE INEN 2059) de tubería pvc corrugada 540x6m (di=500mm)

DETALLE: 529012 UNIDAD: m

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)	1.00	2.50	2.50	0.2200	0.55
Nivel Topográfico					
SUBTOTAL M					0.86
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.50	4.75	2.38	0.2200	0.52
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	0.2200	3.72
Topografo 2 (est. Ocup. C1)	1.00	4.75	4.75	0.2200	1.04
Cadenero (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	0.2200	0.94
SUBTOTAL O					6.22
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Manteca vegetal	lb	0.30	0.75	0.22	
Prueba de estanqueidad D=500mm	ml	1.00	1.97	1.97	
Tubería pvc corrugada 540x6m (di=500mm) incl. transporte y anillo elastomérico	ml	1.00	63.00	63.00	
SUBTOTAL O					65.19
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					72.27
COSTO INDIRECTO					14.45
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					86.72
VALOR OFERTADO:					86.72

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: OCHENTA Y SEIS dolares SETENTA Y DOS centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV

Hoja 42 de 632

RUBRO: Suministro, instalación y pruebas de estanqueidad (según norma EN 1610 1, o NTE INEN 2059) de tubería pvc corrugada 650x6m (di=600mm)

DETALLE: 529013 UNIDAD: m

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)	1.00	2.50	2.50	0.3000	0.42
Nivel Topográfico					0.75
SUBTOTAL M					1.17
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.50	4.75	2.38	0.3000	0.71
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	0.3000	5.08
Topografo 2 (est. Ocup. C1)	1.00	4.75	4.75	0.3000	1.42
Cadenero (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	0.3000	1.28
SUBTOTAL O					8.49
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Manteca vegetal	lb	0.30	0.75	0.22	
Tubería pvc corrugada 650x6m (di=600mm) incl. transporte y anillo elastomérico	ml	1.00	89.00	89.00	
Prueba de estanqueidad D=600mm	ml	1.00	2.56	2.56	
SUBTOTAL O					91.78
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					101.44
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					121.73
VALOR OFERTADO:					121.73

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CIENTO VEINTIUN dolares SETENTA Y TRES centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 43 de 632

RUBRO: Suministro, instalación y pruebas de estanqueidad (según norma EN 1610 1, o NTE INEN 2059) de tubería pvc corrugada 760x6m (di=700mm)

DETALLE: 529014 UNIDAD: m

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)	1.00	2.50	2.50	0.3200	0.45
Nivel Topográfico					0.80
SUBTOTAL M					1.25
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.50	4.75	2.38	0.3200	0.76
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	0.3200	5.41
Topografo 2 (est. Ocup. C1)	1.00	4.75	4.75	0.3200	1.52
Cadenero (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	0.3200	1.37
SUBTOTAL O					9.06
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Manteca vegetal	lb	0.30	0.75	0.22	
Tubería pvc corrugada 760x6m (di=000mm) incl. transporte y anillo elastomérico	ml	1.00	110.00	110.00	
Prueba de estanqueidad D=700mm	ml	1.00	2.76	2.76	
SUBTOTAL O					112.98
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					123.29
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					147.95
VALOR OFERTADO:					147.95

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CIENTO CUARENTA Y SIETE dolares NOVENTA Y CINCO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV

Hoja 44 de 632

RUBRO: Cama de arena para tubería

DETALLE: 529015 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Minicargador	1.00	25.00	25.00	0.1000	2.50
Herramienta menor (5% M.O.)					0.04
SUBTOTAL M					2.54
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Operador minicavadora/minicargadora con sus aditamentos	1.00	4.55	4.55	0.1000	0.46
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	0.1000	0.42
					0.88
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Arena	m3	1.10	7.50	8.25	
SUBTOTAL O					8.25
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA					
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					11.67
COSTO INDIRECTO					2.33
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					14.00
VALOR OFERTADO:					14.00

SON: CATORCE dolares CERO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAV**

Hoja 45 de 632

RUBRO: Transporte de arena dmt 72.5km

DETALLE: 529016 UNIDAD: m3-km

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)	1.00	22.00	22.00	0.0080	0.00
Volqueta					0.18
SUBTOTAL M					0.18
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
CHOFER: Para camiones sin acoplados (Estr.Oc.C3)	1.00	6.22	6.22	0.0080	0.05
SUBTOTAL O					0.05
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
SUBTOTAL P					0.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					0.23
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					0.28
VALOR OFERTADO:					0.28

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CERO dolares VEINTE Y OCHO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS

NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 46 de 632

RUBRO: Construcción de sumideros de hormigón f'c=280kg/cm2 en calzada 60x30cm de h = 0.80 a 1.20m, incluye rejilla de acero vegetal de 70x40x6cm

DETALLE: 529017

UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					1.55
Concreteira 1 Saco	1.00	7.50	7.50	1.0000	7.50
Vibrador	1.00	3.12	3.12	1.0000	3.12
Cortadora dobladora de hierro	1.00	2.61	2.61	1.0000	2.61
SUBTOTAL M					14.78
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Albañil (Est. Oc. D2)	1.00	4.28	4.28	1.0000	4.28
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	1.0000	16.92
Fierro (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	1.0000	4.28
Encofrador o carpintero de ribera st. Oc. D2	1.00	4.28	4.28	1.0000	4.28
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.25	4.75	1.19	1.0000	1.19
SUBTOTAL O					30.95
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Cemento	Kg	104.00	0.17	17.68	
Arena gruesa	m3	0.14	7.00	0.98	
Ripio graduado 1/2" a 3/4"	m3	0.21	12.57	2.64	
Agua	m3	0.02	3.00	0.06	
Acero de refuerzo fc=4200kg/cm2	Kg	26.00	1.12	29.12	
Tabla	u	6.00	4.50	27.00	
Cuarton	u	4.00	3.00	12.00	
Tira de encofrado	u	2.0000	2.50	5.00	
CLAVO 2_1/2X10 25K	Kg	2.0000	2.00	4.00	
Alambre de amarre #18	Kg	4.0000	2.15	8.60	
Rejilla de acero vegetal 700x400x60 250Kn	u	1.0000	110.00	110.00	
SUBTOTAL O					217.08
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Transporte de cemento	kg	1.000	104.000	.01000	1.04000
Transporte de arena	m3	1	0.14	4.2	0.59
Transporte de ripio	m3	1	0.21	3	0.63
SUBTOTAL P					3.78
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					266.59
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					319.91
VALOR OFERTADO:					319.91

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: TRESCIENTOS DIECINUEVE dolares NOVENTA Y UN centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV

Hoja 47 de 632

RUBRO: Base h.a. pozo revisión 1.60x1.60m e=20cm f'c=210kg/cm2

DETALLE: 529018 UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					3.48
Concreteira 1 Saco	1.00	7.50	7.50	2.2500	16.88
Vibrador	1.00	3.12	3.12	2.2500	7.02
Cortadora dobladora de hierro	1.00	2.61	2.61	2.2500	5.87
SUBTOTAL M					33.25
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Albañil (Est. Oc. D2)	1.00	4.28	4.28	2.2500	9.63
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	2.2500	38.07
Fierro (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	2.2500	9.63
Encofrador o carpintero de ribera st. Oc. D2	1.00	4.28	4.28	2.2500	9.63
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.25	4.75	1.19	2.2500	2.67
SUBTOTAL O					69.63
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Cemento	Kg	204.80	0.17	34.82	
Arena gruesa	m3	0.28	7.00	1.96	
Ripio graduado 1/2" a 3/4"	m3	0.41	12.57	5.15	
Agua	m3	0.04	3.00	0.12	
Acero de refuerzo f'c=4200kg/cm2	Kg	51.20	1.12	57.34	
Tabla	u	2.50	4.50	11.25	
Cuarton	u	6.00	3.00	18.00	
Tira de encofrado	u	3.0000	2.50	7.50	
CLAVO 2_1/2X10 25K	Kg	1.0000	2.00	2.00	
Alambre de amarre #18	Kg	2.5600	2.15	5.50	
pedra bola seleccionada, sin transporte	m3	1.0000	8.00	8.00	
SUBTOTAL O					151.64
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Transporte de cemento	kg	1.000	204.8000	.01000	2.04800
Transporte de arena	m3	1	0.28	4.2	1.18
Transporte de ripio	m3	1	0.41	3	1.23
SUBTOTAL P					11.18
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					265.70
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					318.84
VALOR OFERTADO:					318.84

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: TRESCIENTOS DIECIOCHO dolares OCHENTA Y CUATRO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV

Hoja 48 de 632

RUBRO: Pozos de revisión  $f_c=210\text{kg/cm}^2$   $d_i=1\text{m}$

DETALLE: 529019 UNIDAD: m

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					7.12
Concreteira 1 Saco	1.00	7.50	7.50	4.6000	34.50
Vibrador	1.00	3.12	3.12	4.6000	14.35
Cortadora dobladora de hierro	1.00	2.61	2.61	4.6000	12.01
Encofrado metálico	2.00	2.40	4.80	4.6000	22.08
SUBTOTAL M					90.06
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Albañil (Est. Oc. D2)	1.00	4.28	4.28	4.6000	19.69
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	4.6000	77.83
Fierro (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	4.6000	19.69
Encofrador o carpintero de ribera st. Oc. D2	1.00	4.28	4.28	4.6000	19.69
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.25	4.75	1.19	4.6000	5.46
SUBTOTAL O					142.36
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Cemento	Kg	301.59	0.17	51.27	
Arena gruesa	m3	0.40	7.00	2.80	
Ripio graduado 1/2" a 3/4"	m3	0.61	12.57	7.67	
Agua	m3	0.06	3.00	0.18	
Acero de refuerzo $f_c=4200\text{kg/cm}^2$	Kg	75.00	1.12	84.00	
Alambre de amarre #18	Kg	3.75	2.15	8.06	
SUBTOTAL O					153.98
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Transporte de cemento	kg	1.000	301.59000	.01000	3.01590
Transporte de arena	m3	1	0.4	4.2	1.68
Transporte de ripio	m3	1	0.61	3	1.83
SUBTOTAL P					8.03
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					394.43
COSTO INDIRECTO					78.89
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					473.32
VALOR OFERTADO:					473.32

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES dolares TREINTA Y DOS centavos



**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV

Hoja 49 de 632

RUBRO: Losa de tapa h.a. 350kg/cm2 para pozo de revisión d=1.40m e=0.20m, incl. tapa circular metálica abisa

DETALLE: 529020 UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					4.67
Concreteira 1 Saco	1.00	7.50	7.50	3.5000	26.25
Vibrador	1.00	3.12	3.12	3.5000	10.92
Cortadora dobladora de hierro	1.00	2.61	2.61	3.5000	9.14
SUBTOTAL M					50.98

<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Albañil (Est. Oc. D2)	1.00	4.28	4.28	3.5000	14.98
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	3.5000	59.22
Fierro (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	3.5000	14.98
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.25	4.75	1.19	3.5000	4.16
SUBTOTAL N					93.34

<b>MATERIALES</b>				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Cemento	Kg	124.00	0.17	21.08
Arena gruesa	m3	0.17	7.00	1.19
Ripio graduado 1/2" a 3/4"	m3	0.25	12.57	3.14
Agua	m3	0.03	3.00	0.09
Acero de refuerzo fc=4200kg/cm2	Kg	31.00	1.12	34.72
Tabla	u	2.50	4.50	11.25
Cuarton	u	6.00	3.00	18.00
Tira de encofrado	u	3.0000	2.50	7.50
CLAVO 2 1/2X10 25K	Kg	1.0000	2.00	2.00
Alambre de amarre #18	Kg	1.5500	2.15	3.33
Tapa circular abisagrada de h.d. di=600mm para calzada de 400kn, incl. transporte	u	1.0000	180.00	180.00
SUBTOTAL O				282.30

<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Transporte de cemento	kg	1.000	124.000	.01000	1.24000
Transporte de arena	m3	1	0.17	4.2	0.71
Transporte de ripio	m3	1	0.25	3	0.75
SUBTOTAL P					4.17

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		430.79
COSTO INDIRECTO		20.00
UTILIDAD:		0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		516.95
VALOR OFERTADO:		516.95

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: QUINIENTOS DIECISEIS dolares NOVENTA Y CINCO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 50 de 632

RUBRO: Base h.a. pozo revisión 2.00x2.00m e=20cm f'c=210kg/cm2

DETALLE: 529021 UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					4.26
Concreteira 1 Saco	1.00	7.50	7.50	2.7500	20.62
Vibrador	1.00	3.12	3.12	2.7500	8.58
Cortadora dobladora de hierro	1.00	2.61	2.61	2.7500	7.18
SUBTOTAL M					40.64

<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Albañil (Est. Oc. D2)	1.00	4.28	4.28	2.7500	11.77
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	2.7500	46.53
Fierro (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	2.7500	11.77
Encofrador o carpintero de ribera st. Oc. D2	1.00	4.28	4.28	2.7500	11.77
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.25	4.75	1.19	2.7500	3.27
SUBTOTAL N					85.11

<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Cemento	Kg	320.00	0.17	54.40	
Arena gruesa	m3	0.43	7.00	3.01	
Ripio graduado 1/2" a 3/4"	m3	0.64	12.57	8.04	
Agua	m3	0.07	3.00	0.21	
Acero de refuerzo f'c=4200kg/cm2	Kg	80.00	1.12	89.60	
Tabla	u	2.50	4.50	11.25	
Cuarton	u	6.00	3.00	18.00	
Tira de encofrado	u	3.0000	2.50	7.50	
CLAVO 2_1/2X10 25K	Kg	1.0000	2.00	2.00	
Alambre de amarre #18	Kg	4.0000	2.15	8.60	
pedra bola seleccionada, sin transporte	m3	1.2500	8.00	10.00	
SUBTOTAL O					212.61

<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Transporte de cemento	kg	1.000	320.000	.01000	3.2000
Transporte de arena	m3	1	0.43	4.2	1.81
Transporte de ripio	m3	1	0.64	3	1.92
SUBTOTAL P					15.28

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		353.64
COSTO INDIRECTO		20.00
UTILIDAD:		0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		424.37
VALOR OFERTADO:		424.37

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CUATROCIENTOS VEINTE Y CUATRO dolares TREINTA Y SIETE centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV

Hoja 51 de 632

RUBRO: Pozos de revisión  $f_c=210\text{kg/cm}^2$   $d_i=1.4\text{m}$

DETALLE: 529022 UNIDAD: m

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					7.12
Concreteira 1 Saco	1.00	7.50	7.50	4.6000	34.50
Vibrador	1.00	3.12	3.12	4.6000	14.35
Cortadora dobladora de hierro	1.00	2.61	2.61	4.6000	12.01
Encofrado metálico	2.00	2.40	4.80	4.6000	22.08
SUBTOTAL M					90.06
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Albañil (Est. Oc. D2)	1.00	4.28	4.28	4.6000	19.69
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	4.6000	77.83
Fierro (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	4.6000	19.69
Encofrador o carpintero de ribera st. Oc. D2	1.00	4.28	4.28	4.6000	19.69
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.25	4.75	1.19	4.6000	5.46
SUBTOTAL O					142.36
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Cemento	Kg	402.00	0.17	68.34	
Arena gruesa	m3	0.54	7.00	3.78	
Ripio graduado 1/2" a 3/4"	m3	0.81	12.57	10.18	
Agua	m3	0.09	3.00	0.27	
Acero de refuerzo $f_c=4200\text{kg/cm}^2$	Kg	100.50	1.12	112.56	
Alambre de amarre #18	Kg	5.03	2.15	10.81	
SUBTOTAL O					205.94
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Transporte de cemento	kg	1.000	402.000	.01000	4.02000
Transporte de arena	m3	1	0.54	4.2	2.27
Transporte de ripio	m3	1	0.81	3	2.43
SUBTOTAL P					10.73
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					449.09
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					538.91
VALOR OFERTADO:					538.91

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: QUINIENTOS TREINTA Y OCHO dolares NOVENTA Y UN centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV

Hoja 52 de 632

RUBRO: Losa de tapa h.a. 350kg/cm2 para pozo de revisión d=1.80m e=0.20m, incl. tapa circular metálica abisagrada para calzada de 400kn

DETALLE: 529023 UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					3.67
Concreteira 1 Saco	1.00	7.50	7.50	2.7500	20.62
Vibrador	1.00	3.12	3.12	2.7500	8.58
Cortadora dobladora de hierro	1.00	2.61	2.61	2.7500	7.18
SUBTOTAL M					40.05

<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Albañil (Est. Oc. D2)	1.00	4.28	4.28	2.7500	11.77
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	2.7500	46.53
Fierro (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	2.7500	11.77
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.25	4.75	1.19	2.7500	3.27
SUBTOTAL N					73.34

<b>MATERIALES</b>				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Cemento	Kg	203.58	0.17	34.61
Arena gruesa	m3	0.27	7.00	1.89
Ripio graduado 1/2" a 3/4"	m3	0.41	12.57	5.15
Agua	m3	0.04	3.00	0.12
Acero de refuerzo fc=4200kg/cm2	Kg	50.89	1.12	57.00
Tabla	u	2.50	4.50	11.25
Cuarton	u	6.00	3.00	18.00
Tira de encofrado	u	3.0000	2.50	7.50
CLAVO 2 1/2X10 25K	Kg	1.0000	2.00	2.00
Alambre de amarre #18	Kg	2.5400	2.15	5.46
Tapa circular abisagrada de h.d. di=600mm para calzada de 400kn, incl. transporte	u	1.0000	180.00	180.00
SUBTOTAL O				322.98

<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Transporte de cemento	kg	1.000	203.58000	.01000	2.03580
Transporte de arena	m3	1	0.27	4.2	1.13
Transporte de ripio	m3	1	0.41	3	1.23
SUBTOTAL P					6.27

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		442.64
COSTO INDIRECTO		20.00
UTILIDAD:		0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		531.17
VALOR OFERTADO:		531.17

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: QUINIENTOS TREINTA Y UN dolares DIECISIETE centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 53 de 632

RUBRO: Relleno y compactado con material excavado clasificado a maquina

DETALLE: 529024 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.03
Retroexcavadora	1.00	25.00	25.00	0.0700	1.75
Compactador manual 0.9tn	1.00	3.75	3.75	0.0700	0.26
SUBTOTAL M					2.04
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Operador de retroexcavadora (Estr.Oc C1)	1.00	4.75	4.75	0.0700	0.33
Operador equipo liviano Est. Oc. D2	1.00	4.28	4.28	0.0700	0.30
					0.63
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
SUBTOTAL O					0.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					2.67
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					3.20
VALOR OFERTADO:					3.20

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: TRES dolares VEINTE centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAV**

Hoja 54 de 632

RUBRO: Relleno con lastre en zanja tendido y compactado a maquina

DETALLE: 529025 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.02
Retroexcavadora	1.00	25.00	25.00	0.0550	1.38
Compactador manual 0.9tn	1.00	3.75	3.75	0.0550	0.21
SUBTOTAL M					1.61
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Operador de retroexcavadora (Estr.Oc C1)	1.00	4.75	4.75	0.0550	0.26
Operador equipo liviano Est. Oc. D2	1.00	4.28	4.28	0.0550	0.24
					0.50
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Lastre	m3	1.20	4.00	4.80	
SUBTOTAL O					4.80
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					6.91
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					8.29
VALOR OFERTADO:					8.29

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: OCHO dolares VEINTE Y NUEVE centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAV**

Hoja 55 de 632

RUBRO: Transporte de lastre dmt 37.00km

DETALLE: 529016 UNIDAD: m3-km

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)	1.00	22.00	22.00	0.0080	0.00
Volqueta					0.18
SUBTOTAL M					0.18

<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
CHOFER: Para camiones sin acoplados (Estr.Oc.C3)	1.00	6.22	6.22	0.0080	0.05
SUBTOTAL O					0.05

<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
SUBTOTAL P					0.00

<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	0.23
		COSTO INDIRECTO	20.00
		UTILIDAD:	0.00
		COSTO TOTAL DEL RUBRO:	0.28
		VALOR OFERTADO:	0.28

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CERO dolares VEINTE Y OCHO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV

Hoja 56 de 632

RUBRO: Desalojo mecánico volqueta tierra/escombros distancia hasta 8km

DETALLE: 529026 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.04
Volqueta	1.00	22.00	22.00	0.0550	1.21
Retroexcavadora	1.00	25.00	25.00	0.0550	1.38
SUBTOTAL M					2.63
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
CHOFER: Para camiones sin acoplados (Estr.Oc.C3)	1.00	6.22	6.22	0.0550	0.34
Operador de retroexcavadora (Estr.Oc C1)	1.00	4.75	4.75	0.0550	0.26
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	0.0550	0.23
					0.83
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
SUBTOTAL O					0.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					3.46
COSTO INDIRECTO					0.69
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					4.15
VALOR OFERTADO:					4.15

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CUATRO dolares QUINCE centavos



**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 57 de 632

RUBRO: Tabla estaca metálico

DETALLE: 529027 UNIDAD: m2

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Grua 20 Tn	1.00	56.00	56.00	0.0200	1.12
Martillo neumatico percutor	1.00	35.00	35.00	0.0200	0.70
Soldadora 400a	1.00	2.50	2.50	0.0200	0.05
Equipo de Nivelación	1.00	2.00	2.00	0.0200	0.04
Herramienta menor (5% M.O.)					0.03
SUBTOTAL M					1.94
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	1.00	4.75	4.75	0.0200	0.10
Topografo 2 (est. Ocup. C1)	1.00	4.75	4.75	0.0200	0.10
Cadenero (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	0.0200	0.09
Técnico electromecanico de construccion (EST. OC. D2)	1.00	4.28	4.28	0.0200	0.09
Peón Est. Oc. E2	2.00	4.23	8.46	0.0200	0.17
SUBTOTAL O					0.55
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
tabla estaca metálica 600 x 8mm de de 242 cm <sup>2</sup> /m de pared; sistema de unión mediante solape	m2	1.00	4.25	4.25	
electrodos 60_11	kg	0.20	3.75	0.75	
Bloque de madera 8x8" x 3.36m.	u	0.10	40.00	4.00	
SUBTOTAL P					9.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
bloque de madera 8x8" x 3.36m	u	1.000	.1000	.4000	.40000
SUBTOTAL P					0.04
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					11.53
COSTO INDIRECTO					2.31
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					13.84
VALOR OFERTADO:					13.84

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: TRECE dolares OCHENTA Y CUATRO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV

Hoja 58 de 632

RUBRO: Cabezal de salida h.a. f'c=280kg/cm2 h=2.00m para tubo pvc de diámetro dn=760mm

DETALLE: 529028 UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					37.14
Concretera 1 Saco	1.00	7.50	7.50	24.0000	180.00
Vibrador	1.00	3.12	3.12	24.0000	74.88
Cortadora dobladora de hierro	1.00	2.61	2.61	24.0000	62.64
SUBTOTAL M					354.66
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Albañil (Est. Oc. D2)	1.00	4.28	4.28	24.0000	102.72
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	24.0000	406.08
Fierro (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	24.0000	102.72
Encofrador o carpintero de ribera st. Oc. D2	1.00	4.28	4.28	24.0000	102.72
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.25	4.75	1.19	24.0000	28.50
SUBTOTAL O					742.74
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Cemento	Kg	1,200.00	0.17	204.00	
Arena gruesa	m3	1.61	7.00	11.27	
Ripio graduado 1/2" a 3/4"	m3	2.42	12.57	30.42	
Agua	m3	0.26	3.00	0.78	
Acero de refuerzo fc=4200kg/cm2	Kg	186.00	1.12	208.32	
Tabla	u	40.00	4.50	180.00	
Cuarton	u	30.00	3.00	90.00	
Tira de encofrado	u	20.0000	2.50	50.00	
CLAVO 2_1/2X10 25K	Kg	10.0000	2.00	20.00	
Alambre de amarre #18	Kg	6.2300	2.15	13.39	
pedra bola seleccionada, sin transporte	m3	1.0000	8.00	8.00	
clapeta d=760mm tool e=6mm	u	1.0000	640.00	640.00	
SUBTOTAL O					1,456.18
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Transporte de cemento	kg	1.000	1200.000	.01000	12.000
Transporte de arena	m3	1	1.61	4.2	6.76
Transporte de ripio	m3	1	2.42	3	7.26
SUBTOTAL P					36.74
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					2,590.32
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					3,108.38
VALOR OFERTADO:					3,108.38

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: TRES MIL CIENTO OCHO dolares TREINTA Y OCHO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 59 de 632

RUBRO: Replanteo y nivelación con equipo de precisión para estructuras hidrosanitarias

DETALLE: 529053 UNIDAD: m2

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)	1.00	4.50	4.50	0.0290	0.02
Equipo topográfico de precisión					0.13
SUBTOTAL M					0.15
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Topografo Est. Oc. C1	1.00	4.75	4.75	0.0290	0.14
Cadenero (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	0.0290	0.12
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	0.0290	0.12
SUBTOTAL N					0.38
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Cal	kg	0.10	0.18	0.02	
CLAVO 2_1/2X10 25K	Kg	0.01	2.00	0.02	
Pintura de esmalte	lt	0.02	3.75	0.08	
Estacas de madera	u	1.00	0.20	0.20	
SUBTOTAL O					0.32
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					0.85
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					1.02
VALOR OFERTADO:					1.02

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: UN dolar DOS centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAV**

Hoja 60 de 632

RUBRO: Excavación en suelo natural < 2m a máquina

DETALLE: 529002 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)	1.00	25.00	25.00	0.0820	0.04
Retroexcavadora					2.05
SUBTOTAL M					2.09
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Operador de retroexcavadora (Estr.Oc C1)	1.00	4.75	4.75	0.0820	0.39
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	0.0820	0.35
					0.74
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
					0.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
					0.00
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					2.83
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					3.40
VALOR OFERTADO:					3.40

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: TRES dolares CUARENTA centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 61 de 632

RUBRO: Excavación en suelo natural 2-4m a máquina

DETALLE: 529003 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)	1.00	45.00	45.00	0.0570	0.03
Excavadora de orugas					2.56
SUBTOTAL M					2.59
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	0.0570	0.24
OP. Excavadora Est. Oc. C1. G1.	1.00	4.75	4.75	0.0570	0.27
SUBTOTAL O					0.51
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
SUBTOTAL P					0.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					3.10
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					3.72
VALOR OFERTADO:					3.72

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: TRES dolares SETENTA Y DOS centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 62 de 632

RUBRO: Excavación en suelo humedo a máquina

DETALLE: 529006 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.09
Excavadora de orugas	1.00	45.00	45.00	0.0950	4.28
Bomba de agua de 5hp	1.00	1.80	1.80	0.0950	0.17
SUBTOTAL M					4.54
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	0.0950	0.40
OP. Excavadora Est. Oc. C1. G1.	1.00	4.75	4.75	0.0950	0.45
Engrasador o abastecedor responsable (est. Ocup. D2)	1.00	4.28	4.28	0.0950	0.41
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	1.00	4.75	4.75	0.0950	0.45
SUBTOTAL N					1.71
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
SUBTOTAL O					0.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					6.25
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					7.50
VALOR OFERTADO:					7.50

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: SIETE dolares CINCUENTA centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAV**

Hoja 63 de 632

RUBRO: Desalojo mecánico volqueta tierra/escombros distancia hasta 8km

DETALLE: 529026 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.04
Volqueta	1.00	22.00	22.00	0.0550	1.21
Retroexcavadora	1.00	25.00	25.00	0.0550	1.38
SUBTOTAL M					2.63
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
CHOFER: Para camiones sin acoplados (Estr.Oc.C3)	1.00	6.22	6.22	0.0550	0.34
Operador de retroexcavadora (Estr.Oc C1)	1.00	4.75	4.75	0.0550	0.26
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	0.0550	0.23
SUBTOTAL N					0.83
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
SUBTOTAL O					0.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					3.46
COSTO INDIRECTO					0.69
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					4.15
VALOR OFERTADO:					4.15

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CUATRO dolares QUINCE centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 64 de 632

RUBRO: Tabla estaca metálico

DETALLE: 529027 UNIDAD: m2

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Grua 20 Tn	1.00	56.00	56.00	0.0200	1.12
Martillo neumatico percutor	1.00	35.00	35.00	0.0200	0.70
Soldadora 400a	1.00	2.50	2.50	0.0200	0.05
Equipo de Nivelación	1.00	2.00	2.00	0.0200	0.04
Herramienta menor (5% M.O.)					0.03
<b>SUBTOTAL M</b>					1.94

<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	1.00	4.75	4.75	0.0200	0.10
Topografo 2 (est. Ocup. C1)	1.00	4.75	4.75	0.0200	0.10
Cadenero (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	0.0200	0.09
Técnico electromecanico de construccion (EST. OC. D2)	1.00	4.28	4.28	0.0200	0.09
Peón Est. Oc. E2	2.00	4.23	8.46	0.0200	0.17
<b>SUBTOTAL N</b>					0.55

<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
tabla estaca metálica 600 x 8mm de de 242 cm <sup>2</sup> /m de pared; sistema de unión mediante solape	m2	1.00	4.25	4.25	
electrodos 60_11	kg	0.20	3.75	0.75	
Bloque de madera 8x8" x 3.36m.	u	0.10	40.00	4.00	
<b>SUBTOTAL O</b>					9.00

<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
bloque de madera 8x8" x 3.36m	u	1.000	.1000	.4000	.40000
<b>SUBTOTAL P</b>					0.04

<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>				11.53
<b>COSTO INDIRECTO</b>				20.00
<b>UTILIDAD:</b>				0.00
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO:</b>				13.84
<b>VALOR OFERTADO:</b>				13.84

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: TRECE dolares OCHENTA Y CUATRO centavos



**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV

Hoja 65 de 632

RUBRO: Relleno de piedra bola y regada a máquina

DETALLE: 529043 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Excavadora de orugas Herramienta menor (5% M.O.)	1.00	45.00	45.00	0.0500	2.25 0.04
SUBTOTAL M					2.29
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
OP. Excavadora Est. Oc. C1. G1.	1.00	4.75	4.75	0.0500	0.24
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.25	4.75	1.19	0.0500	0.06
Peón Est. Oc. E2	2.00	4.23	8.46	0.0500	0.42
SUBTOTAL N					0.72
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
piedra bola seleccionada, sin transporte	m3	1.20	8.00	9.60	
SUBTOTAL O					9.60
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Transporte_Pétreos, piedra bola	m3	1.000	1.2000	6.48000	7.77600
SUBTOTAL P					7.78
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					20.39
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					24.47
VALOR OFERTADO:					24.47

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: VEINTE Y CUATRO dolares CUARENTA Y SIETE centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 66 de 632

RUBRO: Hormigón simple en replantillo e= 10 cm f'c= 210 kg/cm2

DETALLE: 529045 UNIDAD: m2

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.19
Concreteira 1 Saco	1.00	7.50	7.50	0.1400	1.05
SUBTOTAL M					1.24
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Albañil (Est. Oc. D2)	1.00	4.28	4.28	0.1400	0.60
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	0.1400	2.37
Encofrador o carpintero de ribera st. Oc. D2	1.00	4.28	4.28	0.1400	0.60
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.25	4.75	1.19	0.1400	0.17
SUBTOTAL O					3.74
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Cemento	Kg	30.00	0.17	5.10	
Arena gruesa	m3	0.04	7.00	0.28	
Ripio graduado 1/2" a 3/4"	m3	0.06	12.57	0.75	
Agua	m3	0.10	3.00	0.30	
Tira de encofrado	u	1.60	2.50	4.00	
CLAVO 2_1/2X10 25K	Kg	0.10	2.00	0.20	
SUBTOTAL O					10.63
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Transporte de cemento	kg	1.000	30.000	.01000	.3000
Transporte de arena	m3	1	0.04	4.2	0.17
Transporte de ripio	m3	1	0.06	3	0.18
SUBTOTAL P					0.65
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					16.26
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					19.51
VALOR OFERTADO:					19.51

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: DIECINUEVE dolares CINCUENTA Y UN centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 67 de 632

RUBRO: Hormigon premezclado en cámara húmeda, de purga, válvula y piso, f'c=280 kg/cm2 mas bombeo

DETALLE: 529046 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					2.40
Vibrador	1.00	3.12	3.12	1.8000	5.62
SUBTOTAL M					8.02

<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.25	4.75	1.19	1.8000	2.14
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	1.8000	30.46
Albañil (Est. Oc. D2)	1.00	4.28	4.28	1.8000	7.70
Operador equipo liviano Est. Oc. D2	1.00	4.28	4.28	1.8000	7.70
SUBTOTAL O					48.00

<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
HORMIGÓN F 'C=280 KG/CM2:	m3	1.00	140.00	140.00	
Aditivo	kl	3.00	1.50	4.50	
Agua	m3	0.20	3.00	0.60	
SUBTOTAL O					145.10

<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	201.12
	COSTO INDIRECTO	40.22
	UTILIDAD:	0.00
	COSTO TOTAL DEL RUBRO:	241.34
	VALOR OFERTADO:	241.34

SON: DOSCIENTOS CUARENTA Y UN dolares TREINTA Y CUATRO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 68 de 632

RUBRO: Acero de refuerzo en barras fy=4200 kg/cm2, provisión, conformación y colocación

DETALLE: 529047 UNIDAD: kg

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.) Cortadora dobladora de hierro	0.80	2.61	2.09	0.0210	0.02 0.04
SUBTOTAL M					0.06

<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.25	4.75	1.19	0.0210	0.02
Fierro (Est. Ocu. D2)	2.00	4.28	8.56	0.0210	0.18
Peón Est. Oc. E2	2.00	4.23	8.46	0.0210	0.18
SUBTOTAL N					0.38

<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Acero de refuerzo fc=4200kg/cm2	Kg	1.00	1.12	1.12	
Alambre de amarre #18	Kg	0.05	2.15	0.11	
SUBTOTAL O					1.23

<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			1.67
COSTO INDIRECTO			20.00
UTILIDAD:			0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:			2.00
VALOR OFERTADO:			2.00

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: DOS dolares CERO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 69 de 632

RUBRO: Encofrado/desencofrado madera

DETALLE: 529048 UNIDAD: m2

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.21
SUBTOTAL M					0.21

<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Carpintero (Est. Ocu. D2)	2.00	4.28	8.56	0.2000	1.71
Peón Est. Oc. E2	3.00	4.23	12.69	0.2000	2.54
SUBTOTAL N					4.25

<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Tabla	u	1.00	4.50	4.50	
Cuarton	u	0.80	3.00	2.40	
Caña L=6.mts	u	0.30	6.00	1.80	
CLAVO 2_1/2X10 25K	Kg	0.10	2.00	0.20	
aceite quemado	lt	0.10	0.50	0.05	
SUBTOTAL O					8.95

<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Transporte_ Tabla dura de encofrado de 0.30 m.	u	1.000	1.000	.1000	.1000
Cuarton	u	1	0.8	0.1	0.08
Transporte caña de guadua	u	1	0.3	0.1	0.03
SUBTOTAL P					0.21

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				13.62
COSTO INDIRECTO				20.00
UTILIDAD:				0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:				16.34
VALOR OFERTADO:				16.34

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: DIECISEIS dolares TREINTA Y CUATRO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 70 de 632

RUBRO: Canastilla para retencion de solidos (1.00x1.00)m y h=0.70m de acero inoxidable (incluye sistema de izaje)

DETALLE: 529049 UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Soldadora 400a	1.00	2.50	2.50	16.0000	40.00
Herramienta menor (5% M.O.)					16.96
SUBTOTAL M					56.96
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Técnico electromecánico de construcción (EST. OC. D2)	1.00	4.28	4.28	16.0000	68.48
Peon (EST. OC.E2.) 1	4.00	4.23	16.92	16.0000	270.72
SUBTOTAL O					339.20
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
varilla lisa de acero inoxidable 3/4" tipo 304	KG	165.64	7.40	1,225.74	
electrodos 308 3x32	KG	2.00	18.00	36.00	
cadena galvanizada 5/16 carga maxima 1200 kg, 1.0 lb/m	M	4.00	4.00	16.00	
Acero Estructural A36	kg	54.08	1.58	85.45	
tecle 2.0 ton movil sencillo	u	1.00	180.00	180.00	
SUBTOTAL P					1,543.19
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					1,939.35
COSTO INDIRECTO					387.87
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					2,327.22
VALOR OFERTADO:					2,327.22

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: DOS MIL TRESCIENTOS VEINTE Y SIETE dolares VEINTE Y DOS centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV

Hoja 71 de 632

RUBRO: Sum/col. de tapa metálica e=4mm de 1.20x0.60m, para camara de bombeo

DETALLE: 529050 UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Soldadora 400a	1.00	2.50	2.50	2.0000	5.00
Compresor y soplete	1.00	1.80	1.80	2.0000	3.60
Herramienta menor (5% M.O.)					2.67
cortadora de perfiles + amolad	1.00	1.50	1.50	2.0000	3.00
SUBTOTAL M					14.27
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Técnico electromecanico de construccion (EST. OC. D2)	1.00	4.28	4.28	2.0000	8.56
Peon (EST. OC.E2.) 1	4.00	4.23	16.92	2.0000	33.84
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.25	4.75	1.19	2.0000	2.38
Albañil (Est. Oc. D2)	1.00	4.28	4.28	2.0000	8.56
SUBTOTAL O					53.34
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
ELECTRODOS 60_11 Y 60_13	KG	1.95	2.75	5.36	
Diluyente ( thinner comercial )	GALON	0.24	7.20	1.73	
ANTICORROSIVO GRIS 507 4 LITROS	galon	0.12	12.66	1.52	
Bisagra reforzada pulida 1"	UNIDAD	2.00	2.00	4.00	
Cemento	Kg	0.11	0.17	0.02	
Arena gruesa	m3	0.01	7.00	0.07	
Ripio graduado1/2" a 3/4"	m3	0.01	12.57	0.13	
Agua	m3	0.0100	3.00	0.03	
Acero de refuerzo fc=4200kg/cm2	Kg	2.5000	1.12	2.80	
Alambre de amarre #18	Kg	0.0800	2.15	0.17	
plancha tablonada de tool 1/25	u	0.6600	50.00	33.00	
tubo cuadrado 30, 30, 2mm (l=6m)	u	0.6000	16.00	9.60	
cerradura llave doble pestillo	u	1.0000	20.45	20.45	
aditivo plastificante	kg	0.0100	4.00	0.04	
angulo 25x3mm peso= 6.66kg	u	0.6200	11.50	7.13	
SUBTOTAL O					86.05
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Transporte de cemento	kg	1.000	1.95000	.01000	.01950
Transporte de arena	m3	1	0.01	4.2	0.04
Transporte de ripio	m3	1	0.01	3	0.03
SUBTOTAL P					0.17
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					153.83
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					184.60
VALOR OFERTADO:					184.60

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CIENTO OCHENTA Y CUATRO dolares SESENTA centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 72 de 632

RUBRO: Sum. inst. de compuerta metálica (1.00 x 1.00)m, incl. volante, eje roscable y accesorios

DETALLE: 529051 UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Soldadora 400a	1.00	2.50	2.50	48.0000	120.00
Herramienta menor (5% M.O.)					50.88
Cortadora eléctrica / Amoladora	1.00	2.00	2.00	48.0000	96.00
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>266.88</b>

<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Técnico electromecánico de construcción (EST. OC. D2)	1.00	4.28	4.28	48.0000	205.44
Peon (EST. OC.E2.) 1	4.00	4.23	16.92	48.0000	812.16
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>1,017.60</b>

<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
eje roscado de acero 2" 2h	U	1.00	120.00	120.00	
cajetein tuerca y ruliman	U	1.00	85.00	85.00	
volante con llave	U	1.00	70.00	70.00	
plancha naval=6 mm	U	0.38	150.00	57.00	
angulo de 4x6 mm	U	1.00	100.00	100.00	
Perfil upn 100x50x6mm	Kg	50.00	1.24	62.00	
ELECTRODOS 60_11 Y 60_13	KG	8.00	2.75	22.00	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>516.00</b>

<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0.00</b>

<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>			<b>1,800.48</b>
<b>COSTO INDIRECTO</b>			<b>360.10</b>
<b>UTILIDAD:</b>			<b>0.00</b>
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO:</b>			<b>2,160.58</b>
<b>VALOR OFERTADO:</b>			<b>2,160.58</b>

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: DOS MIL CIENTO SESENTA dolares CINCUENTA Y OCHO centavos



**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 73 de 632

RUBRO: Escalera sub-marina de acero inoxidable, peldaños @ 0.20m

DETALLE: 528351 UNIDAD: m

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Soldadora 400a Herramienta menor (5% M.O.)	1.00	2.50	2.50	1.0000	2.50 0.64
SUBTOTAL M					3.14
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Técnico electromecánico de construcción (EST. OC. D2)	1.00	4.28	4.28	1.0000	4.28
Peon (EST. OC.E2.) 1	2.00	4.23	8.46	1.0000	8.46
SUBTOTAL O					12.74
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
escalerasub-marina,convarillalisa3/4deaceroinoxida bleconpeladañoscada 20cm	M	1.00	65.00	65.00	
SUBTOTAL O					65.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					80.88
COSTO INDIRECTO					16.18
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					97.06
VALOR OFERTADO:					97.06

SON: NOVENTA Y SIETE dolares SEIS centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS

NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAV**

Hoja 74 de 632

RUBRO: Sistema de impulsión de 2 bombas metálicas de 90-110mm, incl. accesorios de hf y pvc

DETALLE: 529137

UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					22.67
Tecele	1.00	0.50	0.50	15.0000	7.50
Soldadora electrica 300 a	1.00	1.98	1.98	15.0000	29.70
SUBTOTAL M					59.87
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	1.00	4.75	4.75	15.0000	71.25
Técnico electromecanico de construccion (EST. OC. D2)	1.00	4.28	4.28	15.0000	64.20
Plomero (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	15.0000	64.20
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	15.0000	253.80
SUBTOTAL O					453.45
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
tub. metálica astm-569 ced 40 110mm	m	12.00	25.00	300.00	
Valvula check 110mm metálica bridada	u	2.00	200.00	400.00	
Válvula Compuerta B/B D100mm	U	2.00	378.76	757.52	
codo metálico ced 40 bridado 90°x110mm bridado	u	2.00	38.75	77.50	
codo metálico ced 40 bridado 45°x110mm bridado	u	1.00	36.75	36.75	
codo metálico ced 40 bridado 45°x160mm bridado	u	2.00	56.90	113.80	
yee bridada 110mm	u	1.00	60.75	60.75	
reducción metálica bridada 80-110mm	u	2.0000	65.00	130.00	
reducción metálica bridada 110-160mm	u	1.0000	89.00	89.00	
brida metálica 80mm	u	4.0000	12.85	51.40	
brida metálica 110mm	u	14.0000	20.50	287.00	
brida metálica 160mm	u	3.0000	28.50	85.50	
anclajes de hormigón 210 kg/cm2	u	5.0000	22.50	112.50	
pernos + tuercas de acero inoxidable	u	152.0000	5.00	760.00	
electrodos 70_18	kg	10.0000	2.80	28.00	
SUBTOTAL O					3,289.72
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					3,803.04
COSTO INDIRECTO				20.00	760.61
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA				UTILIDAD:	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					4,563.65
VALOR OFERTADO:					4,563.65

SON: CUATRO MIL QUINIENTOS SESENTA Y TRES dolares SESENTA Y CINCO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS  
 CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 75 de 632

RUBRO: Sum + inst. y puesta en funcionamiento de dos bomba sumergible 1.57hp (incluye tablero de control, acoples y accesorios)

DETALLE: 529138 UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.) Tecele	1.00	0.50	0.50	12.0000	26.69 6.00
<b>SUBTOTAL M</b>					32.69

<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Inspector de obra (Est. Ocu. B3)	1.00	4.76	4.76	12.0000	57.12
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	1.00	4.75	4.75	12.0000	57.00
Plomero (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	12.0000	51.36
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	12.0000	203.04
Electricista o instalador de revestimiento en general	1.00	4.28	4.28	12.0000	51.36
Maestro electr./liniero/subest EO C1	2.00	4.75	9.50	12.0000	114.00
<b>SUBTOTAL N</b>					533.88

<b>MATERIALES</b>				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
bomba sumergible de 5.3hp; 3f 220v	u	2.00	3,500.00	7,000.00
accesorios y dispositivo de acoplamiento vertical	u	2.00	500.00	1,000.00
tablero de protección y control para 2 bombas de 5.5hp con variaciones de frecuencia, red monof. con 3 boyas de control	u	1.00	2,500.00	2,500.00
antirotaion bracket vs-vx 550-1200	u	2.00	150.00	300.00
dsd2-lifting	u	2.00	300.00	600.00
<b>SUBTOTAL O</b>				11,400.00

<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
<b>SUBTOTAL P</b>					0.00

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	11,966.57
	COSTO INDIRECTO	20.00
	UTILIDAD:	0.00
	COSTO TOTAL DEL RUBRO:	14,359.88
	VALOR OFERTADO:	14,359.88

SON: CATORCE MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE dolares OCHENTA Y OCHO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV

Hoja 76 de 632

RUBRO: Tubería de ventilación PVC 110mm Inc. Codos y anclajes

DETALLE: 529130 UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.) escalera tijera	1.00	1.00	1.00	1.0000	1.09 1.00
SUBTOTAL M					2.09
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	1.00	4.75	4.75	1.0000	4.75
Peón Est. Oc. E2	3.00	4.23	12.69	1.0000	12.69
Plomero (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	1.0000	4.28
					21.72
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
codo lr e-uz 90° x 110mm pn 10	u	3.00	10.00	30.00	
tub. metálica astm-569 ced 20 110mm	M	6.00	22.35	134.10	
protección metálica cónica para chimenea	U	1.00	9.90	9.90	
abrazadera galvanizada para chimenea de 110mm	u	3.00	2.50	7.50	
tubería azul pead 110x6,60mm 1,00mpa (145psi) 25m	ROLLO	0.24	180.00	43.20	
SUBTOTAL O					224.70
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					248.51
COSTO INDIRECTO					20.00 49.70
UTILIDAD:					0.00 0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					298.21
VALOR OFERTADO:					298.21

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO dolares VEINTIUN centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 77 de 632

RUBRO: Abatimiento nivel freático en zanjas y pozos (bomba 6")

DETALLE: 529091 UNIDAD: hora

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.) bomba de agua 4"	1.00	2.50	2.50	1.0000	2.50
SUBTOTAL M					2.71
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	1.0000	4.23
SUBTOTAL O					4.23
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Gasolina Extra	gal	0.15	2.76	0.41	
SUBTOTAL O					0.41
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA					
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					7.35
COSTO INDIRECTO					1.47
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					8.82
VALOR OFERTADO:					8.82

SON: OCHO dolares OCHENTA Y DOS centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 78 de 632

RUBRO: Poste de h.a. l=12 mts 500kg/cm2

DETALLE: 529140 UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.) camion grua	1.00	40.00	40.00	1.1800	0.87 47.20
SUBTOTAL M					48.07
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Chofer (estr.oc. c1)	1.00	6.22	6.22	1.1800	7.34
Peón Est. Oc. E2	2.00	4.23	8.46	1.1800	9.98
					17.32
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
postes homologado de h.a. 12mts x 500kg/cm2	u	1.00	250.00	250.00	
SUBTOTAL O					250.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					315.39
COSTO INDIRECTO					20.00 63.08
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					378.47
VALOR OFERTADO:					378.47

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO dolares CUARENTA Y SIETE centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 79 de 632

RUBRO: Poste de h.a. l=10 mts 400kg/cm2

DETALLE: 529141 UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.) camion grua	1.00	40.00	40.00	1.1800	0.87 47.20
SUBTOTAL M					48.07

<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Chofer (estr.oc. c1)	1.00	6.22	6.22	1.1800	7.34
Peón Est. Oc. E2	2.00	4.23	8.46	1.1800	9.98
SUBTOTAL N					17.32

<b>MATERIALES</b>				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
postes homologado de h.a. 10mts x 400kg/cm2	u	1.00	179.00	179.00
SUBTOTAL O				179.00

<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA			TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	244.39
			COSTO INDIRECTO	20.00 48.88
			UTILIDAD:	0.00
			COSTO TOTAL DEL RUBRO:	293.27
			VALOR OFERTADO:	293.27

SON: DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES dolares VEINTE Y SIETE centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 80 de 632

RUBRO: Retiro y transporte de poste de H.A.

DETALLE: 529142

UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)	1.00	40.00	40.00	1.1800	0.87
camion grua					47.20
SUBTOTAL M					48.07
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Chofer (estr.oc. c1)	1.00	6.22	6.22	1.1800	7.34
Peón Est. Oc. E2	2.00	4.23	8.46	1.1800	9.98
					17.32
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
SUBTOTAL O					0.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					65.39
COSTO INDIRECTO					13.08
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					78.47
VALOR OFERTADO:					78.47

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: SETENTA Y OCHO dolares CUARENTA Y SIETE centavos



**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAV**

Hoja 81 de 632

RUBRO: Desmontaje de estructuras de bajo y medio voltaje

DETALLE: 529143

UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)	1.00	2.00	2.00	1.0000	2.00
Escalera telescopica	1.00	1.50	1.50	1.0000	1.50
Pertica	1.00	1.50	1.50	1.0000	1.50
pértica en caliente	1.00	1.50	1.50	1.0000	1.50
SUBTOTAL M					5.45
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro electr./liniero/subest EO C1	1.00	4.75	4.75	1.0000	4.75
Electricista o instalador de revestimiento en general	1.00	4.28	4.28	1.0000	4.28
					9.03
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
SUBTOTAL O					0.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					14.48
COSTO INDIRECTO					2.90
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					17.38
VALOR OFERTADO:					17.38

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: DIECISIETE dolares TREINTA Y OCHO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS

NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAV

Hoja 82 de 632

RUBRO: Estructura Monofásica tipo EST - 1CR

DETALLE: 529144

UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.44
Escalera telescópica	1.00	2.00	2.00	0.9850	1.97
SUBTOTAL M					2.41

<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro electr./liniero/subest EO C1	1.00	4.75	4.75	0.9850	4.68
Electricista o instalador de revestimiento en general	1.00	4.28	4.28	0.9850	4.22
SUBTOTAL O					8.90

<b>MATERIALES</b>				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
ABRAZADERA DE ACERO GALVANIZADO, PLATINA, SIMPLE (3	u	1.00	7.16	7.16
aislador tipo suspensión, de caucho siliconado, clase ansi ds-28, 25 kv	u	1.00	18.75	18.75
HORQUILLA ANCLAJE DE ACERO GALVANIZADO, 16MM (5/8") DE DIÁM. X 75 MM (3") DE LONG. (ESLABÓN "U" PARA SUJECIÓN)	U	1.00	4.30	4.30
grapa terminal apemada tipo pistola, de aleación de al	u	1.00	11.50	11.50
tuerca de ojo ovalado de acero galvanizado, para perno de 16mm (5/8") de diám	u	1.00	1.20	1.20
SUBTOTAL O				42.91

<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	54.22
		COSTO INDIRECTO	20.00
		UTILIDAD:	0.00
		COSTO TOTAL DEL RUBRO:	65.06
		VALOR OFERTADO:	65.06

SON: SESENTA Y CINCO dolares SEIS centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS  
 CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 83 de 632

RUBRO: Estructura Monofásica tipo EST - 1CP

DETALLE: 529145 UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.29
Escalera telescópica	1.00	2.00	2.00	0.6500	1.30
<b>SUBTOTAL M</b>					1.59
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro electr./liniero/subest	1.00	4.75	4.75	0.6500	3.09
EO C1					
Electricista o instalador de	1.00	4.28	4.28	0.6500	2.78
revestimiento en general					
<b>SUBTOTAL N</b>					5.87
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
aislador espiga (pin), de porcelana, clase ansi 56-1, 25 kv	u	1.00	11.20	11.20	
Perno espiga (pin) tope poste simple de acero galvanizado, 19mm (3/4") diametro x 450mm de long.	u	1.00	12.50	12.50	
Conductor desnudo sólido de Al para ataduras, No. 4 AWG	M	2.00	0.51	1.02	
Varilla de armar preformada para conductor de Al	U	1.00	8.50	8.50	
<b>SUBTOTAL O</b>					33.22
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
<b>SUBTOTAL P</b>					0.00
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					40.68
<b>COSTO INDIRECTO</b>					20.00
<b>UTILIDAD:</b>					0.00
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO:</b>					48.82
<b>VALOR OFERTADO:</b>					48.82

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CUARENTA Y OCHO dolares OCHENTA Y DOS centavos

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV

Hoja 84 de 632

RUBRO: Estructura Monofásica tipo EST - 1CD

DETALLE: 529146

UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.45
Escalera telescopica	1.00	2.00	2.00	1.0000	2.00
<b>SUBTOTAL M</b>					2.45
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro electr./liniero/subest EO C1	1.00	4.75	4.75	1.0000	4.75
Electricista o instalador de revestimiento en general	1.00	4.28	4.28	1.0000	4.28
<b>SUBTOTAL N</b>					9.03
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Abrazadera de acero galvanizado, pletina, doble (4 pernos), 38 x 4 x 140 - 160mm	U	1.00	6.00	6.00	
aislador tipo suspensión, de caucho siliconado, clase ansi ds-28, 25 kv	u	1.00	18.75	18.75	
HORQUILLA ANCLAJE DE ACERO GALVANIZADO, 16MM (5/8") DE DIÁM. X 75 MM (3") DE LONG. (ESLABÓN "U" PARA SUJECIÓN)	U	1.00	4.30	4.30	
grapa terminal apenada tipo pistola, de aleación de al	u	1.00	11.50	11.50	
tuerca de ojo ovalado de acero galvanizado, para perno de 16mm (5/8") de diám	u	1.00	1.20	1.20	
aislador espiga (pin), de porcelana, clase ansi 56-1, 25 kv	u	1.00	11.20	11.20	
Perno espiga (pin) tope poste simple de acero galvanizado, 19mm (3/4") diametro x 450mm de long.	u	1.00	12.50	12.50	
Conductor desnudo sólido de Al para ataduras, No. 4 AWG	M	1.0000	0.51	0.51	
Varilla de armar preformada para conductor de Al	U	1.0000	8.50	8.50	
conector de compresión, aleación de al	u	1.0000	5.00	5.00	
<b>SUBTOTAL O</b>					79.46
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
<b>SUBTOTAL P</b>					0.00
			TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		
			COSTO INDIRECTO		
			UTILIDAD:		
			COSTO TOTAL DEL RUBRO:		
			VALOR OFERTADO:		

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CIENTO NUEVE dolares TRECE centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS

NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAVI

Hoja 85 de 632

RUBRO: Estructura tipo SPT-1E100

DETALLE: 529147 UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					1.80
Escalera telescopica	1.00	2.00	2.00	2.0000	4.00
Perfeca	1.00	1.50	1.50	2.0000	3.00
Cinturón de seguridad	1.00	2.00	2.00	2.0000	4.00
pértica en caliente	1.00	1.50	1.50	2.0000	3.00
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>15.80</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro electr./liniero/subest	1.00	4.75	4.75	2.0000	9.50
EO C1					
Ingeniero Eléctrico (Estr.Oc B1)	1.00	4.77	4.77	2.0000	9.54
Peón Est. Oc. E2	2.00	4.23	8.46	2.0000	16.92
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>35.96</b>
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
estribo para derivación , aleación cu- sn	u	1.00	12.50	12.50	
grapa aleación de al, derivación para línea en caliente, rango 4 - 2/0	u	1.00	16.68	16.68	
tirafusible cabeza removible 15 amp	u	1.00	2.80	2.80	
seccionador fusible unipolar, tipo abierto, 100a clase 15 kv	u	1.00	142.00	142.00	
Cruceta de acero galvanizado, universal, perfil "L" 75x75x6x1200 mm	u	1.00	25.00	25.00	
Perno U de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. x 150 mm (6") de ancho dentro de la U, con 2 tuercas, 2 arandelas planas y 2 de presión	U	1.00	6.00	6.00	
Pie amigo de acero galvanizado, perfil "L" 38 x 38 x 6 x 700 mm	U	1.00	6.00	6.00	
Abrazadera de acero galvanizado, pletina, simple (3 pernos), 38 x 4 x 160 _ 190	U	1.0000	6.00	6.00	
Perno máquina de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. x 51 mm (2") de long., con tuerca, arandela plana y de presión	U	1.0000	1.98	1.98	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>218.96</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0.00</b>
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					270.72
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					324.86
VALOR OFERTADO:					324.86

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: TRESCIENTOS VEINTE Y CUATRO dolares OCHENTA Y SEIS centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAV

Hoja 86 de 632

RUBRO: Estructura tipo SPT-1S100

DETALLE: 529148 UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.90
Escalera telescópica	1.00	2.00	2.00	1.0000	2.00
Pértica	1.00	1.50	1.50	1.0000	1.50
Cinturón de seguridad	1.00	2.00	2.00	1.0000	2.00
pértica en caliente	1.00	1.50	1.50	1.0000	1.50
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>7.90</b>

<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro electr./liniero/subest					4.75
EO C1	1.00	4.75	4.75	1.0000	4.75
Ingeniero Eléctrico (Estr.Oc B1)	1.00	4.77	4.77	1.0000	4.77
Peón Est. Oc. E2	2.00	4.23	8.46	1.0000	8.46
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>17.98</b>

<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
estribo para derivación , aleación cu-sn	u	1.00	12.50	12.50	
grapa aleación de al, derivación para línea en caliente, rango 4 - 2/0	u	1.00	16.68	16.68	
tirafusible cabeza removible 15 amp	u	1.00	2.80	2.80	
seccionador fusible unipolar, tipo abierto, 100a clase 15 kv	u	1.00	142.00	142.00	
Cruceta de acero galvanizado, universal, perfil "L" 75x75x6x1200 mm	u	1.00	25.00	25.00	
Perno U de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. x 150 mm (6") de ancho dentro de la U, con 2 tuercas, 2 arandelas planas y 2 de presión	U	1.00	6.00	6.00	
Pie amigo de acero galvanizado, perfil "L" 38 x 38 x 6 x 700 mm	U	1.00	6.00	6.00	
Abrazadera de acero galvanizado, pletina, simple (3 pernos), 38 x 4 x 160 - 190	U	1.0000	6.00	6.00	
Perno máquina de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. x 51 mm (2") de long., con tuerca, arandela plana y de presión	U	1.0000	1.98	1.98	
Conductor desnudo sólido de Al para ataduras, No. 4 AWG	M	3.0000	0.51	1.53	
Perno máquina de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. x 51 mm (2") de long., con tuerca, arandela plana y de presión	U	1.0000	1.98	1.98	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>222.47</b>

<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0.00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>248.35</b>
<b>COSTO INDIRECTO</b>					<b>49.67</b>
<b>UTILIDAD:</b>					<b>0.00</b>
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO:</b>					<b>298.02</b>
<b>VALOR OFERTADO:</b>					<b>298.02</b>

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO dolares DOS centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS  
 CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 87 de 632

RUBRO: Estructura neutro tipo ESE-1ER

DETALLE: 529149 UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.05
Escalera telescópica	1.00	2.00	2.00	0.0800	0.16
Cinturón de seguridad	1.00	2.00	2.00	0.0800	0.16
SUBTOTAL M					0.37
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro electr./liniero/subest	1.00	4.75	4.75	0.0800	0.38
EO C1					
Peón Est. Oc. E2	2.00	4.23	8.46	0.0800	0.68
SUBTOTAL N					1.06
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
ABRAZADERA DE ACERO GALVANIZADO, PLATINA, SIMPLE (3	u	1.00	7.16	7.16	
aislador tipo rollo, de porcelana, clase ansi 53-2, 0,25 kv	u	1.00	1.20	1.20	
bastidor (rack) de acero galvanizado, 1 vía, 38 x 4 mm (1 1/2 x 11/64")	u	1.00	2.50	2.50	
retención preformada para conductor de al	u	1.00	1.50	1.50	
SUBTOTAL O					12.36
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					13.79
COSTO INDIRECTO					2.76
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					16.55
VALOR OFERTADO:					16.55

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: DIECISEIS dolares CINCUENTA Y CINCO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS  
 CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 88 de 632

RUBRO: Estructura neutro tipo ESE-1EP

DETALLE: 529150 UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.05
Esclera telescópica	1.00	2.00	2.00	0.0800	0.16
Cinturón de seguridad	1.00	2.00	2.00	0.0800	0.16
SUBTOTAL M					0.37

<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro electr./liniero/subest	1.00	4.75	4.75	0.0800	0.38
EO C1					
Peón Est. Oc. E2	2.00	4.23	8.46	0.0800	0.68
SUBTOTAL N					1.06

<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
ABRAZADERA DE ACERO GALVANIZADO, PLATINA, SIMPLE (3	u	1.00	7.16	7.16	
aislador tipo rollo, de porcelana, clase ansi 53-2, 0,25 kv	u	1.00	1.20	1.20	
bastidor (rack) de acero galvanizado, 1 vía, 38 x 4 mm (1 1/2 x 11/64")	u	1.00	2.50	2.50	
retención preformada para conductor de al	u	1.00	1.50	1.50	
Conductor desnudo sólido de Al para ataduras, No. 4 AWG	M	2.00	0.51	1.02	
SUBTOTAL O					13.38

<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	14.81
	COSTO INDIRECTO	2.96
	UTILIDAD:	0.00
	COSTO TOTAL DEL RUBRO:	17.77
	VALOR OFERTADO:	17.77

SON: DIECISIETE dolares SETENTA Y SIETE centavos



**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS  
 CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 89 de 632

RUBRO: Estructura neutro tipo ESE-1ED

DETALLE: 529151 UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.16
Escalera telescópica	1.00	2.00	2.00	0.2400	0.48
Cinturón de seguridad	1.00	2.00	2.00	0.2400	0.48
SUBTOTAL M					1.12
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro electr./liniero/subest	1.00	4.75	4.75	0.2400	1.14
EO C1					
Peón Est. Oc. E2	2.00	4.23	8.46	0.2400	2.03
SUBTOTAL N					3.17
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
ABRAZADERA DE ACERO GALVANIZADO, PLATINA, SIMPLE (3	u	1.00	7.16	7.16	
aislador tipo rollo, de porcelana, clase ansi 53-2, 0,25 kv	u	2.00	1.20	2.40	
bastidor (rack) de acero galvanizado, 1 vía, 38 x 4 mm (1 1/2 x 11/64")	u	2.00	2.50	5.00	
retención preformada para conductor de al	u	2.00	1.50	3.00	
conector de compresión, aleación de al	u	1.00	5.00	5.00	
SUBTOTAL O					22.56
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA					
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					26.85
COSTO INDIRECTO					5.37
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					32.22
VALOR OFERTADO:					32.22

SON: TREINTA Y DOS dolares VEINTE Y DOS centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAV

Hoja 90 de 632

RUBRO: Estructura Tensores y anclajes - TAT - OTD

DETALLE: 529152 UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					2.03
Escalera telescópica	1.00	2.00	2.00	4.5000	9.00
Rache y Camelón	1.00	1.00	1.00	4.5000	4.50
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>15.53</b>

<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro electr./liniero/subest EO C1	1.00	4.75	4.75	4.5000	21.38
Electricista o instalador de revestimiento en general	1.00	4.28	4.28	4.5000	19.26
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>40.64</b>

<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
CABLE DE ACERO GALVANIZADO, GRADO SIEMENS MARTIN, 7	M	30.00	1.35	40.50	
retención preformada para conductor de al	u	5.00	1.50	7.50	
Guardacabo	U.	2.00	1.60	3.20	
varilla de anclaje de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. y 1800 mm (71") de long., con tuerca y arandela	u	1.00	11.00	11.00	
bloque cónico de hormigón armado, base inferior 400 mm de diám., base superior 150 mm de diám., 200 mm de altura total,	u	1.00	10.00	10.00	
AISLADOR DE RETENIDA DE PORCELANA CLASE ANSI 54-3	U	1.00	4.23	4.23	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>76.43</b>

<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0.00</b>

				TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	132.60
				COSTO INDIRECTO	20.00
				UTILIDAD:	0.00
				COSTO TOTAL DEL RUBRO:	159.12
				VALOR OFERTADO:	159.12

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CIENTO CINCUENTA Y NUEVE dolares DOCE centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 91 de 632

RUBRO: Estructura tipo pt0-0dc4\_2

DETALLE: 529153 UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.76
Escalera telescopica	1.00	2.00	2.00	1.1000	2.20
Molde de grafito para conducto	1.00	3.75	3.75	1.1000	4.12
Cinturón de seguridad	1.00	2.00	2.00	1.1000	2.20
SUBTOTAL M					9.28
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ingeniero Eléctrico (Estr.Oc B1)	1.00	4.77	4.77	1.1000	5.25
Maestro electr./liniero/subest EO C1	1.00	4.75	4.75	1.1000	5.22
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	1.1000	4.65
SUBTOTAL N					15.12
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
VARILLA PARA PUESTA A TIERRA TIPO COPPERWELD, 16 MM	U	2.00	13.58	27.16	
Suelda Exotermica Cadweld Plus 90	u	2.00	9.65	19.30	
conector de compresión, aleación de al	u	3.00	5.00	15.00	
Cable Cu TTU #4 AWG	ml	15.00	1.62	24.30	
SUBTOTAL O					85.76
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					110.16
COSTO INDIRECTO					22.03
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					132.19
VALOR OFERTADO:					132.19

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CIENTO TREINTA Y DOS dolares DIECINUEVE centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV

Hoja 92 de 632

RUBRO: Pozos tipo A 0.60 x 0.60 x 0.75m

DETALLE: 529139 UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.97
Concreteira 1 Saco	1.00	7.50	7.50	0.6500	4.88
Vibrador	1.00	3.12	3.12	0.6500	2.03
Cortadora dobladora de hierro	1.00	2.61	2.61	0.6500	1.70
SUBTOTAL M					9.58
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Albañil (Est. Oc. D2)	1.00	4.28	4.28	0.6500	2.78
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	0.6500	11.00
Fierro (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	0.6500	2.78
Encofrador o carpintero de ribera st. Oc. D2	1.00	4.28	4.28	0.6500	2.78
SUBTOTAL N					19.34
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Cemento	Kg	104.00	0.17	17.68	
Arena gruesa	m3	0.14	7.00	0.98	
Ripio graduado 1/2" a 3/4"	m3	0.21	12.57	2.64	
Agua	m3	0.02	3.00	0.06	
Acero de refuerzo fc=4200kg/cm2	Kg	26.00	1.12	29.12	
Tabla	u	4.00	4.50	18.00	
Cuarton	u	3.00	3.00	9.00	
Tira de encofrado	u	1.0000	2.50	2.50	
CLAVO 2_1/2X10 25K	Kg	1.0000	2.00	2.00	
Alambre de amarre #18	Kg	4.0000	2.15	8.60	
Tapa de acero vegetal 680x680mm x 80mm	u	1.0000	120.00	120.00	
SUBTOTAL O					210.58
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Transporte de cemento	kg	1.000	104.000	.01000	1.04000
Transporte de arena	m3	1	0.14	4.2	0.59
Transporte de ripio	m3	1	0.21	3	0.63
SUBTOTAL P					2.78
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					242.28
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					290.74
VALOR OFERTADO:					290.74

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: DOSCIENTOS NOVENTA dolares SETENTA Y CUATRO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 93 de 632

RUBRO: Estructura tipo trt-1a10

DETALLE: 529154 UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					8.25
Escalera telescópica	1.00	2.00	2.00	12.0000	24.00
Cinturón de seguridad	1.00	2.00	2.00	12.0000	24.00
polea	1.00	2.00	2.00	12.0000	24.00
SUBTOTAL M					80.25
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro electr./liniero/subest EO C1	1.00	4.75	4.75	12.0000	57.00
Ingeniero Eléctrico (Estr.Oc B1)	1.00	4.77	4.77	12.0000	57.24
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	12.0000	50.76
SUBTOTAL O					165.00
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
transformador autoprotegido monofásico de 10 kva a nivel de voltaje 13.8/7.96 - 0.220/0.127 kv	u	1.00	1,375.00	1,375.00	
Abrazadera de acero galvanizado, pletina, simple (3 pernos), 38 x 4 x 160 _ 190	U	1.00	6.00	6.00	
SUBTOTAL O					1,381.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					1,626.25
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					1,951.50
VALOR OFERTADO:					1,951.50

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y UN dolares CINCUENTA centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 94 de 632

RUBRO: Estructura tipo trt-1a5

DETALLE: 529155 UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					8.25
Escalera telescópica	1.00	2.00	2.00	12.0000	24.00
Cinturón de seguridad	1.00	2.00	2.00	12.0000	24.00
polea	1.00	2.00	2.00	12.0000	24.00
SUBTOTAL M					80.25

<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro electr./liniero/subest EO C1	1.00	4.75	4.75	12.0000	57.00
Ingeniero Eléctrico (Estr.Oc B1)	1.00	4.77	4.77	12.0000	57.24
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	12.0000	50.76
SUBTOTAL N					165.00

<b>MATERIALES</b>				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Abrazadera de acero galvanizado, pletina, simple (3 pernos), 38 x 4 x 160 _ 190	U	1.00	6.00	6.00
transformador autoprotegido monofásico de 5 kva a nivel de voltaje 13.8/7.96 - 0.220/0.127 kv	u	1.00	1,100.00	1,100.00
SUBTOTAL O				1,106.00

<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		1,351.25
COSTO INDIRECTO	20.00	270.25
UTILIDAD:	0.00	0.00
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO:</b>		<b>1,621.50</b>
<b>VALOR OFERTADO:</b>		<b>1,621.50</b>

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: MIL SEISCIENTOS VEINTIUN dolares CINCUENTA centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV

Hoja 95 de 632

RUBRO: Banco ducto con configuración 2x 50mm, incl. Excavación manual de zanja

DETALLE: 529377 UNIDAD: m

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.49
SUBTOTAL M					0.49
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.25	4.75	1.19	1.0000	1.19
Albañil (Est. Oc. D2)	1.00	4.28	4.28	1.0000	4.28
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	1.0000	4.23
SUBTOTAL O					9.70
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
tubo novaducto tdp plus 50mmx6m nar	u	0.33	11.53	3.80	
cinta de señalización ancho 250mm x 0.175mm de espesor	m	1.05	0.15	0.16	
Arena gruesa	m3	0.05	7.00	0.35	
SUBTOTAL O					4.31
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Transporte de arena	m3	1.000	.05000	4.2000	.21000
SUBTOTAL P					0.21
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					14.71
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					17.65
VALOR OFERTADO:					17.65

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: DIECISIETE dolares SESENTA Y CINCO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV

Hoja 96 de 632

RUBRO: Cable de al asc calibre n° 2 awg

DETALLE: 529156 UNIDAD: m

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.06
Escalera telescópica	1.00	2.00	2.00	0.0850	0.17
Cinturón de seguridad	1.00	2.00	2.00	0.0850	0.17
Rache mordaza	1.00	1.00	1.00	0.0850	0.08
SUBTOTAL M					0.48
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro electr./liniero/subest EO C1	1.00	4.75	4.75	0.0850	0.40
Ingeniero Eléctrico (Estr.Oc B1)	1.00	4.77	4.77	0.0850	0.41
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	0.0850	0.36
SUBTOTAL N					1.17
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
cable de al desnudo asc calibre n° 2 - 25°c	m	1.00	0.55	0.55	
SUBTOTAL O					0.55
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					2.20
COSTO INDIRECTO					0.44
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					2.64
VALOR OFERTADO:					2.64

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: DOS dolares SESENTA Y CUATRO centavos



**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 97 de 632

RUBRO: Cable de al asc calibre n° 4 awg

DETALLE: 529157 UNIDAD: m

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.04
Escalera telescopica	1.00	2.00	2.00	0.0650	0.13
Cinturón de seguridad	1.00	2.00	2.00	0.0650	0.13
Rache mordaza	1.00	1.00	1.00	0.0650	0.06
SUBTOTAL M					0.36
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro electr./liniero/subest EO C1	1.00	4.75	4.75	0.0650	0.31
Ingeniero Eléctrico (Estr.Oc B1)	1.00	4.77	4.77	0.0650	0.31
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	0.0650	0.27
SUBTOTAL O					0.89
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Cable de al asc calibre n° 4 awg	m	1.00	0.37	0.37	
SUBTOTAL P					0.37
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					1.62
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					1.94
VALOR OFERTADO:					1.94

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: UN dolar NOVENTA Y CUATRO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 98 de 632

RUBRO: Conductor tipo TTU 3#8 AWG

DETALLE: 529158 UNIDAD: m

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.09
SUBTOTAL M					0.09
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro electr./liniero/subest EO C1	1.00	4.75	4.75	0.1330	0.63
Ingeniero Eléctrico (Estr.Oc B1)	1.00	4.77	4.77	0.1330	0.63
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	0.1330	0.56
SUBTOTAL O					1.82
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
conductor de cobre ttu #8 awg- 2000v	m	3.00	1.20	3.60	
SUBTOTAL O					3.60
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					5.51
COSTO INDIRECTO					1.10
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					6.61
VALOR OFERTADO:					6.61

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: SEIS dolares SESENTA Y UN centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 99 de 632

RUBRO: Cable Triplex de AL 3x6 AWG (acometida eléctrica)

DETALLE: 529159 UNIDAD: m

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.03
Escalera telescópica	1.00	2.00	2.00	0.0500	0.10
Cinturón de seguridad	1.00	2.00	2.00	0.0500	0.10
SUBTOTAL M					0.23
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro electr./liniero/subest EO C1	1.00	4.75	4.75	0.0500	0.24
Ingeniero Eléctrico (Estr.Oc B1)	1.00	4.77	4.77	0.0500	0.24
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	0.0500	0.21
SUBTOTAL O					0.69
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
cable eléctrico triplex aluminio 3x6 asc	m	1.00	1.10	1.10	
SUBTOTAL O					1.10
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA					
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					2.02
COSTO INDIRECTO					0.40
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					2.42
VALOR OFERTADO:					2.42

SON: DOS dolares CUARENTA Y DOS centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 100 de 632

RUBRO: Luminaria de alumbrado público LED 150W 220V, con conductor para conexión tipo concentrico 3x10 AWG (3.00m) y accesorios de montaje

DETALLE: 529160 UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.) carro canasta	1.00	30.00	30.00	2.0000	60.00
SUBTOTAL M					61.90
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Chofer (estr.oc. c1)	1.00	6.22	6.22	2.0000	12.44
Electricista o instalador de revestimiento en general	1.00	4.28	4.28	2.0000	8.56
Peón Est. Oc. E2	2.00	4.23	8.46	2.0000	16.92
SUBTOTAL O					37.92
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
luminaria led 150w 5000k	u	1.00	340.00	340.00	
C. CONCENTRICO Cu 3x10 AWG	m	3.00	2.20	6.60	
CONECTOR RANURA PARALELADOBLE DENTADO,	U	3.00	7.34	22.02	
Cinta aislante 20YDS	u	0.50	0.88	0.44	
SUBTOTAL O					369.06
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					468.88
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					562.66
VALOR OFERTADO:					562.66

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: QUINIENTOS SESENTA Y DOS dolares SESENTA Y SEIS centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 101 de 632

RUBRO: Punto de iluminación

DETALLE: 529161 UNIDAD: pto

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.64
SUBTOTAL M					0.64
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Electricista o instalador de revestimiento en general	1.00	4.28	4.28	1.0000	4.28
Peón Est. Oc. E2	2.00	4.23	8.46	1.0000	8.46
SUBTOTAL O					12.74
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
conductor thhn-flex # 12 awg	m	14.00	0.37	5.18	
manguera negra reforzada 1/2"	m	7.00	1.00	7.00	
Cajetin Octogonal Grande	u	1.00	0.40	0.40	
Cajetin Rectangular profundo	u	1.00	0.50	0.50	
Cinta Aislante 20Yds	u	0.10	0.88	0.09	
Alambre galvanizado # 18	kg	0.12	1.52	0.18	
Foco led 24w	u.	1.00	8.50	8.50	
SUBTOTAL P					21.85
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					35.23
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					42.28
VALOR OFERTADO:					42.28

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CUARENTA Y DOS dolares VEINTE Y OCHO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV

Hoja 102 de 632

RUBRO: Punto tomacorriente doble 110 V

DETALLE: 529162 UNIDAD: pto

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.71
SUBTOTAL M					0.71
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Electricista o instalador de revestimiento en general	1.00	4.28	4.28	1.1200	4.79
Peón Est. Oc. E2	2.00	4.23	8.46	1.1200	9.48
SUBTOTAL O					14.27
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
conductor thhn-flex # 12 awg	m	16.00	0.37	5.92	
manguera negra reforzada 1/2"	m	7.00	1.00	7.00	
Cajetin Rectangular profundo	u	1.00	0.50	0.50	
Cinta Aislante 20Yds	u	0.05	0.88	0.04	
Alambre galvanizado # 18	kg	0.12	1.52	0.18	
Tomacorriente doble polarizado 120V 20AMP	u	1.00	3.00	3.00	
SUBTOTAL P					16.64
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					31.62
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					37.94
VALOR OFERTADO:					37.94

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: TREINTA Y SIETE dolares NOVENTA Y CUATRO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV

Hoja 103 de 632

RUBRO: Punto tomacorriente de 220V

DETALLE: 529164 UNIDAD: pto

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.94
SUBTOTAL M					0.94
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Electricista o instalador de revestimiento en general	1.00	4.28	4.28	1.3500	5.78
Peón Est. Oc. E2	2.00	4.23	8.46	1.3500	11.42
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.25	4.75	1.19	1.3500	1.60
SUBTOTAL N					18.80
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
conductor thhn-flex # 12 awg	m	16.00	0.37	5.92	
manguera negra reforzada 1/2"	m	7.00	1.00	7.00	
Cajetin Rectangular profundo	u	1.00	0.50	0.50	
Cinta Aislante 20Yds	u	0.05	0.88	0.04	
Alambre galvanizado # 18	kg	0.12	1.52	0.18	
Tomacorriente doble polarizado 220V 20AMP	u	1.00	3.00	3.00	
SUBTOTAL O					16.64
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					36.38
COSTO INDIRECTO					7.28
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					43.66
VALOR OFERTADO:					43.66

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CUARENTA Y TRES dolares SESENTA Y SEIS centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV

Hoja 104 de 632

RUBRO: Tablero de control 4 puntos

DETALLE: 529163 UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					1.28
SUBTOTAL M					1.28
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	2.0000	8.46
Electricista o instalador de revestimiento en general	1.00	4.28	4.28	2.0000	8.56
Albañil (Est. Oc. D2)	1.00	4.28	4.28	2.0000	8.56
SUBTOTAL O					25.58
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
caja termica de 4 puntos	u	1.00	25.00	25.00	
breaker 15 a 40 amp	u	4.00	6.20	24.80	
taco fisher	u	4.00	0.05	0.20	
tornillos 2"	u	4.00	0.15	0.60	
Cemento	Kg	3.00	0.17	0.51	
Arena gruesa	m3	0.02	7.00	0.14	
Agua	m3	0.01	3.00	0.03	
SUBTOTAL O					51.28
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Transporte de cemento	kg	1.000	3.000	.01000	.03000
Transporte de arena	m3	1	0.02	4.2	0.08
SUBTOTAL P					0.11
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					78.25
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					93.90
VALOR OFERTADO:					93.90

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: NOVENTA Y TRES dolares NOVENTA centavos



**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 105 de 632

RUBRO: Trazado y replanteo lineal para alcantarillado

DETALLE: 528657 UNIDAD: m

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)	1.00	4.50	4.50	0.0150	0.01
Equipo topográfico de precisión					0.07
SUBTOTAL M					0.08

<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Topografo Est. Oc. C1	1.00	4.75	4.75	0.0150	0.07
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.25	4.75	1.19	0.0150	0.02
Cadenero (Est. Ocu. D2)	2.00	4.28	8.56	0.0150	0.13
SUBTOTAL N					0.22

<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Cal	kg	0.10	0.18	0.02	
Cuarton	u	0.01	3.00	0.03	
CLAVO 2_1/2X10 25K	Kg	0.01	2.00	0.02	
Pintura de esmalte	lt	0.02	3.75	0.08	
brocha económica 2"	u	0.01	1.34	0.01	
SUBTOTAL O					0.16

<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	0.46
		COSTO INDIRECTO	20.00
		UTILIDAD:	0.00
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA		COSTO TOTAL DEL RUBRO:	0.55
		VALOR OFERTADO:	0.55

SON: CERO dolares CINCUENTA Y CINCO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAV**

Hoja 106 de 632

RUBRO: Excavación en suelo natural < 2m a máquina

DETALLE: 529002 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)	1.00	25.00	25.00	0.0820	0.04
Retroexcavadora					2.05
SUBTOTAL M					2.09

<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Operador de retroexcavadora (Estr.Oc C1)	1.00	4.75	4.75	0.0820	0.39
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	0.0820	0.35
SUBTOTAL O					0.74

<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
SUBTOTAL P					0.00

<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA			TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	2.83
			COSTO INDIRECTO	20.00
			UTILIDAD:	0.00
			COSTO TOTAL DEL RUBRO:	3.40
			VALOR OFERTADO:	3.40

SON: TRES dolares CUARENTA centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAV**

Hoja 107 de 632

RUBRO: Suministro e instalación tubería pead 75mm 1.00 mpa (145psi)

DETALLE: 529054 UNIDAD: m

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.09
Equipo para termofusión D=50-250mm	1.00	2.50	2.50	0.0800	0.20
SUBTOTAL M					0.29
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	1.00	4.75	4.75	0.0800	0.38
Peón Est. Oc. E2	3.00	4.23	12.69	0.0800	1.02
Plomero (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	0.0800	0.34
SUBTOTAL O					1.74
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Tubería pead 75mm 1.00 mpa (145psi)	mt	1.00	3.67	3.67	
SUBTOTAL O					3.67
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA					
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					5.70
COSTO INDIRECTO					1.14
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					6.84
VALOR OFERTADO:					6.84

SON: SEIS dolares OCHENTA Y CUATRO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 108 de 632

RUBRO: Codo 45x75mm Pead electrofusión

DETALLE: 529055 UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.53
Equipo para termofusión D=50-250mm	1.00	2.50	2.50	0.5000	1.25
SUBTOTAL M					1.78
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón Est. Oc. E2	3.00	4.23	12.69	0.5000	6.35
Plomero (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	0.5000	2.14
Operador equipo liviano Est. Oc. D2	1.00	4.28	4.28	0.5000	2.14
					18.63
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Codo 45x75mm Pead electrofusión	u	1.00	18.00	18.00	
SUBTOTAL O					18.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA					
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					30.41
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					36.49
VALOR OFERTADO:					36.49

SON: TREINTA Y SEIS dolares CUARENTA Y NUEVE centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 109 de 632

RUBRO: Codo 90x75mm Pead electrofusión

DETALLE: 529056 UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.53
Equipo para termofusión D=50-250mm	1.00	2.50	2.50	0.5000	1.25
SUBTOTAL M					1.78
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón Est. Oc. E2	3.00	4.23	12.69	0.5000	6.35
Plomero (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	0.5000	2.14
Operador equipo liviano Est. Oc. D2	1.00	4.28	4.28	0.5000	2.14
					10.63
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Codo 90x75mm Pead electrofusión	u	1.00	18.00	18.00	
SUBTOTAL O					18.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA					
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					30.41
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					36.49
VALOR OFERTADO:					36.49

SON: TREINTA Y SEIS dolares CUARENTA Y NUEVE centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 110 de 632

RUBRO: Relleno y compactado con material excavado clasificado (vibrocompactador manual)

DETALLE: 529024

UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.03
Retroexcavadora	1.00	25.00	25.00	0.0700	1.75
Compactador manual 0.9tn	1.00	3.75	3.75	0.0700	0.26
SUBTOTAL M					2.04
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Operador de retroexcavadora (Estr.Oc C1)	1.00	4.75	4.75	0.0700	0.33
Operador equipo liviano Est. Oc. D2	1.00	4.28	4.28	0.0700	0.30
					0.63
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
SUBTOTAL O					0.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					2.67
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					3.20
VALOR OFERTADO:					3.20

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: TRES dolares VEINTE centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 111 de 632

RUBRO: Cama de arena para tubería

DETALLE: 529015 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Minicargador	1.00	25.00	25.00	0.1000	2.50
Herramienta menor (5% M.O.)					0.04
SUBTOTAL M					2.54
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Operador minicavadora/minicargadora con sus aditamentos	1.00	4.55	4.55	0.1000	0.46
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	0.1000	0.42
					0.88
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Arena	m3	1.10	7.50	8.25	
SUBTOTAL O					8.25
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA					
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					11.67
COSTO INDIRECTO					2.33
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					14.00
VALOR OFERTADO:					14.00

SON: CATORCE dolares CERO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAV**

Hoja 112 de 632

RUBRO: Transporte de arena dmt 72.5km

DETALLE: 529016 UNIDAD: m3-km

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)	1.00	22.00	22.00	0.0080	0.00
Volqueta					0.18
SUBTOTAL M					0.18
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
CHOFER: Para camiones sin acoplados (Estr.Oc.C3)	1.00	6.22	6.22	0.0080	0.05
SUBTOTAL O					0.05
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
SUBTOTAL P					0.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					0.23
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					0.28
VALOR OFERTADO:					0.28

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CERO dolares VEINTE Y OCHO centavos



**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV

Hoja 113 de 632

RUBRO: Desalojo mecánico volqueta tierra/escombros distancia hasta 8km

DETALLE: 529026 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.04
Volqueta	1.00	22.00	22.00	0.0550	1.21
Retroexcavadora	1.00	25.00	25.00	0.0550	1.38
SUBTOTAL M					2.63
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
CHOFER: Para camiones sin acoplados (Estr.Oc.C3)	1.00	6.22	6.22	0.0550	0.34
Operador de retroexcavadora (Estr.Oc.C1)	1.00	4.75	4.75	0.0550	0.26
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	0.0550	0.23
SUBTOTAL N					0.83
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
SUBTOTAL O					0.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA					
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					3.46
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					4.15
VALOR OFERTADO:					4.15

SON: CUATRO dolares QUINCE centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAV**

Hoja 114 de 632

RUBRO: Relleno con mejoramiento (vibro compactador manual)

DETALLE: 529057 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.02
Retroexcavadora	1.00	25.00	25.00	0.0550	1.38
Compactador manual 0.9tn	1.00	3.75	3.75	0.0550	0.21
SUBTOTAL M					1.61
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Operador de retroexcavadora (Estr.Oc C1)	1.00	4.75	4.75	0.0550	0.26
Operador equipo liviano Est. Oc. D2	1.00	4.28	4.28	0.0550	0.24
					0.50
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
mejoramiento	m3	1.20	6.00	7.20	
SUBTOTAL O					7.20
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					9.31
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					11.17
VALOR OFERTADO:					11.17

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: ONCE dolares DIECISIETE centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAV**

Hoja 115 de 632

RUBRO: Transporte de material de mejoramiento dmt 37km

DETALLE: 529016 UNIDAD: m3-km

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)	1.00	22.00	22.00	0.0080	0.00
Volqueta					0.18
SUBTOTAL M					0.18
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
CHOFER: Para camiones sin acoplados (Estr.Oc.C3)	1.00	6.22	6.22	0.0080	0.05
SUBTOTAL O					0.05
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
SUBTOTAL P					0.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					0.23
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					0.28
VALOR OFERTADO:					0.28

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CERO dolares VEINTE Y OCHO centavos

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV

Hoja 116 de 632

RUBRO: Desbroce, Desbosque y Limpieza

DETALLE: 529059 UNIDAD: Ha

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					7.40
Tractor de orugas	1.00	40.00	40.00	11.2000	448.00
Motosierra	2.00	2.00	4.00	11.2000	44.80
SUBTOTAL M					500.20
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Operador de tractor (estr.oc c1 gj)	1.00	4.75	4.75	11.2000	53.20
Peón Est. Oc. E2	2.00	4.23	8.46	11.2000	94.75
SUBTOTAL O					147.95
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
SUBTOTAL P					0.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
				TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	648.15
				COSTO INDIRECTO	20.00
				UTILIDAD:	0.00
				COSTO TOTAL DEL RUBRO:	777.78
				VALOR OFERTADO:	777.78

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: SETECIENTOS SETENTA Y SIETE dolares SETENTA Y OCHO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV

Hoja 117 de 632

RUBRO: Material de préstamo importado

DETALLE: 529058 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.02
Tractor de orugas	1.00	40.00	40.00	0.0120	0.48
Rodillo	1.00	30.00	30.00	0.0120	0.36
Tanquero	1.00	20.00	20.00	0.0120	0.24
Motoniveladora	1.00	60.00	60.00	0.0120	0.72
Excavadora de orugas	1.00	45.00	45.00	0.0120	0.54
SUBTOTAL M					2.36
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
OP. Excavadora Est. Oc. C1. G1.	1.00	4.75	4.75	0.0120	0.06
Operador de tractor (estr.oc c1 gi)	1.00	4.75	4.75	0.0120	0.06
Operador de Rodillo (Est. Oc. C2 G2)	1.00	4.52	4.52	0.0120	0.05
Op. Motoniveladora (Estr.Oc.C1 G I)	1.00	4.75	4.75	0.0120	0.06
Chofer (estr.oc. c1)	1.00	6.22	6.22	0.0120	0.07
Peón Est. Oc. E2	2.00	4.23	8.46	0.0120	0.10
SUBTOTAL O					0.40
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
SUBTOTAL P					0.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					2.76
COSTO INDIRECTO					0.55
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					3.31
VALOR OFERTADO:					3.31

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: TRES dolares TREINTA Y UN centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 118 de 632

RUBRO: Transporte de material de préstamo importado (Distancia de transporte 5-10 km) D=10 km

DETALLE: 529052 UNIDAD: m3-km

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)	1.00	22.00	22.00	0.0120	0.00
Volqueta					0.26
SUBTOTAL M					0.26
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
CHOFER: Para camiones sin acoplados (Estr.Oc.C3)	1.00	6.22	6.22	0.0120	0.07
SUBTOTAL O					0.07
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
SUBTOTAL P					0.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					0.33
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					0.40
VALOR OFERTADO:					0.40

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CERO dolares CUARENTA centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 119 de 632

RUBRO: Replanteo y nivelación

DETALLE: 529053 UNIDAD: m2

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)	1.00	4.50	4.50	0.0290	0.02
Equipo topográfico de precisión					0.13
SUBTOTAL M					0.15
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Topografo Est. Oc. C1	1.00	4.75	4.75	0.0290	0.14
Cadenero (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	0.0290	0.12
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	0.0290	0.12
SUBTOTAL N					0.38
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Cal	kg	0.10	0.18	0.02	
CLAVO 2_ 1/2X10 25K	Kg	0.01	2.00	0.02	
Pintura de esmalte	lt	0.02	3.75	0.08	
Estacas de madera	u	1.00	0.20	0.20	
SUBTOTAL O					0.32
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					0.85
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					1.02
VALOR OFERTADO:					1.02

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: UN dolar DOS centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 120 de 632

RUBRO: Excavación a máquina sin clasificar

DETALLE: 529060 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)	1.00	45.00	45.00	0.0300	0.01
Excavadora de orugas					1.35
SUBTOTAL M					1.36
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	0.0300	0.13
OP. Excavadora Est. Oc. C1. G1.	1.00	4.75	4.75	0.0300	0.14
SUBTOTAL O					0.27
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
SUBTOTAL P					0.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					1.63
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					1.96
VALOR OFERTADO:					1.96

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: UN dolar NOVENTA Y SEIS centavos



**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 121 de 632

RUBRO: Transporte de material de excavación (Transporte libre 500 mts) (Distancia de transporte 10 km)

DETALLE: 529052 UNIDAD: m3-km

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)	1.00	22.00	22.00	0.0120	0.00
Volqueta					0.26
SUBTOTAL M					0.26
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
CHOFER: Para camiones sin acoplados (Estr.Oc.C3)	1.00	6.22	6.22	0.0120	0.07
SUBTOTAL O					0.07
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
SUBTOTAL P					0.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					0.33
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					0.40
VALOR OFERTADO:					0.40

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CERO dolares CUARENTA centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV

Hoja 122 de 632

RUBRO: Conformación de la subrasante

DETALLE: 529061 UNIDAD: m2

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.01
CARGADORA	1.00	30.00	30.00	0.0055	0.16
Motoniveladora	1.00	60.00	60.00	0.0055	0.33
Rodillo	1.00	30.00	30.00	0.0055	0.16
Tanquero	1.00	20.00	20.00	0.0055	0.11
SUBTOTAL M					0.77
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Cargadora frontal (Payloader, sobre ruedas u orugas) (Estr.Oc.C1 G I)	1.00	4.75	4.75	0.0055	0.03
Op. Motoniveladora (Estr.Oc.C1 G I)	1.00	4.75	4.75	0.0055	0.03
Operador de Rodillo (Est. Oc. C2 G2)	1.00	4.52	4.52	0.0055	0.02
Chofer (estr.oc. c1)	1.00	6.22	6.22	0.0055	0.03
Peón Est. Oc. E2	2.00	4.23	8.46	0.0055	0.05
SUBTOTAL O					0.16
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
SUBTOTAL P					0.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					0.93
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					1.12
VALOR OFERTADO:					1.12

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: UN dolar DOCE centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV

Hoja 123 de 632

RUBRO: Capa de material de mejoramiento, tendido y compactado a máquina

DETALLE: 529062 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.02
Motoniveladora	1.00	60.00	60.00	0.0200	1.20
Rodillo	1.00	30.00	30.00	0.0200	0.60
Tanquero	1.00	20.00	20.00	0.0200	0.40
SUBTOTAL M					2.22
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Op. Motoniveladora (Estr.Oc.C1 G I)	1.00	4.75	4.75	0.0200	0.10
Operador de Rodillo (Est. Oc. C2 G2)	1.00	4.52	4.52	0.0200	0.09
Chofer (estr.oc. c1)	1.00	6.22	6.22	0.0200	0.12
Peón Est. Oc. E2	2.00	4.23	8.46	0.0200	0.17
					0.48
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
mejoramiento	m3	1.20	6.00	7.20	
SUBTOTAL O					7.20
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					9.90
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					11.88
VALOR OFERTADO:					11.88

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: ONCE dolares OCHENTA Y OCHO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAV**

Hoja 124 de 632

RUBRO: Transporte de material de mejoramiento dmt 37km

DETALLE: 529016 UNIDAD: m3-km

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)	1.00	22.00	22.00	0.0080	0.00
Volqueta					0.18
SUBTOTAL M					0.18
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
CHOFER: Para camiones sin acoplados (Estr.Oc.C3)	1.00	6.22	6.22	0.0080	0.05
SUBTOTAL O					0.05
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
SUBTOTAL P					0.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					0.23
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					0.28
VALOR OFERTADO:					0.28

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CERO dolares VEINTE Y OCHO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV

Hoja 125 de 632

RUBRO: Capa de sub-base clase iii, tendido y compactado a máquina

DETALLE: 529063 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.02
Motoniveladora	1.00	60.00	60.00	0.0200	1.20
Rodillo	1.00	30.00	30.00	0.0200	0.60
Tanquero	1.00	20.00	20.00	0.0200	0.40
SUBTOTAL M					2.22
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Op. Motoniveladora (Estr.Oc.C1 G I)	1.00	4.75	4.75	0.0200	0.10
Operador de Rodillo (Est. Oc. C2 G2)	1.00	4.52	4.52	0.0200	0.09
Chofer (estr.oc. c1)	1.00	6.22	6.22	0.0200	0.12
Peón Est. Oc. E2	2.00	4.23	8.46	0.0200	0.17
					0.48
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Subbase Clase III	m3	1.20	8.00	9.60	
SUBTOTAL O					9.60
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					12.30
COSTO INDIRECTO					2.46
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					14.76
VALOR OFERTADO:					14.76

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CATORCE dolares SETENTA Y SEIS centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAV**

Hoja 126 de 632

RUBRO: Transporte de material de sub-base clase iii dmt 37km

DETALLE: 529016 UNIDAD: m3-km

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)	1.00	22.00	22.00	0.0080	0.00
Volqueta					0.18
SUBTOTAL M					0.18

<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
CHOFER: Para camiones sin acoplados (Estr.Oc.C3)	1.00	6.22	6.22	0.0080	0.05
SUBTOTAL O					0.05

<b>MATERIALES</b>				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
SUBTOTAL O				0.00

<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	0.23
		COSTO INDIRECTO	20.00
		UTILIDAD:	0.00
		COSTO TOTAL DEL RUBRO:	0.28
		VALOR OFERTADO:	0.28

SON: CERO dolares VEINTE Y OCHO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAV

Hoja 127 de 632

RUBRO: Capa de base clase 1a, tendido y compactado a máquina

DETALLE: 529064 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.02
Motoniveladora	1.00	60.00	60.00	0.0200	1.20
Rodillo	1.00	30.00	30.00	0.0200	0.60
Tanquero	1.00	20.00	20.00	0.0200	0.40
SUBTOTAL M					2.22
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Op. Motoniveladora (Estr.Oc.C1 G I)	1.00	4.75	4.75	0.0200	0.10
Operador de Rodillo (Est. Oc. C2 G2)	1.00	4.52	4.52	0.0200	0.09
Chofer (estr.oc. c1)	1.00	6.22	6.22	0.0200	0.12
Peón Est. Oc. E2	2.00	4.23	8.46	0.0200	0.17
					0.48
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Base clase I_A	m3	1.20	8.43	10.12	
SUBTOTAL O					10.12
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					12.82
COSTO INDIRECTO					2.56
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					15.38
VALOR OFERTADO:					15.38

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: QUINCE dolares TREINTA Y OCHO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAV**

Hoja 128 de 632

RUBRO: Transporte de material de base clase 1a dmt 37km

DETALLE: 529016 UNIDAD: m3-km

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)	1.00	22.00	22.00	0.0080	0.00
Volqueta					0.18
SUBTOTAL M					0.18
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
CHOFER: Para camiones sin acoplados (Estr.Oc.C3)	1.00	6.22	6.22	0.0080	0.05
SUBTOTAL O					0.05
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
SUBTOTAL P					0.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					0.23
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					0.28
VALOR OFERTADO:					0.28

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CERO dolares VEINTE Y OCHO centavos



**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV

Hoja 129 de 632

RUBRO: Adoquin vehicular hexagonal f'c=400kg/cm2, incluye emporado con arena y cemento

DETALLE: 525427

UNIDAD: m2

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.31
SUBTOTAL M					0.31
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón Est. Oc. E2	6.00	4.23	25.38	0.1600	4.06
Albañil (Est. Oc. D2)	2.00	4.28	8.56	0.1600	1.37
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	1.00	4.75	4.75	0.1600	0.76
					6.19
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Arena gruesa	m3	0.05	7.00	0.35	
Cemento	Kg	2.50	0.17	0.43	
Adoquin vehicular hexagonal f'c=400kg/cm2, h=0.08m	m2	1.00	9.50	9.50	
SUBTOTAL O					10.28
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
adoquin vehicular hexagonal f'c=400kg/cm2, h=0.08m	m2	1.000	1.000	.55000	.55000
Transporte_Cemento	kg	1	2.5	0	0.00
Transporte de arena	m3	1	0.05	4.2	0.21
SUBTOTAL P					0.76
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					17.54
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					21.05
VALOR OFERTADO:					21.05

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: VEINTIUN dolares CINCO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAV**

Hoja 130 de 632

RUBRO: Excavación a máquina sin clasificar

DETALLE: 529060 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)	1.00	45.00	45.00	0.0300	0.01
Excavadora de orugas					1.35
SUBTOTAL M					1.36
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	0.0300	0.13
OP. Excavadora Est. Oc. C1. G1.	1.00	4.75	4.75	0.0300	0.14
SUBTOTAL O					0.27
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
SUBTOTAL P					0.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					1.63
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					1.96
VALOR OFERTADO:					1.96

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: UN dolar NOVENTA Y SEIS centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV

Hoja 131 de 632

RUBRO: Relleno y compactado con material excavado (compactador manual)

DETALLE: 529057 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.02
Retroexcavadora	1.00	25.00	25.00	0.0550	1.38
Compactador manual 0.9tn	1.00	3.75	3.75	0.0550	0.21
SUBTOTAL M					1.61
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Operador de retroexcavadora (Estr.Oc C1)	1.00	4.75	4.75	0.0550	0.26
Operador equipo liviano Est. Oc. D2	1.00	4.28	4.28	0.0550	0.24
					0.50
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
mejoramiento	m3	1.20	6.00	7.20	
SUBTOTAL O					7.20
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					9.31
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					11.17
VALOR OFERTADO:					11.17

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: ONCE dolares DIECISIETE centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 132 de 632

RUBRO: Relleno con piedra bola (manual)

DETALLE: 529067 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.24
SUBTOTAL M					0.24
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.25	4.75	1.19	0.5000	0.59
Peón Est. Oc. E2	2.00	4.23	8.46	0.5000	4.23
SUBTOTAL O					4.82
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
piedra bola seleccionada, sin transporte	m3	1.20	8.00	9.60	
SUBTOTAL O					9.60
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Transporte_Pétreos, piedra bola	m3	1.000	1.2000	6.48000	7.77600
SUBTOTAL P					7.78
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					22.44
COSTO INDIRECTO					20.00 4.49
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					26.93
VALOR OFERTADO:					26.93

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: VEINTE Y SEIS dolares NOVENTA Y TRES centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 133 de 632

RUBRO: Transporte de material de excavación (Transporte libre 500 mts) (Distancia de transporte 10 km)

DETALLE: 529052 UNIDAD: m3-km

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)	1.00	22.00	22.00	0.0120	0.00
Volqueta					0.26
SUBTOTAL M					0.26
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
CHOFER: Para camiones sin acoplados (Estr.Oc.C3)	1.00	6.22	6.22	0.0120	0.07
					0.07
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
SUBTOTAL O					0.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					0.33
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					0.40
VALOR OFERTADO:					0.40

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CERO dolares CUARENTA centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 134 de 632

RUBRO: Hormigón simple en replantillo e=7 cm f'c= 210 kg/cm2

DETALLE: 529066 UNIDAD: m2

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.07
Concreteira 1 Saco	1.00	7.50	7.50	0.0650	0.49
SUBTOTAL M					0.56
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Albañil (Est. Oc. D2)	1.00	4.28	4.28	0.0650	0.28
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	0.0650	1.10
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.25	4.75	1.19	0.0650	0.08
SUBTOTAL N					1.46
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Cemento	Kg	18.00	0.17	3.06	
Arena gruesa	m3	0.03	7.00	0.21	
Ripio graduado 1/2" a 3/4"	m3	0.04	12.57	0.50	
Agua	m3	0.07	3.00	0.21	
Tira de encofrado	u	1.60	2.50	4.00	
CLAVO 2_1/2X10 25K	Kg	0.10	2.00	0.20	
SUBTOTAL O					8.18
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Transporte de cemento	kg	1.000	18.000	.01000	.18000
Transporte de arena	m3	1	0.03	4.2	0.13
Transporte de ripio	m3	1	0.04	3	0.12
SUBTOTAL P					0.43
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					10.63
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					12.76
VALOR OFERTADO:					12.76

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: DOCE dolares SETENTA Y SEIS centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFREROS Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV

Hoja 135 de 632

RUBRO: Hormigón estructural de cemento Portland, Clase A, f<sub>c</sub>=280 kg/cm<sup>2</sup>

DETALLE: 529068 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					3.88
Vibrador	1.00	3.12	3.12	2.0000	6.24
SUBTOTAL M					10.12
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	1.00	4.75	4.75	2.0000	9.50
Encofrador o carpintero de ribera st. Oc. D2	2.00	4.28	8.56	2.0000	17.12
Albañil (Est. Oc. D2)	1.00	4.28	4.28	2.0000	8.56
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	2.0000	33.84
Fierro (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	2.0000	8.56
SUBTOTAL O					77.58
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
HORMIGÓN F 'C=280 KG/CM2:	m3	1.00	140.00	140.00	
Encofrado	m3	1.00	15.00	15.00	
Alambre de amarre #18	Kg	8.14	2.15	17.50	
Aditivo de Hormigon	gln	3.00	9.60	28.80	
Acero de refuerzo f <sub>c</sub> =4200kg/cm <sup>2</sup>	Kg	150.00	1.12	168.00	
SUBTOTAL O					369.30
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					457.00
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					548.40
VALOR OFERTADO:					548.40

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO dolares CUARENTA centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV

Hoja 136 de 632

RUBRO: Pintura de caucho en paredes int. ext. 2 manos incl. empaste

DETALLE: 529069 UNIDAD: m2

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.07
Andamio	2.00	0.20	0.40	0.1500	0.06
SUBTOTAL M					0.13
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	1.00	4.75	4.75	0.1500	0.71
Pintor Est. Oc. D2	1.00	4.28	4.28	0.1500	0.64
SUBTOTAL N					1.35
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Pintura de caucho	gl	0.05	14.74	0.74	
Empaste interior 20kg c/aditivo	u	0.11	9.40	1.03	
Agua	m3	0.01	3.00	0.03	
Brocha de 4"	u	0.04	3.20	0.13	
Rodillo de alta densidad	U	0.01	5.67	0.06	
SUBTOTAL O					1.99
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					3.47
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					4.16
VALOR OFERTADO:					4.16

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CUATRO dolares DIECISEIS centavos



**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAV**

Hoja 137 de 632

RUBRO: Excavación a máquina sin clasificar

DETALLE: 529060 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)	1.00	45.00	45.00	0.0300	0.01
Excavadora de orugas					1.35
SUBTOTAL M					1.36
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	0.0300	0.13
OP. Excavadora Est. Oc. C1. G1.	1.00	4.75	4.75	0.0300	0.14
SUBTOTAL O					0.27
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
SUBTOTAL O					0.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					1.63
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					1.96
VALOR OFERTADO:					1.96

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: UN dolar NOVENTA Y SEIS centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 138 de 632

RUBRO: Hormigón simple en replantillo e=7 cm f'c= 210 kg/cm2

DETALLE: 529066 UNIDAD: m2

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.07
Concreteira 1 Saco	1.00	7.50	7.50	0.0650	0.49
SUBTOTAL M					0.56
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Albañil (Est. Oc. D2)	1.00	4.28	4.28	0.0650	0.28
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	0.0650	1.10
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.25	4.75	1.19	0.0650	0.08
SUBTOTAL N					1.46
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Cemento	Kg	18.00	0.17	3.06	
Arena gruesa	m3	0.03	7.00	0.21	
Ripio graduado 1/2" a 3/4"	m3	0.04	12.57	0.50	
Agua	m3	0.07	3.00	0.21	
Tira de encofrado	u	1.60	2.50	4.00	
CLAVO 2_1/2X10 25K	Kg	0.10	2.00	0.20	
SUBTOTAL O					8.18
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Transporte de cemento	kg	1.000	18.000	.01000	.18000
Transporte de arena	m3	1	0.03	4.2	0.13
Transporte de ripio	m3	1	0.04	3	0.12
SUBTOTAL P					0.43
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					10.63
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					12.76
VALOR OFERTADO:					12.76

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: DOCE dolares SETENTA Y SEIS centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAV**

Hoja 139 de 632

RUBRO: Relleno con mejoramiento (vibro compactador manual)

DETALLE: 529057 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.02
Retroexcavadora	1.00	25.00	25.00	0.0550	1.38
Compactador manual 0.9tn	1.00	3.75	3.75	0.0550	0.21
SUBTOTAL M					1.61
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Operador de retroexcavadora (Estr.Oc C1)	1.00	4.75	4.75	0.0550	0.26
Operador equipo liviano Est. Oc. D2	1.00	4.28	4.28	0.0550	0.24
					0.50
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
mejoramiento	m3	1.20	6.00	7.20	
SUBTOTAL O					7.20
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					9.31
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					11.17
VALOR OFERTADO:					11.17

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: ONCE dolares DIECISIETE centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAV**

Hoja 140 de 632

RUBRO: Transporte de material de mejoramiento dmt 37km

DETALLE: 529016 UNIDAD: m3-km

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.) Volqueta	1.00	22.00	22.00	0.0080	0.18
SUBTOTAL M					0.18

<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
CHOFER: Para camiones sin acoplados (Estr.Oc.C3)	1.00	6.22	6.22	0.0080	0.05
SUBTOTAL O					0.05

<b>MATERIALES</b>				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
SUBTOTAL O				0.00

<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	0.23
		COSTO INDIRECTO	20.00
		UTILIDAD:	0.00
		COSTO TOTAL DEL RUBRO:	0.28
		VALOR OFERTADO:	0.28

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CERO dolares VEINTE Y OCHO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 141 de 632

RUBRO: Relleno con piedra bola (manual)

DETALLE: 529067 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.24
SUBTOTAL M					0.24
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.25	4.75	1.19	0.5000	0.59
Peón Est. Oc. E2	2.00	4.23	8.46	0.5000	4.23
SUBTOTAL O					4.82
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
piedra bola seleccionada, sin transporte	m3	1.20	8.00	9.60	
SUBTOTAL O					9.60
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Transporte_Pétreos, piedra bola	m3	1.000	1.2000	6.48000	7.77600
SUBTOTAL P					7.78
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					22.44
COSTO INDIRECTO					20.00 4.49
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					26.93
VALOR OFERTADO:					26.93

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: VEINTE Y SEIS dolares NOVENTA Y TRES centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAV**

Hoja 142 de 632

RUBRO: Transporte de material de excavación (Transporte libre 500 mts) (Distancia de transporte 10 km)

DETALLE: 529052 UNIDAD: m3-km

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)	1.00	22.00	22.00	0.0120	0.00
Volqueta					0.26
SUBTOTAL M					0.26
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
CHOFER: Para camiones sin acoplados (Estr.Oc.C3)	1.00	6.22	6.22	0.0120	0.07
SUBTOTAL O					0.07
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
SUBTOTAL P					0.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					0.33
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					0.40
VALOR OFERTADO:					0.40

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CERO dolares CUARENTA centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFREROS Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 143 de 632

RUBRO: Hormigón estructural de cemento Portland, Clase A, f<sub>c</sub>=280 kg/cm<sup>2</sup>

DETALLE: 529068 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					3.88
Vibrador	1.00	3.12	3.12	2.0000	6.24
SUBTOTAL M					10.12
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	1.00	4.75	4.75	2.0000	9.50
Encofrador o carpintero de ribera st. Oc. D2	2.00	4.28	8.56	2.0000	17.12
Albañil (Est. Oc. D2)	1.00	4.28	4.28	2.0000	8.56
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	2.0000	33.84
Fierro (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	2.0000	8.56
SUBTOTAL O					77.58
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
HORMIGÓN F 'C=280 KG/CM2:	m3	1.00	140.00	140.00	
Encofrado	m3	1.00	15.00	15.00	
Alambre de amarre #18	Kg	8.14	2.15	17.50	
Aditivo de Hormigon	gln	3.00	9.60	28.80	
Acero de refuerzo f <sub>c</sub> =4200kg/cm <sup>2</sup>	Kg	150.00	1.12	168.00	
SUBTOTAL O					369.30
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					457.00
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					548.40
VALOR OFERTADO:					548.40

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO dolares CUARENTA centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV

Hoja 144 de 632

RUBRO: Pintura de caucho en paredes int. ext. 2 manos incl. empaste

DETALLE: 529069 UNIDAD: m2

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.07
Andamio	2.00	0.20	0.40	0.1500	0.06
SUBTOTAL M					0.13
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	1.00	4.75	4.75	0.1500	0.71
Pintor Est. Oc. D2	1.00	4.28	4.28	0.1500	0.64
SUBTOTAL N					1.35
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Pintura de caucho	gl	0.05	14.74	0.74	
Empaste interior 20kg c/aditivo	u	0.11	9.40	1.03	
Agua	m3	0.01	3.00	0.03	
Brocha de 4"	u	0.04	3.20	0.13	
Rodillo de alta densidad	U	0.01	5.67	0.06	
SUBTOTAL O					1.99
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					3.47
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					4.16
VALOR OFERTADO:					4.16

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CUATRO dolares DIECISEIS centavos



**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 145 de 632

RUBRO: Impermeabilización de losa de con lámina asfáltica con refuerzo en poliéster y autoprotección en grán

DETALLE: 529070 UNIDAD: m2

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)	1.00	5.00	5.00	0.3300	0.29
Soplete manual					1.65
SUBTOTAL M					1.94
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	1.00	4.75	4.75	0.3300	1.57
Instalador de revestimiento en general (Estr. Oc. D2)	1.00	4.28	4.28	0.3300	1.41
Peón Est. Oc. E2	2.00	4.23	8.46	0.3300	2.79
SUBTOTAL O					5.77
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
lámina asfáltica con refuerzo en poliéster y autoprotección en gránulo mineral en color negro colocada al calor previa	m2	1.00	8.25	8.25	
cemento asfáltico	lt	0.71	4.50	3.20	
SUBTOTAL P					11.45
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					19.16
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					22.99
VALOR OFERTADO:					22.99

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: VEINTE Y DOS dolares NOVENTA Y NUEVE centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 146 de 632

RUBRO: Excavación a máquina sin clasificar

DETALLE: 529060 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)	1.00	45.00	45.00	0.0300	0.01
Excavadora de orugas					1.35
SUBTOTAL M					1.36

<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	0.0300	0.13
OP. Excavadora Est. Oc. C1. G1.	1.00	4.75	4.75	0.0300	0.14
SUBTOTAL O					0.27

<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
SUBTOTAL P					0.00

<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	1.63
		COSTO INDIRECTO	20.00
		UTILIDAD:	0.00
		COSTO TOTAL DEL RUBRO:	1.96
		VALOR OFERTADO:	1.96

SON: UN dolar NOVENTA Y SEIS centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 147 de 632

RUBRO: Hormigón simple en replantillo e=7 cm f'c= 210 kg/cm2

DETALLE: 529066 UNIDAD: m2

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.07
Concreteira 1 Saco	1.00	7.50	7.50	0.0650	0.49
SUBTOTAL M					0.56
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Albañil (Est. Oc. D2)	1.00	4.28	4.28	0.0650	0.28
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	0.0650	1.10
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.25	4.75	1.19	0.0650	0.08
SUBTOTAL N					1.46
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Cemento	Kg	18.00	0.17	3.06	
Arena gruesa	m3	0.03	7.00	0.21	
Ripio graduado 1/2" a 3/4"	m3	0.04	12.57	0.50	
Agua	m3	0.07	3.00	0.21	
Tira de encofrado	u	1.60	2.50	4.00	
CLAVO 2_1/2X10 25K	Kg	0.10	2.00	0.20	
SUBTOTAL O					8.18
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Transporte de cemento	kg	1.000	18.000	.01000	.18000
Transporte de arena	m3	1	0.03	4.2	0.13
Transporte de ripio	m3	1	0.04	3	0.12
SUBTOTAL P					0.43
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					10.63
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					12.76
VALOR OFERTADO:					12.76

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: DOCE dolares SETENTA Y SEIS centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 148 de 632

RUBRO: Relleno con mejoramiento (vibro compactador manual)

DETALLE: 529057 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.02
Retroexcavadora	1.00	25.00	25.00	0.0550	1.38
Compactador manual 0.9tn	1.00	3.75	3.75	0.0550	0.21
SUBTOTAL M					1.61
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Operador de retroexcavadora (Estr.Oc C1)	1.00	4.75	4.75	0.0550	0.26
Operador equipo liviano Est. Oc. D2	1.00	4.28	4.28	0.0550	0.24
					0.50
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
mejoramiento	m3	1.20	6.00	7.20	
SUBTOTAL O					7.20
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					9.31
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					11.17
VALOR OFERTADO:					11.17

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: ONCE dolares DIECISIETE centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAV**

Hoja 149 de 632

RUBRO: Transporte de material de mejoramiento dmt 37km

DETALLE: 529016 UNIDAD: m3-km

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)	1.00	22.00	22.00	0.0080	0.00
Volqueta					0.18
SUBTOTAL M					0.18
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
CHOFER: Para camiones sin acoplados (Estr.Oc.C3)	1.00	6.22	6.22	0.0080	0.05
SUBTOTAL O					0.05
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
SUBTOTAL P					0.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					0.23
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					0.28
VALOR OFERTADO:					0.28

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CERO dolares VEINTE Y OCHO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 150 de 632

RUBRO: Transporte de material de excavación (Transporte libre 500 mts) (Distancia de transporte 10 km)

DETALLE: 529052 UNIDAD: m3-km

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)	1.00	22.00	22.00	0.0120	0.00
Volqueta					0.26
SUBTOTAL M					0.26

<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
CHOFER: Para camiones sin acoplados (Estr.Oc.C3)	1.00	6.22	6.22	0.0120	0.07
SUBTOTAL O					0.07

<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
SUBTOTAL O					0.00

<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA			TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	0.33
			COSTO INDIRECTO	20.00
			UTILIDAD:	0.00
			COSTO TOTAL DEL RUBRO:	0.40
			VALOR OFERTADO:	0.40

SON: CERO dolares CUARENTA centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 151 de 632

RUBRO: Relleno con piedra bola (manual)

DETALLE: 529067 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.24
SUBTOTAL M					0.24
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.25	4.75	1.19	0.5000	0.59
Peón Est. Oc. E2	2.00	4.23	8.46	0.5000	4.23
SUBTOTAL O					4.82
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
piedra bola seleccionada, sin transporte	m3	1.20	8.00	9.60	
SUBTOTAL O					9.60
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Transporte_Pétreos, piedra bola	m3	1.000	1.2000	6.48000	7.77600
SUBTOTAL P					7.78
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					22.44
COSTO INDIRECTO					20.00 4.49
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					26.93
VALOR OFERTADO:					26.93

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: VEINTE Y SEIS dolares NOVENTA Y TRES centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV

Hoja 152 de 632

RUBRO: Hormigón estructural de cemento Portland, Clase A, f<sub>c</sub>=280 kg/cm<sup>2</sup>

DETALLE: 529068 UNIDAD: m<sup>3</sup>

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					3.88
Vibrador	1.00	3.12	3.12	2.0000	6.24
SUBTOTAL M					10.12
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	1.00	4.75	4.75	2.0000	9.50
Encofrador o carpintero de ribera st. Oc. D2	2.00	4.28	8.56	2.0000	17.12
Albañil (Est. Oc. D2)	1.00	4.28	4.28	2.0000	8.56
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	2.0000	33.84
Fierro (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	2.0000	8.56
SUBTOTAL O					77.58
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
HORMIGÓN F 'C=280 KG/CM2:	m3	1.00	140.00	140.00	
Encofrado	m3	1.00	15.00	15.00	
Alambre de amarre #18	Kg	8.14	2.15	17.50	
Aditivo de Hormigon	gln	3.00	9.60	28.80	
Acero de refuerzo f <sub>c</sub> =4200kg/cm <sup>2</sup>	Kg	150.00	1.12	168.00	
SUBTOTAL O					369.30
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					457.00
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					548.40
VALOR OFERTADO:					548.40

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO dolares CUARENTA centavos



**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV

Hoja 153 de 632

RUBRO: Pintura de caucho en paredes int. ext. 2 manos incl. empaste

DETALLE: 529069 UNIDAD: m2

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.07
Andamio	2.00	0.20	0.40	0.1500	0.06
SUBTOTAL M					0.13
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	1.00	4.75	4.75	0.1500	0.71
Pintor Est. Oc. D2	1.00	4.28	4.28	0.1500	0.64
SUBTOTAL N					1.35
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Pintura de caucho	gl	0.05	14.74	0.74	
Empaste interior 20kg c/aditivo	u	0.11	9.40	1.03	
Agua	m3	0.01	3.00	0.03	
Brocha de 4"	u	0.04	3.20	0.13	
Rodillo de alta densidad	U	0.01	5.67	0.06	
SUBTOTAL O					1.99
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					3.47
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					4.16
VALOR OFERTADO:					4.16

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CUATRO dolares DIECISEIS centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 154 de 632

RUBRO: Impermeabilización de losa de con lámina asfáltica con refuerzo en poliéster y autoprotección en grán

DETALLE: 529070 UNIDAD: m2

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.29
Soplete manual	1.00	5.00	5.00	0.3300	1.65
SUBTOTAL M					1.94
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	1.00	4.75	4.75	0.3300	1.57
Instalador de revestimiento en general (Estr. Oc. D2)	1.00	4.28	4.28	0.3300	1.41
Peón Est. Oc. E2	2.00	4.23	8.46	0.3300	2.79
SUBTOTAL O					5.77
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
lámina asfáltica con refuerzo en poliéster y autoprotección en gránulo mineral en color negro colocada al calor previa	m2	1.00	8.25	8.25	
cemento asfáltico	lt	0.71	4.50	3.20	
SUBTOTAL O					11.45
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					19.16
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					22.99
VALOR OFERTADO:					22.99

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: VEINTE Y DOS dolares NOVENTA Y NUEVE centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 155 de 632

RUBRO: Placas de acero al carbón de medidas 400mm x 200mm x 3/4" (PL3)

DETALLE: 529071 UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.07
SUBTOTAL M					0.07
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	0.1500	0.63
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.10	4.75	0.48	0.1500	0.07
Jefe de grupo/superv (estr. oc b3)	1.00	4.76	4.76	0.1500	0.71
SUBTOTAL O					1.41
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
placas de acero al carbón de medidas 400mm x 200mm x 3/4" (pl3)	u	1.00	20.00	20.00	
SUBTOTAL O					20.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					21.48
COSTO INDIRECTO					4.30
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					25.78
VALOR OFERTADO:					25.78

SON: VEINTE Y CINCO dolares SETENTA Y OCHO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 156 de 632

RUBRO: Cubierta con estructura metálica biocontactores

DETALLE: 529072 UNIDAD: m2

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.17
Andamio	1.00	0.20	0.20	0.2500	0.05
SUBTOTAL M					0.22
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	1.00	4.75	4.75	0.2500	1.19
Técnico electromecanico de construcción (EST. OC. D2)	1.00	4.28	4.28	0.2500	1.07
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	0.2500	1.06
SUBTOTAL O					3.32
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Cubierta galvalum e=0.30mm	u	0.21	20.00	4.20	
Ganchos j 2"	u	4.00	0.10	0.40	
Acero estructural astm a-36	KG	18.75	1.25	23.44	
ELECTRODOS 60_11 Y 60_13	KG	0.94	2.75	2.58	
SUBTOTAL P					30.62
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Transporte_ACERO ESTRUCTURAL A36	Kg	1.000	.94000	1.4000	1.31600
SUBTOTAL P					1.32
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					35.48
COSTO INDIRECTO					7.10
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					42.58
VALOR OFERTADO:					42.58

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CUARENTA Y DOS dolares CINCUENTA Y OCHO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 157 de 632

RUBRO: Excavación a máquina sin clasificar

DETALLE: 529060 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)	1.00	45.00	45.00	0.0300	0.01
Excavadora de orugas					1.35
SUBTOTAL M					1.36
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	0.0300	0.13
OP. Excavadora Est. Oc. C1. G1.	1.00	4.75	4.75	0.0300	0.14
SUBTOTAL O					0.27
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
SUBTOTAL O					0.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					1.63
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					1.96
VALOR OFERTADO:					1.96

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: UN dolar NOVENTA Y SEIS centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 158 de 632

RUBRO: Hormigón simple en replantillo e=7 cm f'c= 210 kg/cm2

DETALLE: 529066 UNIDAD: m2

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.07
Concreteira 1 Saco	1.00	7.50	7.50	0.0650	0.49
SUBTOTAL M					0.56
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Albañil (Est. Oc. D2)	1.00	4.28	4.28	0.0650	0.28
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	0.0650	1.10
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.25	4.75	1.19	0.0650	0.08
SUBTOTAL N					1.46
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Cemento	Kg	18.00	0.17	3.06	
Arena gruesa	m3	0.03	7.00	0.21	
Ripio graduado 1/2" a 3/4"	m3	0.04	12.57	0.50	
Agua	m3	0.07	3.00	0.21	
Tira de encofrado	u	1.60	2.50	4.00	
CLAVO 2_1/2X10 25K	Kg	0.10	2.00	0.20	
SUBTOTAL O					8.18
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Transporte de cemento	kg	1.000	18.000	.01000	.18000
Transporte de arena	m3	1	0.03	4.2	0.13
Transporte de ripio	m3	1	0.04	3	0.12
SUBTOTAL P					0.43
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					10.63
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					12.76
VALOR OFERTADO:					12.76

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: DOCE dolares SETENTA Y SEIS centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 159 de 632

RUBRO: Relleno con mejoramiento (vibro compactador manual)

DETALLE: 529057 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.02
Retroexcavadora	1.00	25.00	25.00	0.0550	1.38
Compactador manual 0.9tn	1.00	3.75	3.75	0.0550	0.21
SUBTOTAL M					1.61
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Operador de retroexcavadora (Estr.Oc C1)	1.00	4.75	4.75	0.0550	0.26
Operador equipo liviano Est. Oc. D2	1.00	4.28	4.28	0.0550	0.24
SUBTOTAL N					0.50
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
mejoramiento	m3	1.20	6.00	7.20	
SUBTOTAL O					7.20
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					9.31
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					11.17
VALOR OFERTADO:					11.17

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: ONCE dolares DIECISIETE centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAV

Hoja 160 de 632

RUBRO: Transporte de material de mejoramiento dmt 37km

DETALLE: 529016 UNIDAD: m3-km

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)	1.00	22.00	22.00	0.0080	0.00
Volqueta					0.18
SUBTOTAL M					0.18
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
CHOFER: Para camiones sin acoplados (Estr.Oc.C3)	1.00	6.22	6.22	0.0080	0.05
SUBTOTAL O					0.05
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
SUBTOTAL P					0.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					0.23
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					0.28
VALOR OFERTADO:					0.28

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CERO dolares VEINTE Y OCHO centavos



**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 161 de 632

RUBRO: Transporte de material de excavación (Transporte libre 500 mts) (Distancia de transporte 10 km)

DETALLE: 529052 UNIDAD: m3-km

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)	1.00	22.00	22.00	0.0120	0.00
Volqueta					0.26
SUBTOTAL M					0.26
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
CHOFER: Para camiones sin acoplados (Estr.Oc.C3)	1.00	6.22	6.22	0.0120	0.07
SUBTOTAL O					0.07
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
SUBTOTAL P					0.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					0.33
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					0.40
VALOR OFERTADO:					0.40

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CERO dolares CUARENTA centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 162 de 632

RUBRO: Relleno con piedra bola (manual)

DETALLE: 529067 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.24
SUBTOTAL M					0.24
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.25	4.75	1.19	0.5000	0.59
Peón Est. Oc. E2	2.00	4.23	8.46	0.5000	4.23
SUBTOTAL O					4.82
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
piedra bola seleccionada, sin transporte	m3	1.20	8.00	9.60	
SUBTOTAL O					9.60
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Transporte_Pétreos, piedra bola	m3	1.000	1.2000	6.48000	7.77600
SUBTOTAL P					7.78
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					22.44
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					26.93
VALOR OFERTADO:					26.93

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: VEINTE Y SEIS dolares NOVENTA Y TRES centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 163 de 632

RUBRO: Hormigón estructural de cemento Portland, Clase A, f<sub>c</sub>=280 kg/cm<sup>2</sup>

DETALLE: 529068 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					3.88
Vibrador	1.00	3.12	3.12	2.0000	6.24
SUBTOTAL M					10.12
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	1.00	4.75	4.75	2.0000	9.50
Encofrador o carpintero de ribera st. Oc. D2	2.00	4.28	8.56	2.0000	17.12
Albañil (Est. Oc. D2)	1.00	4.28	4.28	2.0000	8.56
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	2.0000	33.84
Fierro (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	2.0000	8.56
SUBTOTAL O					77.58
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
HORMIGÓN F 'C=280 KG/CM2:	m3	1.00	140.00	140.00	
Encofrado	m3	1.00	15.00	15.00	
Alambre de amarre #18	Kg	8.14	2.15	17.50	
Aditivo de Hormigon	gln	3.00	9.60	28.80	
Acero de refuerzo f <sub>c</sub> =4200kg/cm <sup>2</sup>	Kg	150.00	1.12	168.00	
SUBTOTAL O					369.30
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					457.00
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					548.40
VALOR OFERTADO:					548.40

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO dolares CUARENTA centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV

Hoja 164 de 632

RUBRO: Pintura de caucho en paredes int. ext. 2 manos incl. empaste

DETALLE: 529069 UNIDAD: m2

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)	2.00	0.20	0.40	0.1500	0.07
Andamio					0.06
SUBTOTAL M					0.13
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	1.00	4.75	4.75	0.1500	0.71
Pintor Est. Oc. D2	1.00	4.28	4.28	0.1500	0.64
SUBTOTAL N					1.35
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Pintura de caucho	gl	0.05	14.74	0.74	
Empaste interior 20kg c/aditivo	u	0.11	9.40	1.03	
Agua	m3	0.01	3.00	0.03	
Brocha de 4"	u	0.04	3.20	0.13	
Rodillo de alta densidad	U	0.01	5.67	0.06	
SUBTOTAL O					1.99
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					3.47
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					4.16
VALOR OFERTADO:					4.16

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CUATRO dolares DIECISEIS centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 165 de 632

RUBRO: Impermeabilización de losa de con lámina asfáltica con refuerzo en poliéster y autoprotección en grán

DETALLE: 529070 UNIDAD: m2

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.29
Soplete manual	1.00	5.00	5.00	0.3300	1.65
SUBTOTAL M					1.94
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	1.00	4.75	4.75	0.3300	1.57
Instalador de revestimiento en general (Estr. Oc. D2)	1.00	4.28	4.28	0.3300	1.41
Peón Est. Oc. E2	2.00	4.23	8.46	0.3300	2.79
SUBTOTAL O					5.77
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
lámina asfáltica con refuerzo en poliéster y autoprotección en gránulo mineral en color negro colocada al calor previa	m2	1.00	8.25	8.25	
cemento asfáltico	lt	0.71	4.50	3.20	
SUBTOTAL O					11.45
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					19.16
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					22.99
VALOR OFERTADO:					22.99

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: VEINTE Y DOS dolares NOVENTA Y NUEVE centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 166 de 632

RUBRO: Excavación a máquina sin clasificar

DETALLE: 529060 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)	1.00	45.00	45.00	0.0300	0.01
Excavadora de orugas					1.35
SUBTOTAL M					1.36
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	0.0300	0.13
OP. Excavadora Est. Oc. C1. G1.	1.00	4.75	4.75	0.0300	0.14
SUBTOTAL O					0.27
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
SUBTOTAL P					0.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					1.63
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					1.96
VALOR OFERTADO:					1.96

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: UN dolar NOVENTA Y SEIS centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV

Hoja 167 de 632

RUBRO: Hormigón simple en replantillo e=7 cm f'c= 210 kg/cm2

DETALLE: 529066 UNIDAD: m2

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.07
Concreteira 1 Saco	1.00	7.50	7.50	0.0650	0.49
SUBTOTAL M					0.56
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Albañil (Est. Oc. D2)	1.00	4.28	4.28	0.0650	0.28
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	0.0650	1.10
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.25	4.75	1.19	0.0650	0.08
SUBTOTAL N					1.46
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Cemento	Kg	18.00	0.17	3.06	
Arena gruesa	m3	0.03	7.00	0.21	
Ripio graduado 1/2" a 3/4"	m3	0.04	12.57	0.50	
Agua	m3	0.07	3.00	0.21	
Tira de encofrado	u	1.60	2.50	4.00	
CLAVO 2_1/2X10 25K	Kg	0.10	2.00	0.20	
SUBTOTAL O					8.18
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Transporte de cemento	kg	1.000	18.000	.01000	.18000
Transporte de arena	m3	1	0.03	4.2	0.13
Transporte de ripio	m3	1	0.04	3	0.12
SUBTOTAL P					0.43
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					10.63
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					12.76
VALOR OFERTADO:					12.76

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: DOCE dolares SETENTA Y SEIS centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 168 de 632

RUBRO: Relleno con mejoramiento (vibro compactador manual)

DETALLE: 529057 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.02
Retroexcavadora	1.00	25.00	25.00	0.0550	1.38
Compactador manual 0.9tn	1.00	3.75	3.75	0.0550	0.21
SUBTOTAL M					1.61
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Operador de retroexcavadora (Estr.Oc C1)	1.00	4.75	4.75	0.0550	0.26
Operador equipo liviano Est. Oc. D2	1.00	4.28	4.28	0.0550	0.24
					0.50
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
mejoramiento	m3	1.20	6.00	7.20	
SUBTOTAL O					7.20
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					9.31
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					11.17
VALOR OFERTADO:					11.17

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: ONCE dolares DIECISIETE centavos



**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAV**

Hoja 169 de 632

RUBRO: Transporte de material de mejoramiento dmt 37km

DETALLE: 529016 UNIDAD: m3-km

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)	1.00	22.00	22.00	0.0080	0.00
Volqueta					0.18
SUBTOTAL M					0.18
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
CHOFER: Para camiones sin acoplados (Estr.Oc.C3)	1.00	6.22	6.22	0.0080	0.05
SUBTOTAL O					0.05
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
SUBTOTAL P					0.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					0.23
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					0.28
VALOR OFERTADO:					0.28

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CERO dolares VEINTE Y OCHO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAV**

Hoja 170 de 632

RUBRO: Transporte de material de excavación (Transporte libre 500 mts) (Distancia de transporte 10 km)

DETALLE: 529052 UNIDAD: m3-km

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)	1.00	22.00	22.00	0.0120	0.00
Volqueta					0.26
SUBTOTAL M					0.26
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
CHOFER: Para camiones sin acoplados (Estr.Oc.C3)	1.00	6.22	6.22	0.0120	0.07
					0.07
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
SUBTOTAL O					0.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					0.33
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					0.40
VALOR OFERTADO:					0.40

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CERO dolares CUARENTA centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 171 de 632

RUBRO: Relleno con piedra bola (manual)

DETALLE: 529067 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.24
SUBTOTAL M					0.24
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.25	4.75	1.19	0.5000	0.59
Peón Est. Oc. E2	2.00	4.23	8.46	0.5000	4.23
SUBTOTAL O					4.82
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
piedra bola seleccionada, sin transporte	m3	1.20	8.00	9.60	
SUBTOTAL O					9.60
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Transporte_Pétreos, piedra bola	m3	1.000	1.2000	6.48000	7.77600
SUBTOTAL P					7.78
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					22.44
COSTO INDIRECTO					20.00 4.49
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					26.93
VALOR OFERTADO:					26.93

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: VEINTE Y SEIS dolares NOVENTA Y TRES centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 172 de 632

RUBRO: Hormigón estructural de cemento Portland, Clase A, f<sub>c</sub>=280 kg/cm<sup>2</sup>

DETALLE: 529068 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					3.88
Vibrador	1.00	3.12	3.12	2.0000	6.24
SUBTOTAL M					10.12
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	1.00	4.75	4.75	2.0000	9.50
Encofrador o carpintero de ribera st. Oc. D2	2.00	4.28	8.56	2.0000	17.12
Albañil (Est. Oc. D2)	1.00	4.28	4.28	2.0000	8.56
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	2.0000	33.84
Fierro (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	2.0000	8.56
SUBTOTAL O					77.58
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
HORMIGÓN F 'C=280 KG/CM2:	m3	1.00	140.00	140.00	
Encofrado	m3	1.00	15.00	15.00	
Alambre de amarre #18	Kg	8.14	2.15	17.50	
Aditivo de Hormigon	gln	3.00	9.60	28.80	
Acero de refuerzo f <sub>c</sub> =4200kg/cm <sup>2</sup>	Kg	150.00	1.12	168.00	
SUBTOTAL O					369.30
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					457.00
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					548.40
VALOR OFERTADO:					548.40

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO dolares CUARENTA centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV

Hoja 173 de 632

RUBRO: Pintura de caucho en paredes int. ext. 2 manos incl. empaste

DETALLE: 529069 UNIDAD: m2

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.07
Andamio	2.00	0.20	0.40	0.1500	0.06
SUBTOTAL M					0.13
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	1.00	4.75	4.75	0.1500	0.71
Pintor Est. Oc. D2	1.00	4.28	4.28	0.1500	0.64
SUBTOTAL N					1.35
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Pintura de caucho	gl	0.05	14.74	0.74	
Empaste interior 20kg c/aditivo	u	0.11	9.40	1.03	
Agua	m3	0.01	3.00	0.03	
Brocha de 4"	u	0.04	3.20	0.13	
Rodillo de alta densidad	U	0.01	5.67	0.06	
SUBTOTAL O					1.99
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					3.47
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					4.16
VALOR OFERTADO:					4.16

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CUATRO dolares DIECISEIS centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV

Hoja 174 de 632

RUBRO: Impermeabilización de losa de con lámina asfáltica con refuerzo en poliéster y autoprotección en grán

DETALLE: 529070 UNIDAD: m2

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.29
Soplete manual	1.00	5.00	5.00	0.3300	1.65
SUBTOTAL M					1.94
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	1.00	4.75	4.75	0.3300	1.57
Instalador de revestimiento en general (Estr. Oc. D2)	1.00	4.28	4.28	0.3300	1.41
Peón Est. Oc. E2	2.00	4.23	8.46	0.3300	2.79
SUBTOTAL O					5.77
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
lámina asfáltica con refuerzo en poliéster y autoprotección en gránulo mineral en color negro colocada al calor previa	m2	1.00	8.25	8.25	
cemento asfáltico	lt	0.71	4.50	3.20	
SUBTOTAL O					11.45
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					19.16
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					22.99
VALOR OFERTADO:					22.99

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: VEINTE Y DOS dolares NOVENTA Y NUEVE centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 175 de 632

RUBRO: Excavación a máquina sin clasificar

DETALLE: 529060 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)	1.00	45.00	45.00	0.0300	0.01
Excavadora de orugas					1.35
SUBTOTAL M					1.36
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	0.0300	0.13
OP. Excavadora Est. Oc. C1. G1.	1.00	4.75	4.75	0.0300	0.14
SUBTOTAL O					0.27
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
SUBTOTAL P					0.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					1.63
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					1.96
VALOR OFERTADO:					1.96

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: UN dolar NOVENTA Y SEIS centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAV**

Hoja 176 de 632

RUBRO: Relleno con mejoramiento (vibro compactador manual)

DETALLE: 529057 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.02
Retroexcavadora	1.00	25.00	25.00	0.0550	1.38
Compactador manual 0.9tn	1.00	3.75	3.75	0.0550	0.21
SUBTOTAL M					1.61
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Operador de retroexcavadora (Estr.Oc C1)	1.00	4.75	4.75	0.0550	0.26
Operador equipo liviano Est. Oc. D2	1.00	4.28	4.28	0.0550	0.24
					0.50
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
mejoramiento	m3	1.20	6.00	7.20	
SUBTOTAL O					7.20
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					9.31
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					11.17
VALOR OFERTADO:					11.17

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: ONCE dolares DIECISIETE centavos



**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAV**

Hoja 177 de 632

RUBRO: Transporte de material de mejoramiento dmt 37km

DETALLE: 529016 UNIDAD: m3-km

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)	1.00	22.00	22.00	0.0080	0.00
Volqueta					0.18
SUBTOTAL M					0.18
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
CHOFER: Para camiones sin acoplados (Estr.Oc.C3)	1.00	6.22	6.22	0.0080	0.05
SUBTOTAL O					0.05
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
SUBTOTAL P					0.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					0.23
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					0.28
VALOR OFERTADO:					0.28

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CERO dolares VEINTE Y OCHO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV

Hoja 178 de 632

RUBRO: Transporte de material de excavación (Transporte libre 500 mts) (Distancia de transporte 10 km)

DETALLE: 529052 UNIDAD: m3-km

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)	1.00	22.00	22.00	0.0120	0.00
Volqueta					0.26
SUBTOTAL M					0.26
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
CHOFER: Para camiones sin acoplados (Estr.Oc.C3)	1.00	6.22	6.22	0.0120	0.07
					0.07
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
					0.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
					0.00
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					0.33
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					0.40
VALOR OFERTADO:					0.40

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CERO dolares CUARENTA centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 179 de 632

RUBRO: Relleno con piedra bola (manual)

DETALLE: 529067 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.24
SUBTOTAL M					0.24
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.25	4.75	1.19	0.5000	0.59
Peón Est. Oc. E2	2.00	4.23	8.46	0.5000	4.23
SUBTOTAL O					4.82
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
piedra bola seleccionada, sin transporte	m3	1.20	8.00	9.60	
SUBTOTAL O					9.60
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Transporte_Pétreos, piedra bola	m3	1.000	1.2000	6.48000	7.77600
SUBTOTAL P					7.78
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					22.44
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					26.93
VALOR OFERTADO:					26.93

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: VEINTE Y SEIS dolares NOVENTA Y TRES centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 180 de 632

RUBRO: Hormigón estructural de cemento Portland, Clase A, f<sub>c</sub>=280 kg/cm<sup>2</sup>

DETALLE: 529068 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					3.88
Vibrador	1.00	3.12	3.12	2.0000	6.24
SUBTOTAL M					10.12
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	1.00	4.75	4.75	2.0000	9.50
Encofrador o carpintero de ribera st. Oc. D2	2.00	4.28	8.56	2.0000	17.12
Albañil (Est. Oc. D2)	1.00	4.28	4.28	2.0000	8.56
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	2.0000	33.84
Fierro (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	2.0000	8.56
SUBTOTAL O					77.58
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
HORMIGÓN F 'C=280 KG/CM2:	m3	1.00	140.00	140.00	
Encofrado	m3	1.00	15.00	15.00	
Alambre de amarre #18	Kg	8.14	2.15	17.50	
Aditivo de Hormigon	gln	3.00	9.60	28.80	
Acero de refuerzo f <sub>c</sub> =4200kg/cm <sup>2</sup>	Kg	150.00	1.12	168.00	
SUBTOTAL O					369.30
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					457.00
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					548.40
VALOR OFERTADO:					548.40

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO dolares CUARENTA centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV

Hoja 181 de 632

RUBRO: Pintura de caucho en paredes int. ext. 2 manos incl. empaste

DETALLE: 529069 UNIDAD: m2

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.07
Andamio	2.00	0.20	0.40	0.1500	0.06
SUBTOTAL M					0.13
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	1.00	4.75	4.75	0.1500	0.71
Pintor Est. Oc. D2	1.00	4.28	4.28	0.1500	0.64
SUBTOTAL N					1.35
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Pintura de caucho	gl	0.05	14.74	0.74	
Empaste interior 20kg c/aditivo	u	0.11	9.40	1.03	
Agua	m3	0.01	3.00	0.03	
Brocha de 4"	u	0.04	3.20	0.13	
Rodillo de alta densidad	U	0.01	5.67	0.06	
SUBTOTAL O					1.99
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					3.47
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					4.16
VALOR OFERTADO:					4.16

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CUATRO dolares DIECISEIS centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV

Hoja 182 de 632

RUBRO: Hormigón simple en losa perforada de F'c=210kg/cm2, Clase A; e=7cm

DETALLE: 529073 UNIDAD: m2

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.25
Concreteira 1 Saco	1.00	7.50	7.50	0.2200	1.65
SUBTOTAL M					1.90

<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Albañil (Est. Oc. D2)	1.00	4.28	4.28	0.2200	0.94
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	0.2200	3.72
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.25	4.75	1.19	0.2200	0.26
SUBTOTAL N					4.92

<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Cemento	Kg	28.00	0.17	4.76	
Arena gruesa	m3	0.04	7.00	0.28	
Ripio graduado 1/2" a 3/4"	m3	0.06	12.57	0.75	
Agua	m3	0.02	3.00	0.06	
SUBTOTAL O					5.85

<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Transporte de cemento	kg	1.000	28.000	.01000	.28000
Transporte de arena	m3	1	0.04	4.2	0.17
Transporte de ripio	m3	1	0.06	3	0.18
SUBTOTAL P					0.63

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	13.30
	COSTO INDIRECTO	2.66
	UTILIDAD:	0.00
	COSTO TOTAL DEL RUBRO:	15.96
	VALOR OFERTADO:	15.96

SON: QUINCE dolares NOVENTA Y SEIS centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 183 de 632

RUBRO: Excavación a máquina sin clasificar

DETALLE: 529060 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)	1.00	45.00	45.00	0.0300	0.01
Excavadora de orugas					1.35
SUBTOTAL M					1.36
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	0.0300	0.13
OP. Excavadora Est. Oc. C1. G1.	1.00	4.75	4.75	0.0300	0.14
SUBTOTAL O					0.27
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
SUBTOTAL O					0.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					1.63
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					1.96
VALOR OFERTADO:					1.96

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: UN dolar NOVENTA Y SEIS centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 184 de 632

RUBRO: Relleno con piedra bola (manual)

DETALLE: 529067 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.24
SUBTOTAL M					0.24

<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.25	4.75	1.19	0.5000	0.59
Peón Est. Oc. E2	2.00	4.23	8.46	0.5000	4.23
SUBTOTAL O					4.82

<b>MATERIALES</b>				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
piedra bola seleccionada, sin transporte	m3	1.20	8.00	9.60
SUBTOTAL O				9.60

<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Transporte_Pétreos, piedra bola	m3	1.000	1.2000	6.48000	7.77600
SUBTOTAL P					7.78

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			22.44
COSTO INDIRECTO			4.49
UTILIDAD:			0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:			26.93
VALOR OFERTADO:			26.93

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: VEINTE Y SEIS dolares NOVENTA Y TRES centavos



**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 185 de 632

RUBRO: Hormigón simple en replantillo e=5 cm f'c= 210 kg/cm2

DETALLE: 529065 UNIDAD: m2

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.25
Concreteira 1 Saco	1.00	7.50	7.50	0.2200	1.65
SUBTOTAL M					1.90

<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Albañil (Est. Oc. D2)	1.00	4.28	4.28	0.2200	0.94
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	0.2200	3.72
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.25	4.75	1.19	0.2200	0.26
SUBTOTAL N					4.92

<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Cemento	Kg	13.00	0.17	2.21	
Arena gruesa	m3	0.02	7.00	0.14	
Ripio graduado 1/2" a 3/4"	m3	0.03	12.57	0.38	
Agua	m3	0.05	3.00	0.15	
SUBTOTAL O					2.88

<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Transporte de cemento	kg	1.000	13.000	.01000	.13000
Transporte de arena	m3	1	0.02	4.2	0.08
Transporte de ripio	m3	1	0.03	3	0.09
SUBTOTAL P					0.30

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	10.00
	COSTO INDIRECTO	2.00
	UTILIDAD:	0.00
	COSTO TOTAL DEL RUBRO:	12.00
	VALOR OFERTADO:	12.00

SON: DOCE dolares CERO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 186 de 632

RUBRO: Hormigón simple f'c=210 kg/cm2 en plintos e=20cm

DETALLE: 529074 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					2.07
Concreteira 1 Saco	1.00	7.50	7.50	1.8500	13.88
Vibrador	1.00	3.12	3.12	1.8500	5.77
SUBTOTAL M					21.72
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Albañil (Est. Oc. D2)	1.00	4.28	4.28	1.8500	7.92
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	1.8500	31.30
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.25	4.75	1.19	1.8500	2.20
SUBTOTAL O					41.42
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Cemento	Kg	350.00	0.17	59.50	
Arena gruesa	m3	0.54	7.00	3.78	
Ripio graduado 1/2" a 3/4"	m3	0.81	12.57	10.18	
Agua	m3	0.08	3.00	0.24	
SUBTOTAL P					73.70
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Transporte de cemento	kg	1.000	350.000	.01000	3.5000
Transporte de arena	m3	1	0.54	4.2	2.27
Transporte de ripio	m3	1	0.81	3	2.43
SUBTOTAL P					8.20
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					145.04
COSTO INDIRECTO					29.01
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					174.05
VALOR OFERTADO:					174.05

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CIENTO SETENTA Y CUATRO dolares CINCO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 187 de 632

RUBRO: Hormigón ciclopeo f'c=180 kg/cm2 en cimientos (60%h.s.; 40%pedra)

DETALLE: 529075 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					2.00
Concreteira 1 Saco	1.00	7.50	7.50	1.5000	11.25
Vibrador	1.00	3.12	3.12	1.5000	4.68
SUBTOTAL M					17.93

<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Albañil (Est. Oc. D2)	1.00	4.28	4.28	1.5000	6.42
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	1.5000	25.38
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.25	4.75	1.19	1.5000	1.78
Carpintero (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	1.5000	6.42
SUBTOTAL O					40.00

<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Cemento	Kg	198.00	0.17	33.66	
Arena gruesa	m3	0.26	7.00	1.82	
Ripio graduado 1/2" a 3/4"	m3	0.39	12.57	4.90	
Agua	m3	0.05	3.00	0.15	
pedra bola seleccionada, sin transporte	m3	0.40	8.00	3.20	
CLAVO 2_1/2X10 25K	Kg	0.13	2.00	0.26	
Tabla	u	3.63	4.50	16.34	
Tira de encofrado	u	1.7000	2.50	4.25	
SUBTOTAL O					64.58

<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Transporte de cemento	kg	1.000	198.000	.01000	1.98000
Transporte de arena	m3	1	0.26	4.2	1.09
Transporte de ripio	m3	1	0.39	3	1.17
SUBTOTAL P					6.83

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				129.34
COSTO INDIRECTO				20.00
UTILIDAD:				0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:				155.21
VALOR OFERTADO:				155.21

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CIENTO CINCUENTA Y CINCO dolares VEINTIUN centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 188 de 632

RUBRO: Hormigón simple f'c=210 kg/cm2 en cadenas (incl. encofrado y desenc.)

DETALLE: 529076 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					2.09
Concreteira 1 Saco	1.00	7.50	7.50	1.5000	11.25
Vibrador	1.00	3.12	3.12	1.5000	4.68
SUBTOTAL M					18.02
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Albañil (Est. Oc. D2)	1.00	4.28	4.28	1.5000	6.42
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	1.5000	25.38
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.50	4.75	2.38	1.5000	3.56
Carpintero (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	1.5000	6.42
SUBTOTAL N					41.78
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Cemento	Kg	350.00	0.17	59.50	
Arena gruesa	m3	0.47	7.00	3.29	
Ripio graduado 1/2" a 3/4"	m3	0.71	12.57	8.92	
Agua	m3	0.08	3.00	0.24	
Tabla	u	5.00	4.50	22.50	
Tira de encofrado	u	3.50	2.50	8.75	
CLAVO 2_1/2X10 25K	Kg	0.62	2.00	1.24	
SUBTOTAL O					104.44
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Transporte de cemento	kg	1.000	350.000	.01000	3.5000
Transporte de arena	m3	1	0.47	4.2	1.97
Transporte de ripio	m3	1	0.71	3	2.13
SUBTOTAL P					8.10
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					172.34
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					206.81
VALOR OFERTADO:					206.81

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: DOSCIENTOS SEIS dolares OCHENTA Y UN centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV

Hoja 189 de 632

RUBRO: Hormigón simple f'c=210 kg/cm2 en columnas (incl. encofrado y desenc.)

DETALLE: 529077 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					2.09
Concreteira 1 Saco	1.00	7.50	7.50	1.5000	11.25
Vibrador	1.00	3.12	3.12	1.5000	4.68
SUBTOTAL M					18.02

<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Albañil (Est. Oc. D2)	1.00	4.28	4.28	1.5000	6.42
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	1.5000	25.38
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.50	4.75	2.38	1.5000	3.56
Carpintero (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	1.5000	6.42
SUBTOTAL N					41.78

<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Cemento	Kg	350.00	0.17	59.50	
Arena gruesa	m3	0.47	7.00	3.29	
Ripio graduado 1/2" a 3/4"	m3	0.71	12.57	8.92	
Agua	m3	0.08	3.00	0.24	
Tabla	u	8.00	4.50	36.00	
Tira de encofrado	u	7.00	2.50	17.50	
CLAVO 2_1/2X10 25K	Kg	5.60	2.00	11.20	
SUBTOTAL O					136.65

<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Transporte de cemento	kg	1.000	350.000	.01000	3.5000
Transporte de arena	m3	1	0.47	4.2	1.97
Transporte de ripio	m3	1	0.71	3	2.13
SUBTOTAL P					8.40

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	204.85
	COSTO INDIRECTO	40.97
	UTILIDAD:	0.00
	COSTO TOTAL DEL RUBRO:	245.82
	VALOR OFERTADO:	245.82

SON: DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO dolares OCHENTA Y DOS centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV

Hoja 190 de 632

RUBRO: Hormigón estructural de cemento Portland, Clase B, f'c= 210 kg/cm2 (Vigas)

DETALLE: 529078

UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					2.09
Concreteira 1 Saco	1.00	7.50	7.50	1.5000	11.25
Vibrador	1.00	3.12	3.12	1.5000	4.68
SUBTOTAL M					18.02
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Albañil (Est. Oc. D2)	1.00	4.28	4.28	1.5000	6.42
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	1.5000	25.38
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.50	4.75	2.38	1.5000	3.56
Carpintero (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	1.5000	6.42
SUBTOTAL N					41.78
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Cemento	Kg	350.00	0.17	59.50	
Arena gruesa	m3	0.47	7.00	3.29	
Ripio graduado 1/2" a 3/4"	m3	0.71	12.57	8.92	
Agua	m3	0.08	3.00	0.24	
Tabla	u	8.00	4.50	36.00	
Tira de encofrado	u	7.00	2.50	17.50	
CLAVO 2_1/2X10 25K	Kg	5.60	2.00	11.20	
SUBTOTAL O					136.65
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Transporte de cemento	kg	1.000	350.000	.01000	3.5000
Transporte de arena	m3	1	0.47	4.2	1.97
Transporte de ripio	m3	1	0.71	3	2.13
SUBTOTAL P					8.40
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					204.85
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					245.82
VALOR OFERTADO:					245.82

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO dolares OCHENTA Y DOS centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 191 de 632

RUBRO: Hormigón estructural de cemento Portland, Clase B, f<sub>c</sub>= 210 kg/cm<sup>2</sup> (Losa)

DETALLE: 529079

UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					2.09
Concreteira 1 Saco	1.00	7.50	7.50	1.5000	11.25
Vibrador	1.00	3.12	3.12	1.5000	4.68
SUBTOTAL M					18.02

<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Albañil (Est. Oc. D2)	1.00	4.28	4.28	1.5000	6.42
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	1.5000	25.38
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.50	4.75	2.38	1.5000	3.56
Carpintero (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	1.5000	6.42
SUBTOTAL N					41.78

<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Cemento	Kg	350.00	0.17	59.50	
Arena gruesa	m3	0.47	7.00	3.29	
Ripio graduado 1/2" a 3/4"	m3	0.71	12.57	8.92	
Agua	m3	0.08	3.00	0.24	
Tabla	u	8.00	4.50	36.00	
Tira de encofrado	u	7.00	2.50	17.50	
CLAVO 2_1/2X10 25K	Kg	5.60	2.00	11.20	
SUBTOTAL O					136.65

<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Transporte de cemento	kg	1.000	350.000	.01000	3.5000
Transporte de arena	m3	1	0.47	4.2	1.97
Transporte de ripio	m3	1	0.71	3	2.13
SUBTOTAL P					8.40

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	204.85
	COSTO INDIRECTO	40.97
	UTILIDAD:	0.00
	COSTO TOTAL DEL RUBRO:	245.82
	VALOR OFERTADO:	245.82

SON: DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO dolares OCHENTA Y DOS centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 192 de 632

RUBRO: Contrapiso de Hormigón Simple, f<sub>c</sub>=180 kg/cm<sup>2</sup> E=10cm (Incl. Malla electrosoldada R-106)

DETALLE: 529080 UNIDAD: m<sup>2</sup>

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)	1.00	7.50	7.50	0.1500	0.17
Concreteira 1 Saco					1.12
SUBTOTAL M					1.29
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Albañil (Est. Oc. D2)	1.00	4.28	4.28	0.1500	0.64
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	0.1500	2.54
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.25	4.75	1.19	0.1500	0.18
SUBTOTAL N					3.36
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Cemento	Kg	32.00	0.17	5.44	
Arena gruesa	m3	0.05	7.00	0.35	
Ripio graduado 1/2" a 3/4"	m3	0.07	12.57	0.88	
Agua	m3	0.10	3.00	0.30	
Encofrado	m3	0.10	15.00	1.50	
Malla electrosoldada 5.10	M2	1.00	3.43	3.43	
SUBTOTAL O					11.90
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Transporte de cemento	kg	1.000	32.000	.01000	.32000
Transporte de arena	m3	1	0.05	4.2	0.21
Transporte de ripio	m3	1	0.07	3	0.21
SUBTOTAL P					0.74
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					17.29
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					20.75
VALOR OFERTADO:					20.75

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: VEINTE dolares SETENTA Y CINCO centavos



**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV

Hoja 193 de 632

RUBRO: Mampostería de bloque de 20cm

DETALLE: 529081 UNIDAD: m2

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.21
SUBTOTAL M					0.21
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.25	4.75	1.19	0.4300	0.51
Albañil (Est. Oc. D2)	1.00	4.28	4.28	0.4300	1.84
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	0.4300	1.82
SUBTOTAL N					4.17
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Cemento	Kg	7.50	0.17	1.28	
Arena gruesa	m3	0.02	7.00	0.14	
Agua	m3	0.01	3.00	0.03	
Bloque alivianado 20x20x40	u	13.00	0.48	6.24	
SUBTOTAL O					7.69
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Transporte de cemento	kg	1.000	7.5000	.01000	.07500
Transporte de arena	m3	1	0.02	4.2	0.08
SUBTOTAL P					0.16
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					12.23
COSTO INDIRECTO					2.45
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					14.68
VALOR OFERTADO:					14.68

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CATORCE dolares SESENTA Y OCHO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV

Hoja 194 de 632

RUBRO: Enlucido vertical paleteado fino mortero 1:4

DETALLE: 529082 UNIDAD: m2

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.24
SUBTOTAL M					0.24
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.25	4.75	1.19	0.5000	0.59
Albañil (Est. Oc. D2)	1.00	4.28	4.28	0.5000	2.14
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	0.5000	2.12
SUBTOTAL N					4.85
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Cemento	Kg	14.00	0.17	2.38	
Arena gruesa	m3	0.02	7.00	0.14	
Agua	m3	0.01	3.00	0.03	
SUBTOTAL O					2.55
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Transporte de cemento	kg	1.000	14.000	.01000	.14000
Transporte de arena	m3	1	0.02	4.2	0.08
SUBTOTAL P					0.22
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					7.86
COSTO INDIRECTO					1.57
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					9.43
VALOR OFERTADO:					9.43

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: NUEVE dolares CUARENTA Y TRES centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 195 de 632

RUBRO: Acero de refuerzo en barras fy=4200 kg/cm2, provisión, conformación y colocación

DETALLE: 529047 UNIDAD: kg

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.) Cortadora dobladora de hierro	0.80	2.61	2.09	0.0210	0.02 0.04
SUBTOTAL M					0.06
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.25	4.75	1.19	0.0210	0.02
Fierrero (Est. Ocu. D2)	2.00	4.28	8.56	0.0210	0.18
Peón Est. Oc. E2	2.00	4.23	8.46	0.0210	0.18
SUBTOTAL O					0.38
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Acero de refuerzo fc=4200kg/cm2	Kg	1.00	1.12	1.12	
Alambre de amarre #18	Kg	0.05	2.15	0.11	
SUBTOTAL O					1.23
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					1.67
COSTO INDIRECTO					20.00 0.33
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					2.00
VALOR OFERTADO:					2.00

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: DOS dolares CERO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 196 de 632

RUBRO: Puerta metálica exterior (1.00x2.40mts)

DETALLE: 529083 UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					1.99
Soldadora electrica 300 a	1.00	1.98	1.98	3.0000	5.94
SUBTOTAL M					7.93
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	1.00	4.75	4.75	3.0000	14.25
Técnico electromecanico de construccion (EST. OC. D2)	1.00	4.28	4.28	3.0000	12.84
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	3.0000	12.69
SUBTOTAL O					39.78
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
ELECTRODOS 60_11 Y 60_13	KG	0.25	2.75	0.69	
puerta metálica 1.00x2.40m inc. cerradura y marco	u	1.00	130.00	130.00	
SUBTOTAL O					130.69
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					178.40
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					214.08
VALOR OFERTADO:					214.08

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: DOSCIENTOS CATORCE dolares OCHO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV

Hoja 197 de 632

RUBRO: Puerta de madera panelada (0.90x2.00mts)

DETALLE: 529084

UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					1.49
SUBTOTAL M					1.49
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Encofrador o carpintero de ribera st. Oc. D2	1.00	4.28	4.28	3.5000	14.98
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	3.5000	14.81
SUBTOTAL O					29.79
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Puerta de lauerel de 90x200	u	1.00	120.00	120.00	
tornillos 2"	u	6.00	0.15	0.90	
taco fisher	u	6.00	0.05	0.30	
SUBTOTAL P					121.20
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					152.48
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					182.98
VALOR OFERTADO:					182.98

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CIENTO OCHENTA Y DOS dolares NOVENTA Y OCHO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV

Hoja 198 de 632

RUBRO: Puerta de madera panelada (0.70x2.00mts)

DETALLE: 529085 UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					1.49
SUBTOTAL M					1.49

<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Encofrador o carpintero de ribera st. Oc. D2	1.00	4.28	4.28	3.5000	14.98
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	3.5000	14.81
SUBTOTAL O					29.79

<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
tornillos 2"	u	6.00	0.15	0.90	
taco fisher	u	6.00	0.05	0.30	
Puerta de lauerel de 70x200	u	1.00	90.00	90.00	
SUBTOTAL P					91.20

<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA			TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	122.48
			COSTO INDIRECTO	20.00
			UTILIDAD:	0.00
			COSTO TOTAL DEL RUBRO:	146.98
			VALOR OFERTADO:	146.98

SON: CIENTO CUARENTA Y SEIS dolares NOVENTA Y OCHO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 199 de 632

RUBRO: Ventana de aluminio y vidrio e=4mm

DETALLE: 529086 UNIDAD: m2

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.65
SUBTOTAL M					0.65
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.50	4.75	2.38	1.2000	2.85
Instalador de revestimiento en general (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	1.2000	5.14
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	1.2000	5.08
SUBTOTAL O					13.07
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
ventana corrediza de alumio y vidrio vidrio de 4mm inc. malla	m2	1.00	48.00	48.00	
SUBTOTAL O					48.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA					
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					61.72
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					74.06
VALOR OFERTADO:					74.06

SON: SETENTA Y CUATRO dolares SEIS centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV

Hoja 200 de 632

RUBRO: Protección metálica 1/2" varilla cuadrada para ventanas

DETALLE: 529087 UNIDAD: m2

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					1.07
Soldadora electrica 300 a	1.00	1.98	1.98	2.2000	4.36
Compresor y soplete	1.00	1.80	1.80	2.2000	3.96
Herramienta electrica	1.00	2.50	2.50	2.2000	5.50
SUBTOTAL M					14.89
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.25	4.75	1.19	2.2000	2.61
Técnico electromecanico de construccion (EST. OC. D2)	1.00	4.28	4.28	2.2000	9.42
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	2.2000	9.31
SUBTOTAL O					21.34
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
ELECTRODOS 60_11 Y 60_13 ANTICORROSIVO GRIS 507 4 LITROS	KG	0.50	2.75	1.38	
Diluyente ( thinner comercial )	galon	0.02	12.66	0.25	
Varilla cuadrada Ø=12mm x 6m	GALON	0.04	7.20	0.29	
Angulo 25x3mm	u	2.00	6.87	13.74	
	m	4.24	1.34	5.68	
SUBTOTAL O					21.34
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					57.57
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					69.08
VALOR OFERTADO:					69.08

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: SESENTA Y NUEVE dolares OCHO centavos



**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV

Hoja 201 de 632

RUBRO: Punto de aa.ss. de pvc 50mm

DETALLE: 529093 UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.44
SUBTOTAL M					0.44

<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.50	4.75	2.38	0.8000	1.90
Plomero (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	0.8000	3.42
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	0.8000	3.38
SUBTOTAL N					8.70

<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Pollimpia 1000 Cc	litro	0.02	6.30	0.13	
POLIPEGA 200CC	U	0.05	3.30	0.16	
TUBERIA PVC. D =2" DESAGUE	ML	1.00	1.50	1.50	
Yee reductora desague 50mm	u	1.00	2.69	2.69	
Codo pvc 050mm x 90º - desague	u	1.00	1.39	1.39	
SUBTOTAL O					5.87

<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		15.01
COSTO INDIRECTO		3.00
UTILIDAD:		0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		18.01
VALOR OFERTADO:		18.01

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: DIECIOCHO dolares UN centavo

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 202 de 632

RUBRO: Punto de aa.ss. de pvc 110mm

DETALLE: 529092 UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.44
SUBTOTAL M					0.44
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.50	4.75	2.38	0.8000	1.90
Plomero (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	0.8000	3.42
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	0.8000	3.38
					8.70
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Pollimpia 1000 Cc	litro	0.02	6.30	0.13	
POLIPEGA 200CC	U	0.05	3.30	0.16	
TUBERIA PVC. D =4" DESAGUE	u	1.00	7.95	7.95	
Codo Desague PVC 90"x 110mm E/C	uni	1.00	3.00	3.00	
TEE PVC DESAGUE 110MM	U	0.50	3.40	1.70	
Reducción Desague PVC 110 A 50mm	uni	1.00	3.00	3.00	
SUBTOTAL O					15.94
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					25.08
COSTO INDIRECTO					5.02
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					30.10
VALOR OFERTADO:					30.10

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: TREINTA dolares DIEZ centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 203 de 632

RUBRO: Punto de agua potable pvc 1/2"

DETALLE: 529094 UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.46
SUBTOTAL M					0.46
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.50	4.75	2.38	0.8500	2.02
Plomero (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	0.8500	3.64
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	0.8500	3.60
					9.26
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Tubería de PVC roscable de D= 1/2"	U	0.50	6.00	3.00	
Codo pvc roscable 1/2"	u	1.00	0.57	0.57	
Unión roscable de PVC de D= 1/2"	u	1.00	0.45	0.45	
TEFLON	ROLLO	0.25	1.50	0.38	
Tee pp roscable h 1/2"	u	1.00	0.65	0.65	
Tapón hembra pvc roscable 1/2"	u	1.00	0.75	0.75	
SUBTOTAL O					5.80
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					15.52
COSTO INDIRECTO					3.10
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					18.62
VALOR OFERTADO:					18.62

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: DIECIOCHO dolares SESENTA Y DOS centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 204 de 632

RUBRO: Tuberia pvc 50mm

DETALLE: 529095 UNIDAD: m

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.08
SUBTOTAL M					0.08
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.50	4.75	2.38	0.1500	0.36
Plomero (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	0.1500	0.64
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	0.1500	0.63
SUBTOTAL O					1.63
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
TUBERIA PVC. D =2" DESAGUE	ML	1.00	1.50	1.50	
Pollimpia 1000 Cc	litro	0.01	6.30	0.06	
POLIPEGA 200CC	U	0.01	3.30	0.03	
SUBTOTAL P					1.59
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					3.30
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					3.96
VALOR OFERTADO:					3.96

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: TRES dolares NOVENTA Y SEIS centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 205 de 632

RUBRO: Tubería pvc 100mm

DETALLE: 529096 UNIDAD: m

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.08
SUBTOTAL M					0.08

<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.50	4.75	2.38	0.1500	0.36
Plomero (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	0.1500	0.64
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	0.1500	0.63
SUBTOTAL O					1.63

<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Pollimpia 1000 Cc	litro	0.01	6.30	0.06	
POLIPEGA 200CC	U	0.01	3.30	0.03	
TUBERIA PVC. D =4" DESAGUE	u	0.50	7.95	3.98	
SUBTOTAL O					4.07

<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				5.78
COSTO INDIRECTO				20.00
UTILIDAD:				0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:				6.94
VALOR OFERTADO:				6.94

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: SEIS dolares NOVENTA Y CUATRO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 206 de 632

RUBRO: Tubería de pvc roscable 1/2"

DETALLE: 529097 UNIDAD: m

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.08
SUBTOTAL M					0.08
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.50	4.75	2.38	0.1400	0.33
Plomero (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	0.1400	0.60
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	0.1400	0.59
SUBTOTAL N					1.52
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Tubería de PVC roscable de D= 1/2"	U	0.16	6.00	0.96	
Unión roscable de PVC de D= 1/2"	u	0.17	0.45	0.08	
TEFLON	ROLLO	0.05	1.50	0.08	
SUBTOTAL O					1.12
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					2.72
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					3.26
VALOR OFERTADO:					3.26

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: TRES dolares VEINTE Y SEIS centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 207 de 632

RUBRO: Inodoro FV blanco con fluxómetro

DETALLE: 529098 UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					1.36
SUBTOTAL M					1.36

<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.50	4.75	2.38	2.5000	5.94
Plomero (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	2.5000	10.70
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	2.5000	10.58
SUBTOTAL N					27.22

<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Inodoro (inc. accesorios)	u	1.00	130.00	130.00	
Fluxometro Sloan Para Urinario	uni	1.00	80.00	80.00	
TEFLON	ROLLO	0.15	1.50	0.22	
ANILLO DE CERA	U	1.00	4.00	4.00	
Set de ( perno + tuerca ) de guardavia	UNIDAD	1.00	0.90	0.90	
Cemento	Kg	0.08	0.17	0.01	
Arena gruesa	m3	0.03	7.00	0.21	
Agua	m3	0.0100	3.00	0.03	
SUBTOTAL O					215.37

<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Transporte de cemento	kg	1.000	.08000	.01000	.00080
Transporte de arena	m3	1	0.02	4.2	0.08
SUBTOTAL P					0.08

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			244.03
COSTO INDIRECTO			20.00
UTILIDAD:			0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:			292.84
VALOR OFERTADO:			292.84

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS dolares OCHENTA Y CUATRO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 208 de 632

RUBRO: Lavamanos individuales, incl. Accesorios

DETALLE: 529099

UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					1.36
SUBTOTAL M					1.36
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.50	4.75	2.38	2.5000	5.94
Plomero (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	2.5000	10.70
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	2.5000	10.58
					27.22
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
TEFLON	ROLLO	0.15	1.50	0.22	
Lavamanos de empotrar (inc. accesorios)	u	1.00	55.00	55.00	
llave angular de 1/2" inc. manguera flex con malla de acero	u.	1.00	13.00	13.00	
SUBTOTAL O					68.22
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					96.80
COSTO INDIRECTO					19.36
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					116.16
VALOR OFERTADO:					116.16

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CIENTO DIECISEIS dolares DIECISEIS centavos



**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 209 de 632

RUBRO: Llave Presmatic para lavamanos

DETALLE: 529100 UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					1.09
SUBTOTAL M					1.09

<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.50	4.75	2.38	2.0000	4.75
Plomero (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	2.0000	8.56
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	2.0000	8.46
SUBTOTAL N					21.77

<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
TEFLON	ROLLO	0.15	1.50	0.22	
LLAVE PRESMAIC PARA LAVAMANOS	U	1.00	82.00	82.00	
SUBTOTAL O					82.22

<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA			TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	105.08
			COSTO INDIRECTO	20.00
			UTILIDAD:	0.00
			COSTO TOTAL DEL RUBRO:	126.10
			VALOR OFERTADO:	126.10

SON: CIENTO VEINTE Y SEIS dolares DIEZ centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 210 de 632

RUBRO: Rejilla de piso 3" aluminio

DETALLE: 529101 UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.16
SUBTOTAL M					0.16
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.50	4.75	2.38	0.3000	0.71
Plomero (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	0.3000	1.28
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	0.3000	1.27
SUBTOTAL N					3.26
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Rejilla de piso 3"	u	1.00	8.30	8.30	
SUBTOTAL O					8.30
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					11.72
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					14.06
VALOR OFERTADO:					14.06

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CATORCE dolares SEIS centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV

Hoja 211 de 632

RUBRO: Sistema de bombeo para planta de tratamiento de aguas residuales - Sector Marujita

DETALLE: 529167

UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					140.28
SUBTOTAL M					140.28
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	80.0000	1,353.60
Plomero (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	80.0000	342.40
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	1.00	4.75	4.75	80.0000	380.00
Ingeniero Eléctrico (Estr.Oc B1)	1.00	4.77	4.77	80.0000	381.60
Mecánico de equipo liviano (Estr.Oc.C3)	1.00	4.35	4.35	80.0000	348.00
SUBTOTAL O					2,805.60
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
bombas de alimentación, canastilla en acero inox. Boyas de nivel, montaje, arranque	u	1.00	22,000.00	22,000.00	
SUBTOTAL O					22,000.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					24,945.88
COSTO INDIRECTO				20.00	4,989.18
UTILIDAD:				0.00	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					29,935.06
VALOR OFERTADO:					29,935.06

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: VEINTE Y NUEVE MIL NOVECIENTOS TREINTA Y CINCO dolares SEIS centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV

Hoja 212 de 632

RUBRO: Sistema de pretratamiento para planta de tratamiento de aguas residuales - Sector Marujita

DETALLE: 529169

UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					140.28
SUBTOTAL M					140.28
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	80.0000	1,353.60
Plomero (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	80.0000	342.40
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	1.00	4.75	4.75	80.0000	380.00
Ingeniero Eléctrico (Estr.Oc B1)	1.00	4.77	4.77	80.0000	381.60
Mecánico de equipo liviano (Estr.Oc.C3)	1.00	4.35	4.35	80.0000	348.00
SUBTOTAL O					2,805.60
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
bombas de alimentación, canastilla en acero inox. Boyas de nivel, montaje, arranque	u	1.00	22,000.00	22,000.00	
SUBTOTAL O					22,000.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					24,945.88
COSTO INDIRECTO					4,989.18
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					29,935.06
VALOR OFERTADO:					29,935.06

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: VEINTE Y NUEVE MIL NOVECIENTOS TREINTA Y CINCO dolares SEIS centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV

Hoja 213 de 632

RUBRO: Sistema de biológico para planta de tratamiento de aguas residuales - Sector Marujita

DETALLE: 529170

UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					140.28
SUBTOTAL M					140.28
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	80.0000	1,353.60
Plomero (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	80.0000	342.40
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	1.00	4.75	4.75	80.0000	380.00
Ingeniero Eléctrico (Estr.Oc B1)	1.00	4.77	4.77	80.0000	381.60
Mecánico de equipo liviano (Estr.Oc.C3)	1.00	4.35	4.35	80.0000	348.00
SUBTOTAL O					2,805.60
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
flecha con biocontactores rotativos, estabilización de equipos	u	1.00	115,000.00	115,000.00	
SUBTOTAL O					115,000.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA					
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					117,945.88
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					141,535.06
VALOR OFERTADO:					141,535.06

SON: CIENTO CUARENTA Y UN MIL QUINIENTOS TREINTA Y CINCO dolares SEIS centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 214 de 632

RUBRO: Sistema de decantación para planta de tratamiento de aguas residuales - Sector Marujita

DETALLE: 529171

UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					140.28
SUBTOTAL M					140.28
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	80.0000	1,353.60
Plomero (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	80.0000	342.40
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	1.00	4.75	4.75	80.0000	380.00
Ingeniero Eléctrico (Estr.Oc B1)	1.00	4.77	4.77	80.0000	381.60
Mecánico de equipo liviano (Estr.Oc.C3)	1.00	4.35	4.35	80.0000	348.00
SUBTOTAL O					2,805.60
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
bomba de lodos, canal thomson, accesorios de montaje, estabilización de equipos	u	1.00	6,500.00	6,500.00	
SUBTOTAL O					6,500.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					9,445.88
COSTO INDIRECTO				20.00	1,889.18
UTILIDAD:				0.00	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					11,335.06
VALOR OFERTADO:					11,335.06

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: ONCE MIL TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO dolares SEIS centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 215 de 632

RUBRO: Sistema de terciario y accesorios para planta de tratamiento de aguas residuales - Sector Marujita

DETALLE: 529172 UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					140.28
SUBTOTAL M					140.28
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	80.0000	1,353.60
Plomero (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	80.0000	342.40
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	1.00	4.75	4.75	80.0000	380.00
Ingeniero Eléctrico (Estr.Oc B1)	1.00	4.77	4.77	80.0000	381.60
Mecánico de equipo liviano (Estr.Oc.C3)	1.00	4.35	4.35	80.0000	348.00
SUBTOTAL O					2,805.60
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
sistema de desinfección, sistema de medición de caudal, tablero eléctrico de control, válvulas para bombas, accesorios d	u	1.00	28,000.00	28,000.00	
SUBTOTAL O					28,000.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					30,945.88
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					37,135.06
VALOR OFERTADO:					37,135.06

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: TREINTA Y SIETE MIL CIENTO TREINTA Y CINCO dolares SEIS centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 216 de 632

RUBRO: Excavación manual de 0 - 2m en suelo natural

DETALLE: 529005 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.36
SUBTOTAL M					0.36
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.25	4.75	1.19	0.4000	0.48
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	0.4000	6.77
					7.25
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
SUBTOTAL O					0.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					7.61
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					9.13
VALOR OFERTADO:					9.13

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: NUEVE dolares TRECE centavos



**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 217 de 632

RUBRO: Relleno con piedra bola (manual)

DETALLE: 529067 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.24
SUBTOTAL M					0.24
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.25	4.75	1.19	0.5000	0.59
Peón Est. Oc. E2	2.00	4.23	8.46	0.5000	4.23
SUBTOTAL O					4.82
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
piedra bola seleccionada, sin transporte	m3	1.20	8.00	9.60	
SUBTOTAL O					9.60
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Transporte_Pétreos, piedra bola	m3	1.000	1.2000	6.48000	7.77600
SUBTOTAL P					7.78
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					22.44
COSTO INDIRECTO					20.00 4.49
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					26.93
VALOR OFERTADO:					26.93

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: VEINTE Y SEIS dolares NOVENTA Y TRES centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 218 de 632

RUBRO: Hormigón simple en replantillo e=5 cm f'c= 210 kg/cm2

DETALLE: 529065 UNIDAD: m2

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.25
Concreteira 1 Saco	1.00	7.50	7.50	0.2200	1.65
SUBTOTAL M					1.90
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Albañil (Est. Oc. D2)	1.00	4.28	4.28	0.2200	0.94
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	0.2200	3.72
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.25	4.75	1.19	0.2200	0.26
SUBTOTAL O					4.92
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Cemento	Kg	13.00	0.17	2.21	
Arena gruesa	m3	0.02	7.00	0.14	
Ripio graduado 1/2" a 3/4"	m3	0.03	12.57	0.38	
Agua	m3	0.05	3.00	0.15	
SUBTOTAL P					2.88
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Transporte de cemento	kg	1.000	13.000	.01000	.13000
Transporte de arena	m3	1	0.02	4.2	0.08
Transporte de ripio	m3	1	0.03	3	0.09
SUBTOTAL P					0.30
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					10.00
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					12.00
VALOR OFERTADO:					12.00

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: DOCE dolares CERO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV

Hoja 219 de 632

RUBRO: Hormigón ciclopeo f'c=180 kg/cm2 en cimientos (60%h.s.; 40%pedra)

DETALLE: 529075

UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					2.00
Concretera 1 Saco	1.00	7.50	7.50	1.5000	11.25
Vibrador	1.00	3.12	3.12	1.5000	4.68
SUBTOTAL M					17.93

<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Albañil (Est. Oc. D2)	1.00	4.28	4.28	1.5000	6.42
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	1.5000	25.38
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.25	4.75	1.19	1.5000	1.78
Carpintero (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	1.5000	6.42
SUBTOTAL O					40.00

<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Cemento	Kg	198.00	0.17	33.66	
Arena gruesa	m3	0.26	7.00	1.82	
Ripio graduado 1/2" a 3/4"	m3	0.39	12.57	4.90	
Agua	m3	0.05	3.00	0.15	
pedra bola seleccionada, sin transporte	m3	0.40	8.00	3.20	
CLAVO 2_1/2X10 25K	Kg	0.13	2.00	0.26	
Tabla	u	3.63	4.50	16.34	
Tira de encofrado	u	1.7000	2.50	4.25	
SUBTOTAL O					64.58

<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Transporte de cemento	kg	1.000	198.000	.01000	1.98000
Transporte de arena	m3	1	0.26	4.2	1.09
Transporte de ripio	m3	1	0.39	3	1.17
SUBTOTAL P					6.83

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				129.34
COSTO INDIRECTO				20.00
UTILIDAD:				0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:				155.21
VALOR OFERTADO:				155.21

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CIENTO CINCUENTA Y CINCO dolares VEINTIUN centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 220 de 632

RUBRO: Hormigón simple f'c=210 kg/cm2 en plintos

DETALLE: 529074 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					2.07
Concreteira 1 Saco	1.00	7.50	7.50	1.8500	13.88
Vibrador	1.00	3.12	3.12	1.8500	5.77
SUBTOTAL M					21.72
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Albañil (Est. Oc. D2)	1.00	4.28	4.28	1.8500	7.92
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	1.8500	31.30
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.25	4.75	1.19	1.8500	2.20
SUBTOTAL O					41.42
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Cemento	Kg	350.00	0.17	59.50	
Arena gruesa	m3	0.54	7.00	3.78	
Ripio graduado 1/2" a 3/4"	m3	0.81	12.57	10.18	
Agua	m3	0.08	3.00	0.24	
SUBTOTAL O					73.70
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Transporte de cemento	kg	1.000	350.000	.01000	3.5000
Transporte de arena	m3	1	0.54	4.2	2.27
Transporte de ripio	m3	1	0.81	3	2.43
SUBTOTAL P					8.20
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					145.04
COSTO INDIRECTO					29.01
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					174.05
VALOR OFERTADO:					174.05

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CIENTO SETENTA Y CUATRO dolares CINCO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 221 de 632

RUBRO: Hormigón simple f'c=210 kg/cm2 en cadenas (incl. encofrado y desenc.)

DETALLE: 529076 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					2.09
Concreteira 1 Saco	1.00	7.50	7.50	1.5000	11.25
Vibrador	1.00	3.12	3.12	1.5000	4.68
SUBTOTAL M					18.02
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Albañil (Est. Oc. D2)	1.00	4.28	4.28	1.5000	6.42
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	1.5000	25.38
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.50	4.75	2.38	1.5000	3.56
Carpintero (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	1.5000	6.42
SUBTOTAL N					41.78
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Cemento	Kg	350.00	0.17	59.50	
Arena gruesa	m3	0.47	7.00	3.29	
Ripio graduado 1/2" a 3/4"	m3	0.71	12.57	8.92	
Agua	m3	0.08	3.00	0.24	
Tabla	u	5.00	4.50	22.50	
Tira de encofrado	u	3.50	2.50	8.75	
CLAVO 2_1/2X10 25K	Kg	0.62	2.00	1.24	
SUBTOTAL O					104.44
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Transporte de cemento	kg	1.000	350.000	.01000	3.5000
Transporte de arena	m3	1	0.47	4.2	1.97
Transporte de ripio	m3	1	0.71	3	2.13
SUBTOTAL P					8.10
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					172.34
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					206.81
VALOR OFERTADO:					206.81

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: DOSCIENTOS SEIS dolares OCHENTA Y UN centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV

Hoja 222 de 632

RUBRO: Hormigón simple f'c=210 kg/cm2 en columnas (incl. encofrado y desenc.)

DETALLE: 529077 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					2.09
Concreteira 1 Saco	1.00	7.50	7.50	1.5000	11.25
Vibrador	1.00	3.12	3.12	1.5000	4.68
SUBTOTAL M					18.02

<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Albañil (Est. Oc. D2)	1.00	4.28	4.28	1.5000	6.42
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	1.5000	25.38
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.50	4.75	2.38	1.5000	3.56
Carpintero (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	1.5000	6.42
SUBTOTAL N					41.78

<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Cemento	Kg	350.00	0.17	59.50	
Arena gruesa	m3	0.47	7.00	3.29	
Ripio graduado 1/2" a 3/4"	m3	0.71	12.57	8.92	
Agua	m3	0.08	3.00	0.24	
Tabla	u	8.00	4.50	36.00	
Tira de encofrado	u	7.00	2.50	17.50	
CLAVO 2_1/2X10 25K	Kg	5.60	2.00	11.20	
SUBTOTAL O					136.65

<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Transporte de cemento	kg	1.000	350.000	.01000	3.5000
Transporte de arena	m3	1	0.47	4.2	1.97
Transporte de ripio	m3	1	0.71	3	2.13
SUBTOTAL P					8.40

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	204.85
	COSTO INDIRECTO	40.97
	UTILIDAD:	0.00
	COSTO TOTAL DEL RUBRO:	245.82
	VALOR OFERTADO:	245.82

SON: DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO dolares OCHENTA Y DOS centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV

Hoja 223 de 632

RUBRO: Cerramiento con malla hexagonal galvanizada h=3.0m, tubo hg 2", diagonal tubo hg 2" y anclajes

DETALLE: 529102 UNIDAD: m2

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.66
Soldadora electrica 300 a	1.00	1.98	1.98	1.0000	1.98
SUBTOTAL M					2.64
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	1.00	4.75	4.75	1.0000	4.75
Técnico electromecanico de construccion (EST. OC. D2)	1.00	4.28	4.28	1.0000	4.28
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	1.0000	4.23
SUBTOTAL O					13.26
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
tubo estructural galvanizado 2 pulg x 1.5mm x 6.00m	u	0.65	26.89	17.48	
Malla galvanizada tipo 50/10 para cerramiento (H=2 m)	m	1.00	13.75	13.75	
varilla redonda lisa 6mm x 6m	u	0.61	1.60	0.98	
Alambre de puas	m	3.00	1.15	3.45	
Disco de corte 7"	u	0.06	2.15	0.13	
ELECTRODOS 60_11 Y 60_13	KG	0.06	2.75	0.16	
pletina metálica de 12x3mm; 2"	u	1.68	3.75	6.30	
SUBTOTAL O					42.25
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					58.15
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					69.78
VALOR OFERTADO:					69.78

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: SESENTA Y NUEVE dolares SETENTA Y OCHO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAV**

Hoja 224 de 632

RUBRO: Acero de refuerzo en barras fy=4200 kg/cm2, provisión, conformación y colocación

DETALLE: 529047 UNIDAD: kg

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.02
Cortadora dobladora de hierro	0.80	2.61	2.09	0.0210	0.04
SUBTOTAL M					0.06
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.25	4.75	1.19	0.0210	0.02
Fierrero (Est. Ocu. D2)	2.00	4.28	8.56	0.0210	0.18
Peón Est. Oc. E2	2.00	4.23	8.46	0.0210	0.18
SUBTOTAL O					0.38
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Acero de refuerzo fc=4200kg/cm2	Kg	1.00	1.12	1.12	
Alambre de amarre #18	Kg	0.05	2.15	0.11	
SUBTOTAL P					1.23
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					1.67
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					2.00
VALOR OFERTADO:					2.00

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: DOS dolares CERO centavos



**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS  
 CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 225 de 632

RUBRO: Puerta con malla galvanizada exterior 2 alas (3.50x3.80m)

DETALLE: 529103 UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					7.00
Soldadora electrica 300 a	1.00	1.98	1.98	8.0000	15.84
Compresor y soplete	1.00	1.80	1.80	8.0000	14.40
SUBTOTAL M					37.24
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	1.00	4.75	4.75	8.0000	38.00
Técnico electromecanico de construccion (EST. OC. D2)	1.00	4.28	4.28	8.0000	34.24
Peón Est. Oc. E2	2.00	4.23	8.46	8.0000	67.68
SUBTOTAL N					139.92
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
tubo estructural galvanizado 2 pulg x 1.5mm x 6.00m	u	0.65	26.89	17.48	
ELECTRODOS 60_11 Y 60_13	KG	0.06	2.75	0.16	
pletina metálica de 12x3mm; 2"	u	1.68	3.75	6.30	
tubo estructural galvanizado 1 1/2 pulg x 1.5mm x 6.00m	u	1.00	12.87	12.87	
malla galvanizada 20x2m	u	0.11	293.00	32.23	
plancha de tool galvanizada 1/25	u	1.25	42.00	52.50	
bisagra de retorno de acero inoxidable de 4"x2" incluye elementos de fijación	u	6.00	8.90	53.40	
picaporte metalico de varilla redonda 1" I=0.4m	u	2.0000	25.70	51.40	
cerradura llave doble pestillo	u	1.0000	20.45	20.45	
PINTURA ANTICORROSIVA ESMALTE	GALON	1.0000	14.20	14.20	
Diluyente ( thinner comercial )	GALON	0.5000	7.20	3.60	
Acero de refuerzo fc=4200kg/cm2	Kg	4.0000	1.12	4.48	
SUBTOTAL O					269.07
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					446.23
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					535.48
VALOR OFERTADO:					535.48

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: QUINIENTOS TREINTA Y CINCO dolares CUARENTA Y OCHO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 226 de 632

RUBRO: Retiro, custodia y reinstalación de medidor inc. caja porta medidor

DETALLE: 529104 UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.26
SUBTOTAL M					0.26
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Plomero (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	0.6000	2.57
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	0.6000	2.54
SUBTOTAL N					5.11
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
TEFLON	ROLLO	0.50	1.50	0.75	
caja porta medidor cuerpo polipropileno marco y tapa hierro ductil	u	1.00	12.00	12.00	
SUBTOTAL O					12.75
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA					
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					18.12
COSTO INDIRECTO					3.62
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					21.74
VALOR OFERTADO:					21.74

SON: VEINTIUN dolares SETENTA Y CUATRO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV

Hoja 227 de 632

RUBRO: Reparación de guías domiciliarias (pvc) sin collarín

DETALLE: 529105

UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.25
SUBTOTAL M					0.25

<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Plomero (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	0.5200	2.23
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	0.5200	2.20
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.25	4.75	1.19	0.5200	0.62
SUBTOTAL N					5.05

<b>MATERIALES</b>				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
tuberías pvc (presión roscable), unión universal, unión, permatex y cinta teflón	gl	1.00	6.00	6.00
SUBTOTAL O				6.00

<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	11.30
	COSTO INDIRECTO	2.26
	UTILIDAD:	0.00
	COSTO TOTAL DEL RUBRO:	13.56
	VALOR OFERTADO:	13.56

SON: TRECE dolares CINCUENTA Y SEIS centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 228 de 632

RUBRO: Reparación de guías domiciliarias (pvc) incluye collarín y accesorios

DETALLE: 529106

UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.29
SUBTOTAL M					0.29
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Plomero (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	0.6000	2.57
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	0.6000	2.54
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.25	4.75	1.19	0.6000	0.71
SUBTOTAL N					5.82
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
tubería pvc (presión roscable), unión universal, unión, permatex, cinta teflon, codos pvc roscable y collarín pp c/refue	u	1.00	11.00	11.00	
SUBTOTAL O					11.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA					
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					17.11
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					20.53
VALOR OFERTADO:					20.53

SON: VEINTE dolares CINCUENTA Y TRES centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV

Hoja 229 de 632

RUBRO: Hormigón Simple F'c=210 kg/cm2 en varios elementos

DETALLE: 529074 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					2.07
Concreteira 1 Saco	1.00	7.50	7.50	1.8500	13.88
Vibrador	1.00	3.12	3.12	1.8500	5.77
SUBTOTAL M					21.72
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Albañil (Est. Oc. D2)	1.00	4.28	4.28	1.8500	7.92
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	1.8500	31.30
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.25	4.75	1.19	1.8500	2.20
SUBTOTAL O					41.42
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Cemento	Kg	350.00	0.17	59.50	
Arena gruesa	m3	0.54	7.00	3.78	
Ripio graduado 1/2" a 3/4"	m3	0.81	12.57	10.18	
Agua	m3	0.08	3.00	0.24	
SUBTOTAL O					73.70
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Transporte de cemento	kg	1.000	350.000	.01000	3.5000
Transporte de arena	m3	1	0.54	4.2	2.27
Transporte de ripio	m3	1	0.81	3	2.43
SUBTOTAL P					8.20
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					145.04
COSTO INDIRECTO					29.01
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					174.05
VALOR OFERTADO:					174.05

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CIENTO SETENTA Y CUATRO dolares CINCO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 230 de 632

RUBRO: Replanteo y nivelación para aceras y bordillos

DETALLE: 529107

UNIDAD: m2

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)	1.00	4.50	4.50	0.0134	0.02
Equipo topográfico de precisión					0.06
SUBTOTAL M					0.08
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Topografo Est. Oc. C1	1.00	4.75	4.75	0.0134	0.06
Cadenero (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	0.0134	0.06
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	0.0134	0.23
SUBTOTAL N					0.35
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Cuarton	u	0.02	3.00	0.06	
Tira de encofrado	u	0.03	2.50	0.08	
SUBTOTAL O					0.14
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA					
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					0.57
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.11
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					0.00
VALOR OFERTADO:					0.68

SON: CERO dolares SESENTA Y OCHO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAV**

Hoja 231 de 632

RUBRO: Excavación en suelo natural < 2m a máquina

DETALLE: 529002 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.04
Retroexcavadora	1.00	25.00	25.00	0.0820	2.05
SUBTOTAL M					2.09
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Operador de retroexcavadora (Estr.Oc C1)	1.00	4.75	4.75	0.0820	0.39
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	0.0820	0.35
SUBTOTAL O					0.74
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
SUBTOTAL P					0.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					2.83
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					3.40
VALOR OFERTADO:					3.40

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: TRES dolares CUARENTA centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 232 de 632

RUBRO: Relleno con mejoramiento (vibro compactador manual)

DETALLE: 529057 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.02
Retroexcavadora	1.00	25.00	25.00	0.0550	1.38
Compactador manual 0.9tn	1.00	3.75	3.75	0.0550	0.21
SUBTOTAL M					1.61
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Operador de retroexcavadora (Estr.Oc C1)	1.00	4.75	4.75	0.0550	0.26
Operador equipo liviano Est. Oc. D2	1.00	4.28	4.28	0.0550	0.24
					0.50
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
mejoramiento	m3	1.20	6.00	7.20	
SUBTOTAL O					7.20
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					9.31
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					11.17
VALOR OFERTADO:					11.17

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: ONCE dolares DIECISIETE centavos



**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAV**

Hoja 233 de 632

RUBRO: Transporte de material de mejoramiento dmt 37km

DETALLE: 529016 UNIDAD: m3-km

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)	1.00	22.00	22.00	0.0080	0.00
Volqueta					0.18
SUBTOTAL M					0.18
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
CHOFER: Para camiones sin acoplados (Estr.Oc.C3)	1.00	6.22	6.22	0.0080	0.05
SUBTOTAL O					0.05
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
SUBTOTAL P					0.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					0.23
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					0.28
VALOR OFERTADO:					0.28

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CERO dolares VEINTE Y OCHO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV

Hoja 234 de 632

RUBRO: Desalojo mecánico volqueta tierra/escombros distancia hasta 8km

DETALLE: 529026 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.04
Volqueta	1.00	22.00	22.00	0.0550	1.21
Retroexcavadora	1.00	25.00	25.00	0.0550	1.38
SUBTOTAL M					2.63
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
CHOFER: Para camiones sin acoplados (Estr.Oc.C3)	1.00	6.22	6.22	0.0550	0.34
Operador de retroexcavadora (Estr.Oc.C1)	1.00	4.75	4.75	0.0550	0.26
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	0.0550	0.23
					0.83
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
SUBTOTAL O					0.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					3.46
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					4.15
VALOR OFERTADO:					4.15

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CUATRO dolares QUINCE centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV

Hoja 235 de 632

RUBRO: Bordillo cuneta h.s. 210kg/cm2 0.2\*0.4\*0.2\*0.22\*0.18

DETALLE: 528195 UNIDAD: m

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.22
CONCRETERA 1 SACO	1.00	5.00	5.00	0.1400	0.70
Vibrador	1.00	3.12	3.12	0.1400	0.44
Encofrado bordillos	1.00	5.00	5.00	0.1400	0.70
SUBTOTAL M					2.06

<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.25	4.75	1.19	0.1400	0.17
Albañil (Est. Oc. D2)	1.00	4.28	4.28	0.1400	0.60
Encofrador o carpintero de ribera st.	2.00	4.28	8.56	0.1400	1.20
Oc. D2					
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	0.1400	2.37
SUBTOTAL N					4.34

<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Cemento	Kg	50.00	0.17	8.50	
Arena gruesa	m3	0.10	7.00	0.70	
Ripio graduado 1/2" a 3/4"	m3	0.15	12.57	1.89	
Agua	m3	0.04	3.00	0.12	
Acero de refuerzo fc=4200kg/cm2	Kg	0.03	1.12	0.03	
Alambre de amarre #18	Kg	0.02	2.15	0.04	
SUBTOTAL O					11.28

<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Transporte de cemento	kg	1.000	50.000	.01000	.5000
Transporte de arena	m3	1	0.1	4.2	0.42
Transporte de ripio	m3	1	0.15	3	0.45
SUBTOTAL P					1.37

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		19.05
COSTO INDIRECTO		3.81
UTILIDAD:		0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		22.86
VALOR OFERTADO:		22.86

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: VEINTE Y DOS dolares OCHENTA Y SEIS centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV

Hoja 236 de 632

RUBRO: Bordillo interior h.s. 180kg/cm2 40x15cm

DETALLE: 529108 UNIDAD: m

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.22
CONCRETERA 1 SACO	1.00	5.00	5.00	0.1400	0.70
Vibrador	1.00	3.12	3.12	0.1400	0.44
Encofrado bordillos	1.00	5.00	5.00	0.1400	0.70
SUBTOTAL M					2.06

<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.25	4.75	1.19	0.1400	0.17
Albañil (Est. Oc. D2)	1.00	4.28	4.28	0.1400	0.60
Encofrador o carpintero de ribera st.	2.00	4.28	8.56	0.1400	1.20
Oc. D2					
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	0.1400	2.37
SUBTOTAL O					4.34

<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Cemento	Kg	24.00	0.17	4.08	
Arena gruesa	m3	0.03	7.00	0.21	
Ripio graduado 1/2" a 3/4"	m3	0.05	12.57	0.63	
Agua	m3	0.01	3.00	0.03	
SUBTOTAL O					4.95

<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Transporte de cemento	kg	1.000	24.000	.01000	.24000
Transporte de arena	m3	1	0.03	4.2	0.13
Transporte de ripio	m3	1	0.05	3	0.15
SUBTOTAL P					0.52

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				11.87
COSTO INDIRECTO				20.00
UTILIDAD:				0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:				14.24
VALOR OFERTADO:				14.24

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CATORCE dolares VEINTE Y CUATRO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 237 de 632

RUBRO: Hormigón simple en aceras f'c=210kg/cm2 e=.08m

DETALLE: 529109 UNIDAD: m2

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.20
Concreteira 1 Saco	1.00	7.50	7.50	0.1500	1.12
SUBTOTAL M					1.32
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Albañil (Est. Oc. D2)	1.00	4.28	4.28	0.1500	0.64
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	0.1500	2.54
Encofrador o carpintero de ribera st. Oc. D2	1.00	4.28	4.28	0.1500	0.64
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.25	4.75	1.19	0.1500	0.18
SUBTOTAL O					4.00
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Cemento	Kg	28.00	0.17	4.76	
Arena gruesa	m3	0.04	7.00	0.28	
Ripio graduado 1/2" a 3/4"	m3	0.06	12.57	0.75	
Agua	m3	0.10	3.00	0.30	
Tabla	u	0.03	4.50	0.14	
Tira de encofrado	u	0.02	2.50	0.05	
CLAVO 2_1/2X10 25K	Kg	0.02	2.00	0.04	
SUBTOTAL O					6.32
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Transporte de cemento	kg	1.000	28.000	.01000	.28000
Transporte de arena	m3	1	0.04	4.2	0.17
Transporte de ripio	m3	1	0.06	3	0.18
SUBTOTAL P					0.63
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					12.27
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					14.72
VALOR OFERTADO:					14.72

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CATORCE dolares SETENTA Y DOS centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 238 de 632

RUBRO: Curador superficial para hormigón

DETALLE: 529110 UNIDAD: m2

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.) bomba de mochila	1.00	1.00	1.00	0.0080	0.00 0.01
SUBTOTAL M					0.01

<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	0.0080	0.03 0.03
SUBTOTAL N					0.03

<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Curador Antisol (10kg)	kg	0.18	4.96	0.89	
SUBTOTAL O					0.89

<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		0.93
		COSTO INDIRECTO	20.00	0.19
		UTILIDAD:	0.00	0.00
		COSTO TOTAL DEL RUBRO:		1.12
		VALOR OFERTADO:		1.12

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: UN dolar DOCE centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 239 de 632

RUBRO: Adoquín texturado (inclusivo) de hormigón 30x30cm f'c=400kg/cm2  
 e=6cm incl emporado y cama de arena

DETALLE: 529090 UNIDAD: m2

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.13
SUBTOTAL M					0.13

<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón Est. Oc. E2	6.00	4.23	25.38	0.0660	1.68
Albañil (Est. Oc. D2)	2.00	4.28	8.56	0.0660	0.56
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	1.00	4.75	4.75	0.0660	0.31
SUBTOTAL N					2.55

<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Arena gruesa	m3	0.05	7.00	0.35	
Cemento	Kg	1.80	0.17	0.31	
Adoquín podotáctil	m2	1.00	14.50	14.50	
SUBTOTAL O					15.16

<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Transporte_adoquin e=10 cm f'c=300 kg/cm2	u	1.000	20.000	.02000	.4000
Transporte desde cantera	m3-km	20	0.03	0.2	0.12
SUBTOTAL P					0.52

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				18.36
COSTO INDIRECTO				20.00
UTILIDAD:				0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:				22.03
VALOR OFERTADO:				22.03

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: VEINTE Y DOS dolares TRES centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV

Hoja 240 de 632

RUBRO: Pintura exterior en rampas de accesibilidad

DETALLE: 529111 UNIDAD: m2

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.17
SUBTOTAL M					0.17
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Pintor Est. Oc. D2	1.00	4.28	4.28	0.2667	1.14
Peón Est. Oc. E2	2.00	4.23	8.46	0.2667	2.26
SUBTOTAL N					3.40
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Pintura automotriz gris	gl	0.10	24.00	2.40	
Pintura automotriz blanca	gl	0.09	24.00	2.16	
Pintura automotriz azul	gl	0.07	24.00	1.68	
Diluyente ( thinner comercial )	GALON	0.07	7.20	0.50	
Lija de cemento	u	0.50	0.50	0.25	
Brocha de 4"	u	0.15	3.20	0.48	
SUBTOTAL O					7.47
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
pintura automotriz gris	gl	1.000	.1000	.05000	.00500
pintura automotriz blanca	gl	1	0.09	0.05	0.00
Pintura automotriz azul	gl	1	0.07	0.05	0.00
SUBTOTAL P					0.02
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					11.06
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					13.27
VALOR OFERTADO:					13.27

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: TRECE dolares VEINTE Y SIETE centavos



**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 241 de 632

RUBRO: Extintor polvo químico ABC 15lbs (PQS)

DETALLE: 529112 UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
SUBTOTAL M					0.00
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
SUBTOTAL N					0.00
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
extintor polvo químico abc 15lbs (psq) inc. soporte y placa de señalización	u	1.00	50.00	50.00	
SUBTOTAL O					50.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA					
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					50.00
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					60.00
VALOR OFERTADO:					60.00

SON: SESENTA dolares CERO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 242 de 632

RUBRO: Kit de equipos de protección personal para abesto cemento - epps -

DETALLE: 529113 UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
SUBTOTAL M					0.00
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
SUBTOTAL N					0.00
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Mascarilla de protección (gases)	u	1.00	50.00	50.00	
pieza facial de máscara completa con filtro p3	u	1.00	25.00	25.00	
ropa de protección en tyvek categoria iii	u	1.00	10.82	10.82	
guantes de protección en material no poroso, desechables o reutilizables	u	1.00	6.50	6.50	
botas de caucho con punta de acero	u	1.00	20.00	20.00	
SUBTOTAL O					112.32
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					112.32
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					134.78
VALOR OFERTADO:					134.78

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CIENTO TREINTA Y CUATRO dolares SETENTA Y OCHO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV

Hoja 243 de 632

RUBRO: Señales verticales informativas para frentes de trabajo 1.4x0.80m (20 usos)

DETALLE: 529114 UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.75
Soldadora electrica 300 a	1.00	1.98	1.98	0.8560	1.69
SUBTOTAL M					2.44
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	1.00	4.75	4.75	0.8560	4.07
Técnico electromecanico de construccion (EST. OC. D2)	1.00	4.28	4.28	0.8560	3.66
Peón Est. Oc. E2	2.00	4.23	8.46	0.8560	7.24
SUBTOTAL O					14.97
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Acero estructural astm a-36	KG	2.83	1.25	3.54	
tubo hg 50x50x3mm	u	0.50	36.00	18.00	
señales rte inen 004-3:2008.	u	1.00	70.00	70.00	
ELECTRODOS 60_11 Y 60_13	KG	0.80	2.75	2.20	
SUBTOTAL P					93.74
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					111.15
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					133.38
VALOR OFERTADO:					133.38

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CIENTO TREINTA Y TRES dolares TREINTA Y OCHO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV

Hoja 244 de 632

RUBRO: Señales verticales informativas para transito 1.4x0.80m (20 usos)

DETALLE: 529114 UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.75
Soldadora electrica 300 a	1.00	1.98	1.98	0.8560	1.69
SUBTOTAL M					2.44
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	1.00	4.75	4.75	0.8560	4.07
Técnico electromecanico de construccion (EST. OC. D2)	1.00	4.28	4.28	0.8560	3.66
Peón Est. Oc. E2	2.00	4.23	8.46	0.8560	7.24
SUBTOTAL O					14.97
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Acero estructural astm a-36	KG	2.83	1.25	3.54	
tubo hg 50x50x3mm	u	0.50	36.00	18.00	
señales rte inen 004-3:2008.	u	1.00	70.00	70.00	
ELECTRODOS 60_11 Y 60_13	KG	0.80	2.75	2.20	
SUBTOTAL O					93.74
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					111.15
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					133.38
VALOR OFERTADO:					133.38

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CIENTO TREINTA Y TRES dolares TREINTA Y OCHO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 245 de 632

RUBRO: Señalización vertical movil conos

DETALLE: 529115 UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.21
SUBTOTAL M					0.21
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	1.0000	4.23
					4.23
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Cono refractivo 70cm	U	1.00	25.00	25.00	
SUBTOTAL O					25.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					29.44
COSTO INDIRECTO					5.89
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					35.33
VALOR OFERTADO:					35.33

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: TREINTA Y CINCO dolares TREINTA Y TRES centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 246 de 632

RUBRO: Señalización vertical movil malla plástica con poste delineador tubular

DETALLE: 529116 UNIDAD: m

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.06
SUBTOTAL M					0.06
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	1.00	4.75	4.75	0.1330	0.63
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	0.1330	0.56
SUBTOTAL O					1.19
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
malla de seguridad anaranjada (rollo de 60m)	u	0.02	75.00	1.50	
delineador tubular pvc rte inen 004-1:2011	u	0.33	22.00	7.26	
SUBTOTAL P					8.76
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					10.01
COSTO INDIRECTO					2.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					12.01
VALOR OFERTADO:					12.01

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: DOCE dolares UN centavo

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 247 de 632

RUBRO: Barrera de contención de transito de pvc

DETALLE: 529117

UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.01
SUBTOTAL M					0.01
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	0.0250	0.11
					0.11
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
barreraplasticalongitudl=1.50mh=0.90 ma=0.45m,cintareflectivagradoingenier ia boca de 15cm con refuerzo metálico	u	1.00	165.00	165.00	
SUBTOTAL O					165.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					165.12
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					198.14
VALOR OFERTADO:					198.14

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CIENTO NOVENTA Y OCHO dolares CATORCE centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS

NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV

Hoja 248 de 632

RUBRO: Suministro de cinta de peligro h= 7.5cm negro/amarillo

DETALLE: 529118

UNIDAD: m

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
SUBTOTAL M					0.00
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
					0.00
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Cinta de peligro	ml	1.00	0.12	0.12	
SUBTOTAL O					0.12
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA					
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					0.12
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					0.14
VALOR OFERTADO:					0.14

SON: CERO dolares CATORCE centavos



**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 249 de 632

RUBRO: Poste delineador

DETALLE: 529119 UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
SUBTOTAL M					0.00

<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
SUBTOTAL N					0.00

<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
delineador tubular pvc rte inen 004-1:2011	u	1.00	22.00	22.00	
SUBTOTAL O					22.00

<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA			TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	22.00
			COSTO INDIRECTO	20.00 4.40
			UTILIDAD:	0.00 0.00
			COSTO TOTAL DEL RUBRO:	26.40
			VALOR OFERTADO:	26.40

SON: VEINTE Y SEIS dolares CUARENTA centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 250 de 632

RUBRO: Instalación de contenedores plásticos con tapa (moviles a cada frente de trabajo)

DETALLE: 529120 UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
SUBTOTAL M					0.00
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
SUBTOTAL N					0.00
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
contenedores plásticos verticales con tapa	u	1.00	180.00	180.00	
SUBTOTAL O					180.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					180.00
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					216.00
VALOR OFERTADO:					216.00

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: DOSCIENTOS DIECISEIS dolares CERO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 251 de 632

RUBRO: Bateria sanitaria portatil (alquiler mensual de 2 unidades) inc. instalación, mantenimiento y desint

DETALLE: 529121

UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
bateria sanitaria	1.00	2.00	2.00	176.0000	352.00
SUBTOTAL M					352.00

<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
					0.00

<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
					0.00

<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
					0.00

SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					352.00
COSTO INDIRECTO					70.40
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					422.40
VALOR OFERTADO:					422.40

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CUATROCIENTOS VEINTE Y DOS dolares CUARENTA centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 252 de 632

RUBRO: Agua para control de polvo

DETALLE: 529122 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.) Tanquero	1.00	20.00	20.00	0.0500	1.00
SUBTOTAL M					1.03
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Chofer (estr.oc. c1)	1.00	6.22	6.22	0.0500	0.31
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	0.0500	0.21
SUBTOTAL O					0.52
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Agua	m3	1.00	3.00	3.00	
SUBTOTAL O					3.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					4.55
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					5.46
VALOR OFERTADO:					5.46

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CINCO dolares CUARENTA Y SEIS centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV

Hoja 253 de 632

RUBRO: Equipos y materiales para capacitación al personal (manejo ambiental y seguridad industrial)

DETALLE: 529123

UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.48
Camioneta	1.00	7.00	7.00	2.0000	14.00
Equipo de audio y video	1.00	5.00	5.00	2.0000	10.00
SUBTOTAL M					24.48
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Residente de obra (Est. Oc. B1)	1.00	4.77	4.77	2.0000	9.54
SUBTOTAL N					9.54
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Hojas volantes	u	30.00	0.25	7.50	
MARCADORES	U	1.00	0.85	0.85	
papelografo tamaño a0	u	2.00	0.25	0.50	
SUBTOTAL O					8.85
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					42.87
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					51.44
VALOR OFERTADO:					51.44

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CINCUENTA Y UN dolares CUARENTA Y CUATRO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 254 de 632

RUBRO: Equipos y materiales para socialización/concienciación y educación ambiental a la comunidad

DETALLE: 529124

UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					1.80
Camioneta	1.00	7.00	7.00	4.0000	28.00
Equipo de audio y video	1.00	5.00	5.00	4.0000	20.00
SUBTOTAL M					49.80
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Residente de obra (Est. Oc. B1)	1.00	4.77	4.77	4.0000	19.08
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	4.0000	16.92
SUBTOTAL N					36.00
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Hojas volantes	u	30.00	0.25	7.50	
MARCADORES	U	1.00	0.85	0.85	
papelografo tamaño a0	u	2.00	0.25	0.50	
SUBTOTAL O					8.85
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					94.65
COSTO INDIRECTO					18.93
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					113.58
VALOR OFERTADO:					113.58

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CIENTO TRECE dolares CINCUENTA Y OCHO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 255 de 632

RUBRO: Monitoreo de ruido

DETALLE: 528150 UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					1.19
Sonometro Digital	1.00	10.00	10.00	2.5000	25.00
termohigómetro	1.00	10.00	10.00	2.5000	25.00
SUBTOTAL M					51.19
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Inspector de obra (Est. Ocu. B3)	1.00	4.76	4.76	2.5000	11.90
Laboratorista (Estr. Oc. C1)	1.00	4.75	4.75	2.5000	11.88
SUBTOTAL N					23.78
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
material para informe de monitoreo de ruido	u	1.00	25.00	25.00	
SUBTOTAL O					25.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					99.97
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					119.96
VALOR OFERTADO:					119.96

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CIENTO DIECINUEVE dolares NOVENTA Y SEIS centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 256 de 632

RUBRO: Monitoreo calidad del aire

DETALLE: 528147

UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.) laboratorio	1.00	120.00	120.00	8.0000	5.70
muestreador gases y vapores	1.00	10.00	10.00	8.0000	80.00
SUBTOTAL M					1,045.70
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Inspector de obra (Est. Ocu. B3)	1.00	4.76	4.76	8.0000	38.08
Laboratorista (Estr. Oc. C1)	2.00	4.75	9.50	8.0000	76.00
SUBTOTAL N					114.08
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
materiales de laboratorio para monitoreo calidad del aire	u	1.00	78.00	78.00	
materiales para informe de monitoreo calidad del aire	u	1.00	30.00	30.00	
SUBTOTAL O					108.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					1,267.78
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					1,521.34
VALOR OFERTADO:					1,521.34

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: MIL QUINIENTOS VEINTIUN dolares TREINTA Y CUATRO centavos



**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 257 de 632

RUBRO: Monitoreo de partículas sedimentables

DETALLE: 526363 UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					1.32
MONITOR DE MATERIAL PARTICULADO	1.00	20.00	20.00	1.8500	37.00
laboratorio	1.00	120.00	120.00	1.8500	222.00
SUBTOTAL M					260.32
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Inspector de obra (Est. Ocu. B3)	1.00	4.76	4.76	1.8500	8.81
Laboratorista (Estr. Oc. C1)	2.00	4.75	9.50	1.8500	17.58
SUBTOTAL O					26.39
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
material para informe de monitoreo de partículas sedimentables	u	1.00	17.00	17.00	
SUBTOTAL O					17.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA					
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					303.71
COSTO INDIRECTO					60.74
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					364.45
VALOR OFERTADO:					364.45

SON: TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO dolares CUARENTA Y CINCO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 258 de 632

RUBRO: Monitoreo de agua

DETALLE: 528148 UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.) laboratorio	1.00	120.00	120.00	1.5000	1.70 180.00
SUBTOTAL M					181.70
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Inspector de obra (Est. Ocu. B3)	1.00	4.76	4.76	1.5000	7.14
Laboratorista (Estr. Oc. C1)	2.00	4.75	9.50	1.5000	14.25
Peon (EST. OC.E2.) 1	2.00	4.23	8.46	1.5000	12.69
					34.08
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
insumos y reactivos para presencia de metales pesados (cobre, cromo, mercurio, plomo)	u	1.00	50.00	50.00	
insumos y reactivos para parámetros especiales (oxigeno disuelto, dco, dbo5, hidrocarburos)	u	1.00	50.00	50.00	
materiales para informe de monitoreo calidad de agua	u	1.00	44.20	44.20	
SUBTOTAL O					144.20
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					359.98
COSTO INDIRECTO					20.00 72.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					431.98
VALOR OFERTADO:					431.98

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CUATROCIENTOS TREINTA Y UN dolares NOVENTA Y OCHO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 259 de 632

RUBRO: Corte de pavimento flexible y aceras (2 lineas)

DETALLE: 528162 UNIDAD: m

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Cortadora de pavimento Herramienta menor (5% M.O.)	1.00	6.25	6.25	0.0550	0.34 0.02
SUBTOTAL M					0.36
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Operador equipo liviano Est. Oc. D2	1.00	4.28	4.28	0.0550	0.24
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	0.0550	0.23
SUBTOTAL O					0.47
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Disco de corte de 14" para pav.	u	0.01	81.00	0.81	
SUBTOTAL O					0.81
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					1.64
COSTO INDIRECTO					20.00 0.33
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					1.97
VALOR OFERTADO:					1.97

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: UN dolar NOVENTA Y SIETE centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAV

Hoja 260 de 632

RUBRO: Derrocamiento y desalojo a máquina de elementos de hormigón existentes en aceras

DETALLE: 529001

UNIDAD: m2

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Retroexcavadora	1.00	25.00	25.00	0.0700	1.75
Herramienta menor (5% M.O.)					0.07
Volqueta	1.00	22.00	22.00	0.0700	1.54
SUBTOTAL M					3.36
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Operador de retroexcavadora (Estr.Oc C1)	1.00	4.75	4.75	0.0700	0.33
Chofer (estr.oc. c1)	1.00	6.22	6.22	0.0700	0.44
Peón Est. Oc. E2	2.00	4.23	8.46	0.0700	0.59
SUBTOTAL O					1.36
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
SUBTOTAL P					0.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA					
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					4.72
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					5.66
VALOR OFERTADO:					5.66

SON: CINCO dolares SESENTA Y SEIS centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 261 de 632

RUBRO: Derrocamiento y desalojo a máquina de elementos de hormigón existentes bordillos y parterres

DETALLE: 529125 UNIDAD: m

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Retroexcavadora	1.00	25.00	25.00	0.0200	0.50
Herramienta menor (5% M.O.)					0.02
Volqueta	1.00	22.00	22.00	0.0200	0.44
MARTILLO NEUMATICO / ROMPEDOR 60-70 CFM, 2200 GXM	1.00	19.20	19.20	0.0200	0.38
SUBTOTAL M					1.34
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Operador de retroexcavadora (Estr.Oc C1)	1.00	4.75	4.75	0.0200	0.10
Operador equipo liviano Est. Oc. D2	1.00	4.28	4.28	0.0200	0.09
Chofer (estr.oc. c1)	1.00	6.22	6.22	0.0200	0.12
Peón Est. Oc. E2	2.00	4.23	8.46	0.0200	0.17
SUBTOTAL O					0.48
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
SUBTOTAL P					0.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					1.82
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					2.18
VALOR OFERTADO:					2.18

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: DOS dolares DIECIOCHO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV

Hoja 262 de 632

RUBRO: Levantamiento de adoquin vehicular

DETALLE: 525427 UNIDAD: m2

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.31
SUBTOTAL M					0.31
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón Est. Oc. E2	6.00	4.23	25.38	0.1600	4.06
Albañil (Est. Oc. D2)	2.00	4.28	8.56	0.1600	1.37
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	1.00	4.75	4.75	0.1600	0.76
					6.19
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Arena gruesa	m3	0.05	7.00	0.35	
Cemento	Kg	2.50	0.17	0.43	
Adoquin vehicular hexagonal f'c=400kg/cm2, h=0.08m	m2	1.00	9.50	9.50	
SUBTOTAL O					10.28
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
adoquin vehicular hexagonal f'c=400kg/cm2, h=0.08m	m2	1.000	1.000	.55000	.55000
Transporte_Cemento	kg	1	2.5	0	0.00
Transporte de arena	m3	1	0.05	4.2	0.21
SUBTOTAL P					0.76
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					17.54
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					21.05
VALOR OFERTADO:					21.05

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: VEINTIUN dolares CINCO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 263 de 632

RUBRO: Excavación a máquina sin clasificar

DETALLE: 529060 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)	1.00	45.00	45.00	0.0300	0.01
Excavadora de orugas					1.35
SUBTOTAL M					1.36
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	0.0300	0.13
OP. Excavadora Est. Oc. C1. G1.	1.00	4.75	4.75	0.0300	0.14
SUBTOTAL O					0.27
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
SUBTOTAL P					0.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					1.63
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					1.96
VALOR OFERTADO:					1.96

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: UN dolar NOVENTA Y SEIS centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV

Hoja 264 de 632

RUBRO: Desalojo mecánico volqueta tierra/escombros distancia hasta 8km

DETALLE: 529026 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.04
Volqueta	1.00	22.00	22.00	0.0550	1.21
Retroexcavadora	1.00	25.00	25.00	0.0550	1.38
SUBTOTAL M					2.63
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
CHOFER: Para camiones sin acoplados (Estr.Oc.C3)	1.00	6.22	6.22	0.0550	0.34
Operador de retroexcavadora (Estr.Oc.C1)	1.00	4.75	4.75	0.0550	0.26
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	0.0550	0.23
					0.83
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
SUBTOTAL O					0.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					3.46
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					4.15
VALOR OFERTADO:					4.15

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CUATRO dolares QUINCE centavos



**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 265 de 632

RUBRO: Reubicación de postes de alumbrado eléctrico

DETALLE: 529166 UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.) camion grua	1.00	40.00	40.00	4.0000	2.94 160.00
SUBTOTAL M					162.94
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Chofer (estr.oc. c1)	1.00	6.22	6.22	4.0000	24.88
Peón Est. Oc. E2	2.00	4.23	8.46	4.0000	33.84
SUBTOTAL O					58.72
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
SUBTOTAL O					0.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA					
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					221.66
COSTO INDIRECTO					20.00 44.33
UTILIDAD:					0.00 0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					265.99
VALOR OFERTADO:					265.99

SON: DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO dolares NOVENTA Y NUEVE centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV

Hoja 266 de 632

RUBRO: Trazado y replanteo lineal para alcantarillado

DETALLE: 528657 UNIDAD: m

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)	1.00	4.50	4.50	0.0150	0.01
Equipo topográfico de precisión					0.07
SUBTOTAL M					0.08

<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Topografo Est. Oc. C1	1.00	4.75	4.75	0.0150	0.07
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.25	4.75	1.19	0.0150	0.02
Cadenero (Est. Ocu. D2)	2.00	4.28	8.56	0.0150	0.13
SUBTOTAL N					0.22

<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Cal	kg	0.10	0.18	0.02	
Cuarton	u	0.01	3.00	0.03	
CLAVO 2_1/2X10 25K	Kg	0.01	2.00	0.02	
Pintura de esmalte	lt	0.02	3.75	0.08	
brocha económica 2"	u	0.01	1.34	0.01	
SUBTOTAL O					0.16

<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		0.46
		COSTO INDIRECTO		20.00
		UTILIDAD:		0.00
		COSTO TOTAL DEL RUBRO:		0.55
		VALOR OFERTADO:		0.55

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CERO dolares CINCUENTA Y CINCO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAV**

Hoja 267 de 632

RUBRO: Excavación en suelo natural < 2m a máquina

DETALLE: 529002 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)	1.00	25.00	25.00	0.0820	0.04
Retroexcavadora					2.05
SUBTOTAL M					2.09
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Operador de retroexcavadora (Estr.Oc C1)	1.00	4.75	4.75	0.0820	0.39
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	0.0820	0.35
SUBTOTAL O					0.74
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
SUBTOTAL P					0.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					2.83
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					3.40
VALOR OFERTADO:					3.40

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: TRES dolares CUARENTA centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAV**

Hoja 268 de 632

RUBRO: Excavación en suelo natural 2-4m a máquina

DETALLE: 529003 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)	1.00	45.00	45.00	0.0570	0.03
Excavadora de orugas					2.56
SUBTOTAL M					2.59

<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	0.0570	0.24
OP. Excavadora Est. Oc. C1. G1.	1.00	4.75	4.75	0.0570	0.27
SUBTOTAL O					0.51

<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
SUBTOTAL P					0.00

<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			3.10
COSTO INDIRECTO			20.00
UTILIDAD:			0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:			3.72
VALOR OFERTADO:			3.72

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: TRES dolares SETENTA Y DOS centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAV**

Hoja 269 de 632

RUBRO: Excavación en suelo natural 4-6m a máquina

DETALLE: 529004 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)	1.00	45.00	45.00	0.0680	0.03
Excavadora de orugas					3.06
SUBTOTAL M					3.09
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	0.0680	0.29
OP. Excavadora Est. Oc. C1. G1.	1.00	4.75	4.75	0.0680	0.32
SUBTOTAL O					0.61
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
SUBTOTAL P					0.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					3.70
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					4.44
VALOR OFERTADO:					4.44

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CUATRO dolares CUARENTA Y CUATRO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 270 de 632

RUBRO: Excavación manual de 0 - 2m en suelo natural

DETALLE: 529005 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.36
SUBTOTAL M					0.36
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.25	4.75	1.19	0.4000	0.48
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	0.4000	6.77
					7.25
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
SUBTOTAL O					0.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					7.61
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					9.13
VALOR OFERTADO:					9.13

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: NUEVE dolares TRECE centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV

Hoja 271 de 632

RUBRO: Excavación en suelo humedo a máquina

DETALLE: 529006 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.09
Excavadora de orugas	1.00	45.00	45.00	0.0950	4.28
Bomba de agua de 5hp	1.00	1.80	1.80	0.0950	0.17
SUBTOTAL M					4.54
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	0.0950	0.40
OP. Excavadora Est. Oc. C1. G1.	1.00	4.75	4.75	0.0950	0.45
Engrasador o abastecedor responsable (est. Ocup. D2)	1.00	4.28	4.28	0.0950	0.41
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	1.00	4.75	4.75	0.0950	0.45
SUBTOTAL N					1.71
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
SUBTOTAL O					0.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					6.25
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					7.50
VALOR OFERTADO:					7.50

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: SIETE dolares CINCUENTA centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 272 de 632

RUBRO: Suministro, instalación y pruebas de estanqueidad (según norma EN 1610 1, o NTE INEN 2059) de tubería pvc corrugada 175x6m (di=160mm)

DETALLE: 529034 UNIDAD: m

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)	1.00	2.50	2.50	0.0750	0.10
Nivel Topográfico					0.19
SUBTOTAL M					0.29
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.25	4.75	1.19	0.0750	0.09
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	0.0750	1.27
Topografo 2 (est. Ocup. C1)	1.00	4.75	4.75	0.0750	0.36
Cadenero (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	0.0750	0.32
SUBTOTAL N					2.04
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Manteca vegetal	lb	0.10	0.75	0.08	
Tubería pvc corrugada 175x6m (di=160mm) incl. transporte y anillo elastomérico	m	1.00	5.70	5.70	
Prueba de estanqueidad D=160mm	m	1.00	0.70	0.70	
SUBTOTAL O					6.48
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					8.81
COSTO INDIRECTO					1.76
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					10.57
VALOR OFERTADO:					10.57

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: DIEZ dolares CINCUENTA Y SIETE centavos



**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 273 de 632

RUBRO: Suministro, instalación y pruebas de estanqueidad (según norma EN 1610 1, o NTE INEN 2059) de tubería pvc corrugada 220x6m (di=200mm)

DETALLE: 529007 UNIDAD: m

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)	1.00	2.50	2.50	0.1320	0.18
Nivel Topográfico					0.33
SUBTOTAL M					0.51

<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.25	4.75	1.19	0.1320	0.16
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	0.1320	2.23
Topografo 2 (est. Ocup. C1)	1.00	4.75	4.75	0.1320	0.63
Cadenero (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	0.1320	0.56
SUBTOTAL N					3.58

<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Manteca vegetal	lb	0.10	0.75	0.08	
Tubería pvc corrugada 220x6m (di=200mm) incl. transporte y anillo elastomérico	ml	1.00	7.00	7.00	
Prueba de estanqueidad D=200mm	m	1.00	0.79	0.79	
SUBTOTAL O					7.87

<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	11.96
		COSTO INDIRECTO	2.39
		UTILIDAD:	0.00
		COSTO TOTAL DEL RUBRO:	14.35
		VALOR OFERTADO:	14.35

SON: CATORCE dolares TREINTA Y CINCO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 274 de 632

RUBRO: Suministro, instalación y pruebas de estanqueidad (según norma EN 1610 1, o NTE INEN 2059) de tubería pvc corrugada 335x6m (di=300mm)

DETALLE: 529009 UNIDAD: m

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)	1.00	2.50	2.50	0.1500	0.21
Nivel Topográfico					0.38
SUBTOTAL M					0.59
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.50	4.75	2.38	0.1500	0.36
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	0.1500	2.54
Topografo 2 (est. Ocup. C1)	1.00	4.75	4.75	0.1500	0.71
Cadenero (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	0.1500	0.64
					4.25
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Manteca vegetal	lb	0.11	0.75	0.08	
Tubería pvc corrugada 335x6m (di=300mm) incl. transporte y anillo elastomérico	ml	1.00	18.00	18.00	
Prueba de estanqueidad D=300mm	ml	1.00	1.38	1.38	
SUBTOTAL O					19.46
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					24.30
COSTO INDIRECTO					20.00 4.86
UTILIDAD:					0.00 0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					29.16
VALOR OFERTADO:					29.16

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: VEINTE Y NUEVE dolares DIECISEIS centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS

NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAV**

Hoja 275 de 632

RUBRO: Caja de registro, prefabricada cuerpo tub estructurada di=400mm, h=0.80-1.40m; marco de hormigón simple Fc=180kg/cm2 con tapa de acero vegetal

DETALLE: 529035 UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.) Amoladora	1.00	3.75	3.75	0.5500	0.71 2.06
<b>SUBTOTAL M</b>					2.77

<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	1.00	4.75	4.75	0.5500	2.61
Peón Est. Oc. E2	3.00	4.23	12.69	0.5500	6.98
Plomero (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	0.5500	2.35
Albañil (Est. Oc. D2)	1.00	4.28	4.28	0.5500	2.35
<b>SUBTOTAL N</b>					14.29

<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Tubería pvc corrugada 400x6m (di=350mm) incl. transporte y anillo elastomérico	ml	1.20	30.00	36.00	
Base de caja acera alineada 175mm elev 440mm ce inc. anillos de caucho.	U	1.00	56.67	56.67	
Caucho para conexión al elevador de 110 mm	U	1.00	1.80	1.80	
Tapa de acero vegetal 125kn 500x500x50mm	U	1.00	120.00	120.00	
Cemento	Kg	20.00	0.17	3.40	
Arena gruesa	m3	0.03	7.00	0.21	
Ripio graduado 1/2" a 3/4"	m3	0.05	12.57	0.63	
Agua	m3	0.0400	3.00	0.12	
Tabla	u	0.7000	4.50	3.15	
CLAVO 2_1/2X10 25K	Kg	0.1200	2.00	0.24	
Acero de refuerzo fc=4200kg/cm2	Kg	10.0200	1.12	11.22	
Alambre de amarre #18	Kg	0.4300	2.15	0.92	
acople de tapa pvc	u	1.0000	15.00	15.00	
<b>SUBTOTAL O</b>					249.36

<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Transporte_Tabla dura de encofrado de 0.30 m.	u	1.000	1.000	.1000	.1000
Transporte de cemento	kg	1	6	0.01	0.06
Transporte de arena	m3	1	0.03	4.2	0.13
<b>SUBTOTAL P</b>					0.44

	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	266.86
	COSTO INDIRECTO	20.00
	UTILIDAD:	0.00
	<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO:</b>	<b>320.23</b>
	<b>VALOR OFERTADO:</b>	<b>320.23</b>

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: TRESCIENTOS VEINTE dolares VEINTE Y TRES centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS  
 CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS

NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 276 de 632

RUBRO: Camara para sistema de alcantarillado 2x2 interior H=3-4m f'c 320Kg/cm2 inc. Tapa de hierro ductil 400Kn y escalera submarina

DETALLE: 529042

UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					30.17
Cortadora dobladora de hierro	1.00	2.61	2.61	19.5000	50.90
Vibrador	1.00	3.12	3.12	19.5000	60.84
SUBTOTAL M					141.91

<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.25	4.75	1.19	19.5000	23.16
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	19.5000	329.94
Albañil (Est. Oc. D2)	1.00	4.28	4.28	19.5000	83.46
Fierro (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	19.5000	83.46
Encofrador o carpintero de ribera st. Oc. D2	1.00	4.28	4.28	19.5000	83.46
SUBTOTAL N					603.48

<b>MATERIALES</b>				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Acero de refuerzo fc=4200kg/cm2	Kg	1,320.00	1.12	1,478.40
Hormigón premezclado F'c=320KG/cm2	m3	10.19	155.00	1,579.45
Tabla	u	60.00	4.50	270.00
Cuarton	u	42.00	3.00	126.00
Tira de encofrado	u	5.00	2.50	12.50
CLAVO 2_1/2X10 25K	Kg	10.00	2.00	20.00
Tapa circular abisagrada de h.d. di=600mm para calzada de 400kn, incl. transporte	u	1.00	180.00	180.00
PELDAÑO DE HIERRO d=16mm	U	9.0000	9.50	85.50
Caña L=6.mts	u	50.0000	6.00	300.00
Alambre de amarre #18	Kg	30.0000	2.15	64.50
pedra bola seleccionada, sin transporte	m3	2.8000	8.00	22.40
SUBTOTAL O				4,138.75

<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Transporte_Acero de refuerzo	kg	1.000	1320.000	.02000	26.4000
Transporte_Tabla dura de encofrado de 0.30 m.	u	1	60	0.1	6.00
Cuarton	u	1	42	0.1	4.20
SUBTOTAL P					59.74

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	4,943.88
		COSTO INDIRECTO	20.00
		UTILIDAD:	0.00
		COSTO TOTAL DEL RUBRO:	5,932.66
		VALOR OFERTADO:	5,932.66

SON: CINCO MIL NOVECIENTOS TREINTA Y DOS dolares SESENTA Y SEIS centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 277 de 632

RUBRO: Base h.a. pozo revisión 1.60x1.60m e=20cm f'c=210kg/cm2

DETALLE: 529018 UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					3.48
Concreteira 1 Saco	1.00	7.50	7.50	2.2500	16.88
Vibrador	1.00	3.12	3.12	2.2500	7.02
Cortadora dobladora de hierro	1.00	2.61	2.61	2.2500	5.87
SUBTOTAL M					33.25
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Albañil (Est. Oc. D2)	1.00	4.28	4.28	2.2500	9.63
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	2.2500	38.07
Fierro (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	2.2500	9.63
Encofrador o carpintero de ribera st. Oc. D2	1.00	4.28	4.28	2.2500	9.63
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.25	4.75	1.19	2.2500	2.67
SUBTOTAL O					69.63
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Cemento	Kg	204.80	0.17	34.82	
Arena gruesa	m3	0.28	7.00	1.96	
Ripio graduado 1/2" a 3/4"	m3	0.41	12.57	5.15	
Agua	m3	0.04	3.00	0.12	
Acero de refuerzo f'c=4200kg/cm2	Kg	51.20	1.12	57.34	
Tabla	u	2.50	4.50	11.25	
Cuarton	u	6.00	3.00	18.00	
Tira de encofrado	u	3.0000	2.50	7.50	
CLAVO 2_1/2X10 25K	Kg	1.0000	2.00	2.00	
Alambre de amarre #18	Kg	2.5600	2.15	5.50	
pedra bola seleccionada, sin transporte	m3	1.0000	8.00	8.00	
SUBTOTAL O					151.64
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Transporte de cemento	kg	1.000	204.8000	.01000	2.04800
Transporte de arena	m3	1	0.28	4.2	1.18
Transporte de ripio	m3	1	0.41	3	1.23
SUBTOTAL P					11.18
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					265.70
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					318.84
VALOR OFERTADO:					318.84

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: TRESCIENTOS DIECIOCHO dolares OCHENTA Y CUATRO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV

Hoja 278 de 632

RUBRO: Pozos de revisión  $f_c=210\text{kg/cm}^2$   $d_i=1\text{m}$

DETALLE: 529019 UNIDAD: m

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					7.12
Concreteira 1 Saco	1.00	7.50	7.50	4.6000	34.50
Vibrador	1.00	3.12	3.12	4.6000	14.35
Cortadora dobladora de hierro	1.00	2.61	2.61	4.6000	12.01
Encofrado metálico	2.00	2.40	4.80	4.6000	22.08
SUBTOTAL M					90.06
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Albañil (Est. Oc. D2)	1.00	4.28	4.28	4.6000	19.69
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	4.6000	77.83
Fierro (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	4.6000	19.69
Encofrador o carpintero de ribera st. Oc. D2	1.00	4.28	4.28	4.6000	19.69
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.25	4.75	1.19	4.6000	5.46
SUBTOTAL O					142.36
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Cemento	Kg	301.59	0.17	51.27	
Arena gruesa	m3	0.40	7.00	2.80	
Ripio graduado 1/2" a 3/4"	m3	0.61	12.57	7.67	
Agua	m3	0.06	3.00	0.18	
Acero de refuerzo $f_c=4200\text{kg/cm}^2$	Kg	75.00	1.12	84.00	
Alambre de amarre #18	Kg	3.75	2.15	8.06	
SUBTOTAL O					153.98
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Transporte de cemento	kg	1.000	301.59000	.01000	3.01590
Transporte de arena	m3	1	0.4	4.2	1.68
Transporte de ripio	m3	1	0.61	3	1.83
SUBTOTAL P					8.03
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					394.43
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					473.32
VALOR OFERTADO:					473.32

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES dolares TREINTA Y DOS centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV

Hoja 279 de 632

RUBRO: Losa de tapa h.a. 350kg/cm2 para pozo de revisión d=1.40m e=0.20m, incl. tapa circular metálica abisagrada de acero dúctil de 400kn

DETALLE: 529020 UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					4.67
Concreteira 1 Saco	1.00	7.50	7.50	3.5000	26.25
Vibrador	1.00	3.12	3.12	3.5000	10.92
Cortadora dobladora de hierro	1.00	2.61	2.61	3.5000	9.14
SUBTOTAL M					50.98
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Albañil (Est. Oc. D2)	1.00	4.28	4.28	3.5000	14.98
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	3.5000	59.22
Fierro (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	3.5000	14.98
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.25	4.75	1.19	3.5000	4.16
SUBTOTAL N					93.34
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Cemento	Kg	124.00	0.17	21.08	
Arena gruesa	m3	0.17	7.00	1.19	
Ripio graduado 1/2" a 3/4"	m3	0.25	12.57	3.14	
Agua	m3	0.03	3.00	0.09	
Acero de refuerzo fc=4200kg/cm2	Kg	31.00	1.12	34.72	
Tabla	u	2.50	4.50	11.25	
Cuarton	u	6.00	3.00	18.00	
Tira de encofrado	u	3.0000	2.50	7.50	
CLAVO 2 1/2X10 25K	Kg	1.0000	2.00	2.00	
Alambre de amarre #18	Kg	1.5500	2.15	3.33	
Tapa circular abisagrada de h.d. di=600mm para calzada de 400kn, incl. transporte	u	1.0000	180.00	180.00	
SUBTOTAL O					282.30
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Transporte de cemento	kg	1.000	124.000	.01000	1.24000
Transporte de arena	m3	1	0.17	4.2	0.71
Transporte de ripio	m3	1	0.25	3	0.75
SUBTOTAL P					4.17
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					430.79
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					516.95
VALOR OFERTADO:					516.95

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: QUINIENTOS DIECISEIS dolares NOVENTA Y CINCO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 280 de 632

RUBRO: Cama de arena para tubería

DETALLE: 529015 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Minicargador	1.00	25.00	25.00	0.1000	2.50
Herramienta menor (5% M.O.)					0.04
SUBTOTAL M					2.54
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Operador minicavadora/minicargadora con sus aditamentos	1.00	4.55	4.55	0.1000	0.46
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	0.1000	0.42
					0.88
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Arena	m3	1.10	7.50	8.25	
SUBTOTAL O					8.25
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA					
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					11.67
COSTO INDIRECTO					2.33
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					14.00
VALOR OFERTADO:					14.00

SON: CATORCE dolares CERO centavos



**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAV**

Hoja 281 de 632

RUBRO: Transporte de arena dmt 82.50km

DETALLE: 529016 UNIDAD: m3-km

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)	1.00	22.00	22.00	0.0080	0.00
Volqueta					0.18
SUBTOTAL M					0.18
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
CHOFER: Para camiones sin acoplados (Estr.Oc.C3)	1.00	6.22	6.22	0.0080	0.05
SUBTOTAL O					0.05
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
SUBTOTAL P					0.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					0.23
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					0.28
VALOR OFERTADO:					0.28

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CERO dolares VEINTE Y OCHO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAV**

Hoja 282 de 632

RUBRO: Relleno y compactado con material excavado clasificado a maquina

DETALLE: 529024 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.03
Retroexcavadora	1.00	25.00	25.00	0.0700	1.75
Compactador manual 0.9tn	1.00	3.75	3.75	0.0700	0.26
SUBTOTAL M					2.04
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Operador de retroexcavadora (Estr.Oc C1)	1.00	4.75	4.75	0.0700	0.33
Operador equipo liviano Est. Oc. D2	1.00	4.28	4.28	0.0700	0.30
					0.63
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
SUBTOTAL O					0.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					2.67
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					3.20
VALOR OFERTADO:					3.20

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: TRES dolares VEINTE centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAV**

Hoja 283 de 632

RUBRO: Relleno con lastre en zanja tendido y compactado a maquina

DETALLE: 529025 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.02
Retroexcavadora	1.00	25.00	25.00	0.0550	1.38
Compactador manual 0.9tn	1.00	3.75	3.75	0.0550	0.21
SUBTOTAL M					1.61
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Operador de retroexcavadora (Estr.Oc C1)	1.00	4.75	4.75	0.0550	0.26
Operador equipo liviano Est. Oc. D2	1.00	4.28	4.28	0.0550	0.24
					0.50
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Lastre	m3	1.20	4.00	4.80	
SUBTOTAL O					4.80
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					6.91
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					8.29
VALOR OFERTADO:					8.29

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: OCHO dolares VEINTE Y NUEVE centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAV**

Hoja 284 de 632

RUBRO: Transporte de lastre dmt 47.00km

DETALLE: 529016 UNIDAD: m3-km

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)	1.00	22.00	22.00	0.0080	0.00
Volqueta					0.18
SUBTOTAL M					0.18
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
CHOFER: Para camiones sin acoplados (Estr.Oc.C3)	1.00	6.22	6.22	0.0080	0.05
SUBTOTAL O					0.05
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
SUBTOTAL P					0.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					0.23
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					0.28
VALOR OFERTADO:					0.28

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CERO dolares VEINTE Y OCHO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV

Hoja 285 de 632

RUBRO: Desalojo mecánico volqueta tierra/escombros distancia hasta 8km

DETALLE: 529026 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.04
Volqueta	1.00	22.00	22.00	0.0550	1.21
Retroexcavadora	1.00	25.00	25.00	0.0550	1.38
SUBTOTAL M					2.63
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
CHOFER: Para camiones sin acoplados (Estr.Oc.C3)	1.00	6.22	6.22	0.0550	0.34
Operador de retroexcavadora (Estr.Oc.C1)	1.00	4.75	4.75	0.0550	0.26
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	0.0550	0.23
					0.83
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
SUBTOTAL O					0.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					3.46
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					4.15
VALOR OFERTADO:					4.15

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CUATRO dolares QUINCE centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 286 de 632

RUBRO: Embaulado de hormigón simple F'c=210kg/cm2

DETALLE: 529038 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					1.89
CONCRETERA 1 SACO	1.00	5.00	5.00	1.2500	6.25
Vibrador	1.00	3.12	3.12	1.2500	3.90
SUBTOTAL M					12.04
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	1.00	4.75	4.75	1.2500	5.94
Albañil (Est. Oc. D2)	1.00	4.28	4.28	1.2500	5.35
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	1.2500	21.15
Carpintero (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	1.2500	5.35
SUBTOTAL N					37.79
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Cemento	Kg	400.00	0.17	68.00	
Arena gruesa	m3	0.54	7.00	3.78	
Ripio graduado 1/2" a 3/4"	m3	0.81	12.57	10.18	
Agua	m3	0.08	3.00	0.24	
Encofrado	m3	1.00	15.00	15.00	
SUBTOTAL O					97.20
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Transporte de cemento	kg	1.000	400.000	.01000	4.000
Transporte de arena	m3	1	0.54	4.2	2.27
Transporte de ripio	m3	1	0.81	3	2.43
SUBTOTAL P					8.70
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					155.73
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					186.88
VALOR OFERTADO:					186.88

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CIENTO OCHENTA Y SEIS dolares OCHENTA Y OCHO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 287 de 632

RUBRO: Entibado metálico de sección trapezoidal h=2.50m l=7.00m doble pared

DETALLE: 529036 UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.) Entibado metálico de sección t.	1.00	180.00	180.00	10.0000	0.00 1,800.00
SUBTOTAL M					1,800.00

<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
					0.00

<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
					0.00

<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
					0.00

SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					1,800.00
COSTO INDIRECTO					20.00 360.00
UTILIDAD:					0.00 0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					2,160.00
VALOR OFERTADO:					2,160.00

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: DOS MIL CIENTO SESENTA dolares CERO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 288 de 632

RUBRO: Colocación de entibado en zanja

DETALLE: 529037 UNIDAD: m

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)	1.00	45.00	45.00	0.1500	6.75
Excavadora de orugas					
SUBTOTAL M					6.88
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	1.00	4.75	4.75	0.1500	0.71
Peón Est. Oc. E2	2.00	4.23	8.46	0.1500	1.27
OP. Excavadora Est. Oc. C1. G1.	1.00	4.75	4.75	0.1500	0.71
SUBTOTAL O					2.69
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
SUBTOTAL P					0.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					9.57
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					11.48
VALOR OFERTADO:					11.48

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: ONCE dolares CUARENTA Y OCHO centavos



**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 289 de 632

RUBRO: Trazado y replanteo lineal para alcantarillado

DETALLE: 528657 UNIDAD: m

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)	1.00	4.50	4.50	0.0150	0.01
Equipo topográfico de precisión					0.07
SUBTOTAL M					0.08

<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Topografo Est. Oc. C1	1.00	4.75	4.75	0.0150	0.07
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.25	4.75	1.19	0.0150	0.02
Cadenero (Est. Ocu. D2)	2.00	4.28	8.56	0.0150	0.13
SUBTOTAL N					0.22

<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Cal	kg	0.10	0.18	0.02	
Cuarton	u	0.01	3.00	0.03	
CLAVO 2_1/2X10 25K	Kg	0.01	2.00	0.02	
Pintura de esmalte	lt	0.02	3.75	0.08	
brocha económica 2"	u	0.01	1.34	0.01	
SUBTOTAL O					0.16

<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		0.46
		COSTO INDIRECTO		20.00
		UTILIDAD:		0.00
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA		COSTO TOTAL DEL RUBRO:		0.55
		VALOR OFERTADO:		0.55

SON: CERO dolares CINCUENTA Y CINCO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAV**

Hoja 290 de 632

RUBRO: Excavación en suelo natural < 2m a máquina

DETALLE: 529002 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)	1.00	25.00	25.00	0.0820	0.04
Retroexcavadora					2.05
SUBTOTAL M					2.09
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Operador de retroexcavadora (Estr.Oc C1)	1.00	4.75	4.75	0.0820	0.39
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	0.0820	0.35
SUBTOTAL O					0.74
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
SUBTOTAL P					0.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					2.83
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					3.40
VALOR OFERTADO:					3.40

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: TRES dolares CUARENTA centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAV**

Hoja 291 de 632

RUBRO: Excavación en suelo natural 2-4m a máquina

DETALLE: 529003 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)	1.00	45.00	45.00	0.0570	0.03
Excavadora de orugas					2.56
SUBTOTAL M					2.59
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	0.0570	0.24
OP. Excavadora Est. Oc. C1. G1.	1.00	4.75	4.75	0.0570	0.27
SUBTOTAL O					0.51
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
SUBTOTAL P					0.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					3.10
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					3.72
VALOR OFERTADO:					3.72

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: TRES dolares SETENTA Y DOS centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAV**

Hoja 292 de 632

RUBRO: Excavación en suelo natural 4-6m a máquina

DETALLE: 529004 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)	1.00	45.00	45.00	0.0680	0.03
Excavadora de orugas					3.06
SUBTOTAL M					3.09
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	0.0680	0.29
OP. Excavadora Est. Oc. C1. G1.	1.00	4.75	4.75	0.0680	0.32
SUBTOTAL O					0.61
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
SUBTOTAL P					0.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					3.70
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					4.44
VALOR OFERTADO:					4.44

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CUATRO dolares CUARENTA Y CUATRO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 293 de 632

RUBRO: Excavación manual de 0 - 2m en suelo natural

DETALLE: 529005 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.36
SUBTOTAL M					0.36
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.25	4.75	1.19	0.4000	0.48
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	0.4000	6.77
					7.25
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
SUBTOTAL O					0.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					7.61
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					9.13
VALOR OFERTADO:					9.13

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: NUEVE dolares TRECE centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV

Hoja 294 de 632

RUBRO: Excavación en suelo humedo a máquina

DETALLE: 529006

UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.09
Excavadora de orugas	1.00	45.00	45.00	0.0950	4.28
Bomba de agua de 5hp	1.00	1.80	1.80	0.0950	0.17
SUBTOTAL M					4.54
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	0.0950	0.40
OP. Excavadora Est. Oc. C1. G1.	1.00	4.75	4.75	0.0950	0.45
Engrasador o abastecedor responsable (est. Ocup. D2)	1.00	4.28	4.28	0.0950	0.41
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	1.00	4.75	4.75	0.0950	0.45
SUBTOTAL N					1.71
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
SUBTOTAL O					0.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					6.25
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					7.50
VALOR OFERTADO:					7.50

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: SIETE dolares CINCUENTA centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 295 de 632

RUBRO: Suministro, instalación y pruebas de estanqueidad (según norma EN 1610 1, o NTE INEN 2059) de tubería pvc corrugada 220x6m (di=200mm)

DETALLE: 529007 UNIDAD: m

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)	1.00	2.50	2.50	0.1320	0.18
Nivel Topográfico					0.33
SUBTOTAL M					0.51
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.25	4.75	1.19	0.1320	0.16
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	0.1320	2.23
Topografo 2 (est. Ocup. C1)	1.00	4.75	4.75	0.1320	0.63
Cadenero (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	0.1320	0.56
					3.58
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Manteca vegetal	lb	0.10	0.75	0.08	
Tubería pvc corrugada 220x6m (di=200mm) incl. transporte y anillo elastomérico	ml	1.00	7.00	7.00	
Prueba de estanqueidad D=200mm	m	1.00	0.79	0.79	
SUBTOTAL O					7.87
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					11.96
COSTO INDIRECTO					20.00 2.39
UTILIDAD:					0.00 0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					14.35
VALOR OFERTADO:					14.35

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CATORCE dolares TREINTA Y CINCO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 296 de 632

RUBRO: Suministro, instalación y pruebas de estanqueidad (según norma EN 1610 1, o NTE INEN 2059) de tubería pvc corrugada 280x6m (di=250mm)

DETALLE: 529008 UNIDAD: m

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)	1.00	2.50	2.50	0.1300	0.18
Nivel Topográfico					0.32
SUBTOTAL M					0.50
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.50	4.75	2.38	0.1300	0.31
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	0.1300	2.20
Topografo 2 (est. Ocup. C1)	1.00	4.75	4.75	0.1300	0.62
Cadenero (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	0.1300	0.56
					3.69
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Manteca vegetal	lb	0.10	0.75	0.08	
Tubería pvc corrugada 280x6m (di=250mm) incl. transporte y anillo elastomérico	ml	1.00	16.50	16.50	
Prueba de estanqueidad D=250mm	m	1.00	0.98	0.98	
SUBTOTAL O					17.56
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					21.75
COSTO INDIRECTO					4.35
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					26.10
VALOR OFERTADO:					26.10

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: VEINTE Y SEIS dolares DIEZ centavos



**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 297 de 632

RUBRO: Suministro, instalación y pruebas de estanqueidad (según norma EN 1610 1, o NTE INEN 2059) de tubería pvc corrugada 335x6m (di=300mm)

DETALLE: 529009 UNIDAD: m

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)	1.00	2.50	2.50	0.1500	0.21
Nivel Topográfico					0.38
SUBTOTAL M					0.59

<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.50	4.75	2.38	0.1500	0.36
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	0.1500	2.54
Topografo 2 (est. Ocup. C1)	1.00	4.75	4.75	0.1500	0.71
Cadenero (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	0.1500	0.64
SUBTOTAL N					4.25

<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Manteca vegetal	lb	0.11	0.75	0.08	
Tubería pvc corrugada 335x6m (di=300mm) incl. transporte y anillo elastomérico	ml	1.00	18.00	18.00	
Prueba de estanqueidad D=300mm	ml	1.00	1.38	1.38	
SUBTOTAL O					19.46

<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	24.30
		COSTO INDIRECTO	20.00 4.86
		UTILIDAD:	0.00 0.00
		COSTO TOTAL DEL RUBRO:	29.16
		VALOR OFERTADO:	29.16

SON: VEINTE Y NUEVE dolares DIECISEIS centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 298 de 632

RUBRO: Suministro, instalación y pruebas de estanqueidad (según norma EN 1610 1, o NTE INEN 2059) de tubería pvc corrugada 400x6m (di=350mm)

DETALLE: 529010 UNIDAD: m

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)	1.00	2.50	2.50	0.1800	0.26
Nivel Topográfico					0.45
SUBTOTAL M					0.71
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.50	4.75	2.38	0.1800	0.43
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	0.1800	3.05
Topografo 2 (est. Ocup. C1)	1.00	4.75	4.75	0.1800	0.86
Cadenero (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	0.1800	0.77
SUBTOTAL N					5.11
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Manteca vegetal	lb	0.11	0.75	0.08	
Prueba de estanqueidad D=350mm	ml	1.00	1.38	1.38	
Tubería pvc corrugada 400x6m (di=350mm) incl. transporte y anillo elastomérico	ml	1.00	30.00	30.00	
SUBTOTAL O					31.46
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					37.28
COSTO INDIRECTO					7.46
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					44.74
VALOR OFERTADO:					44.74

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CUARENTA Y CUATRO dolares SETENTA Y CUATRO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 299 de 632

RUBRO: Suministro, instalación y pruebas de estanqueidad (según norma EN 1610 1, o NTE INEN 2059) de tubería pvc corrugada 440x6m (di=400mm)

DETALLE: 529011 UNIDAD: m

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)	1.00	2.50	2.50	0.1800	0.26
Nivel Topográfico					0.45
SUBTOTAL M					0.71
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.50	4.75	2.38	0.1800	0.43
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	0.1800	3.05
Topografo 2 (est. Ocup. C1)	1.00	4.75	4.75	0.1800	0.86
Cadenero (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	0.1800	0.77
SUBTOTAL N					5.11
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Manteca vegetal	lb	0.15	0.75	0.11	
Tubería pvc corrugada 440x6m (di=400mm) incl. transporte y anillo elastomérico	ml	1.00	38.00	38.00	
Prueba de estanqueidad D=400mm	ml	1.00	1.57	1.57	
SUBTOTAL O					39.68
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					45.50
COSTO INDIRECTO					9.10
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					54.60
VALOR OFERTADO:					54.60

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CINCUENTA Y CUATRO dolares SESENTA centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 300 de 632

RUBRO: Suministro, instalación y pruebas de estanqueidad (según norma EN 1610 1, o NTE INEN 2059) de tubería pvc corrugada 540x6m (di=500mm)

DETALLE: 529012 UNIDAD: m

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)	1.00	2.50	2.50	0.2200	0.55
Nivel Topográfico					0.31
SUBTOTAL M					0.86
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.50	4.75	2.38	0.2200	0.52
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	0.2200	3.72
Topografo 2 (est. Ocup. C1)	1.00	4.75	4.75	0.2200	1.04
Cadenero (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	0.2200	0.94
SUBTOTAL O					6.22
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Manteca vegetal	lb	0.30	0.75	0.22	
Prueba de estanqueidad D=500mm	ml	1.00	1.97	1.97	
Tubería pvc corrugada 540x6m (di=500mm) incl. transporte y anillo elastomérico	ml	1.00	63.00	63.00	
SUBTOTAL O					65.19
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					72.27
COSTO INDIRECTO					14.45
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					86.72
VALOR OFERTADO:					86.72

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: OCHENTA Y SEIS dolares SETENTA Y DOS centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 301 de 632

RUBRO: Cama de arena para tubería

DETALLE: 529015 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Minicargador	1.00	25.00	25.00	0.1000	2.50
Herramienta menor (5% M.O.)					0.04
SUBTOTAL M					2.54
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Operador minicavadora/minicargadora con sus aditamentos	1.00	4.55	4.55	0.1000	0.46
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	0.1000	0.42
					0.88
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Arena	m3	1.10	7.50	8.25	
SUBTOTAL O					8.25
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA					
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					11.67
COSTO INDIRECTO					2.33
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					14.00
VALOR OFERTADO:					14.00

SON: CATORCE dolares CERO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAV**

Hoja 302 de 632

RUBRO: Transporte de arena dmt 82.50km

DETALLE: 529016 UNIDAD: m3-km

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)	1.00	22.00	22.00	0.0080	0.00
Volqueta					0.18
SUBTOTAL M					0.18
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
CHOFER: Para camiones sin acoplados (Estr.Oc.C3)	1.00	6.22	6.22	0.0080	0.05
SUBTOTAL O					0.05
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
SUBTOTAL P					0.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					0.23
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					0.28
VALOR OFERTADO:					0.28

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CERO dolares VEINTE Y OCHO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV

Hoja 303 de 632

RUBRO: Construcción de sumideros de hormigón f'c=280kg/cm2 en calzada 60x30cm de h = 0.80 a 1.20m, incluye rejilla de acero vegetal de 70x40x6cm

DETALLE: 529017

UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					1.55
Concreteira 1 Saco	1.00	7.50	7.50	1.0000	7.50
Vibrador	1.00	3.12	3.12	1.0000	3.12
Cortadora dobladora de hierro	1.00	2.61	2.61	1.0000	2.61
SUBTOTAL M					14.78
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Albañil (Est. Oc. D2)	1.00	4.28	4.28	1.0000	4.28
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	1.0000	16.92
Fierro (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	1.0000	4.28
Encofrador o carpintero de ribera st. Oc. D2	1.00	4.28	4.28	1.0000	4.28
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.25	4.75	1.19	1.0000	1.19
SUBTOTAL O					30.95
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Cemento	Kg	104.00	0.17	17.68	
Arena gruesa	m3	0.14	7.00	0.98	
Ripio graduado 1/2" a 3/4"	m3	0.21	12.57	2.64	
Agua	m3	0.02	3.00	0.06	
Acero de refuerzo fc=4200kg/cm2	Kg	26.00	1.12	29.12	
Tabla	u	6.00	4.50	27.00	
Cuarton	u	4.00	3.00	12.00	
Tira de encofrado	u	2.0000	2.50	5.00	
CLAVO 2_1/2X10 25K	Kg	2.0000	2.00	4.00	
Alambre de amarre #18	Kg	4.0000	2.15	8.60	
Rejilla de acero vegetal 700x400x60 250Kn	u	1.0000	110.00	110.00	
SUBTOTAL O					217.08
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Transporte de cemento	kg	1.000	104.000	.01000	1.04000
Transporte de arena	m3	1	0.14	4.2	0.59
Transporte de ripio	m3	1	0.21	3	0.63
SUBTOTAL P					3.78
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					266.59
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					319.91
VALOR OFERTADO:					319.91

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: TRESCIENTOS DIECINUEVE dolares NOVENTA Y UN centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 304 de 632

RUBRO: Base h.a. pozo revisión 1.60x1.60m e=20cm f'c=210kg/cm2

DETALLE: 529018 UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					3.48
Concreteira 1 Saco	1.00	7.50	7.50	2.2500	16.88
Vibrador	1.00	3.12	3.12	2.2500	7.02
Cortadora dobladora de hierro	1.00	2.61	2.61	2.2500	5.87
SUBTOTAL M					33.25
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Albañil (Est. Oc. D2)	1.00	4.28	4.28	2.2500	9.63
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	2.2500	38.07
Fierro (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	2.2500	9.63
Encofrador o carpintero de ribera st. Oc. D2	1.00	4.28	4.28	2.2500	9.63
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.25	4.75	1.19	2.2500	2.67
SUBTOTAL O					69.63
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Cemento	Kg	204.80	0.17	34.82	
Arena gruesa	m3	0.28	7.00	1.96	
Ripio graduado 1/2" a 3/4"	m3	0.41	12.57	5.15	
Agua	m3	0.04	3.00	0.12	
Acero de refuerzo f'c=4200kg/cm2	Kg	51.20	1.12	57.34	
Tabla	u	2.50	4.50	11.25	
Cuarton	u	6.00	3.00	18.00	
Tira de encofrado	u	3.0000	2.50	7.50	
CLAVO 2_1/2X10 25K	Kg	1.0000	2.00	2.00	
Alambre de amarre #18	Kg	2.5600	2.15	5.50	
pedra bola seleccionada, sin transporte	m3	1.0000	8.00	8.00	
SUBTOTAL O					151.64
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Transporte de cemento	kg	1.000	204.8000	.01000	2.04800
Transporte de arena	m3	1	0.28	4.2	1.18
Transporte de ripio	m3	1	0.41	3	1.23
SUBTOTAL P					11.18
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					265.70
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					318.84
VALOR OFERTADO:					318.84

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: TRESCIENTOS DIECIOCHO dolares OCHENTA Y CUATRO centavos



**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV

Hoja 305 de 632

RUBRO: Pozos de revisión  $f_c=210\text{kg/cm}^2$   $d_i=1\text{m}$

DETALLE: 529019 UNIDAD: m

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					7.12
Concretera 1 Saco	1.00	7.50	7.50	4.6000	34.50
Vibrador	1.00	3.12	3.12	4.6000	14.35
Cortadora dobladora de hierro	1.00	2.61	2.61	4.6000	12.01
Encofrado metálico	2.00	2.40	4.80	4.6000	22.08
SUBTOTAL M					90.06
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Albañil (Est. Oc. D2)	1.00	4.28	4.28	4.6000	19.69
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	4.6000	77.83
Fierro (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	4.6000	19.69
Encofrador o carpintero de ribera st. Oc. D2	1.00	4.28	4.28	4.6000	19.69
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.25	4.75	1.19	4.6000	5.46
SUBTOTAL O					142.36
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Cemento	Kg	301.59	0.17	51.27	
Arena gruesa	m3	0.40	7.00	2.80	
Ripio graduado 1/2" a 3/4"	m3	0.61	12.57	7.67	
Agua	m3	0.06	3.00	0.18	
Acero de refuerzo $f_c=4200\text{kg/cm}^2$	Kg	75.00	1.12	84.00	
Alambre de amarre #18	Kg	3.75	2.15	8.06	
SUBTOTAL O					153.98
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Transporte de cemento	kg	1.000	301.59000	.01000	3.01590
Transporte de arena	m3	1	0.4	4.2	1.68
Transporte de ripio	m3	1	0.61	3	1.83
SUBTOTAL P					8.03
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					394.43
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					473.32
VALOR OFERTADO:					473.32

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES dolares TREINTA Y DOS centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV

Hoja 306 de 632

RUBRO: Losa de tapa h.a. 350kg/cm2 para pozo de revisión d=1.40m e=0.20m, incl. tapa circular metálica abisagrada de acero dúctil de 400kn

DETALLE: 529020 UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					4.67
Concreteira 1 Saco	1.00	7.50	7.50	3.5000	26.25
Vibrador	1.00	3.12	3.12	3.5000	10.92
Cortadora dobladora de hierro	1.00	2.61	2.61	3.5000	9.14
SUBTOTAL M					50.98

<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Albañil (Est. Oc. D2)	1.00	4.28	4.28	3.5000	14.98
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	3.5000	59.22
Fierro (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	3.5000	14.98
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.25	4.75	1.19	3.5000	4.16
SUBTOTAL N					93.34

<b>MATERIALES</b>				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Cemento	Kg	124.00	0.17	21.08
Arena gruesa	m3	0.17	7.00	1.19
Ripio graduado 1/2" a 3/4"	m3	0.25	12.57	3.14
Agua	m3	0.03	3.00	0.09
Acero de refuerzo fc=4200kg/cm2	Kg	31.00	1.12	34.72
Tabla	u	2.50	4.50	11.25
Cuarton	u	6.00	3.00	18.00
Tira de encofrado	u	3.0000	2.50	7.50
CLAVO 2 1/2X10 25K	Kg	1.0000	2.00	2.00
Alambre de amarre #18	Kg	1.5500	2.15	3.33
Tapa circular abisagrada de h.d. di=600mm para calzada de 400kn, incl. transporte	u	1.0000	180.00	180.00
SUBTOTAL O				282.30

<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Transporte de cemento	kg	1.000	124.000	.01000	1.24000
Transporte de arena	m3	1	0.17	4.2	0.71
Transporte de ripio	m3	1	0.25	3	0.75
SUBTOTAL P					4.17

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		430.79
COSTO INDIRECTO		20.00
UTILIDAD:		0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		516.95
VALOR OFERTADO:		516.95

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: QUINIENTOS DIECISEIS dolares NOVENTA Y CINCO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 307 de 632

RUBRO: Relleno y compactado con material excavado clasificado a maquina

DETALLE: 529024 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.03
Retroexcavadora	1.00	25.00	25.00	0.0700	1.75
Compactador manual 0.9tn	1.00	3.75	3.75	0.0700	0.26
SUBTOTAL M					2.04
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Operador de retroexcavadora (Estr.Oc C1)	1.00	4.75	4.75	0.0700	0.33
Operador equipo liviano Est. Oc. D2	1.00	4.28	4.28	0.0700	0.30
					0.63
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
SUBTOTAL O					0.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					2.67
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					3.20
VALOR OFERTADO:					3.20

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: TRES dolares VEINTE centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAV**

Hoja 308 de 632

RUBRO: Relleno con lastre en zanja tendido y compactado a maquina

DETALLE: 529025 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.02
Retroexcavadora	1.00	25.00	25.00	0.0550	1.38
Compactador manual 0.9tn	1.00	3.75	3.75	0.0550	0.21
SUBTOTAL M					1.61
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Operador de retroexcavadora (Estr.Oc C1)	1.00	4.75	4.75	0.0550	0.26
Operador equipo liviano Est. Oc. D2	1.00	4.28	4.28	0.0550	0.24
					0.50
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Lastre	m3	1.20	4.00	4.80	
SUBTOTAL O					4.80
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					6.91
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					8.29
VALOR OFERTADO:					8.29

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: OCHO dolares VEINTE Y NUEVE centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAV**

Hoja 309 de 632

RUBRO: Transporte de lastre dmt 47.00km

DETALLE: 529016 UNIDAD: m3-km

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)	1.00	22.00	22.00	0.0080	0.00
Volqueta					0.18
SUBTOTAL M					0.18
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
CHOFER: Para camiones sin acoplados (Estr.Oc.C3)	1.00	6.22	6.22	0.0080	0.05
SUBTOTAL O					0.05
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
SUBTOTAL P					0.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					0.23
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					0.28
VALOR OFERTADO:					0.28

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CERO dolares VEINTE Y OCHO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV

Hoja 310 de 632

RUBRO: Desalojo mecánico volqueta tierra/escombros distancia hasta 8km

DETALLE: 529026 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.04
Volqueta	1.00	22.00	22.00	0.0550	1.21
Retroexcavadora	1.00	25.00	25.00	0.0550	1.38
SUBTOTAL M					2.63
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
CHOFER: Para camiones sin acoplados (Estr.Oc.C3)	1.00	6.22	6.22	0.0550	0.34
Operador de retroexcavadora (Estr.Oc.C1)	1.00	4.75	4.75	0.0550	0.26
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	0.0550	0.23
					0.83
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
SUBTOTAL O					0.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					3.46
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					4.15
VALOR OFERTADO:					4.15

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CUATRO dolares QUINCE centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV

Hoja 311 de 632

RUBRO: Cabezal de salida h.a. f'c=280kg/cm2 h=2.00m para tubo pvc de diámetro dn=280mm

DETALLE: 529040 UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					37.14
Concreteira 1 Saco	1.00	7.50	7.50	24.0000	180.00
Vibrador	1.00	3.12	3.12	24.0000	74.88
Cortadora dobladora de hierro	1.00	2.61	2.61	24.0000	62.64
SUBTOTAL M					354.66
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Albañil (Est. Oc. D2)	1.00	4.28	4.28	24.0000	102.72
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	24.0000	406.08
Fierro (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	24.0000	102.72
Encofrador o carpintero de ribera st. Oc. D2	1.00	4.28	4.28	24.0000	102.72
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.25	4.75	1.19	24.0000	28.50
SUBTOTAL O					742.74
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Cemento	Kg	1,200.00	0.17	204.00	
Arena gruesa	m3	1.61	7.00	11.27	
Ripio graduado 1/2" a 3/4"	m3	2.42	12.57	30.42	
Agua	m3	0.26	3.00	0.78	
Acero de refuerzo fc=4200kg/cm2	Kg	300.00	1.12	336.00	
Tabla	u	50.00	4.50	225.00	
Cuarton	u	60.00	3.00	180.00	
Tira de encofrado	u	20.0000	2.50	50.00	
CLAVO 2_1/2X10 25K	Kg	10.0000	2.00	20.00	
Alambre de amarre #18	Kg	30.0000	2.15	64.50	
SUBTOTAL O					1,121.97
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Transporte de cemento	kg	1.000	1200.000	.01000	12.000
Transporte de arena	m3	1	1.61	4.2	6.76
Transporte de ripio	m3	1	2.42	3	7.26
SUBTOTAL P					40.02
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					2,259.39
COSTO INDIRECTO					451.88
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					2,711.27
VALOR OFERTADO:					2,711.27

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: DOS MIL SETECIENTOS ONCE dolares VEINTE Y SIETE centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV

Hoja 312 de 632

RUBRO: Cabezal de salida h.a. f'c=280kg/cm2 h=2.00m para tubo pvc de diámetro dn=440mm

DETALLE: 529041 UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					37.14
Concreteira 1 Saco	1.00	7.50	7.50	24.0000	180.00
Vibrador	1.00	3.12	3.12	24.0000	74.88
Cortadora dobladora de hierro	1.00	2.61	2.61	24.0000	62.64
SUBTOTAL M					354.66
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Albañil (Est. Oc. D2)	1.00	4.28	4.28	24.0000	102.72
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	24.0000	406.08
Fierro (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	24.0000	102.72
Encofrador o carpintero de ribera st. Oc. D2	1.00	4.28	4.28	24.0000	102.72
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.25	4.75	1.19	24.0000	28.50
SUBTOTAL O					742.74
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Cemento	Kg	1,200.00	0.17	204.00	
Arena gruesa	m3	1.61	7.00	11.27	
Ripio graduado 1/2" a 3/4"	m3	2.42	12.57	30.42	
Agua	m3	0.26	3.00	0.78	
Acero de refuerzo fc=4200kg/cm2	Kg	300.00	1.12	336.00	
Tabla	u	50.00	4.50	225.00	
Cuarton	u	60.00	3.00	180.00	
Tira de encofrado	u	20.0000	2.50	50.00	
CLAVO 2_1/2X10 25K	Kg	10.0000	2.00	20.00	
Alambre de amarre #18	Kg	30.0000	2.15	64.50	
SUBTOTAL O					1,121.97
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Transporte de cemento	kg	1.000	1200.000	.01000	12.000
Transporte de arena	m3	1	1.61	4.2	6.76
Transporte de ripio	m3	1	2.42	3	7.26
SUBTOTAL P					43.02
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					2,262.39
COSTO INDIRECTO					452.48
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					2,714.87
VALOR OFERTADO:					2,714.87

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: DOS MIL SETECIENTOS CATORCE dolares OCHENTA Y SIETE centavos



**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV

Hoja 313 de 632

RUBRO: Cabezal de salida h.a. f'c=280kg/cm2 h=2.00m para tubo pvc de diámetro dn=560mm

DETALLE: 529088 UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					37.14
Concretera 1 Saco	1.00	7.50	7.50	24.0000	180.00
Vibrador	1.00	3.12	3.12	24.0000	74.88
Cortadora dobladora de hierro	1.00	2.61	2.61	24.0000	62.64
SUBTOTAL M					354.66
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Albañil (Est. Oc. D2)	1.00	4.28	4.28	24.0000	102.72
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	24.0000	406.08
Fierro (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	24.0000	102.72
Encofrador o carpintero de ribera st. Oc. D2	1.00	4.28	4.28	24.0000	102.72
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.25	4.75	1.19	24.0000	28.50
SUBTOTAL O					742.74
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Cemento	Kg	1,200.00	0.17	204.00	
Arena gruesa	m3	1.61	7.00	11.27	
Ripio graduado 1/2" a 3/4"	m3	2.42	12.57	30.42	
Agua	m3	0.26	3.00	0.78	
Acero de refuerzo fc=4200kg/cm2	Kg	300.00	1.12	336.00	
Tabla	u	50.00	4.50	225.00	
Cuarton	u	60.00	3.00	180.00	
Tira de encofrado	u	20.0000	2.50	50.00	
CLAVO 2_1/2X10 25K	Kg	10.0000	2.00	20.00	
Alambre de amarre #18	Kg	30.0000	2.15	64.50	
SUBTOTAL O					1,121.97
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Transporte de cemento	kg	1.000	1200.000	.01000	12.000
Transporte de arena	m3	1	1.61	4.2	6.76
Transporte de ripio	m3	1	2.42	3	7.26
SUBTOTAL P					43.02
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					2,262.39
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					2,714.87
VALOR OFERTADO:					2,714.87

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: DOS MIL SETECIENTOS CATORCE dolares OCHENTA Y SIETE centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 314 de 632

RUBRO: Tabla estaca metálico

DETALLE: 529027 UNIDAD: m2

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Grua 20 Tn	1.00	56.00	56.00	0.0200	1.12
Martillo neumatico percutor	1.00	35.00	35.00	0.0200	0.70
Soldadora 400a	1.00	2.50	2.50	0.0200	0.05
Equipo de Nivelación	1.00	2.00	2.00	0.0200	0.04
Herramienta menor (5% M.O.)					0.03
<b>SUBTOTAL M</b>					1.94

<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	1.00	4.75	4.75	0.0200	0.10
Topografo 2 (est. Ocup. C1)	1.00	4.75	4.75	0.0200	0.10
Cadenero (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	0.0200	0.09
Técnico electromecanico de construccion (EST. OC. D2)	1.00	4.28	4.28	0.0200	0.09
Peón Est. Oc. E2	2.00	4.23	8.46	0.0200	0.17
<b>SUBTOTAL O</b>					0.55

<b>MATERIALES</b>				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
tabla estaca metálica 600 x 8mm de de 242 cm <sup>2</sup> /m de pared; sistema de unión mediante solape	m2	1.00	4.25	4.25
electrodos 60_11	kg	0.20	3.75	0.75
Bloque de madera 8x8" x 3.36m.	u	0.10	40.00	4.00
<b>SUBTOTAL O</b>				9.00

<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
bloque de madera 8x8" x 3.36m	u	1.000	.1000	.4000	.40000
<b>SUBTOTAL P</b>					0.04

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				11.53
COSTO INDIRECTO				20.00
UTILIDAD:				0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:				13.84
VALOR OFERTADO:				13.84

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: TRECE dolares OCHENTA Y CUATRO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 315 de 632

RUBRO: Desbroce, Desbosque y Limpieza

DETALLE: 529059 UNIDAD: Ha

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					7.40
Tractor de orugas	1.00	40.00	40.00	11.2000	448.00
Motosierra	2.00	2.00	4.00	11.2000	44.80
SUBTOTAL M					500.20

<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Operador de tractor (estr.oc c1 gi)	1.00	4.75	4.75	11.2000	53.20
Peón Est. Oc. E2	2.00	4.23	8.46	11.2000	94.75
SUBTOTAL O					147.95

<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
SUBTOTAL P					0.00

<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA			TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	648.15
			COSTO INDIRECTO	20.00
			UTILIDAD:	0.00
			COSTO TOTAL DEL RUBRO:	777.78
			VALOR OFERTADO:	777.78

SON: SETECIENTOS SETENTA Y SIETE dolares SETENTA Y OCHO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV

Hoja 316 de 632

RUBRO: Material de préstamo importado

DETALLE: 529058 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.02
Tractor de orugas	1.00	40.00	40.00	0.0120	0.48
Rodillo	1.00	30.00	30.00	0.0120	0.36
Tanquero	1.00	20.00	20.00	0.0120	0.24
Motoniveladora	1.00	60.00	60.00	0.0120	0.72
Excavadora de orugas	1.00	45.00	45.00	0.0120	0.54
SUBTOTAL M					2.36
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
OP. Excavadora Est. Oc. C1. G1.	1.00	4.75	4.75	0.0120	0.06
Operador de tractor (estr.oc c1 gi)	1.00	4.75	4.75	0.0120	0.06
Operador de Rodillo (Est. Oc. C2 G2)	1.00	4.52	4.52	0.0120	0.05
Op. Motoniveladora (Estr.Oc.C1 G I)	1.00	4.75	4.75	0.0120	0.06
Chofer (estr.oc. c1)	1.00	6.22	6.22	0.0120	0.07
Peón Est. Oc. E2	2.00	4.23	8.46	0.0120	0.10
SUBTOTAL O					0.40
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
SUBTOTAL P					0.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					2.76
COSTO INDIRECTO					0.55
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					3.31
VALOR OFERTADO:					3.31

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: TRES dolares TREINTA Y UN centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAV**

Hoja 317 de 632

RUBRO: Transporte de material de préstamo importado (Distancia de transporte 5-10 km) D=10 km

DETALLE: 529052 UNIDAD: m3-km

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.) Volqueta	1.00	22.00	22.00	0.0120	0.26
SUBTOTAL M					0.26

<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
CHOFER: Para camiones sin acoplados (Estr.Oc.C3)	1.00	6.22	6.22	0.0120	0.07
SUBTOTAL O					0.07

<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
SUBTOTAL P					0.00

<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	0.33
		COSTO INDIRECTO	20.00
		UTILIDAD:	0.00
		COSTO TOTAL DEL RUBRO:	0.40
		VALOR OFERTADO:	0.40

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CERO dolares CUARENTA centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 318 de 632

RUBRO: Replanteo y nivelación

DETALLE: 529053 UNIDAD: m2

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)	1.00	4.50	4.50	0.0290	0.02
Equipo topográfico de precisión					0.13
SUBTOTAL M					0.15
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Topografo Est. Oc. C1	1.00	4.75	4.75	0.0290	0.14
Cadenero (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	0.0290	0.12
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	0.0290	0.12
SUBTOTAL N					0.38
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Cal	kg	0.10	0.18	0.02	
CLAVO 2_1/2X10 25K	Kg	0.01	2.00	0.02	
Pintura de esmalte	lt	0.02	3.75	0.08	
Estacas de madera	u	1.00	0.20	0.20	
SUBTOTAL O					0.32
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					0.85
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					1.02
VALOR OFERTADO:					1.02

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: UN dolar DOS centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 319 de 632

RUBRO: Excavación a máquina sin clasificar

DETALLE: 529060 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)	1.00	45.00	45.00	0.0300	0.01
Excavadora de orugas					1.35
SUBTOTAL M					1.36

<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	0.0300	0.13
OP. Excavadora Est. Oc. C1. G1.	1.00	4.75	4.75	0.0300	0.14
SUBTOTAL O					0.27

<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
SUBTOTAL O					0.00

<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			1.63
COSTO INDIRECTO			20.00
UTILIDAD:			0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:			1.96
VALOR OFERTADO:			1.96

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: UN dolar NOVENTA Y SEIS centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 320 de 632

RUBRO: Transporte de material de excavación (Transporte libre 500 mts) (Distancia de transporte 10 km)

DETALLE: 529052 UNIDAD: m3-km

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)	1.00	22.00	22.00	0.0120	0.00
Volqueta					0.26
SUBTOTAL M					0.26
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
CHOFER: Para camiones sin acoplados (Estr.Oc.C3)	1.00	6.22	6.22	0.0120	0.07
SUBTOTAL O					0.07
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
SUBTOTAL P					0.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					0.33
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					0.40
VALOR OFERTADO:					0.40

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CERO dolares CUARENTA centavos



**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV

Hoja 321 de 632

RUBRO: Conformación de la subrasante

DETALLE: 529061 UNIDAD: m2

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.01
CARGADORA	1.00	30.00	30.00	0.0055	0.16
Motoniveladora	1.00	60.00	60.00	0.0055	0.33
Rodillo	1.00	30.00	30.00	0.0055	0.16
Tanquero	1.00	20.00	20.00	0.0055	0.11
SUBTOTAL M					0.77
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Cargadora frontal (Payloader, sobre ruedas u orugas) (Estr.Oc.C1 G I)	1.00	4.75	4.75	0.0055	0.03
Op. Motoniveladora (Estr.Oc.C1 G I)	1.00	4.75	4.75	0.0055	0.03
Operador de Rodillo (Est. Oc. C2 G2)	1.00	4.52	4.52	0.0055	0.02
Chofer (estr.oc. c1)	1.00	6.22	6.22	0.0055	0.03
Peón Est. Oc. E2	2.00	4.23	8.46	0.0055	0.05
SUBTOTAL O					0.16
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
SUBTOTAL P					0.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					0.93
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					1.12
VALOR OFERTADO:					1.12

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: UN dolar DOCE centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV

Hoja 322 de 632

RUBRO: Capa de material de mejoramiento, tendido y compactado a máquina

DETALLE: 529062 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.02
Motoniveladora	1.00	60.00	60.00	0.0200	1.20
Rodillo	1.00	30.00	30.00	0.0200	0.60
Tanquero	1.00	20.00	20.00	0.0200	0.40
SUBTOTAL M					2.22
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Op. Motoniveladora (Estr.Oc.C1 G I)	1.00	4.75	4.75	0.0200	0.10
Operador de Rodillo (Est. Oc. C2 G2)	1.00	4.52	4.52	0.0200	0.09
Chofer (estr.oc. c1)	1.00	6.22	6.22	0.0200	0.12
Peón Est. Oc. E2	2.00	4.23	8.46	0.0200	0.17
					0.48
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
mejoramiento	m3	1.20	6.00	7.20	
SUBTOTAL O					7.20
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					9.90
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					11.88
VALOR OFERTADO:					11.88

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: ONCE dolares OCHENTA Y OCHO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAV**

Hoja 323 de 632

RUBRO: Transporte de material de mejoramiento dmt 47km

DETALLE: 529016 UNIDAD: m3-km

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)	1.00	22.00	22.00	0.0080	0.00
Volqueta					0.18
SUBTOTAL M					0.18
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
CHOFER: Para camiones sin acoplados (Estr.Oc.C3)	1.00	6.22	6.22	0.0080	0.05
SUBTOTAL O					0.05
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
SUBTOTAL P					0.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					0.23
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					0.28
VALOR OFERTADO:					0.28

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CERO dolares VEINTE Y OCHO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 324 de 632

RUBRO: Capa de sub-base clase iii, tendido y compactado a máquina

DETALLE: 529063 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.02
Motoniveladora	1.00	60.00	60.00	0.0200	1.20
Rodillo	1.00	30.00	30.00	0.0200	0.60
Tanquero	1.00	20.00	20.00	0.0200	0.40
SUBTOTAL M					2.22
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Op. Motoniveladora (Estr.Oc.C1 G I)	1.00	4.75	4.75	0.0200	0.10
Operador de Rodillo (Est. Oc. C2 G2)	1.00	4.52	4.52	0.0200	0.09
Chofer (estr.oc. c1)	1.00	6.22	6.22	0.0200	0.12
Peón Est. Oc. E2	2.00	4.23	8.46	0.0200	0.17
					0.48
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Subbase Clase III	m3	1.20	8.00	9.60	
SUBTOTAL O					9.60
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					12.30
COSTO INDIRECTO					2.46
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					14.76
VALOR OFERTADO:					14.76

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CATORCE dolares SETENTA Y SEIS centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAV**

Hoja 325 de 632

RUBRO: Transporte de material de sub-base clase iii dmt 47km

DETALLE: 529016 UNIDAD: m3-km

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)	1.00	22.00	22.00	0.0080	0.00
Volqueta					0.18
SUBTOTAL M					0.18
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
CHOFER: Para camiones sin acoplados (Estr.Oc.C3)	1.00	6.22	6.22	0.0080	0.05
SUBTOTAL O					0.05
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
SUBTOTAL P					0.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					0.23
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					0.28
VALOR OFERTADO:					0.28

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CERO dolares VEINTE Y OCHO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAV**

Hoja 326 de 632

RUBRO: Capa de base clase 1a, tendido y compactado a máquina

DETALLE: 529064 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.02
Motoniveladora	1.00	60.00	60.00	0.0200	1.20
Rodillo	1.00	30.00	30.00	0.0200	0.60
Tanquero	1.00	20.00	20.00	0.0200	0.40
SUBTOTAL M					2.22
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Op. Motoniveladora (Estr.Oc.C1 G I)	1.00	4.75	4.75	0.0200	0.10
Operador de Rodillo (Est. Oc. C2 G2)	1.00	4.52	4.52	0.0200	0.09
Chofer (estr.oc. c1)	1.00	6.22	6.22	0.0200	0.12
Peón Est. Oc. E2	2.00	4.23	8.46	0.0200	0.17
					0.48
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Base clase I_A	m3	1.20	8.43	10.12	
SUBTOTAL O					10.12
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					12.82
COSTO INDIRECTO					2.56
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					15.38
VALOR OFERTADO:					15.38

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: QUINCE dolares TREINTA Y OCHO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAV**

Hoja 327 de 632

RUBRO: Transporte de material de base clase 1a dmt 47km

DETALLE: 529016 UNIDAD: m3-km

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)	1.00	22.00	22.00	0.0080	0.00
Volqueta					0.18
SUBTOTAL M					0.18
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
CHOFER: Para camiones sin acoplados (Estr.Oc.C3)	1.00	6.22	6.22	0.0080	0.05
SUBTOTAL O					0.05
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
SUBTOTAL P					0.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA					
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					0.23
COSTO INDIRECTO				20.00	0.05
UTILIDAD:				0.00	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					0.28
VALOR OFERTADO:					0.28

SON: CERO dolares VEINTE Y OCHO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV

Hoja 328 de 632

RUBRO: Adoquin vehicular hexagonal f'c=400kg/cm2, incluye emporado con arena y cemento

DETALLE: 525427 UNIDAD: m2

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.31
SUBTOTAL M					0.31
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón Est. Oc. E2	6.00	4.23	25.38	0.1600	4.06
Albañil (Est. Oc. D2)	2.00	4.28	8.56	0.1600	1.37
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	1.00	4.75	4.75	0.1600	0.76
					6.19
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Arena gruesa	m3	0.05	7.00	0.35	
Cemento	Kg	2.50	0.17	0.43	
Adoquin vehicular hexagonal f'c=400kg/cm2, h=0.08m	m2	1.00	9.50	9.50	
SUBTOTAL O					10.28
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
adoquin vehicular hexagonal f'c=400kg/cm2, h=0.08m	m2	1.000	1.000	.55000	.55000
Transporte_Cemento	kg	1	2.5	0	0.00
Transporte de arena	m3	1	0.05	4.2	0.21
SUBTOTAL P					0.76
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					17.54
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					21.05
VALOR OFERTADO:					21.05

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: VEINTIUN dolares CINCO centavos



**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV

Hoja 329 de 632

RUBRO: Hormigón simple en aceras f'c=210kg/cm2 e=.08m

DETALLE: 529109 UNIDAD: m2

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.20
Concreteira 1 Saco	1.00	7.50	7.50	0.1500	1.12
SUBTOTAL M					1.32
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Albañil (Est. Oc. D2)	1.00	4.28	4.28	0.1500	0.64
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	0.1500	2.54
Encofrador o carpintero de ribera st. Oc. D2	1.00	4.28	4.28	0.1500	0.64
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.25	4.75	1.19	0.1500	0.18
SUBTOTAL O					4.00
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Cemento	Kg	28.00	0.17	4.76	
Arena gruesa	m3	0.04	7.00	0.28	
Ripio graduado 1/2" a 3/4"	m3	0.06	12.57	0.75	
Agua	m3	0.10	3.00	0.30	
Tabla	u	0.03	4.50	0.14	
Tira de encofrado	u	0.02	2.50	0.05	
CLAVO 2_1/2X10 25K	Kg	0.02	2.00	0.04	
SUBTOTAL O					6.32
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Transporte de cemento	kg	1.000	28.000	.01000	.28000
Transporte de arena	m3	1	0.04	4.2	0.17
Transporte de ripio	m3	1	0.06	3	0.18
SUBTOTAL P					0.63
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					12.27
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					14.72
VALOR OFERTADO:					14.72

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CATORCE dolares SETENTA Y DOS centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAV**

Hoja 330 de 632

RUBRO: Excavación a máquina sin clasificar

DETALLE: 529060 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)	1.00	45.00	45.00	0.0300	0.01
Excavadora de orugas					1.35
SUBTOTAL M					1.36
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	0.0300	0.13
OP. Excavadora Est. Oc. C1. G1.	1.00	4.75	4.75	0.0300	0.14
SUBTOTAL O					0.27
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
SUBTOTAL P					0.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					1.63
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					1.96
VALOR OFERTADO:					1.96

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: UN dolar NOVENTA Y SEIS centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV

Hoja 331 de 632

RUBRO: Relleno y compactado con material excavado (compactador manual)

DETALLE: 529057 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.02
Retroexcavadora	1.00	25.00	25.00	0.0550	1.38
Compactador manual 0.9tn	1.00	3.75	3.75	0.0550	0.21
SUBTOTAL M					1.61
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Operador de retroexcavadora (Estr.Oc C1)	1.00	4.75	4.75	0.0550	0.26
Operador equipo liviano Est. Oc. D2	1.00	4.28	4.28	0.0550	0.24
					0.50
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
mejoramiento	m3	1.20	6.00	7.20	
SUBTOTAL O					7.20
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					9.31
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					11.17
VALOR OFERTADO:					11.17

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: ONCE dolares DIECISIETE centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 332 de 632

RUBRO: Relleno con piedra bola (manual)

DETALLE: 529067 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.24
SUBTOTAL M					0.24

<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.25	4.75	1.19	0.5000	0.59
Peón Est. Oc. E2	2.00	4.23	8.46	0.5000	4.23
SUBTOTAL O					4.82

<b>MATERIALES</b>				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
piedra bola seleccionada, sin transporte	m3	1.20	8.00	9.60
SUBTOTAL O				9.60

<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Transporte_Pétreos, piedra bola	m3	1.000	1.2000	6.48000	7.77600
SUBTOTAL P					7.78

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				22.44
COSTO INDIRECTO				20.00
UTILIDAD:				0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:				26.93
VALOR OFERTADO:				26.93

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: VEINTE Y SEIS dolares NOVENTA Y TRES centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAV**

Hoja 333 de 632

RUBRO: Transporte de material de excavación (Transporte libre 500 mts) (Distancia de transporte 10 km)

DETALLE: 529052 UNIDAD: m3-km

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)	1.00	22.00	22.00	0.0120	0.00
Volqueta					0.26
SUBTOTAL M					0.26

<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
CHOFER: Para camiones sin acoplados (Estr.Oc.C3)	1.00	6.22	6.22	0.0120	0.07
SUBTOTAL O					0.07

<b>MATERIALES</b>				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
SUBTOTAL O				0.00

<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	0.33
		COSTO INDIRECTO	20.00
		UTILIDAD:	0.00
		COSTO TOTAL DEL RUBRO:	0.40
		VALOR OFERTADO:	0.40

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CERO dolares CUARENTA centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 334 de 632

RUBRO: Hormigón simple en replantillo e=7 cm f'c= 210 kg/cm2

DETALLE: 529066 UNIDAD: m2

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.07
Concreteira 1 Saco	1.00	7.50	7.50	0.0650	0.49
SUBTOTAL M					0.56
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Albañil (Est. Oc. D2)	1.00	4.28	4.28	0.0650	0.28
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	0.0650	1.10
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.25	4.75	1.19	0.0650	0.08
SUBTOTAL N					1.46
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Cemento	Kg	18.00	0.17	3.06	
Arena gruesa	m3	0.03	7.00	0.21	
Ripio graduado 1/2" a 3/4"	m3	0.04	12.57	0.50	
Agua	m3	0.07	3.00	0.21	
Tira de encofrado	u	1.60	2.50	4.00	
CLAVO 2_1/2X10 25K	Kg	0.10	2.00	0.20	
SUBTOTAL O					8.18
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Transporte de cemento	kg	1.000	18.000	.01000	.18000
Transporte de arena	m3	1	0.03	4.2	0.13
Transporte de ripio	m3	1	0.04	3	0.12
SUBTOTAL P					0.43
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					10.63
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					12.76
VALOR OFERTADO:					12.76

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: DOCE dolares SETENTA Y SEIS centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 335 de 632

RUBRO: Hormigón estructural de cemento Portland, Clase A, f<sub>c</sub>=280 kg/cm<sup>2</sup>

DETALLE: 529068 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					3.88
Vibrador	1.00	3.12	3.12	2.0000	6.24
SUBTOTAL M					10.12
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	1.00	4.75	4.75	2.0000	9.50
Encofrador o carpintero de ribera st. Oc. D2	2.00	4.28	8.56	2.0000	17.12
Albañil (Est. Oc. D2)	1.00	4.28	4.28	2.0000	8.56
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	2.0000	33.84
Fierro (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	2.0000	8.56
SUBTOTAL O					77.58
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
HORMIGÓN F 'C=280 KG/CM2:	m3	1.00	140.00	140.00	
Encofrado	m3	1.00	15.00	15.00	
Alambre de amarre #18	Kg	8.14	2.15	17.50	
Aditivo de Hormigon	gln	3.00	9.60	28.80	
Acero de refuerzo f <sub>c</sub> =4200kg/cm <sup>2</sup>	Kg	150.00	1.12	168.00	
SUBTOTAL O					369.30
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					457.00
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					548.40
VALOR OFERTADO:					548.40

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO dolares CUARENTA centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV

Hoja 336 de 632

RUBRO: Pintura de caucho en paredes int. ext. 2 manos incl. empaste

DETALLE: 529069 UNIDAD: m2

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.07
Andamio	2.00	0.20	0.40	0.1500	0.06
SUBTOTAL M					0.13
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	1.00	4.75	4.75	0.1500	0.71
Pintor Est. Oc. D2	1.00	4.28	4.28	0.1500	0.64
SUBTOTAL N					1.35
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Pintura de caucho	gl	0.05	14.74	0.74	
Empaste interior 20kg c/aditivo	u	0.11	9.40	1.03	
Agua	m3	0.01	3.00	0.03	
Brocha de 4"	u	0.04	3.20	0.13	
Rodillo de alta densidad	U	0.01	5.67	0.06	
SUBTOTAL O					1.99
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					3.47
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					4.16
VALOR OFERTADO:					4.16

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CUATRO dolares DIECISEIS centavos



**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 337 de 632

RUBRO: Excavación a máquina sin clasificar

DETALLE: 529060 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)	1.00	45.00	45.00	0.0300	0.01
Excavadora de orugas					1.35
SUBTOTAL M					1.36
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	0.0300	0.13
OP. Excavadora Est. Oc. C1. G1.	1.00	4.75	4.75	0.0300	0.14
SUBTOTAL O					0.27
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
SUBTOTAL P					0.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					1.63
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					1.96
VALOR OFERTADO:					1.96

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: UN dolar NOVENTA Y SEIS centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 338 de 632

RUBRO: Hormigón simple en replantillo e=7 cm f'c= 210 kg/cm2

DETALLE: 529066 UNIDAD: m2

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.07
Concreteira 1 Saco	1.00	7.50	7.50	0.0650	0.49
SUBTOTAL M					0.56
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Albañil (Est. Oc. D2)	1.00	4.28	4.28	0.0650	0.28
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	0.0650	1.10
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.25	4.75	1.19	0.0650	0.08
SUBTOTAL N					1.46
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Cemento	Kg	18.00	0.17	3.06	
Arena gruesa	m3	0.03	7.00	0.21	
Ripio graduado 1/2" a 3/4"	m3	0.04	12.57	0.50	
Agua	m3	0.07	3.00	0.21	
Tira de encofrado	u	1.60	2.50	4.00	
CLAVO 2_1/2X10 25K	Kg	0.10	2.00	0.20	
SUBTOTAL O					8.18
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Transporte de cemento	kg	1.000	18.000	.01000	.18000
Transporte de arena	m3	1	0.03	4.2	0.13
Transporte de ripio	m3	1	0.04	3	0.12
SUBTOTAL P					0.43
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					10.63
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					12.76
VALOR OFERTADO:					12.76

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: DOCE dolares SETENTA Y SEIS centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAV**

Hoja 339 de 632

RUBRO: Relleno con mejoramiento (vibro compactador manual)

DETALLE: 529057 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.02
Retroexcavadora	1.00	25.00	25.00	0.0550	1.38
Compactador manual 0.9tn	1.00	3.75	3.75	0.0550	0.21
SUBTOTAL M					1.61
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Operador de retroexcavadora (Estr.Oc C1)	1.00	4.75	4.75	0.0550	0.26
Operador equipo liviano Est. Oc. D2	1.00	4.28	4.28	0.0550	0.24
SUBTOTAL N					0.50
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
mejoramiento	m3	1.20	6.00	7.20	
SUBTOTAL O					7.20
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					9.31
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					11.17
VALOR OFERTADO:					11.17

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: ONCE dolares DIECISIETE centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAV**

Hoja 340 de 632

RUBRO: Transporte de material de mejoramiento dmt 47km

DETALLE: 529016 UNIDAD: m3-km

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)	1.00	22.00	22.00	0.0080	0.00
Volqueta					0.18
SUBTOTAL M					0.18
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
CHOFER: Para camiones sin acoplados (Estr.Oc.C3)	1.00	6.22	6.22	0.0080	0.05
SUBTOTAL O					0.05
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
SUBTOTAL P					0.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					0.23
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					0.28
VALOR OFERTADO:					0.28

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CERO dolares VEINTE Y OCHO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 341 de 632

RUBRO: Relleno con piedra bola (manual)

DETALLE: 529067 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.24
SUBTOTAL M					0.24
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.25	4.75	1.19	0.5000	0.59
Peón Est. Oc. E2	2.00	4.23	8.46	0.5000	4.23
SUBTOTAL O					4.82
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
piedra bola seleccionada, sin transporte	m3	1.20	8.00	9.60	
SUBTOTAL O					9.60
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Transporte_Pétreos, piedra bola	m3	1.000	1.2000	6.48000	7.77600
SUBTOTAL P					7.78
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					22.44
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					26.93
VALOR OFERTADO:					26.93

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: VEINTE Y SEIS dolares NOVENTA Y TRES centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 342 de 632

RUBRO: Transporte de material de excavación (Transporte libre 500 mts) (Distancia de transporte 10 km)

DETALLE: 529052 UNIDAD: m3-km

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)	1.00	22.00	22.00	0.0120	0.00
Volqueta					0.26
SUBTOTAL M					0.26
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
CHOFER: Para camiones sin acoplados (Estr.Oc.C3)	1.00	6.22	6.22	0.0120	0.07
SUBTOTAL O					0.07
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
SUBTOTAL P					0.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					0.33
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					0.40
VALOR OFERTADO:					0.40

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CERO dolares CUARENTA centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV

Hoja 343 de 632

RUBRO: Hormigón estructural de cemento Portland, Clase A, f<sub>c</sub>=280 kg/cm<sup>2</sup>

DETALLE: 529068 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					3.88
Vibrador	1.00	3.12	3.12	2.0000	6.24
SUBTOTAL M					10.12
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	1.00	4.75	4.75	2.0000	9.50
Encofrador o carpintero de ribera st. Oc. D2	2.00	4.28	8.56	2.0000	17.12
Albañil (Est. Oc. D2)	1.00	4.28	4.28	2.0000	8.56
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	2.0000	33.84
Fierro (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	2.0000	8.56
SUBTOTAL O					77.58
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
HORMIGÓN F 'C=280 KG/CM2:	m3	1.00	140.00	140.00	
Encofrado	m3	1.00	15.00	15.00	
Alambre de amarre #18	Kg	8.14	2.15	17.50	
Aditivo de Hormigon	gln	3.00	9.60	28.80	
Acero de refuerzo f <sub>c</sub> =4200kg/cm <sup>2</sup>	Kg	150.00	1.12	168.00	
SUBTOTAL O					369.30
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					457.00
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					548.40
VALOR OFERTADO:					548.40

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO dolares CUARENTA centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV

Hoja 344 de 632

RUBRO: Pintura de caucho en paredes int. ext. 2 manos incl. empaste

DETALLE: 529069 UNIDAD: m2

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.07
Andamio	2.00	0.20	0.40	0.1500	0.06
SUBTOTAL M					0.13
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	1.00	4.75	4.75	0.1500	0.71
Pintor Est. Oc. D2	1.00	4.28	4.28	0.1500	0.64
SUBTOTAL N					1.35
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Pintura de caucho	gl	0.05	14.74	0.74	
Empaste interior 20kg c/aditivo	u	0.11	9.40	1.03	
Agua	m3	0.01	3.00	0.03	
Brocha de 4"	u	0.04	3.20	0.13	
Rodillo de alta densidad	U	0.01	5.67	0.06	
SUBTOTAL O					1.99
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					3.47
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					4.16
VALOR OFERTADO:					4.16

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CUATRO dolares DIECISEIS centavos



**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 345 de 632

RUBRO: Impermeabilización de losa de con lámina asfáltica con refuerzo en poliéster y autoprotección en grán

DETALLE: 529070 UNIDAD: m2

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)	1.00	5.00	5.00	0.3300	0.29
Soplete manual					1.65
SUBTOTAL M					1.94
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	1.00	4.75	4.75	0.3300	1.57
Instalador de revestimiento en general (Estr. Oc. D2)	1.00	4.28	4.28	0.3300	1.41
Peón Est. Oc. E2	2.00	4.23	8.46	0.3300	2.79
SUBTOTAL O					5.77
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
lámina asfáltica con refuerzo en poliéster y autoprotección en gránulo mineral en color negro colocada al calor previa	m2	1.00	8.25	8.25	
cemento asfáltico	lt	0.71	4.50	3.20	
SUBTOTAL O					11.45
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					19.16
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					22.99
VALOR OFERTADO:					22.99

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: VEINTE Y DOS dolares NOVENTA Y NUEVE centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 346 de 632

RUBRO: Excavación a máquina sin clasificar

DETALLE: 529060 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)	1.00	45.00	45.00	0.0300	0.01
Excavadora de orugas					1.35
SUBTOTAL M					1.36
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	0.0300	0.13
OP. Excavadora Est. Oc. C1. G1.	1.00	4.75	4.75	0.0300	0.14
SUBTOTAL O					0.27
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
SUBTOTAL P					0.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					1.63
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					1.96
VALOR OFERTADO:					1.96

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: UN dolar NOVENTA Y SEIS centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 347 de 632

RUBRO: Hormigón simple en replantillo e=7 cm f'c= 210 kg/cm2

DETALLE: 529066 UNIDAD: m2

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.07
Concreteira 1 Saco	1.00	7.50	7.50	0.0650	0.49
SUBTOTAL M					0.56

<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Albañil (Est. Oc. D2)	1.00	4.28	4.28	0.0650	0.28
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	0.0650	1.10
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.25	4.75	1.19	0.0650	0.08
SUBTOTAL N					1.46

<b>MATERIALES</b>				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Cemento	Kg	18.00	0.17	3.06
Arena gruesa	m3	0.03	7.00	0.21
Ripio graduado 1/2" a 3/4"	m3	0.04	12.57	0.50
Agua	m3	0.07	3.00	0.21
Tira de encofrado	u	1.60	2.50	4.00
CLAVO 2_1/2X10 25K	Kg	0.10	2.00	0.20
SUBTOTAL O				8.18

<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Transporte de cemento	kg	1.000	18.000	.01000	.18000
Transporte de arena	m3	1	0.03	4.2	0.13
Transporte de ripio	m3	1	0.04	3	0.12
SUBTOTAL P					0.43

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	10.63
	COSTO INDIRECTO	2.13
	UTILIDAD:	0.00
	COSTO TOTAL DEL RUBRO:	12.76
	VALOR OFERTADO:	12.76

SON: DOCE dolares SETENTA Y SEIS centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAV**

Hoja 348 de 632

RUBRO: Relleno con mejoramiento (vibro compactador manual)

DETALLE: 529057 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.02
Retroexcavadora	1.00	25.00	25.00	0.0550	1.38
Compactador manual 0.9tn	1.00	3.75	3.75	0.0550	0.21
SUBTOTAL M					1.61
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Operador de retroexcavadora (Estr.Oc C1)	1.00	4.75	4.75	0.0550	0.26
Operador equipo liviano Est. Oc. D2	1.00	4.28	4.28	0.0550	0.24
					0.50
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
mejoramiento	m3	1.20	6.00	7.20	
SUBTOTAL O					7.20
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					9.31
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					11.17
VALOR OFERTADO:					11.17

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: ONCE dolares DIECISIETE centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAV**

Hoja 349 de 632

RUBRO: Transporte de material de mejoramiento dmt 47km

DETALLE: 529016 UNIDAD: m3-km

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.) Volqueta	1.00	22.00	22.00	0.0080	0.18
SUBTOTAL M					0.18

<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
CHOFER: Para camiones sin acoplados (Estr.Oc.C3)	1.00	6.22	6.22	0.0080	0.05
SUBTOTAL O					0.05

<b>MATERIALES</b>				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
SUBTOTAL O				0.00

<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	0.23
		COSTO INDIRECTO	20.00
		UTILIDAD:	0.00
		COSTO TOTAL DEL RUBRO:	0.28
		VALOR OFERTADO:	0.28

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CERO dolares VEINTE Y OCHO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 350 de 632

RUBRO: Relleno con piedra bola (manual)

DETALLE: 529067 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.24
SUBTOTAL M					0.24
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.25	4.75	1.19	0.5000	0.59
Peón Est. Oc. E2	2.00	4.23	8.46	0.5000	4.23
SUBTOTAL O					4.82
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
piedra bola seleccionada, sin transporte	m3	1.20	8.00	9.60	
SUBTOTAL O					9.60
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Transporte_Pétreos, piedra bola	m3	1.000	1.2000	6.48000	7.77600
SUBTOTAL P					7.78
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					22.44
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					26.93
VALOR OFERTADO:					26.93

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: VEINTE Y SEIS dolares NOVENTA Y TRES centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 351 de 632

RUBRO: Transporte de material de excavación (Transporte libre 500 mts) (Distancia de transporte 10 km)

DETALLE: 529052 UNIDAD: m3-km

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)	1.00	22.00	22.00	0.0120	0.00
Volqueta					0.26
SUBTOTAL M					0.26
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
CHOFER: Para camiones sin acoplados (Estr.Oc.C3)	1.00	6.22	6.22	0.0120	0.07
SUBTOTAL O					0.07
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
SUBTOTAL P					0.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					0.33
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					0.40
VALOR OFERTADO:					0.40

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CERO dolares CUARENTA centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 352 de 632

RUBRO: Hormigón estructural de cemento Portland, Clase A, f<sub>c</sub>=280 kg/cm<sup>2</sup>

DETALLE: 529068 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					3.88
Vibrador	1.00	3.12	3.12	2.0000	6.24
SUBTOTAL M					10.12
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	1.00	4.75	4.75	2.0000	9.50
Encofrador o carpintero de ribera st. Oc. D2	2.00	4.28	8.56	2.0000	17.12
Albañil (Est. Oc. D2)	1.00	4.28	4.28	2.0000	8.56
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	2.0000	33.84
Fierro (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	2.0000	8.56
SUBTOTAL O					77.58
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
HORMIGÓN F 'C=280 KG/CM2:	m3	1.00	140.00	140.00	
Encofrado	m3	1.00	15.00	15.00	
Alambre de amarre #18	Kg	8.14	2.15	17.50	
Aditivo de Hormigon	gln	3.00	9.60	28.80	
Acero de refuerzo f <sub>c</sub> =4200kg/cm <sup>2</sup>	Kg	150.00	1.12	168.00	
SUBTOTAL O					369.30
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					457.00
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					548.40
VALOR OFERTADO:					548.40

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO dolares CUARENTA centavos



**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV

Hoja 353 de 632

RUBRO: Pintura de caucho en paredes int. ext. 2 manos incl. empaste

DETALLE: 529069 UNIDAD: m2

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.07
Andamio	2.00	0.20	0.40	0.1500	0.06
SUBTOTAL M					0.13
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	1.00	4.75	4.75	0.1500	0.71
Pintor Est. Oc. D2	1.00	4.28	4.28	0.1500	0.64
SUBTOTAL N					1.35
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Pintura de caucho	gl	0.05	14.74	0.74	
Empaste interior 20kg c/aditivo	u	0.11	9.40	1.03	
Agua	m3	0.01	3.00	0.03	
Brocha de 4"	u	0.04	3.20	0.13	
Rodillo de alta densidad	U	0.01	5.67	0.06	
SUBTOTAL O					1.99
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					3.47
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					4.16
VALOR OFERTADO:					4.16

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CUATRO dolares DIECISEIS centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV

Hoja 354 de 632

RUBRO: Impermeabilización de losa de con lámina asfáltica con refuerzo en poliéster y autoprotección en grán

DETALLE: 529070 UNIDAD: m2

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.29
Soplete manual	1.00	5.00	5.00	0.3300	1.65
SUBTOTAL M					1.94
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	1.00	4.75	4.75	0.3300	1.57
Instalador de revestimiento en general (Estr. Oc. D2)	1.00	4.28	4.28	0.3300	1.41
Peón Est. Oc. E2	2.00	4.23	8.46	0.3300	2.79
SUBTOTAL O					5.77
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
lámina asfáltica con refuerzo en poliéster y autoprotección en gránulo mineral en color negro colocada al calor previa	m2	1.00	8.25	8.25	
cemento asfáltico	lt	0.71	4.50	3.20	
SUBTOTAL O					11.45
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					19.16
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					22.99
VALOR OFERTADO:					22.99

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: VEINTE Y DOS dolares NOVENTA Y NUEVE centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 355 de 632

RUBRO: Placas de acero al carbón de medidas 400mm x 200mm x 3/4" (PL3)

DETALLE: 529071 UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.07
SUBTOTAL M					0.07
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	0.1500	0.63
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.10	4.75	0.48	0.1500	0.07
Jefe de grupo/superv (estr. oc b3)	1.00	4.76	4.76	0.1500	0.71
SUBTOTAL O					1.41
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
placas de acero al carbón de medidas 400mm x 200mm x 3/4" (pl3)	u	1.00	20.00	20.00	
SUBTOTAL O					20.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					21.48
COSTO INDIRECTO					4.30
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					25.78
VALOR OFERTADO:					25.78

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: VEINTE Y CINCO dolares SETENTA Y OCHO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 356 de 632

RUBRO: Cubierta con estructura metálica biocontactores

DETALLE: 529072 UNIDAD: m2

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.17
Andamio	1.00	0.20	0.20	0.2500	0.05
SUBTOTAL M					0.22
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	1.00	4.75	4.75	0.2500	1.19
Técnico electromecánico de construcción (EST. OC. D2)	1.00	4.28	4.28	0.2500	1.07
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	0.2500	1.06
SUBTOTAL O					3.32
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Cubierta galvalum e=0.30mm	u	0.21	20.00	4.20	
Ganchos j 2"	u	4.00	0.10	0.40	
Acero estructural astm a-36	KG	18.75	1.25	23.44	
ELECTRODOS 60_11 Y 60_13	KG	0.94	2.75	2.58	
SUBTOTAL P					30.62
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Transporte_ACERO ESTRUCTURAL A36	Kg	1.000	.94000	1.4000	1.31600
SUBTOTAL P					1.32
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					35.48
COSTO INDIRECTO					7.10
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					42.58
VALOR OFERTADO:					42.58

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CUARENTA Y DOS dolares CINCUENTA Y OCHO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAV**

Hoja 357 de 632

RUBRO: Excavación a máquina sin clasificar

DETALLE: 529060 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.01
Excavadora de orugas	1.00	45.00	45.00	0.0300	1.35
SUBTOTAL M					1.36
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	0.0300	0.13
OP. Excavadora Est. Oc. C1. G1.	1.00	4.75	4.75	0.0300	0.14
SUBTOTAL O					0.27
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
SUBTOTAL P					0.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					1.63
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					1.96
VALOR OFERTADO:					1.96

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: UN dolar NOVENTA Y SEIS centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 358 de 632

RUBRO: Hormigón simple en replantillo e=7 cm f'c= 210 kg/cm2

DETALLE: 529066 UNIDAD: m2

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.07
Concreteira 1 Saco	1.00	7.50	7.50	0.0650	0.49
SUBTOTAL M					0.56
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Albañil (Est. Oc. D2)	1.00	4.28	4.28	0.0650	0.28
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	0.0650	1.10
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.25	4.75	1.19	0.0650	0.08
SUBTOTAL N					1.46
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Cemento	Kg	18.00	0.17	3.06	
Arena gruesa	m3	0.03	7.00	0.21	
Ripio graduado 1/2" a 3/4"	m3	0.04	12.57	0.50	
Agua	m3	0.07	3.00	0.21	
Tira de encofrado	u	1.60	2.50	4.00	
CLAVO 2_1/2X10 25K	Kg	0.10	2.00	0.20	
SUBTOTAL O					8.18
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Transporte de cemento	kg	1.000	18.000	.01000	.18000
Transporte de arena	m3	1	0.03	4.2	0.13
Transporte de ripio	m3	1	0.04	3	0.12
SUBTOTAL P					0.43
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					10.63
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					12.76
VALOR OFERTADO:					12.76

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: DOCE dolares SETENTA Y SEIS centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAV**

Hoja 359 de 632

RUBRO: Relleno con mejoramiento (vibro compactador manual)

DETALLE: 529057 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.02
Retroexcavadora	1.00	25.00	25.00	0.0550	1.38
Compactador manual 0.9tn	1.00	3.75	3.75	0.0550	0.21
SUBTOTAL M					1.61
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Operador de retroexcavadora (Estr.Oc C1)	1.00	4.75	4.75	0.0550	0.26
Operador equipo liviano Est. Oc. D2	1.00	4.28	4.28	0.0550	0.24
SUBTOTAL N					0.50
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
mejoramiento	m3	1.20	6.00	7.20	
SUBTOTAL O					7.20
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					9.31
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					11.17
VALOR OFERTADO:					11.17

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: ONCE dolares DIECISIETE centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAV**

Hoja 360 de 632

RUBRO: Transporte de material de mejoramiento dmt 47km

DETALLE: 529016 UNIDAD: m3-km

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)	1.00	22.00	22.00	0.0080	0.00
Volqueta					0.18
SUBTOTAL M					0.18
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
CHOFER: Para camiones sin acoplados (Estr.Oc.C3)	1.00	6.22	6.22	0.0080	0.05
SUBTOTAL O					0.05
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
SUBTOTAL P					0.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					0.23
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					0.28
VALOR OFERTADO:					0.28

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CERO dolares VEINTE Y OCHO centavos



**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 361 de 632

RUBRO: Relleno con piedra bola (manual)

DETALLE: 529067 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.24
SUBTOTAL M					0.24
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.25	4.75	1.19	0.5000	0.59
Peón Est. Oc. E2	2.00	4.23	8.46	0.5000	4.23
SUBTOTAL O					4.82
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
piedra bola seleccionada, sin transporte	m3	1.20	8.00	9.60	
SUBTOTAL O					9.60
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Transporte_Pétreos, piedra bola	m3	1.000	1.2000	6.48000	7.77600
SUBTOTAL P					7.78
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					22.44
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					26.93
VALOR OFERTADO:					26.93

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: VEINTE Y SEIS dolares NOVENTA Y TRES centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV

Hoja 362 de 632

RUBRO: Transporte de material de excavación (Transporte libre 500 mts) (Distancia de transporte 10 km)

DETALLE: 529052 UNIDAD: m3-km

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)	1.00	22.00	22.00	0.0120	0.00
Volqueta					0.26
SUBTOTAL M					0.26
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
CHOFER: Para camiones sin acoplados (Estr.Oc.C3)	1.00	6.22	6.22	0.0120	0.07
SUBTOTAL O					0.07
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
SUBTOTAL P					0.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					0.33
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					0.40
VALOR OFERTADO:					0.40

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CERO dolares CUARENTA centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 363 de 632

RUBRO: Hormigón estructural de cemento Portland, Clase A, f<sub>c</sub>=280 kg/cm<sup>2</sup>

DETALLE: 529068 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					3.88
Vibrador	1.00	3.12	3.12	2.0000	6.24
SUBTOTAL M					10.12
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	1.00	4.75	4.75	2.0000	9.50
Encofrador o carpintero de ribera st. Oc. D2	2.00	4.28	8.56	2.0000	17.12
Albañil (Est. Oc. D2)	1.00	4.28	4.28	2.0000	8.56
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	2.0000	33.84
Fierro (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	2.0000	8.56
SUBTOTAL O					77.58
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
HORMIGÓN F 'C=280 KG/CM2:	m3	1.00	140.00	140.00	
Encofrado	m3	1.00	15.00	15.00	
Alambre de amarre #18	Kg	8.14	2.15	17.50	
Aditivo de Hormigon	gln	3.00	9.60	28.80	
Acero de refuerzo f <sub>c</sub> =4200kg/cm <sup>2</sup>	Kg	150.00	1.12	168.00	
SUBTOTAL O					369.30
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					457.00
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					548.40
VALOR OFERTADO:					548.40

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO dolares CUARENTA centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV

Hoja 364 de 632

RUBRO: Pintura de caucho en paredes int. ext. 2 manos incl. empaste

DETALLE: 529069 UNIDAD: m2

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.07
Andamio	2.00	0.20	0.40	0.1500	0.06
SUBTOTAL M					0.13
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	1.00	4.75	4.75	0.1500	0.71
Pintor Est. Oc. D2	1.00	4.28	4.28	0.1500	0.64
SUBTOTAL N					1.35
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Pintura de caucho	gl	0.05	14.74	0.74	
Empaste interior 20kg c/aditivo	u	0.11	9.40	1.03	
Agua	m3	0.01	3.00	0.03	
Brocha de 4"	u	0.04	3.20	0.13	
Rodillo de alta densidad	U	0.01	5.67	0.06	
SUBTOTAL O					1.99
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					3.47
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					4.16
VALOR OFERTADO:					4.16

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CUATRO dolares DIECISEIS centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 365 de 632

RUBRO: Impermeabilización de losa de con lámina asfáltica con refuerzo en poliéster y autoprotección en grán

DETALLE: 529070 UNIDAD: m2

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.29
Soplete manual	1.00	5.00	5.00	0.3300	1.65
SUBTOTAL M					1.94
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	1.00	4.75	4.75	0.3300	1.57
Instalador de revestimiento en general (Estr. Oc. D2)	1.00	4.28	4.28	0.3300	1.41
Peón Est. Oc. E2	2.00	4.23	8.46	0.3300	2.79
SUBTOTAL O					5.77
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
lámina asfáltica con refuerzo en poliéster y autoprotección en gránulo mineral en color negro colocada al calor previa	m2	1.00	8.25	8.25	
cemento asfáltico	lt	0.71	4.50	3.20	
SUBTOTAL O					11.45
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					19.16
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					22.99
VALOR OFERTADO:					22.99

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: VEINTE Y DOS dolares NOVENTA Y NUEVE centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAV**

Hoja 366 de 632

RUBRO: Excavación a máquina sin clasificar

DETALLE: 529060 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)	1.00	45.00	45.00	0.0300	0.01
Excavadora de orugas					1.35
SUBTOTAL M					1.36
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	0.0300	0.13
OP. Excavadora Est. Oc. C1. G1.	1.00	4.75	4.75	0.0300	0.14
SUBTOTAL O					0.27
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
SUBTOTAL P					0.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					1.63
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					1.96
VALOR OFERTADO:					1.96

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: UN dolar NOVENTA Y SEIS centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 367 de 632

RUBRO: Hormigón simple en replantillo e=7 cm f'c= 210 kg/cm2

DETALLE: 529066 UNIDAD: m2

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.07
Concreteira 1 Saco	1.00	7.50	7.50	0.0650	0.49
SUBTOTAL M					0.56
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Albañil (Est. Oc. D2)	1.00	4.28	4.28	0.0650	0.28
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	0.0650	1.10
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.25	4.75	1.19	0.0650	0.08
SUBTOTAL N					1.46
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Cemento	Kg	18.00	0.17	3.06	
Arena gruesa	m3	0.03	7.00	0.21	
Ripio graduado 1/2" a 3/4"	m3	0.04	12.57	0.50	
Agua	m3	0.07	3.00	0.21	
Tira de encofrado	u	1.60	2.50	4.00	
CLAVO 2_1/2X10 25K	Kg	0.10	2.00	0.20	
SUBTOTAL O					8.18
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Transporte de cemento	kg	1.000	18.000	.01000	.18000
Transporte de arena	m3	1	0.03	4.2	0.13
Transporte de ripio	m3	1	0.04	3	0.12
SUBTOTAL P					0.43
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					10.63
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					12.76
VALOR OFERTADO:					12.76

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: DOCE dolares SETENTA Y SEIS centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAV**

Hoja 368 de 632

RUBRO: Relleno con mejoramiento (vibro compactador manual)

DETALLE: 529057 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.02
Retroexcavadora	1.00	25.00	25.00	0.0550	1.38
Compactador manual 0.9tn	1.00	3.75	3.75	0.0550	0.21
SUBTOTAL M					1.61
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Operador de retroexcavadora (Estr.Oc C1)	1.00	4.75	4.75	0.0550	0.26
Operador equipo liviano Est. Oc. D2	1.00	4.28	4.28	0.0550	0.24
					0.50
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
mejoramiento	m3	1.20	6.00	7.20	
SUBTOTAL O					7.20
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					9.31
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					11.17
VALOR OFERTADO:					11.17

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: ONCE dolares DIECISIETE centavos



**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAV**

Hoja 369 de 632

RUBRO: Transporte de material de mejoramiento dmt 47km

DETALLE: 529016 UNIDAD: m3-km

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)	1.00	22.00	22.00	0.0080	0.00
Volqueta					0.18
SUBTOTAL M					0.18
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
CHOFER: Para camiones sin acoplados (Estr.Oc.C3)	1.00	6.22	6.22	0.0080	0.05
SUBTOTAL O					0.05
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
SUBTOTAL P					0.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					0.23
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					0.28
VALOR OFERTADO:					0.28

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CERO dolares VEINTE Y OCHO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 370 de 632

RUBRO: Relleno con piedra bola (manual)

DETALLE: 529067 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.24
SUBTOTAL M					0.24
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.25	4.75	1.19	0.5000	0.59
Peón Est. Oc. E2	2.00	4.23	8.46	0.5000	4.23
SUBTOTAL O					4.82
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
piedra bola seleccionada, sin transporte	m3	1.20	8.00	9.60	
SUBTOTAL O					9.60
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Transporte_Pétreos, piedra bola	m3	1.000	1.2000	6.48000	7.77600
SUBTOTAL P					7.78
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					22.44
COSTO INDIRECTO					20.00 4.49
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					26.93
VALOR OFERTADO:					26.93

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: VEINTE Y SEIS dolares NOVENTA Y TRES centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAV**

Hoja 371 de 632

RUBRO: Transporte de material de excavación (Transporte libre 500 mts) (Distancia de transporte 10 km)

DETALLE: 529052 UNIDAD: m3-km

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)	1.00	22.00	22.00	0.0120	0.00
Volqueta					0.26
SUBTOTAL M					0.26
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
CHOFER: Para camiones sin acoplados (Estr.Oc.C3)	1.00	6.22	6.22	0.0120	0.07
SUBTOTAL O					0.07
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
SUBTOTAL P					0.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					0.33
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					0.40
VALOR OFERTADO:					0.40

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CERO dolares CUARENTA centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV

Hoja 372 de 632

RUBRO: Hormigón estructural de cemento Portland, Clase A, f<sub>c</sub>=280 kg/cm<sup>2</sup>

DETALLE: 529068 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					3.88
Vibrador	1.00	3.12	3.12	2.0000	6.24
SUBTOTAL M					10.12
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	1.00	4.75	4.75	2.0000	9.50
Encofrador o carpintero de ribera st. Oc. D2	2.00	4.28	8.56	2.0000	17.12
Albañil (Est. Oc. D2)	1.00	4.28	4.28	2.0000	8.56
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	2.0000	33.84
Fierro (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	2.0000	8.56
SUBTOTAL O					77.58
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
HORMIGÓN F 'C=280 KG/CM2:	m3	1.00	140.00	140.00	
Encofrado	m3	1.00	15.00	15.00	
Alambre de amarre #18	Kg	8.14	2.15	17.50	
Aditivo de Hormigon	gln	3.00	9.60	28.80	
Acero de refuerzo f <sub>c</sub> =4200kg/cm <sup>2</sup>	Kg	150.00	1.12	168.00	
SUBTOTAL O					369.30
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					457.00
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					548.40
VALOR OFERTADO:					548.40

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO dolares CUARENTA centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 373 de 632

RUBRO: Pintura de caucho en paredes int. ext. 2 manos incl. empaste

DETALLE: 529069 UNIDAD: m2

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.07
Andamio	2.00	0.20	0.40	0.1500	0.06
SUBTOTAL M					0.13
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	1.00	4.75	4.75	0.1500	0.71
Pintor Est. Oc. D2	1.00	4.28	4.28	0.1500	0.64
SUBTOTAL N					1.35
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Pintura de caucho	gl	0.05	14.74	0.74	
Empaste interior 20kg c/aditivo	u	0.11	9.40	1.03	
Agua	m3	0.01	3.00	0.03	
Brocha de 4"	u	0.04	3.20	0.13	
Rodillo de alta densidad	U	0.01	5.67	0.06	
SUBTOTAL O					1.99
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					3.47
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					4.16
VALOR OFERTADO:					4.16

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CUATRO dolares DIECISEIS centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 374 de 632

RUBRO: Impermeabilización de losa de con lámina asfáltica con refuerzo en poliéster y autoprotección en grán

DETALLE: 529070 UNIDAD: m2

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.29
Soplete manual	1.00	5.00	5.00	0.3300	1.65
SUBTOTAL M					1.94
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	1.00	4.75	4.75	0.3300	1.57
Instalador de revestimiento en general (Estr. Oc. D2)	1.00	4.28	4.28	0.3300	1.41
Peón Est. Oc. E2	2.00	4.23	8.46	0.3300	2.79
SUBTOTAL O					5.77
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
lámina asfáltica con refuerzo en poliéster y autoprotección en gránulo mineral en color negro colocada al calor previa	m2	1.00	8.25	8.25	
cemento asfáltico	lt	0.71	4.50	3.20	
SUBTOTAL O					11.45
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					19.16
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					22.99
VALOR OFERTADO:					22.99

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: VEINTE Y DOS dolares NOVENTA Y NUEVE centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAV**

Hoja 375 de 632

RUBRO: Excavación a máquina sin clasificar

DETALLE: 529060 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)	1.00	45.00	45.00	0.0300	0.01
Excavadora de orugas					1.35
SUBTOTAL M					1.36
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	0.0300	0.13
OP. Excavadora Est. Oc. C1. G1.	1.00	4.75	4.75	0.0300	0.14
SUBTOTAL O					0.27
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
SUBTOTAL O					0.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					1.63
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					1.96
VALOR OFERTADO:					1.96

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: UN dolar NOVENTA Y SEIS centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAV**

Hoja 376 de 632

RUBRO: Relleno con mejoramiento (vibro compactador manual)

DETALLE: 529057 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.02
Retroexcavadora	1.00	25.00	25.00	0.0550	1.38
Compactador manual 0.9tn	1.00	3.75	3.75	0.0550	0.21
SUBTOTAL M					1.61
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Operador de retroexcavadora (Estr.Oc C1)	1.00	4.75	4.75	0.0550	0.26
Operador equipo liviano Est. Oc. D2	1.00	4.28	4.28	0.0550	0.24
					0.50
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
mejoramiento	m3	1.20	6.00	7.20	
SUBTOTAL O					7.20
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					9.31
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					11.17
VALOR OFERTADO:					11.17

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: ONCE dolares DIECISIETE centavos



**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAV**

Hoja 377 de 632

RUBRO: Transporte de material de mejoramiento dmt 47km

DETALLE: 529016 UNIDAD: m3-km

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)	1.00	22.00	22.00	0.0080	0.00
Volqueta					0.18
SUBTOTAL M					0.18
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
CHOFER: Para camiones sin acoplados (Estr.Oc.C3)	1.00	6.22	6.22	0.0080	0.05
SUBTOTAL O					0.05
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
SUBTOTAL P					0.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					0.23
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					0.28
VALOR OFERTADO:					0.28

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CERO dolares VEINTE Y OCHO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 378 de 632

RUBRO: Relleno con piedra bola (manual)

DETALLE: 529067 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.24
SUBTOTAL M					0.24
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.25	4.75	1.19	0.5000	0.59
Peón Est. Oc. E2	2.00	4.23	8.46	0.5000	4.23
SUBTOTAL O					4.82
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
piedra bola seleccionada, sin transporte	m3	1.20	8.00	9.60	
SUBTOTAL O					9.60
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Transporte_Pétreos, piedra bola	m3	1.000	1.2000	6.48000	7.77600
SUBTOTAL P					7.78
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					22.44
COSTO INDIRECTO					20.00 4.49
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					26.93
VALOR OFERTADO:					26.93

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: VEINTE Y SEIS dolares NOVENTA Y TRES centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAV**

Hoja 379 de 632

RUBRO: Transporte de material de excavación (Transporte libre 500 mts) (Distancia de transporte 10 km)

DETALLE: 529052 UNIDAD: m3-km

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)	1.00	22.00	22.00	0.0120	0.00
Volqueta					0.26
SUBTOTAL M					0.26
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
CHOFER: Para camiones sin acoplados (Estr.Oc.C3)	1.00	6.22	6.22	0.0120	0.07
SUBTOTAL O					0.07
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
SUBTOTAL P					0.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					0.33
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					0.40
VALOR OFERTADO:					0.40

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CERO dolares CUARENTA centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 380 de 632

RUBRO: Hormigón estructural de cemento Portland, Clase A, f<sub>c</sub>=280 kg/cm<sup>2</sup>

DETALLE: 529068 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					3.88
Vibrador	1.00	3.12	3.12	2.0000	6.24
SUBTOTAL M					10.12
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	1.00	4.75	4.75	2.0000	9.50
Encofrador o carpintero de ribera st. Oc. D2	2.00	4.28	8.56	2.0000	17.12
Albañil (Est. Oc. D2)	1.00	4.28	4.28	2.0000	8.56
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	2.0000	33.84
Fierro (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	2.0000	8.56
SUBTOTAL O					77.58
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
HORMIGÓN F 'C=280 KG/CM2:	m3	1.00	140.00	140.00	
Encofrado	m3	1.00	15.00	15.00	
Alambre de amarre #18	Kg	8.14	2.15	17.50	
Aditivo de Hormigon	gln	3.00	9.60	28.80	
Acero de refuerzo f <sub>c</sub> =4200kg/cm <sup>2</sup>	Kg	150.00	1.12	168.00	
SUBTOTAL O					369.30
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					457.00
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					548.40
VALOR OFERTADO:					548.40

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO dolares CUARENTA centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV

Hoja 381 de 632

RUBRO: Pintura de caucho en paredes int. ext. 2 manos incl. empaste

DETALLE: 529069 UNIDAD: m2

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.07
Andamio	2.00	0.20	0.40	0.1500	0.06
SUBTOTAL M					0.13
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	1.00	4.75	4.75	0.1500	0.71
Pintor Est. Oc. D2	1.00	4.28	4.28	0.1500	0.64
SUBTOTAL N					1.35
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Pintura de caucho	gl	0.05	14.74	0.74	
Empaste interior 20kg c/aditivo	u	0.11	9.40	1.03	
Agua	m3	0.01	3.00	0.03	
Brocha de 4"	u	0.04	3.20	0.13	
Rodillo de alta densidad	U	0.01	5.67	0.06	
SUBTOTAL O					1.99
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					3.47
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					4.16
VALOR OFERTADO:					4.16

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CUATRO dolares DIECISEIS centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV

Hoja 382 de 632

RUBRO: Hormigón simple en losa perforada de F'c=210kg/cm2, Clase A; e=7cm

DETALLE: 529073 UNIDAD: m2

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.25
Concreteira 1 Saco	1.00	7.50	7.50	0.2200	1.65
SUBTOTAL M					1.90
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Albañil (Est. Oc. D2)	1.00	4.28	4.28	0.2200	0.94
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	0.2200	3.72
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.25	4.75	1.19	0.2200	0.26
SUBTOTAL O					4.92
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Cemento	Kg	28.00	0.17	4.76	
Arena gruesa	m3	0.04	7.00	0.28	
Ripio graduado 1/2" a 3/4"	m3	0.06	12.57	0.75	
Agua	m3	0.02	3.00	0.06	
SUBTOTAL P					5.85
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Transporte de cemento	kg	1.000	28.000	.01000	.28000
Transporte de arena	m3	1	0.04	4.2	0.17
Transporte de ripio	m3	1	0.06	3	0.18
SUBTOTAL P					0.63
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					13.30
COSTO INDIRECTO					2.66
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					15.96
VALOR OFERTADO:					15.96

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: QUINCE dolares NOVENTA Y SEIS centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 383 de 632

RUBRO: Excavación a máquina sin clasificar

DETALLE: 529060 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)	1.00	45.00	45.00	0.0300	0.01
Excavadora de orugas					1.35
SUBTOTAL M					1.36
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	0.0300	0.13
OP. Excavadora Est. Oc. C1. G1.	1.00	4.75	4.75	0.0300	0.14
SUBTOTAL O					0.27
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
SUBTOTAL O					0.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					1.63
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					1.96
VALOR OFERTADO:					1.96

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: UN dolar NOVENTA Y SEIS centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 384 de 632

RUBRO: Relleno con piedra bola (manual)

DETALLE: 529067 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.24
SUBTOTAL M					0.24

<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.25	4.75	1.19	0.5000	0.59
Peón Est. Oc. E2	2.00	4.23	8.46	0.5000	4.23
SUBTOTAL O					4.82

<b>MATERIALES</b>				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
piedra bola seleccionada, sin transporte	m3	1.20	8.00	9.60
SUBTOTAL O				9.60

<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Transporte_Pétreos, piedra bola	m3	1.000	1.2000	6.48000	7.77600
SUBTOTAL P					7.78

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				22.44
COSTO INDIRECTO				20.00
UTILIDAD:				0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:				26.93
VALOR OFERTADO:				26.93

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: VEINTE Y SEIS dolares NOVENTA Y TRES centavos



**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 385 de 632

RUBRO: Hormigón simple en replantillo e=7 cm f'c= 210 kg/cm2

DETALLE: 529066 UNIDAD: m2

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.07
Concreteira 1 Saco	1.00	7.50	7.50	0.0650	0.49
SUBTOTAL M					0.56
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Albañil (Est. Oc. D2)	1.00	4.28	4.28	0.0650	0.28
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	0.0650	1.10
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.25	4.75	1.19	0.0650	0.08
SUBTOTAL N					1.46
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Cemento	Kg	18.00	0.17	3.06	
Arena gruesa	m3	0.03	7.00	0.21	
Ripio graduado 1/2" a 3/4"	m3	0.04	12.57	0.50	
Agua	m3	0.07	3.00	0.21	
Tira de encofrado	u	1.60	2.50	4.00	
CLAVO 2_1/2X10 25K	Kg	0.10	2.00	0.20	
SUBTOTAL O					8.18
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Transporte de cemento	kg	1.000	18.000	.01000	.18000
Transporte de arena	m3	1	0.03	4.2	0.13
Transporte de ripio	m3	1	0.04	3	0.12
SUBTOTAL P					0.43
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					10.63
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					12.76
VALOR OFERTADO:					12.76

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: DOCE dolares SETENTA Y SEIS centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 386 de 632

RUBRO: Hormigón simple f'c=210 kg/cm2 en plintos e=20cm

DETALLE: 529074 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					2.07
Concreteira 1 Saco	1.00	7.50	7.50	1.8500	13.88
Vibrador	1.00	3.12	3.12	1.8500	5.77
SUBTOTAL M					21.72
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Albañil (Est. Oc. D2)	1.00	4.28	4.28	1.8500	7.92
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	1.8500	31.30
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.25	4.75	1.19	1.8500	2.20
SUBTOTAL O					41.42
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Cemento	Kg	350.00	0.17	59.50	
Arena gruesa	m3	0.54	7.00	3.78	
Ripio graduado 1/2" a 3/4"	m3	0.81	12.57	10.18	
Agua	m3	0.08	3.00	0.24	
SUBTOTAL O					73.70
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Transporte de cemento	kg	1.000	350.000	.01000	3.5000
Transporte de arena	m3	1	0.54	4.2	2.27
Transporte de ripio	m3	1	0.81	3	2.43
SUBTOTAL P					8.20
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					145.04
COSTO INDIRECTO					29.01
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					174.05
VALOR OFERTADO:					174.05

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CIENTO SETENTA Y CUATRO dolares CINCO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 387 de 632

RUBRO: Hormigón ciclopio f'c=180 kg/cm2 en cimientos (60%h.s.; 40%pedra)

DETALLE: 529075 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					2.00
Concreteira 1 Saco	1.00	7.50	7.50	1.5000	11.25
Vibrador	1.00	3.12	3.12	1.5000	4.68
SUBTOTAL M					17.93

<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Albañil (Est. Oc. D2)	1.00	4.28	4.28	1.5000	6.42
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	1.5000	25.38
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.25	4.75	1.19	1.5000	1.78
Carpintero (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	1.5000	6.42
SUBTOTAL O					40.00

<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Cemento	Kg	198.00	0.17	33.66	
Arena gruesa	m3	0.26	7.00	1.82	
Ripio graduado 1/2" a 3/4"	m3	0.39	12.57	4.90	
Agua	m3	0.05	3.00	0.15	
pedra bola seleccionada, sin transporte	m3	0.40	8.00	3.20	
CLAVO 2_1/2X10 25K	Kg	0.13	2.00	0.26	
Tabla	u	3.63	4.50	16.34	
Tira de encofrado	u	1.7000	2.50	4.25	
SUBTOTAL O					64.58

<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Transporte de cemento	kg	1.000	198.000	.01000	1.98000
Transporte de arena	m3	1	0.26	4.2	1.09
Transporte de ripio	m3	1	0.39	3	1.17
SUBTOTAL P					6.83

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				129.34
COSTO INDIRECTO				20.00
UTILIDAD:				0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:				155.21
VALOR OFERTADO:				155.21

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CIENTO CINCUENTA Y CINCO dolares VEINTIUN centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 388 de 632

RUBRO: Hormigón simple f'c=210 kg/cm2 en cadenas (incl. encofrado y desenc.)

DETALLE: 529076 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					2.09
Concreteira 1 Saco	1.00	7.50	7.50	1.5000	11.25
Vibrador	1.00	3.12	3.12	1.5000	4.68
SUBTOTAL M					18.02
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Albañil (Est. Oc. D2)	1.00	4.28	4.28	1.5000	6.42
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	1.5000	25.38
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.50	4.75	2.38	1.5000	3.56
Carpintero (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	1.5000	6.42
SUBTOTAL N					41.78
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Cemento	Kg	350.00	0.17	59.50	
Arena gruesa	m3	0.47	7.00	3.29	
Ripio graduado 1/2" a 3/4"	m3	0.71	12.57	8.92	
Agua	m3	0.08	3.00	0.24	
Tabla	u	5.00	4.50	22.50	
Tira de encofrado	u	3.50	2.50	8.75	
CLAVO 2_1/2X10 25K	Kg	0.62	2.00	1.24	
SUBTOTAL O					104.44
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Transporte de cemento	kg	1.000	350.000	.01000	3.5000
Transporte de arena	m3	1	0.47	4.2	1.97
Transporte de ripio	m3	1	0.71	3	2.13
SUBTOTAL P					8.10
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					172.34
COSTO INDIRECTO					34.47
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					206.81
VALOR OFERTADO:					206.81

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: DOSCIENTOS SEIS dolares OCHENTA Y UN centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 389 de 632

RUBRO: Hormigón simple f'c=210 kg/cm2 en columnas (incl. encofrado y desenc.)

DETALLE: 529077 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					2.09
Concreteira 1 Saco	1.00	7.50	7.50	1.5000	11.25
Vibrador	1.00	3.12	3.12	1.5000	4.68
SUBTOTAL M					18.02
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Albañil (Est. Oc. D2)	1.00	4.28	4.28	1.5000	6.42
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	1.5000	25.38
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.50	4.75	2.38	1.5000	3.56
Carpintero (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	1.5000	6.42
SUBTOTAL N					41.78
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Cemento	Kg	350.00	0.17	59.50	
Arena gruesa	m3	0.47	7.00	3.29	
Ripio graduado 1/2" a 3/4"	m3	0.71	12.57	8.92	
Agua	m3	0.08	3.00	0.24	
Tabla	u	8.00	4.50	36.00	
Tira de encofrado	u	7.00	2.50	17.50	
CLAVO 2_1/2X10 25K	Kg	5.60	2.00	11.20	
SUBTOTAL O					136.65
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Transporte de cemento	kg	1.000	350.000	.01000	3.5000
Transporte de arena	m3	1	0.47	4.2	1.97
Transporte de ripio	m3	1	0.71	3	2.13
SUBTOTAL P					8.40
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					204.85
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					245.82
VALOR OFERTADO:					245.82

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO dolares OCHENTA Y DOS centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 390 de 632

RUBRO: Hormigón estructural de cemento Portland, Clase B, f'c= 210 kg/cm2 (Vigas)

DETALLE: 529078 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					2.09
Concreteira 1 Saco	1.00	7.50	7.50	1.5000	11.25
Vibrador	1.00	3.12	3.12	1.5000	4.68
SUBTOTAL M					18.02
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Albañil (Est. Oc. D2)	1.00	4.28	4.28	1.5000	6.42
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	1.5000	25.38
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.50	4.75	2.38	1.5000	3.56
Carpintero (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	1.5000	6.42
SUBTOTAL N					41.78
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Cemento	Kg	350.00	0.17	59.50	
Arena gruesa	m3	0.47	7.00	3.29	
Ripio graduado 1/2" a 3/4"	m3	0.71	12.57	8.92	
Agua	m3	0.08	3.00	0.24	
Tabla	u	8.00	4.50	36.00	
Tira de encofrado	u	7.00	2.50	17.50	
CLAVO 2_1/2X10 25K	Kg	5.60	2.00	11.20	
SUBTOTAL O					136.65
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Transporte de cemento	kg	1.000	350.000	.01000	3.5000
Transporte de arena	m3	1	0.47	4.2	1.97
Transporte de ripio	m3	1	0.71	3	2.13
SUBTOTAL P					8.40
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					204.85
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					245.82
VALOR OFERTADO:					245.82

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO dolares OCHENTA Y DOS centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 391 de 632

RUBRO: Hormigón estructural de cemento Portland, Clase B, f<sub>c</sub>= 210 kg/cm<sup>2</sup> (Losa)

DETALLE: 529079 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					2.09
Concreteira 1 Saco	1.00	7.50	7.50	1.5000	11.25
Vibrador	1.00	3.12	3.12	1.5000	4.68
SUBTOTAL M					18.02
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Albañil (Est. Oc. D2)	1.00	4.28	4.28	1.5000	6.42
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	1.5000	25.38
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.50	4.75	2.38	1.5000	3.56
Carpintero (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	1.5000	6.42
SUBTOTAL N					41.78
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Cemento	Kg	350.00	0.17	59.50	
Arena gruesa	m3	0.47	7.00	3.29	
Ripio graduado 1/2" a 3/4"	m3	0.71	12.57	8.92	
Agua	m3	0.08	3.00	0.24	
Tabla	u	8.00	4.50	36.00	
Tira de encofrado	u	7.00	2.50	17.50	
CLAVO 2_1/2X10 25K	Kg	5.60	2.00	11.20	
SUBTOTAL O					136.65
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Transporte de cemento	kg	1.000	350.000	.01000	3.5000
Transporte de arena	m3	1	0.47	4.2	1.97
Transporte de ripio	m3	1	0.71	3	2.13
SUBTOTAL P					8.40
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					204.85
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					245.82
VALOR OFERTADO:					245.82

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO dolares OCHENTA Y DOS centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 392 de 632

RUBRO: Contrapiso de Hormigón Simple, f<sub>c</sub>=180 kg/cm<sup>2</sup> E=10cm (Incl. Malla electrosoldada R-106)

DETALLE: 529080 UNIDAD: m<sup>2</sup>

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)	1.00	7.50	7.50	0.1500	0.17
Concreteira 1 Saco					1.12
SUBTOTAL M					1.29
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Albañil (Est. Oc. D2)	1.00	4.28	4.28	0.1500	0.64
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	0.1500	2.54
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.25	4.75	1.19	0.1500	0.18
SUBTOTAL N					3.36
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Cemento	Kg	32.00	0.17	5.44	
Arena gruesa	m3	0.05	7.00	0.35	
Ripio graduado 1/2" a 3/4"	m3	0.07	12.57	0.88	
Agua	m3	0.10	3.00	0.30	
Encofrado	m3	0.10	15.00	1.50	
Malla electrosoldada 5.10	M2	1.00	3.43	3.43	
SUBTOTAL O					11.90
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Transporte de cemento	kg	1.000	32.000	.01000	.32000
Transporte de arena	m3	1	0.05	4.2	0.21
Transporte de ripio	m3	1	0.07	3	0.21
SUBTOTAL P					0.74
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					17.29
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					20.75
VALOR OFERTADO:					20.75

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: VEINTE dolares SETENTA Y CINCO centavos



**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV

Hoja 393 de 632

RUBRO: Mampostería de bloque de 20cm

DETALLE: 529081 UNIDAD: m2

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.21
SUBTOTAL M					0.21
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.25	4.75	1.19	0.4300	0.51
Albañil (Est. Oc. D2)	1.00	4.28	4.28	0.4300	1.84
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	0.4300	1.82
SUBTOTAL N					4.17
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Cemento	Kg	7.50	0.17	1.28	
Arena gruesa	m3	0.02	7.00	0.14	
Agua	m3	0.01	3.00	0.03	
Bloque alivianado 20x20x40	u	13.00	0.48	6.24	
SUBTOTAL O					7.69
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Transporte de cemento	kg	1.000	7.5000	.01000	.07500
Transporte de arena	m3	1	0.02	4.2	0.08
SUBTOTAL P					0.16
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					12.23
COSTO INDIRECTO					2.45
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					14.68
VALOR OFERTADO:					14.68

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CATORCE dolares SESENTA Y OCHO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV

Hoja 394 de 632

RUBRO: Enlucido vertical paleteado fino mortero 1:4

DETALLE: 529082 UNIDAD: m2

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.24
SUBTOTAL M					0.24
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.25	4.75	1.19	0.5000	0.59
Albañil (Est. Oc. D2)	1.00	4.28	4.28	0.5000	2.14
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	0.5000	2.12
SUBTOTAL N					4.85
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Cemento	Kg	14.00	0.17	2.38	
Arena gruesa	m3	0.02	7.00	0.14	
Agua	m3	0.01	3.00	0.03	
SUBTOTAL O					2.55
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Transporte de cemento	kg	1.000	14.000	.01000	.14000
Transporte de arena	m3	1	0.02	4.2	0.08
SUBTOTAL P					0.22
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					7.86
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					9.43
VALOR OFERTADO:					9.43

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: NUEVE dolares CUARENTA Y TRES centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAV**

Hoja 395 de 632

RUBRO: Acero de refuerzo en barras fy=4200 kg/cm2, provisión, conformación y colocación

DETALLE: 529047 UNIDAD: kg

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.) Cortadora dobladora de hierro	0.80	2.61	2.09	0.0210	0.02 0.04
SUBTOTAL M					0.06

<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.25	4.75	1.19	0.0210	0.02
Fierrero (Est. Ocu. D2)	2.00	4.28	8.56	0.0210	0.18
Peón Est. Oc. E2	2.00	4.23	8.46	0.0210	0.18
SUBTOTAL N					0.38

<b>MATERIALES</b>				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Acero de refuerzo fc=4200kg/cm2	Kg	1.00	1.12	1.12
Alambre de amarre #18	Kg	0.05	2.15	0.11
SUBTOTAL O				1.23

<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		1.67
COSTO INDIRECTO	20.00	0.33
UTILIDAD:	0.00	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		2.00
VALOR OFERTADO:		2.00

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: DOS dolares CERO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV

Hoja 396 de 632

RUBRO: Puerta metálica exterior (1.00x2.40mts)

DETALLE: 529378 UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					2.63
Soldadora electrica 300 a	1.00	1.98	1.98	3.0000	5.94
SUBTOTAL M					8.57
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	1.00	4.75	4.75	3.0000	14.25
Técnico electromecanico de construccion (EST. OC. D2)	1.00	4.28	4.28	3.0000	12.84
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	3.0000	12.69
Pintor Est. Oc. D2	1.00	4.28	4.28	3.0000	12.84
SUBTOTAL O					52.62
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
ELECTRODOS 60_11 Y 60_13	KG	0.25	2.75	0.69	
puerta metálica 1.00x2.40m inc. cerradura y marco	u	1.00	130.00	130.00	
SUBTOTAL O					130.69
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					191.88
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					230.26
VALOR OFERTADO:					230.26

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: DOSCIENTOS TREINTA dolares VEINTE Y SEIS centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 397 de 632

RUBRO: Puerta de madera panelada (0.90x2.00mts)

DETALLE: 529084

UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					1.49
SUBTOTAL M					1.49

<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Encofrador o carpintero de ribera st. Oc. D2	1.00	4.28	4.28	3.5000	14.98
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	3.5000	14.81
SUBTOTAL O					29.79

<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Puerta de lauerel de 90x200	u	1.00	120.00	120.00	
tornillos 2"	u	6.00	0.15	0.90	
taco fisher	u	6.00	0.05	0.30	
SUBTOTAL P					121.20

<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			152.48
COSTO INDIRECTO			30.50
UTILIDAD:			0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:			182.98
VALOR OFERTADO:			182.98

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CIENTO OCHENTA Y DOS dolares NOVENTA Y OCHO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 398 de 632

RUBRO: Puerta de madera panelada (0.70x2.00mts)

DETALLE: 529085 UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					1.49
SUBTOTAL M					1.49

<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Encofrador o carpintero de ribera st. Oc. D2	1.00	4.28	4.28	3.5000	14.98
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	3.5000	14.81
SUBTOTAL O					29.79

<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
tornillos 2"	u	6.00	0.15	0.90	
taco fisher	u	6.00	0.05	0.30	
Puerta de lauerel de 70x200	u	1.00	90.00	90.00	
SUBTOTAL P					91.20

<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA			TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	122.48
			COSTO INDIRECTO	20.00
			UTILIDAD:	0.00
			COSTO TOTAL DEL RUBRO:	146.98
			VALOR OFERTADO:	146.98

SON: CIENTO CUARENTA Y SEIS dolares NOVENTA Y OCHO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 399 de 632

RUBRO: Ventana de aluminio y vidrio e=4mm

DETALLE: 529086 UNIDAD: m2

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.65
SUBTOTAL M					0.65
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.50	4.75	2.38	1.2000	2.85
Instalador de revestimiento en general (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	1.2000	5.14
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	1.2000	5.08
SUBTOTAL O					13.07
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
ventana corrediza de alumio y vidrio vidrio de 4mm inc. malla	m2	1.00	48.00	48.00	
SUBTOTAL O					48.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					61.72
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					74.06
VALOR OFERTADO:					74.06

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: SETENTA Y CUATRO dolares SEIS centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV

Hoja 400 de 632

RUBRO: Protección metálica 1/2" varilla cuadrada para ventanas

DETALLE: 529087 UNIDAD: m2

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					1.07
Soldadora electrica 300 a	1.00	1.98	1.98	2.2000	4.36
Compresor y soplete	1.00	1.80	1.80	2.2000	3.96
Herramienta electrica	1.00	2.50	2.50	2.2000	5.50
SUBTOTAL M					14.89
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.25	4.75	1.19	2.2000	2.61
Técnico electromecanico de construccion (EST. OC. D2)	1.00	4.28	4.28	2.2000	9.42
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	2.2000	9.31
SUBTOTAL O					21.34
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
ELECTRODOS 60_11 Y 60_13 ANTICORROSIVO GRIS 507 4 LITROS	KG	0.50	2.75	1.38	
Diluyente ( thinner comercial )	galon	0.02	12.66	0.25	
Varilla cuadrada Ø=12mm x 6m	GALON	0.04	7.20	0.29	
Angulo 25x3mm	u	2.00	6.87	13.74	
	m	4.24	1.34	5.68	
SUBTOTAL O					21.34
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					57.57
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					69.08
VALOR OFERTADO:					69.08

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: SESENTA Y NUEVE dolares OCHO centavos



**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV

Hoja 401 de 632

RUBRO: Punto de aa.ss. de pvc 50mm

DETALLE: 529093 UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.44
SUBTOTAL M					0.44
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.50	4.75	2.38	0.8000	1.90
Plomero (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	0.8000	3.42
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	0.8000	3.38
SUBTOTAL N					8.70
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Pollimpia 1000 Cc	litro	0.02	6.30	0.13	
POLIPEGA 200CC	U	0.05	3.30	0.16	
TUBERIA PVC. D =2" DESAGUE	ML	1.00	1.50	1.50	
Yee reductora desague 50mm	u	1.00	2.69	2.69	
Codo pvc 050mm x 90º - desague	u	1.00	1.39	1.39	
SUBTOTAL O					5.87
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					15.01
COSTO INDIRECTO					3.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					18.01
VALOR OFERTADO:					18.01

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: DIECIOCHO dolares UN centavo

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 402 de 632

RUBRO: Punto de aa.ss. de pvc 110mm

DETALLE: 529092 UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.44
SUBTOTAL M					0.44

<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.50	4.75	2.38	0.8000	1.90
Plomero (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	0.8000	3.42
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	0.8000	3.38
SUBTOTAL N					8.70

<b>MATERIALES</b>				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Pollimpia 1000 Cc	litro	0.02	6.30	0.13
POLIPEGA 200CC	U	0.05	3.30	0.16
TUBERIA PVC. D =4" DESAGUE	u	1.00	7.95	7.95
Codo Desague PVC 90"x 110mm E/C	uni	1.00	3.00	3.00
TEE PVC DESAGUE 110MM	U	0.50	3.40	1.70
Reducción Desague PVC 110 A 50mm	uni	1.00	3.00	3.00
SUBTOTAL O				15.94

<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA			TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	25.08
			COSTO INDIRECTO	5.02
			UTILIDAD:	0.00
			COSTO TOTAL DEL RUBRO:	30.10
			VALOR OFERTADO:	30.10

SON: TREINTA dolares DIEZ centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 403 de 632

RUBRO: Punto de agua potable pvc 1/2"

DETALLE: 529094 UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.46
SUBTOTAL M					0.46
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.50	4.75	2.38	0.8500	2.02
Plomero (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	0.8500	3.64
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	0.8500	3.60
					9.26
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Tubería de PVC roscable de D= 1/2"	U	0.50	6.00	3.00	
Codo pvc roscable 1/2"	u	1.00	0.57	0.57	
Unión roscable de PVC de D= 1/2"	u	1.00	0.45	0.45	
TEFLON	ROLLO	0.25	1.50	0.38	
Tee pp roscable h 1/2"	u	1.00	0.65	0.65	
Tapón hembra pvc roscable 1/2"	u	1.00	0.75	0.75	
SUBTOTAL O					5.80
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					15.52
COSTO INDIRECTO					3.10
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					18.62
VALOR OFERTADO:					18.62

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: DIECIOCHO dolares SESENTA Y DOS centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 404 de 632

RUBRO: Tuberia pvc 50mm

DETALLE: 529095 UNIDAD: m

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.08
SUBTOTAL M					0.08
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.50	4.75	2.38	0.1500	0.36
Plomero (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	0.1500	0.64
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	0.1500	0.63
SUBTOTAL O					1.63
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
TUBERIA PVC. D =2" DESAGUE	ML	1.00	1.50	1.50	
Pollimpia 1000 Cc	litro	0.01	6.30	0.06	
POLIPEGA 200CC	U	0.01	3.30	0.03	
SUBTOTAL P					1.59
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					3.30
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					3.96
VALOR OFERTADO:					3.96

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: TRES dolares NOVENTA Y SEIS centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 405 de 632

RUBRO: Tubería pvc 100mm

DETALLE: 529096 UNIDAD: m

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.08
SUBTOTAL M					0.08

<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.50	4.75	2.38	0.1500	0.36
Plomero (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	0.1500	0.64
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	0.1500	0.63
SUBTOTAL O					1.63

<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Pollimpia 1000 Cc	litro	0.01	6.30	0.06	
POLIPEGA 200CC	U	0.01	3.30	0.03	
TUBERIA PVC. D =4" DESAGUE	u	0.50	7.95	3.98	
SUBTOTAL O					4.07

<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

			TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	5.78
			COSTO INDIRECTO	20.00
			UTILIDAD:	0.00
			COSTO TOTAL DEL RUBRO:	6.94
			VALOR OFERTADO:	6.94

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: SEIS dolares NOVENTA Y CUATRO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 406 de 632

RUBRO: Tubería de pvc roscable 1/2"

DETALLE: 529097 UNIDAD: m

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.08
SUBTOTAL M					0.08
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.50	4.75	2.38	0.1400	0.33
Plomero (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	0.1400	0.60
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	0.1400	0.59
SUBTOTAL N					1.52
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Tubería de PVC roscable de D= 1/2"	U	0.16	6.00	0.96	
Unión roscable de PVC de D= 1/2"	u	0.17	0.45	0.08	
TEFLON	ROLLO	0.05	1.50	0.08	
SUBTOTAL O					1.12
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					2.72
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					3.26
VALOR OFERTADO:					3.26

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: TRES dolares VEINTE Y SEIS centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 407 de 632

RUBRO: Inodoro FV blanco con fluxómetro

DETALLE: 529098

UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					1.36
SUBTOTAL M					1.36

<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.50	4.75	2.38	2.5000	5.94
Plomero (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	2.5000	10.70
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	2.5000	10.58
SUBTOTAL N					27.22

<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Inodoro (inc. accesorios)	u	1.00	130.00	130.00	
Fluxometro Sloan Para Urinario	uni	1.00	80.00	80.00	
TEFLON	ROLLO	0.15	1.50	0.22	
ANILLO DE CERA	U	1.00	4.00	4.00	
Set de ( perno + tuerca ) de guardavia	UNIDAD	1.00	0.90	0.90	
Cemento	Kg	0.08	0.17	0.01	
Arena gruesa	m3	0.03	7.00	0.21	
Agua	m3	0.0100	3.00	0.03	
SUBTOTAL O					215.37

<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Transporte de cemento	kg	1.000	.08000	.01000	.00080
Transporte de arena	m3	1	0.02	4.2	0.08
SUBTOTAL P					0.08

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			244.03
COSTO INDIRECTO			20.00
UTILIDAD:			0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:			292.84
VALOR OFERTADO:			292.84

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS dolares OCHENTA Y CUATRO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 408 de 632

RUBRO: Lavamanos individuales, incl. Accesorios

DETALLE: 529099

UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					1.36
SUBTOTAL M					1.36
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.50	4.75	2.38	2.5000	5.94
Plomero (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	2.5000	10.70
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	2.5000	10.58
					27.22
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
TEFLON	ROLLO	0.15	1.50	0.22	
Lavamanos de empotrar (inc. accesorios)	u	1.00	55.00	55.00	
llave angular de 1/2" inc. manguera flex con malla de acero	u.	1.00	13.00	13.00	
SUBTOTAL O					68.22
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					96.80
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					116.16
VALOR OFERTADO:					116.16

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CIENTO DIECISEIS dolares DIECISEIS centavos



**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 409 de 632

RUBRO: Llave Presmatic para lavamanos

DETALLE: 529100 UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					1.09
SUBTOTAL M					1.09

<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.50	4.75	2.38	2.0000	4.75
Plomero (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	2.0000	8.56
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	2.0000	8.46
SUBTOTAL N					21.77

<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
TEFLON	ROLLO	0.15	1.50	0.22	
LLAVE PRESMAIC PARA LAVAMANOS	U	1.00	82.00	82.00	
SUBTOTAL O					82.22

<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA			TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	105.08
			COSTO INDIRECTO	20.00
			UTILIDAD:	0.00
			COSTO TOTAL DEL RUBRO:	126.10
			VALOR OFERTADO:	126.10

SON: CIENTO VEINTE Y SEIS dolares DIEZ centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 410 de 632

RUBRO: Rejilla de piso 3" aluminio

DETALLE: 529101 UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.16
SUBTOTAL M					0.16
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.50	4.75	2.38	0.3000	0.71
Plomero (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	0.3000	1.28
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	0.3000	1.27
SUBTOTAL N					3.26
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Rejilla de piso 3"	u	1.00	8.30	8.30	
SUBTOTAL O					8.30
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					11.72
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					14.06
VALOR OFERTADO:					14.06

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CATORCE dolares SEIS centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 411 de 632

RUBRO: Sistema de bombeo para planta de tratamiento de aguas residuales - Sector Transervi

DETALLE: 529175 UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					210.42
SUBTOTAL M					210.42
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	120.0000	2,030.40
Plomero (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	120.0000	513.60
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	1.00	4.75	4.75	120.0000	570.00
Ingeniero Eléctrico (Estr.Oc B1)	1.00	4.77	4.77	120.0000	572.40
Mecánico de equipo liviano (Estr.Oc.C3)	1.00	4.35	4.35	120.0000	522.00
SUBTOTAL O					4,208.40
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
bombas de alimentación, canastilla en acero inox. Boyas de nivel, montaje, arranque	u	1.00	24,500.00	24,500.00	
SUBTOTAL O					24,500.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA					
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					28,918.82
COSTO INDIRECTO					5,783.76
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					34,702.58
VALOR OFERTADO:					34,702.58

SON: TREINTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS DOS dolares CINCUENTA Y OCHO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV

Hoja 412 de 632

RUBRO: Sistema de pretratamiento para planta de tratamiento de aguas residuales - Sector Transervi

DETALLE: 529174

UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					140.28
SUBTOTAL M					140.28
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	80.0000	1,353.60
Plomero (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	80.0000	342.40
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	1.00	4.75	4.75	80.0000	380.00
Ingeniero Eléctrico (Estr.Oc B1)	1.00	4.77	4.77	80.0000	381.60
Mecánico de equipo liviano (Estr.Oc.C3)	1.00	4.35	4.35	80.0000	348.00
SUBTOTAL O					2,805.60
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
tamiz rotativo, estabilización accesorios de montaje	u	1.00	25,000.00	25,000.00	
SUBTOTAL O					25,000.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					27,945.88
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					33,535.06
VALOR OFERTADO:					33,535.06

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: TREINTA Y TRES MIL QUINIENTOS TREINTA Y CINCO dolares SEIS centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV

Hoja 413 de 632

RUBRO: Sistema de biológico para planta de tratamiento de aguas residuales - Sector Transervi

DETALLE: 529173

UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					210.42
SUBTOTAL M					210.42
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	120.0000	2,030.40
Plomero (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	120.0000	513.60
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	1.00	4.75	4.75	120.0000	570.00
Ingeniero Eléctrico (Estr.Oc B1)	1.00	4.77	4.77	120.0000	572.40
Mecánico de equipo liviano (Estr.Oc.C3)	1.00	4.35	4.35	120.0000	522.00
SUBTOTAL O					4,208.40
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
flecha con biocontactores rotativos, estabilización de equipos 2	u	1.00	290,000.00	290,000.00	
SUBTOTAL O					290,000.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA					
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					294,418.82
COSTO INDIRECTO					58,883.76
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					353,302.58
VALOR OFERTADO:					353,302.58

SON: TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES MIL TRESCIENTOS DOS dolares CINCUENTA Y OCHO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 414 de 632

RUBRO: Sistema de decantación para planta de tratamiento de aguas residuales - Sector Transervi

DETALLE: 529171 UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					140.28
SUBTOTAL M					140.28
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	80.0000	1,353.60
Plomero (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	80.0000	342.40
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	1.00	4.75	4.75	80.0000	380.00
Ingeniero Eléctrico (Estr.Oc B1)	1.00	4.77	4.77	80.0000	381.60
Mecánico de equipo liviano (Estr.Oc.C3)	1.00	4.35	4.35	80.0000	348.00
SUBTOTAL O					2,805.60
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
bomba de lodos, canal thomson, accesorios de montaje, estabilización de equipos	u	1.00	6,500.00	6,500.00	
SUBTOTAL O					6,500.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					9,445.88
COSTO INDIRECTO				20.00	1,889.18
UTILIDAD:				0.00	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					11,335.06
VALOR OFERTADO:					11,335.06

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: ONCE MIL TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO dolares SEIS centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV

Hoja 415 de 632

RUBRO: Sistema de terciario y accesorios para planta de tratamiento de aguas residuales - Sector Transervi

DETALLE: 529172

UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					140.28
SUBTOTAL M					140.28
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	80.0000	1,353.60
Plomero (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	80.0000	342.40
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	1.00	4.75	4.75	80.0000	380.00
Ingeniero Eléctrico (Estr.Oc B1)	1.00	4.77	4.77	80.0000	381.60
Mecánico de equipo liviano (Estr.Oc.C3)	1.00	4.35	4.35	80.0000	348.00
SUBTOTAL O					2,805.60
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
sistema de desinfección, sistema de medición de caudal, tablero eléctrico de control, válvulas para bombas, accesorios d	u	1.00	28,000.00	28,000.00	
SUBTOTAL O					28,000.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					30,945.88
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					37,135.06
VALOR OFERTADO:					37,135.06

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: TREINTA Y SIETE MIL CIENTO TREINTA Y CINCO dolares SEIS centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 416 de 632

RUBRO: Excavación manual de 0 - 2m en suelo natural

DETALLE: 529005 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.36
SUBTOTAL M					0.36
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.25	4.75	1.19	0.4000	0.48
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	0.4000	6.77
					7.25
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
SUBTOTAL O					0.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					7.61
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					9.13
VALOR OFERTADO:					9.13

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: NUEVE dolares TRECE centavos



**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 417 de 632

RUBRO: Relleno con piedra bola (manual)

DETALLE: 529067 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.24
SUBTOTAL M					0.24
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.25	4.75	1.19	0.5000	0.59
Peón Est. Oc. E2	2.00	4.23	8.46	0.5000	4.23
SUBTOTAL O					4.82
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
piedra bola seleccionada, sin transporte	m3	1.20	8.00	9.60	
SUBTOTAL O					9.60
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Transporte_Pétreos, piedra bola	m3	1.000	1.2000	6.48000	7.77600
SUBTOTAL P					7.78
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					22.44
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					26.93
VALOR OFERTADO:					26.93

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: VEINTE Y SEIS dolares NOVENTA Y TRES centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 418 de 632

RUBRO: Hormigón simple en replantillo e=5 cm f'c= 210 kg/cm2

DETALLE: 529065 UNIDAD: m2

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.25
Concreteira 1 Saco	1.00	7.50	7.50	0.2200	1.65
SUBTOTAL M					1.90

<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Albañil (Est. Oc. D2)	1.00	4.28	4.28	0.2200	0.94
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	0.2200	3.72
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.25	4.75	1.19	0.2200	0.26
SUBTOTAL N					4.92

<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Cemento	Kg	13.00	0.17	2.21	
Arena gruesa	m3	0.02	7.00	0.14	
Ripio graduado 1/2" a 3/4"	m3	0.03	12.57	0.38	
Agua	m3	0.05	3.00	0.15	
SUBTOTAL O					2.88

<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Transporte de cemento	kg	1.000	13.000	.01000	.13000
Transporte de arena	m3	1	0.02	4.2	0.08
Transporte de ripio	m3	1	0.03	3	0.09
SUBTOTAL P					0.30

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	10.00
	COSTO INDIRECTO	2.00
	UTILIDAD:	0.00
	COSTO TOTAL DEL RUBRO:	12.00
	VALOR OFERTADO:	12.00

SON: DOCE dolares CERO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV

Hoja 419 de 632

RUBRO: Hormigón ciclopeo f'c=180 kg/cm2 en cimientos (60%h.s.; 40%pedra)

DETALLE: 529075 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					2.00
Concreteira 1 Saco	1.00	7.50	7.50	1.5000	11.25
Vibrador	1.00	3.12	3.12	1.5000	4.68
SUBTOTAL M					17.93

<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Albañil (Est. Oc. D2)	1.00	4.28	4.28	1.5000	6.42
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	1.5000	25.38
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.25	4.75	1.19	1.5000	1.78
Carpintero (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	1.5000	6.42
SUBTOTAL O					40.00

<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Cemento	Kg	198.00	0.17	33.66	
Arena gruesa	m3	0.26	7.00	1.82	
Ripio graduado 1/2" a 3/4"	m3	0.39	12.57	4.90	
Agua	m3	0.05	3.00	0.15	
pedra bola seleccionada, sin transporte	m3	0.40	8.00	3.20	
CLAVO 2_1/2X10 25K	Kg	0.13	2.00	0.26	
Tabla	u	3.63	4.50	16.34	
Tira de encofrado	u	1.7000	2.50	4.25	
SUBTOTAL O					64.58

<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Transporte de cemento	kg	1.000	198.000	.01000	1.98000
Transporte de arena	m3	1	0.26	4.2	1.09
Transporte de ripio	m3	1	0.39	3	1.17
SUBTOTAL P					6.83

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				129.34
COSTO INDIRECTO				20.00
UTILIDAD:				0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:				155.21
VALOR OFERTADO:				155.21

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CIENTO CINCUENTA Y CINCO dolares VEINTIUN centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV

Hoja 420 de 632

RUBRO: Hormigón simple f'c=210 kg/cm2 en plintos

DETALLE: 529074 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					2.07
Concreteira 1 Saco	1.00	7.50	7.50	1.8500	13.88
Vibrador	1.00	3.12	3.12	1.8500	5.77
SUBTOTAL M					21.72
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Albañil (Est. Oc. D2)	1.00	4.28	4.28	1.8500	7.92
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	1.8500	31.30
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.25	4.75	1.19	1.8500	2.20
SUBTOTAL O					41.42
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Cemento	Kg	350.00	0.17	59.50	
Arena gruesa	m3	0.54	7.00	3.78	
Ripio graduado 1/2" a 3/4"	m3	0.81	12.57	10.18	
Agua	m3	0.08	3.00	0.24	
SUBTOTAL O					73.70
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Transporte de cemento	kg	1.000	350.000	.01000	3.5000
Transporte de arena	m3	1	0.54	4.2	2.27
Transporte de ripio	m3	1	0.81	3	2.43
SUBTOTAL P					8.20
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					145.04
COSTO INDIRECTO					29.01
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					174.05
VALOR OFERTADO:					174.05

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CIENTO SETENTA Y CUATRO dolares CINCO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV

Hoja 421 de 632

RUBRO: Hormigón simple f'c=210 kg/cm2 en cadenas (incl. encofrado y desenc.)

DETALLE: 529076 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					2.09
Concreteira 1 Saco	1.00	7.50	7.50	1.5000	11.25
Vibrador	1.00	3.12	3.12	1.5000	4.68
SUBTOTAL M					18.02
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Albañil (Est. Oc. D2)	1.00	4.28	4.28	1.5000	6.42
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	1.5000	25.38
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.50	4.75	2.38	1.5000	3.56
Carpintero (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	1.5000	6.42
SUBTOTAL N					41.78
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Cemento	Kg	350.00	0.17	59.50	
Arena gruesa	m3	0.47	7.00	3.29	
Ripio graduado 1/2" a 3/4"	m3	0.71	12.57	8.92	
Agua	m3	0.08	3.00	0.24	
Tabla	u	5.00	4.50	22.50	
Tira de encofrado	u	3.50	2.50	8.75	
CLAVO 2_1/2X10 25K	Kg	0.62	2.00	1.24	
SUBTOTAL O					104.44
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Transporte de cemento	kg	1.000	350.000	.01000	3.5000
Transporte de arena	m3	1	0.47	4.2	1.97
Transporte de ripio	m3	1	0.71	3	2.13
SUBTOTAL P					8.10
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					172.34
COSTO INDIRECTO					34.47
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					206.81
VALOR OFERTADO:					206.81

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: DOSCIENTOS SEIS dolares OCHENTA Y UN centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 422 de 632

RUBRO: Hormigón simple f'c=210 kg/cm2 en columnas (incl. encofrado y desenc.)

DETALLE: 529077 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					2.09
Concreteira 1 Saco	1.00	7.50	7.50	1.5000	11.25
Vibrador	1.00	3.12	3.12	1.5000	4.68
SUBTOTAL M					18.02
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Albañil (Est. Oc. D2)	1.00	4.28	4.28	1.5000	6.42
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	1.5000	25.38
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.50	4.75	2.38	1.5000	3.56
Carpintero (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	1.5000	6.42
SUBTOTAL N					41.78
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Cemento	Kg	350.00	0.17	59.50	
Arena gruesa	m3	0.47	7.00	3.29	
Ripio graduado 1/2" a 3/4"	m3	0.71	12.57	8.92	
Agua	m3	0.08	3.00	0.24	
Tabla	u	8.00	4.50	36.00	
Tira de encofrado	u	7.00	2.50	17.50	
CLAVO 2_1/2X10 25K	Kg	5.60	2.00	11.20	
SUBTOTAL O					136.65
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Transporte de cemento	kg	1.000	350.000	.01000	3.5000
Transporte de arena	m3	1	0.47	4.2	1.97
Transporte de ripio	m3	1	0.71	3	2.13
SUBTOTAL P					8.40
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					204.85
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					245.82
VALOR OFERTADO:					245.82

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO dolares OCHENTA Y DOS centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV

Hoja 423 de 632

RUBRO: Cerramiento con malla hexagonal galvanizada h=3.0m, tubo hg 2", diagonal tubo hg 2" y anclajes

DETALLE: 529102 UNIDAD: m2

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.66
Soldadora electrica 300 a	1.00	1.98	1.98	1.0000	1.98
SUBTOTAL M					2.64
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	1.00	4.75	4.75	1.0000	4.75
Técnico electromecanico de construccion (EST. OC. D2)	1.00	4.28	4.28	1.0000	4.28
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	1.0000	4.23
SUBTOTAL O					13.26
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
tubo estructural galvanizado 2 pulg x 1.5mm x 6.00m	u	0.65	26.89	17.48	
Malla galvanizada tipo 50/10 para cerramiento (H=2 m)	m	1.00	13.75	13.75	
varilla redonda lisa 6mm x 6m	u	0.61	1.60	0.98	
Alambre de puas	m	3.00	1.15	3.45	
Disco de corte 7"	u	0.06	2.15	0.13	
ELECTRODOS 60_11 Y 60_13	KG	0.06	2.75	0.16	
pletina metálica de 12x3mm; 2"	u	1.68	3.75	6.30	
SUBTOTAL O					42.25
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					58.15
COSTO INDIRECTO					11.63
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					69.78
VALOR OFERTADO:					69.78

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: SESENTA Y NUEVE dolares SETENTA Y OCHO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAV**

Hoja 424 de 632

RUBRO: Acero de refuerzo en barras fy=4200 kg/cm2, provisión, conformación y colocación

DETALLE: 529047 UNIDAD: kg

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.) Cortadora dobladora de hierro	0.80	2.61	2.09	0.0210	0.02 0.04
SUBTOTAL M					0.06
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.25	4.75	1.19	0.0210	0.02
Fierrero (Est. Ocu. D2)	2.00	4.28	8.56	0.0210	0.18
Peón Est. Oc. E2	2.00	4.23	8.46	0.0210	0.18
SUBTOTAL O					0.38
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Acero de refuerzo fc=4200kg/cm2	Kg	1.00	1.12	1.12	
Alambre de amarre #18	Kg	0.05	2.15	0.11	
SUBTOTAL P					1.23
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					1.67
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					2.00
VALOR OFERTADO:					2.00

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: DOS dolares CERO centavos



**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS  
 CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 425 de 632

RUBRO: Puerta con malla galvanizada exterior 2 alas (3.50x3.80m)

DETALLE: 529103 UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					7.00
Soldadora electrica 300 a	1.00	1.98	1.98	8.0000	15.84
Compresor y soplete	1.00	1.80	1.80	8.0000	14.40
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>37.24</b>

<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	1.00	4.75	4.75	8.0000	38.00
Técnico electromecanico de construccion (EST. OC. D2)	1.00	4.28	4.28	8.0000	34.24
Peón Est. Oc. E2	2.00	4.23	8.46	8.0000	67.68
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>139.92</b>

<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
tubo estructural galvanizado 2 pulg x 1.5mm x 6.00m	u	0.65	26.89	17.48	
ELECTRODOS 60_11 Y 60_13	KG	0.06	2.75	0.16	
pletina metálica de 12x3mm; 2"	u	1.68	3.75	6.30	
tubo estructural galvanizado 1 1/2 pulg x 1.5mm x 6.00m	u	1.00	12.87	12.87	
malla galvanizada 20x2m	u	0.11	293.00	32.23	
plancha de tool galvanizada 1/25	u	1.25	42.00	52.50	
bisagra de retorno de acero inoxidable de 4"x2" incluye elementos de fijación	u	6.00	8.90	53.40	
picaporte metalico de varilla redonda 1" I=0.4m	u	2.0000	25.70	51.40	
cerradura llave doble pestillo	u	1.0000	20.45	20.45	
PINTURA ANTICORROSIVA ESMALTE	GALON	1.0000	14.20	14.20	
Diluyente ( thinner comercial )	GALON	0.5000	7.20	3.60	
Acero de refuerzo fc=4200kg/cm2	Kg	4.0000	1.12	4.48	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>269.07</b>

<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0.00</b>

		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	446.23
		COSTO INDIRECTO	20.00
		UTILIDAD:	0.00
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA		COSTO TOTAL DEL RUBRO:	535.48
		VALOR OFERTADO:	535.48

SON: QUINIENTOS TREINTA Y CINCO dolares CUARENTA Y OCHO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 426 de 632

RUBRO: Poste de h.a. l=12 mts 500kg/cm2

DETALLE: 529140 UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.) camion grua	1.00	40.00	40.00	1.1800	0.87 47.20
SUBTOTAL M					48.07

<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Chofer (estr.oc. c1)	1.00	6.22	6.22	1.1800	7.34
Peón Est. Oc. E2	2.00	4.23	8.46	1.1800	9.98
SUBTOTAL N					17.32

<b>MATERIALES</b>				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
postes homologado de h.a. 12mts x 500kg/cm2	u	1.00	250.00	250.00
SUBTOTAL O				250.00

<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA			TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	315.39
			COSTO INDIRECTO	20.00 63.08
			UTILIDAD:	0.00
			COSTO TOTAL DEL RUBRO:	378.47
			VALOR OFERTADO:	378.47

SON: TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO dolares CUARENTA Y SIETE centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 427 de 632

RUBRO: Poste de h.a. l=10 mts 400kg/cm2

DETALLE: 529141 UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.) camion grua	1.00	40.00	40.00	1.1800	0.87 47.20
SUBTOTAL M					48.07

<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Chofer (estr.oc. c1)	1.00	6.22	6.22	1.1800	7.34
Peón Est. Oc. E2	2.00	4.23	8.46	1.1800	9.98
SUBTOTAL N					17.32

<b>MATERIALES</b>				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
postes homologado de h.a. 10mts x 400kg/cm2	u	1.00	179.00	179.00
SUBTOTAL O				179.00

<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA			TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	244.39
			COSTO INDIRECTO	20.00
			UTILIDAD:	0.00
			COSTO TOTAL DEL RUBRO:	293.27
			VALOR OFERTADO:	293.27

SON: DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES dolares VEINTE Y SIETE centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 428 de 632

RUBRO: Retiro y transporte de poste de H.A.

DETALLE: 529142

UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.87
camion grua	1.00	40.00	40.00	1.1800	47.20
SUBTOTAL M					48.07

<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Chofer (estr.oc. c1)	1.00	6.22	6.22	1.1800	7.34
Peón Est. Oc. E2	2.00	4.23	8.46	1.1800	9.98
SUBTOTAL N					17.32

<b>MATERIALES</b>				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
SUBTOTAL O				0.00

<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	65.39
		COSTO INDIRECTO	13.08
		UTILIDAD:	0.00
		COSTO TOTAL DEL RUBRO:	78.47
		VALOR OFERTADO:	78.47

SON: SETENTA Y OCHO dolares CUARENTA Y SIETE centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAV**

Hoja 429 de 632

RUBRO: Desmontaje de estructuras de bajo y medio voltaje

DETALLE: 529143

UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)	1.00	2.00	2.00	1.0000	2.00
Escalera telescopica	1.00	1.50	1.50	1.0000	1.50
Pertica	1.00	1.50	1.50	1.0000	1.50
pértica en caliente	1.00	1.50	1.50	1.0000	1.50
SUBTOTAL M					5.45
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro electr./liniero/subest EO C1	1.00	4.75	4.75	1.0000	4.75
Electricista o instalador de revestimiento en general	1.00	4.28	4.28	1.0000	4.28
					9.03
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
SUBTOTAL O					0.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					14.48
COSTO INDIRECTO					2.90
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					17.38
VALOR OFERTADO:					17.38

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: DIECISIETE dolares TREINTA Y OCHO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS

NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAV

Hoja 430 de 632

RUBRO: Estructura Monofásica tipo EST - 1CR

DETALLE: 529144 UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.44
Escalera telescópica	1.00	2.00	2.00	0.9850	1.97
SUBTOTAL M					2.41

<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro electr./liniero/subest EO C1	1.00	4.75	4.75	0.9850	4.68
Electricista o instalador de revestimiento en general	1.00	4.28	4.28	0.9850	4.22
SUBTOTAL N					8.90

<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
ABRAZADERA DE ACERO GALVANIZADO, PLATINA, SIMPLE (3	u	1.00	7.16	7.16	
aislador tipo suspensión, de caucho siliconado, clase ansi ds-28, 25 kv	u	1.00	18.75	18.75	
HORQUILLA ANCLAJE DE ACERO GALVANIZADO, 16MM (5/8") DE DIÁM. X 75 MM (3") DE LONG. (ESLABÓN "U" PARA SUJECIÓN)	U	1.00	4.30	4.30	
grapa terminal apemada tipo pistola, de aleación de al	u	1.00	11.50	11.50	
tuerca de ojo ovalado de acero galvanizado, para perno de 16mm (5/8") de diám	u	1.00	1.20	1.20	
SUBTOTAL O					42.91

<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	54.22
		COSTO INDIRECTO	20.00
		UTILIDAD:	0.00
		COSTO TOTAL DEL RUBRO:	65.06
		VALOR OFERTADO:	65.06

SON: SESENTA Y CINCO dolares SEIS centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS

NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 431 de 632

RUBRO: Estructura tipo SPT-1E100

DETALLE: 529147

UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					1.80
Escalera telescopica	1.00	2.00	2.00	2.0000	4.00
Perfeca	1.00	1.50	1.50	2.0000	3.00
Cinturón de seguridad	1.00	2.00	2.00	2.0000	4.00
pértica en caliente	1.00	1.50	1.50	2.0000	3.00
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>15.80</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro electr./liniero/subest	1.00	4.75	4.75	2.0000	9.50
EO C1					
Ingeniero Eléctrico (Estr.Oc B1)	1.00	4.77	4.77	2.0000	9.54
Peón Est. Oc. E2	2.00	4.23	8.46	2.0000	16.92
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>35.96</b>
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
estribo para derivación , aleación cu- sn	u	1.00	12.50	12.50	
grapa aleación de al, derivación para línea en caliente, rango 4 - 2/0	u	1.00	16.68	16.68	
tirafusible cabeza removible 15 amp	u	1.00	2.80	2.80	
seccionador fusible unipolar, tipo abierto, 100a clase 15 kv	u	1.00	142.00	142.00	
Cruceta de acero galvanizado, universal, perfil "L" 75x75x6x1200 mm	u	1.00	25.00	25.00	
Perno U de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. x 150 mm (6") de ancho dentro de la U, con 2 tuercas, 2 arandelas planas y 2 de presión	U	1.00	6.00	6.00	
Pie amigo de acero galvanizado, perfil "L" 38 x 38 x 6 x 700 mm	U	1.00	6.00	6.00	
Abrazadera de acero galvanizado, pletina, simple (3 pernos), 38 x 4 x 160 _ 190	U	1.0000	6.00	6.00	
Perno máquina de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. x 51 mm (2") de long., con tuerca, arandela plana y de presión	U	1.0000	1.98	1.98	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>218.96</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0.00</b>
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					270.72
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					324.86
VALOR OFERTADO:					324.86

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: TRESCIENTOS VEINTE Y CUATRO dolares OCHENTA Y SEIS centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAV

Hoja 432 de 632

RUBRO: Estructura tipo SPT-1S100

DETALLE: 529148 UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.90
Escalera telescópica	1.00	2.00	2.00	1.0000	2.00
Pértica	1.00	1.50	1.50	1.0000	1.50
Cinturón de seguridad	1.00	2.00	2.00	1.0000	2.00
pértica en caliente	1.00	1.50	1.50	1.0000	1.50
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>7.90</b>

<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro electr./liniero/subest					4.75
EO C1	1.00	4.75	4.75	1.0000	4.75
Ingeniero Eléctrico (Estr.Oc B1)	1.00	4.77	4.77	1.0000	4.77
Peón Est. Oc. E2	2.00	4.23	8.46	1.0000	8.46
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>17.98</b>

<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
estribo para derivación , aleación cu-sn	u	1.00	12.50	12.50	
grapa aleación de al, derivación para línea en caliente, rango 4 - 2/0	u	1.00	16.68	16.68	
tirafusible cabeza removible 15 amp	u	1.00	2.80	2.80	
seccionador fusible unipolar, tipo abierto, 100a clase 15 kv	u	1.00	142.00	142.00	
Cruceta de acero galvanizado, universal, perfil "L" 75x75x6x1200 mm	u	1.00	25.00	25.00	
Perno U de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. x 150 mm (6") de ancho dentro de la U, con 2 tuercas, 2 arandelas planas y 2 de presión	U	1.00	6.00	6.00	
Pie amigo de acero galvanizado, perfil "L" 38 x 38 x 6 x 700 mm	U	1.00	6.00	6.00	
Abrazadera de acero galvanizado, pletina, simple (3 pernos), 38 x 4 x 160 - 190	U	1.0000	6.00	6.00	
Perno máquina de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. x 51 mm (2") de long., con tuerca, arandela plana y de presión	U	1.0000	1.98	1.98	
Conductor desnudo sólido de Al para ataduras, No. 4 AWG	M	3.0000	0.51	1.53	
Perno máquina de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. x 51 mm (2") de long., con tuerca, arandela plana y de presión	U	1.0000	1.98	1.98	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>222.47</b>

<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0.00</b>

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	248.35
	COSTO INDIRECTO	49.67
	UTILIDAD:	0.00
	COSTO TOTAL DEL RUBRO:	298.02
	VALOR OFERTADO:	298.02

SON: DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO dolares DOS centavos



**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS  
 CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 433 de 632

RUBRO: Estructura neutro tipo ESE-1ER

DETALLE: 529149 UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.05
Escalera telescópica	1.00	2.00	2.00	0.0800	0.16
Cinturón de seguridad	1.00	2.00	2.00	0.0800	0.16
SUBTOTAL M					0.37

<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro electr./liniero/subest	1.00	4.75	4.75	0.0800	0.38
EO C1					
Peón Est. Oc. E2	2.00	4.23	8.46	0.0800	0.68
SUBTOTAL N					1.06

<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
ABRAZADERA DE ACERO GALVANIZADO, PLATINA, SIMPLE (3	u	1.00	7.16	7.16	
aislador tipo rollo, de porcelana, clase ansi 53-2, 0,25 kv	u	1.00	1.20	1.20	
bastidor (rack) de acero galvanizado, 1 vía, 38 x 4 mm (1 1/2 x 11/64")	u	1.00	2.50	2.50	
retención preformada para conductor de al	u	1.00	1.50	1.50	
SUBTOTAL O					12.36

<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	13.79
		COSTO INDIRECTO	2.76
		UTILIDAD:	0.00
		COSTO TOTAL DEL RUBRO:	16.55
		VALOR OFERTADO:	16.55

SON: DIECISEIS dolares CINCUENTA Y CINCO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV

Hoja 434 de 632

RUBRO: Estructura Tensores y anclajes - TAT - OTD

DETALLE: 529152 UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					2.03
Escalera telescópica	1.00	2.00	2.00	4.5000	9.00
Rache y Camelón	1.00	1.00	1.00	4.5000	4.50
SUBTOTAL M					15.53

<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro electr./liniero/subest EO C1	1.00	4.75	4.75	4.5000	21.38
Electricista o instalador de revestimiento en general	1.00	4.28	4.28	4.5000	19.26
SUBTOTAL O					40.64

<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
CABLE DE ACERO GALVANIZADO, GRADO SIEMENS MARTIN, 7	M	30.00	1.35	40.50	
retención preformada para conductor de al	u	5.00	1.50	7.50	
Guardacabo	U.	2.00	1.60	3.20	
varilla de anclaje de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. y 1800 mm (71") de long., con tuerca y arandela	u	1.00	11.00	11.00	
bloque cónico de hormigón armado, base inferior 400 mm de diám., base superior 150 mm de diám., 200 mm de altura total,	u	1.00	10.00	10.00	
AISSLADOR DE RETENIDA DE PORCELANA CLASE ANSI 54-3	U	1.00	4.23	4.23	
SUBTOTAL O					76.43

<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		132.60
COSTO INDIRECTO	20.00	26.52
UTILIDAD:	0.00	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		159.12
VALOR OFERTADO:		159.12

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CIENTO CINCUENTA Y NUEVE dolares DOCE centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 435 de 632

RUBRO: Estructura tipo pt0-0dc4\_2

DETALLE: 529153 UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.76
Escalera telescópica	1.00	2.00	2.00	1.1000	2.20
Molde de grafito para conducto	1.00	3.75	3.75	1.1000	4.12
Cinturón de seguridad	1.00	2.00	2.00	1.1000	2.20
SUBTOTAL M					9.28
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ingeniero Eléctrico (Estr.Oc B1)	1.00	4.77	4.77	1.1000	5.25
Maestro electr./liniero/subest EO C1	1.00	4.75	4.75	1.1000	5.22
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	1.1000	4.65
SUBTOTAL N					15.12
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
VARILLA PARA PUESTA A TIERRA TIPO COPPERWELD, 16 MM	U	2.00	13.58	27.16	
Suelda Exotermica Cadweld Plus 90	u	2.00	9.65	19.30	
conector de compresión, aleación de al	u	3.00	5.00	15.00	
Cable Cu TTU #4 AWG	ml	15.00	1.62	24.30	
SUBTOTAL O					85.76
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					110.16
COSTO INDIRECTO					22.03
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					132.19
VALOR OFERTADO:					132.19

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CIENTO TREINTA Y DOS dolares DIECINUEVE centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV

Hoja 436 de 632

RUBRO: Pozos tipo A 0.60 x 0.60 x 0.75m

DETALLE: 529139 UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.97
Concreteira 1 Saco	1.00	7.50	7.50	0.6500	4.88
Vibrador	1.00	3.12	3.12	0.6500	2.03
Cortadora dobladora de hierro	1.00	2.61	2.61	0.6500	1.70
SUBTOTAL M					9.58
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Albañil (Est. Oc. D2)	1.00	4.28	4.28	0.6500	2.78
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	0.6500	11.00
Fierro (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	0.6500	2.78
Encofrador o carpintero de ribera st. Oc. D2	1.00	4.28	4.28	0.6500	2.78
SUBTOTAL N					19.34
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Cemento	Kg	104.00	0.17	17.68	
Arena gruesa	m3	0.14	7.00	0.98	
Ripio graduado 1/2" a 3/4"	m3	0.21	12.57	2.64	
Agua	m3	0.02	3.00	0.06	
Acero de refuerzo fc=4200kg/cm2	Kg	26.00	1.12	29.12	
Tabla	u	4.00	4.50	18.00	
Cuarton	u	3.00	3.00	9.00	
Tira de encofrado	u	1.0000	2.50	2.50	
CLAVO 2_1/2X10 25K	Kg	1.0000	2.00	2.00	
Alambre de amarre #18	Kg	4.0000	2.15	8.60	
Tapa de acero vegetal 680x680mm x 80mm	u	1.0000	120.00	120.00	
SUBTOTAL O					210.58
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Transporte de cemento	kg	1.000	104.000	.01000	1.04000
Transporte de arena	m3	1	0.14	4.2	0.59
Transporte de ripio	m3	1	0.21	3	0.63
SUBTOTAL P					2.78
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					242.28
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					290.74
VALOR OFERTADO:					290.74

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: DOSCIENTOS NOVENTA dolares SETENTA Y CUATRO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV

Hoja 437 de 632

RUBRO: Estructura tipo trt-1A15

DETALLE: 529155 UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					8.25
Escalera telescopica	1.00	2.00	2.00	12.0000	24.00
Cinturón de seguridad	1.00	2.00	2.00	12.0000	24.00
polea	1.00	2.00	2.00	12.0000	24.00
SUBTOTAL M					80.25
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro electr./liniero/subest EO C1	1.00	4.75	4.75	12.0000	57.00
Ingeniero Eléctrico (Estr.Oc B1)	1.00	4.77	4.77	12.0000	57.24
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	12.0000	50.76
SUBTOTAL O					165.00
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Abrazadera de acero galvanizado, pletina, simple (3 pernos), 38 x 4 x 160 _ 190	U	1.00	6.00	6.00	
transformador autoprotegido monofásico de 5 kva a nivel de voltaje 13.8/7.96 - 0.220/0.127 kv	u	1.00	1,100.00	1,100.00	
SUBTOTAL O					1,106.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					1,351.25
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					1,621.50
VALOR OFERTADO:					1,621.50

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: MIL SEISCIENTOS VEINTIUN dolares CINCUENTA centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 438 de 632

RUBRO: Banco ducto con configuración 2x 50mm, incl. Excavación manual de zanja

DETALLE: 529005 UNIDAD: m

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.36
SUBTOTAL M					0.36
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.25	4.75	1.19	0.4000	0.48
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	0.4000	6.77
					7.25
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
SUBTOTAL O					0.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					7.61
COSTO INDIRECTO					1.52
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					9.13
VALOR OFERTADO:					9.13

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: NUEVE dolares TRECE centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 439 de 632

RUBRO: Cable de al asc calibre n° 2 awg

DETALLE: 529156 UNIDAD: m

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.06
Escalera telescópica	1.00	2.00	2.00	0.0850	0.17
Cinturón de seguridad	1.00	2.00	2.00	0.0850	0.17
Rache mordaza	1.00	1.00	1.00	0.0850	0.08
SUBTOTAL M					0.48
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro electr./liniero/subest EO C1	1.00	4.75	4.75	0.0850	0.40
Ingeniero Eléctrico (Estr.Oc B1)	1.00	4.77	4.77	0.0850	0.41
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	0.0850	0.36
SUBTOTAL N					1.17
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
cable de al desnudo asc calibre n° 2 - 25°c	m	1.00	0.55	0.55	
SUBTOTAL O					0.55
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					2.20
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					2.64
VALOR OFERTADO:					2.64

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: DOS dolares SESENTA Y CUATRO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 440 de 632

RUBRO: Cable de al asc calibre n° 4 awg

DETALLE: 529157 UNIDAD: m

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.04
Escalera telescópica	1.00	2.00	2.00	0.0650	0.13
Cinturón de seguridad	1.00	2.00	2.00	0.0650	0.13
Rache mordaza	1.00	1.00	1.00	0.0650	0.06
SUBTOTAL M					0.36
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro electr./liniero/subest EO C1	1.00	4.75	4.75	0.0650	0.31
Ingeniero Eléctrico (Estr.Oc B1)	1.00	4.77	4.77	0.0650	0.31
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	0.0650	0.27
SUBTOTAL O					0.89
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Cable de al asc calibre n° 4 awg	m	1.00	0.37	0.37	
SUBTOTAL P					0.37
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					1.62
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					1.94
VALOR OFERTADO:					1.94

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: UN dolar NOVENTA Y CUATRO centavos



**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAV**

Hoja 441 de 632

RUBRO: Alimentador ttu # 3x4

DETALLE: 529165 UNIDAD: m

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.04
SUBTOTAL M					0.04
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Electricista o instalador de revestimiento en general	1.00	4.28	4.28	0.0900	0.39
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	0.0900	0.38
SUBTOTAL O					0.77
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
conductor ttu # 4 awg	m	1.00	1.50	1.50	
SUBTOTAL P					1.50
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					2.31
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					2.77
VALOR OFERTADO:					2.77

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: DOS dolares SETENTA Y SIETE centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 442 de 632

RUBRO: Cable Triplex de AL 3x6 AWG (acometida eléctrica)

DETALLE: 529159 UNIDAD: m

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.03
Escalera telescópica	1.00	2.00	2.00	0.0500	0.10
Cinturón de seguridad	1.00	2.00	2.00	0.0500	0.10
SUBTOTAL M					0.23
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro electr./liniero/subest EO C1	1.00	4.75	4.75	0.0500	0.24
Ingeniero Eléctrico (Estr.Oc B1)	1.00	4.77	4.77	0.0500	0.24
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	0.0500	0.21
SUBTOTAL O					0.69
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
cable eléctrico triplex aluminio 3x6 asc	m	1.00	1.10	1.10	1.10
SUBTOTAL P					1.10
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA					
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					2.02
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					2.42
VALOR OFERTADO:					2.42

SON: DOS dolares CUARENTA Y DOS centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 443 de 632

RUBRO: Luminaria de alumbrado público LED 150W 220V, con conductor para conexión tipo concentrico 3x10 AWG (3.00m) y accesorios de montaje

DETALLE: 529160 UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.) carro canasta	1.00	30.00	30.00	2.0000	60.00
SUBTOTAL M					61.90
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Chofer (estr.oc. c1)	1.00	6.22	6.22	2.0000	12.44
Electricista o instalador de revestimiento en general	1.00	4.28	4.28	2.0000	8.56
Peón Est. Oc. E2	2.00	4.23	8.46	2.0000	16.92
SUBTOTAL O					37.92
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
luminaria led 150w 5000k	u	1.00	340.00	340.00	
C. CONCENTRICO Cu 3x10 AWG	m	3.00	2.20	6.60	
CONECTOR RANURA PARALELADOBLE DENTADO,	U	3.00	7.34	22.02	
Cinta aislante 20YDS	u	0.50	0.88	0.44	
SUBTOTAL O					369.06
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					468.88
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					562.66
VALOR OFERTADO:					562.66

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: QUINIENTOS SESENTA Y DOS dolares SESENTA Y SEIS centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 444 de 632

RUBRO: Punto de iluminación

DETALLE: 529161 UNIDAD: pto

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.64
SUBTOTAL M					0.64

<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Electricista o instalador de revestimiento en general	1.00	4.28	4.28	1.0000	4.28
Peón Est. Oc. E2	2.00	4.23	8.46	1.0000	8.46
SUBTOTAL N					12.74

<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
conductor thhn-flex # 12 awg	m	14.00	0.37	5.18	
manguera negra reforzada 1/2"	m	7.00	1.00	7.00	
Cajetin Octogonal Grande	u	1.00	0.40	0.40	
Cajetin Rectangular profundo	u	1.00	0.50	0.50	
Cinta Aislante 20Yds	u	0.10	0.88	0.09	
Alambre galvanizado # 18	kg	0.12	1.52	0.18	
Foco led 24w	u.	1.00	8.50	8.50	
SUBTOTAL O					21.85

<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			35.23
COSTO INDIRECTO			7.05
UTILIDAD:			0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:			42.28
VALOR OFERTADO:			42.28

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CUARENTA Y DOS dolares VEINTE Y OCHO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 445 de 632

RUBRO: Punto tomacorriente doble 110 V

DETALLE: 529162 UNIDAD: pto

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.71
SUBTOTAL M					0.71
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Electricista o instalador de revestimiento en general	1.00	4.28	4.28	1.1200	4.79
Peón Est. Oc. E2	2.00	4.23	8.46	1.1200	9.48
SUBTOTAL O					14.27
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
conductor thhn-flex # 12 awg	m	16.00	0.37	5.92	
manguera negra reforzada 1/2"	m	7.00	1.00	7.00	
Cajetin Rectangular profundo	u	1.00	0.50	0.50	
Cinta Aislante 20Yds	u	0.05	0.88	0.04	
Alambre galvanizado # 18	kg	0.12	1.52	0.18	
Tomacorriente doble polarizado 120V 20AMP	u	1.00	3.00	3.00	
SUBTOTAL O					16.64
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					31.62
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					37.94
VALOR OFERTADO:					37.94

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: TREINTA Y SIETE dolares NOVENTA Y CUATRO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV

Hoja 446 de 632

RUBRO: Punto tomacorriente de 220V

DETALLE: 529164 UNIDAD: pto

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.94
SUBTOTAL M					0.94
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Electricista o instalador de revestimiento en general	1.00	4.28	4.28	1.3500	5.78
Peón Est. Oc. E2	2.00	4.23	8.46	1.3500	11.42
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.25	4.75	1.19	1.3500	1.60
SUBTOTAL O					18.80
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
conductor thhn-flex # 12 awg	m	16.00	0.37	5.92	
manguera negra reforzada 1/2"	m	7.00	1.00	7.00	
Cajetin Rectangular profundo	u	1.00	0.50	0.50	
Cinta Aislante 20Yds	u	0.05	0.88	0.04	
Alambre galvanizado # 18	kg	0.12	1.52	0.18	
Tomacorriente doble polarizado 220V 20AMP	u	1.00	3.00	3.00	
SUBTOTAL O					16.64
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					36.38
COSTO INDIRECTO					7.28
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					43.66
VALOR OFERTADO:					43.66

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CUARENTA Y TRES dolares SESENTA Y SEIS centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV

Hoja 447 de 632

RUBRO: Tablero de control 4 puntos

DETALLE: 529163 UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					1.28
SUBTOTAL M					1.28
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	2.0000	8.46
Electricista o instalador de revestimiento en general	1.00	4.28	4.28	2.0000	8.56
Albañil (Est. Oc. D2)	1.00	4.28	4.28	2.0000	8.56
SUBTOTAL O					25.58
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
caja termica de 4 puntos	u	1.00	25.00	25.00	
breaker 15 a 40 amp	u	4.00	6.20	24.80	
taco fisher	u	4.00	0.05	0.20	
tornillos 2"	u	4.00	0.15	0.60	
Cemento	Kg	3.00	0.17	0.51	
Arena gruesa	m3	0.02	7.00	0.14	
Agua	m3	0.01	3.00	0.03	
SUBTOTAL P					51.28
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Transporte de cemento	kg	1.000	3.000	.01000	.03000
Transporte de arena	m3	1	0.02	4.2	0.08
SUBTOTAL P					0.11
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					78.25
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					93.90
VALOR OFERTADO:					93.90

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: NOVENTA Y TRES dolares NOVENTA centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 448 de 632

RUBRO: Replanteo y nivelación con equipo de precisión para estructuras hidrosanitarias

DETALLE: 529053 UNIDAD: m2

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)	1.00	4.50	4.50	0.0290	0.02
Equipo topográfico de precisión					0.13
SUBTOTAL M					0.15
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Topografo Est. Oc. C1	1.00	4.75	4.75	0.0290	0.14
Cadenero (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	0.0290	0.12
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	0.0290	0.12
SUBTOTAL N					0.38
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Cal	kg	0.10	0.18	0.02	
CLAVO 2_1/2X10 25K	Kg	0.01	2.00	0.02	
Pintura de esmalte	lt	0.02	3.75	0.08	
Estacas de madera	u	1.00	0.20	0.20	
SUBTOTAL O					0.32
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					0.85
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					1.02
VALOR OFERTADO:					1.02

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: UN dolar DOS centavos



**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAV**

Hoja 449 de 632

RUBRO: Relleno con lastre en zanja tendido y compactado a maquina

DETALLE: 529025 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.02
Retroexcavadora	1.00	25.00	25.00	0.0550	1.38
Compactador manual 0.9tn	1.00	3.75	3.75	0.0550	0.21
SUBTOTAL M					1.61
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Operador de retroexcavadora (Estr.Oc C1)	1.00	4.75	4.75	0.0550	0.26
Operador equipo liviano Est. Oc. D2	1.00	4.28	4.28	0.0550	0.24
					0.50
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Lastre	m3	1.20	4.00	4.80	
SUBTOTAL O					4.80
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					6.91
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					8.29
VALOR OFERTADO:					8.29

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: OCHO dolares VEINTE Y NUEVE centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAV**

Hoja 450 de 632

RUBRO: Transporte de lastre dmt 47.00km

DETALLE: 529016 UNIDAD: m3-km

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)	1.00	22.00	22.00	0.0080	0.00
Volqueta					0.18
SUBTOTAL M					0.18
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
CHOFER: Para camiones sin acoplados (Estr.Oc.C3)	1.00	6.22	6.22	0.0080	0.05
SUBTOTAL O					0.05
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
SUBTOTAL P					0.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					0.23
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					0.28
VALOR OFERTADO:					0.28

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CERO dolares VEINTE Y OCHO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAV**

Hoja 451 de 632

RUBRO: Relleno con mejoramiento (vibro compactador manual)

DETALLE: 529057 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.02
Retroexcavadora	1.00	25.00	25.00	0.0550	1.38
Compactador manual 0.9tn	1.00	3.75	3.75	0.0550	0.21
SUBTOTAL M					1.61
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Operador de retroexcavadora (Estr.Oc C1)	1.00	4.75	4.75	0.0550	0.26
Operador equipo liviano Est. Oc. D2	1.00	4.28	4.28	0.0550	0.24
					0.50
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
mejoramiento	m3	1.20	6.00	7.20	
SUBTOTAL O					7.20
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					9.31
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					11.17
VALOR OFERTADO:					11.17

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: ONCE dolares DIECISIETE centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAV**

Hoja 452 de 632

RUBRO: Transporte de material de mejoramiento dmt 47km

DETALLE: 529016 UNIDAD: m3-km

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)	1.00	22.00	22.00	0.0080	0.00
Volqueta					0.18
SUBTOTAL M					0.18
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
CHOFER: Para camiones sin acoplados (Estr.Oc.C3)	1.00	6.22	6.22	0.0080	0.05
SUBTOTAL O					0.05
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
SUBTOTAL P					0.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA					
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					0.23
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					0.28
VALOR OFERTADO:					0.28

SON: CERO dolares VEINTE Y OCHO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 453 de 632

RUBRO: Relleno con piedra bola (manual)

DETALLE: 529067 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.24
SUBTOTAL M					0.24
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.25	4.75	1.19	0.5000	0.59
Peón Est. Oc. E2	2.00	4.23	8.46	0.5000	4.23
SUBTOTAL O					4.82
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
piedra bola seleccionada, sin transporte	m3	1.20	8.00	9.60	
SUBTOTAL O					9.60
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Transporte_Pétreos, piedra bola	m3	1.000	1.2000	6.48000	7.77600
SUBTOTAL P					7.78
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					22.44
COSTO INDIRECTO					20.00 4.49
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					26.93
VALOR OFERTADO:					26.93

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: VEINTE Y SEIS dolares NOVENTA Y TRES centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 454 de 632

RUBRO: Recubrimiento de canal trapezoidal de F'c=210kg/cm2; e=20cm, malla electrosoldada de 15x15x10mm

DETALLE: 529131 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					2.89
Concreteira 1 Saco	1.00	7.50	7.50	1.8700	14.02
Vibrador	1.00	3.12	3.12	1.8700	5.83
Cortadora dobladora de hierro	1.00	2.61	2.61	1.8700	4.88
SUBTOTAL M					27.62
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Albañil (Est. Oc. D2)	1.00	4.28	4.28	1.8700	8.00
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	1.8700	31.64
Fierro (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	1.8700	8.00
Encofrador o carpintero de ribera st. Oc. D2	1.00	4.28	4.28	1.8700	8.00
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.25	4.75	1.19	1.8700	2.22
SUBTOTAL O					57.86
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Cemento	Kg	350.00	0.17	59.50	
Arena gruesa	m3	0.54	7.00	3.78	
Ripio graduado 1/2" a 3/4"	m3	0.81	12.57	10.18	
Agua	m3	0.08	3.00	0.24	
Encofrado	m3	1.00	15.00	15.00	
Malla r-158	M2	4.95	9.78	48.41	
Aditivo	kl	3.00	1.50	4.50	
SUBTOTAL O					141.61
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Transporte de cemento	kg	1.000	350.000	.01000	3.5000
Transporte de arena	m3	1	0.54	4.2	2.27
Transporte de ripio	m3	1	0.81	3	2.43
SUBTOTAL P					8.20
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					235.29
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					282.35
VALOR OFERTADO:					282.35

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS dolares TREINTA Y CINCO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 455 de 632

RUBRO: Retiro, custodia y reinstalación de medidor inc. caja porta medidor

DETALLE: 529104

UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.26
SUBTOTAL M					0.26
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Plomero (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	0.6000	2.57
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	0.6000	2.54
SUBTOTAL N					5.11
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
TEFLON	ROLLO	0.50	1.50	0.75	
caja porta medidor cuerpo polipropileno marco y tapa hierro ductil	u	1.00	12.00	12.00	
SUBTOTAL O					12.75
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA					
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					18.12
COSTO INDIRECTO					3.62
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					21.74
VALOR OFERTADO:					21.74

SON: VEINTIUN dolares SETENTA Y CUATRO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 456 de 632

RUBRO: Reparación de guías domiciliarias (pvc) sin collarín

DETALLE: 529105

UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.25
SUBTOTAL M					0.25
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Plomero (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	0.5200	2.23
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	0.5200	2.20
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.25	4.75	1.19	0.5200	0.62
SUBTOTAL N					5.05
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
tuberías pvc (presión roscable), unión universal, unión, permatex y cinta teflón	gl	1.00	6.00	6.00	
SUBTOTAL O					6.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA					
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					11.30
COSTO INDIRECTO					2.26
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					13.56
VALOR OFERTADO:					13.56

SON: TRECE dolares CINCUENTA Y SEIS centavos



**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 457 de 632

RUBRO: Reparación de guías domiciliarias (pvc) incluye collarín y accesorios

DETALLE: 529106

UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.29
SUBTOTAL M					0.29
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Plomero (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	0.6000	2.57
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	0.6000	2.54
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.25	4.75	1.19	0.6000	0.71
SUBTOTAL N					5.82
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
tubería pvc (presión roscable), unión universal, unión, permatex, cinta teflon, codos pvc roscable y collarín pp c/refue	u	1.00	11.00	11.00	
SUBTOTAL O					11.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA					
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					17.11
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					20.53
VALOR OFERTADO:					20.53

SON: VEINTE dolares CINCUENTA Y TRES centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV

Hoja 458 de 632

RUBRO: Hormigón Simple F'c=210 kg/cm2 en varios elementos

DETALLE: 529074 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					2.07
Concreteira 1 Saco	1.00	7.50	7.50	1.8500	13.88
Vibrador	1.00	3.12	3.12	1.8500	5.77
SUBTOTAL M					21.72

<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Albañil (Est. Oc. D2)	1.00	4.28	4.28	1.8500	7.92
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	1.8500	31.30
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.25	4.75	1.19	1.8500	2.20
SUBTOTAL N					41.42

<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Cemento	Kg	350.00	0.17	59.50	
Arena gruesa	m3	0.54	7.00	3.78	
Ripio graduado 1/2" a 3/4"	m3	0.81	12.57	10.18	
Agua	m3	0.08	3.00	0.24	
SUBTOTAL O					73.70

<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Transporte de cemento	kg	1.000	350.000	.01000	3.5000
Transporte de arena	m3	1	0.54	4.2	2.27
Transporte de ripio	m3	1	0.81	3	2.43
SUBTOTAL P					8.20

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	145.04
	COSTO INDIRECTO	29.01
	UTILIDAD:	0.00
	COSTO TOTAL DEL RUBRO:	174.05
	VALOR OFERTADO:	174.05

SON: CIENTO SETENTA Y CUATRO dolares CINCO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 459 de 632

RUBRO: Replanteo y nivelación para aceras y bordillos

DETALLE: 529107

UNIDAD: m2

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)	1.00	4.50	4.50	0.0134	0.02
Equipo topográfico de precisión					0.06
SUBTOTAL M					0.08
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Topografo Est. Oc. C1	1.00	4.75	4.75	0.0134	0.06
Cadenero (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	0.0134	0.06
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	0.0134	0.23
SUBTOTAL N					0.35
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Cuarton	u	0.02	3.00	0.06	
Tira de encofrado	u	0.03	2.50	0.08	
SUBTOTAL O					0.14
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					0.57
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.11
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					0.00
VALOR OFERTADO:					0.68

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CERO dolares SESENTA Y OCHO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAV**

Hoja 460 de 632

RUBRO: Excavación en suelo natural < 2m a máquina

DETALLE: 529002 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)	1.00	25.00	25.00	0.0820	0.04
Retroexcavadora					2.05
SUBTOTAL M					2.09

<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Operador de retroexcavadora (Estr.Oc C1)	1.00	4.75	4.75	0.0820	0.39
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	0.0820	0.35
SUBTOTAL O					0.74

<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
SUBTOTAL P					0.00

<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA			TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	2.83
			COSTO INDIRECTO	20.00
			UTILIDAD:	0.00
			COSTO TOTAL DEL RUBRO:	3.40
			VALOR OFERTADO:	3.40

SON: TRES dolares CUARENTA centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAV**

Hoja 461 de 632

RUBRO: Relleno con mejoramiento (vibro compactador manual)

DETALLE: 529057 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.02
Retroexcavadora	1.00	25.00	25.00	0.0550	1.38
Compactador manual 0.9tn	1.00	3.75	3.75	0.0550	0.21
SUBTOTAL M					1.61
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Operador de retroexcavadora (Estr.Oc C1)	1.00	4.75	4.75	0.0550	0.26
Operador equipo liviano Est. Oc. D2	1.00	4.28	4.28	0.0550	0.24
SUBTOTAL N					0.50
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
mejoramiento	m3	1.20	6.00	7.20	
SUBTOTAL O					7.20
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					9.31
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					11.17
VALOR OFERTADO:					11.17

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: ONCE dolares DIECISIETE centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAV**

Hoja 462 de 632

RUBRO: Transporte de material de mejoramiento dmt 47km

DETALLE: 529016 UNIDAD: m3-km

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)	1.00	22.00	22.00	0.0080	0.00
Volqueta					0.18
SUBTOTAL M					0.18
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
CHOFER: Para camiones sin acoplados (Estr.Oc.C3)	1.00	6.22	6.22	0.0080	0.05
SUBTOTAL O					0.05
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
SUBTOTAL P					0.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					0.23
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					0.28
VALOR OFERTADO:					0.28

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CERO dolares VEINTE Y OCHO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAV

Hoja 463 de 632

RUBRO: Desalojo mecánico volqueta tierra/escombros distancia hasta 8km

DETALLE: 529026 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.04
Volqueta	1.00	22.00	22.00	0.0550	1.21
Retroexcavadora	1.00	25.00	25.00	0.0550	1.38
SUBTOTAL M					2.63
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
CHOFER: Para camiones sin acoplados (Estr.Oc.C3)	1.00	6.22	6.22	0.0550	0.34
Operador de retroexcavadora (Estr.Oc.C1)	1.00	4.75	4.75	0.0550	0.26
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	0.0550	0.23
					0.83
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
SUBTOTAL O					0.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					3.46
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					4.15
VALOR OFERTADO:					4.15

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CUATRO dolares QUINCE centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV

Hoja 464 de 632

RUBRO: Bordillo cuneta h.s. 210kg/cm2 0.2\*0.4\*0.2\*0.22\*0.18

DETALLE: 528195 UNIDAD: m

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.22
CONCRETERA 1 SACO	1.00	5.00	5.00	0.1400	0.70
Vibrador	1.00	3.12	3.12	0.1400	0.44
Encofrado bordillos	1.00	5.00	5.00	0.1400	0.70
SUBTOTAL M					2.06
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.25	4.75	1.19	0.1400	0.17
Albañil (Est. Oc. D2)	1.00	4.28	4.28	0.1400	0.60
Encofrador o carpintero de ribera st.	2.00	4.28	8.56	0.1400	1.20
Oc. D2					
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	0.1400	2.37
SUBTOTAL O					4.34
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Cemento	Kg	50.00	0.17	8.50	
Arena gruesa	m3	0.10	7.00	0.70	
Ripio graduado 1/2" a 3/4"	m3	0.15	12.57	1.89	
Agua	m3	0.04	3.00	0.12	
Acero de refuerzo fc=4200kg/cm2	Kg	0.03	1.12	0.03	
Alambre de amarre #18	Kg	0.02	2.15	0.04	
SUBTOTAL P					11.28
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Transporte de cemento	kg	1.000	50.000	.01000	.5000
Transporte de arena	m3	1	0.1	4.2	0.42
Transporte de ripio	m3	1	0.15	3	0.45
SUBTOTAL P					1.37
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					19.05
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					22.86
VALOR OFERTADO:					22.86

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: VEINTE Y DOS dolares OCHENTA Y SEIS centavos



**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV

Hoja 465 de 632

RUBRO: Bordillo interior h.s. 180kg/cm2 40x15cm

DETALLE: 529108 UNIDAD: m

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.22
CONCRETERA 1 SACO	1.00	5.00	5.00	0.1400	0.70
Vibrador	1.00	3.12	3.12	0.1400	0.44
Encofrado bordillos	1.00	5.00	5.00	0.1400	0.70
SUBTOTAL M					2.06
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.25	4.75	1.19	0.1400	0.17
Albañil (Est. Oc. D2)	1.00	4.28	4.28	0.1400	0.60
Encofrador o carpintero de ribera st.	2.00	4.28	8.56	0.1400	1.20
Oc. D2					
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	0.1400	2.37
SUBTOTAL O					4.34
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Cemento	Kg	24.00	0.17	4.08	
Arena gruesa	m3	0.03	7.00	0.21	
Ripio graduado 1/2" a 3/4"	m3	0.05	12.57	0.63	
Agua	m3	0.01	3.00	0.03	
SUBTOTAL O					4.95
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Transporte de cemento	kg	1.000	24.000	.01000	.24000
Transporte de arena	m3	1	0.03	4.2	0.13
Transporte de ripio	m3	1	0.05	3	0.15
SUBTOTAL P					0.52
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					11.87
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					14.24
VALOR OFERTADO:					14.24

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CATORCE dolares VEINTE Y CUATRO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV

Hoja 466 de 632

RUBRO: Hormigón simple en aceras f'c=210kg/cm2 e=.08m

DETALLE: 529109 UNIDAD: m2

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.20
Concreteira 1 Saco	1.00	7.50	7.50	0.1500	1.12
SUBTOTAL M					1.32
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Albañil (Est. Oc. D2)	1.00	4.28	4.28	0.1500	0.64
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	0.1500	2.54
Encofrador o carpintero de ribera st. Oc. D2	1.00	4.28	4.28	0.1500	0.64
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.25	4.75	1.19	0.1500	0.18
SUBTOTAL O					4.00
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Cemento	Kg	28.00	0.17	4.76	
Arena gruesa	m3	0.04	7.00	0.28	
Ripio graduado 1/2" a 3/4"	m3	0.06	12.57	0.75	
Agua	m3	0.10	3.00	0.30	
Tabla	u	0.03	4.50	0.14	
Tira de encofrado	u	0.02	2.50	0.05	
CLAVO 2_1/2X10 25K	Kg	0.02	2.00	0.04	
SUBTOTAL O					6.32
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Transporte de cemento	kg	1.000	28.000	.01000	.28000
Transporte de arena	m3	1	0.04	4.2	0.17
Transporte de ripio	m3	1	0.06	3	0.18
SUBTOTAL P					0.63
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					12.27
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					14.72
VALOR OFERTADO:					14.72

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CATORCE dolares SETENTA Y DOS centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 467 de 632

RUBRO: Curador superficial para hormigón

DETALLE: 529110 UNIDAD: m2

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.) bomba de mochila	1.00	1.00	1.00	0.0080	0.00 0.01
SUBTOTAL M					0.01

<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	0.0080	0.03
SUBTOTAL N					0.03

<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Curador Antisol (10kg)	kg	0.18	4.96	0.89	
SUBTOTAL O					0.89

<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	0.93
		COSTO INDIRECTO	20.00
		UTILIDAD:	0.00
		COSTO TOTAL DEL RUBRO:	1.12
		VALOR OFERTADO:	1.12

SON: UN dolar DOCE centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 468 de 632

RUBRO: Adoquín texturado (inclusivo) de hormigón 30x30cm f'c=400kg/cm2  
 e=6cm incl emporado y cama de arena  
 DETALLE: 529090 UNIDAD: m2

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.13
SUBTOTAL M					0.13
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón Est. Oc. E2	6.00	4.23	25.38	0.0660	1.68
Albañil (Est. Oc. D2)	2.00	4.28	8.56	0.0660	0.56
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	1.00	4.75	4.75	0.0660	0.31
SUBTOTAL O					2.55
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Arena gruesa	m3	0.05	7.00	0.35	
Cemento	Kg	1.80	0.17	0.31	
Adoquín podotáctil	m2	1.00	14.50	14.50	
SUBTOTAL O					15.16
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Transporte_adoquin e=10 cm f'c=300 kg/cm2	u	1.000	20.000	.02000	.4000
Transporte desde cantera	m3-km	20	0.03	0.2	0.12
SUBTOTAL P					0.52
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					18.36
COSTO INDIRECTO					20.00 3.67
UTILIDAD:					0.00 0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					22.03
VALOR OFERTADO:					22.03

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: VEINTE Y DOS dolares TRES centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV

Hoja 469 de 632

RUBRO: Pintura exterior en rampas de accesibilidad

DETALLE: 529111 UNIDAD: m2

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.17
SUBTOTAL M					0.17
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Pintor Est. Oc. D2	1.00	4.28	4.28	0.2667	1.14
Peón Est. Oc. E2	2.00	4.23	8.46	0.2667	2.26
SUBTOTAL N					3.40
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Pintura automotriz gris	gl	0.10	24.00	2.40	
Pintura automotriz blanca	gl	0.09	24.00	2.16	
Pintura automotriz azul	gl	0.07	24.00	1.68	
Diluyente ( thinner comercial )	GALON	0.07	7.20	0.50	
Lija de cemento	u	0.50	0.50	0.25	
Brocha de 4"	u	0.15	3.20	0.48	
SUBTOTAL O					7.47
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
pintura automotriz gris	gl	1.000	.1000	.05000	.00500
pintura automotriz blanca	gl	1	0.09	0.05	0.00
Pintura automotriz azul	gl	1	0.07	0.05	0.00
SUBTOTAL P					0.02
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					11.06
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					13.27
VALOR OFERTADO:					13.27

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: TRECE dolares VEINTE Y SIETE centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAV**

Hoja 470 de 632

RUBRO: Extintor polvo químico ABC 15lbs (PQS)

DETALLE: 529112 UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
SUBTOTAL M					0.00
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
SUBTOTAL N					0.00
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
extintor polvo químico abc 15lbs (psq) inc. soporte y placa de señalización	u	1.00	50.00	50.00	
SUBTOTAL O					50.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA					
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					50.00
COSTO INDIRECTO				20.00	10.00
UTILIDAD:				0.00	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					60.00
VALOR OFERTADO:					60.00

SON: SESENTA dolares CERO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV

Hoja 471 de 632

RUBRO: Kit de equipos de protección personal para abesto cemento - epps -

DETALLE: 529113 UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
SUBTOTAL M					0.00
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
SUBTOTAL N					0.00
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Mascarilla de protección (gases)	u	1.00	50.00	50.00	
pieza facial de máscara completa con filtro p3	u	1.00	25.00	25.00	
ropa de protección en tyvek categoria iii	u	1.00	10.82	10.82	
guantes de protección en material no poroso, desechables o reutilizables	u	1.00	6.50	6.50	
botas de caucho con punta de acero	u	1.00	20.00	20.00	
SUBTOTAL O					112.32
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					112.32
COSTO INDIRECTO					22.46
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					134.78
VALOR OFERTADO:					134.78

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CIENTO TREINTA Y CUATRO dolares SETENTA Y OCHO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 472 de 632

RUBRO: Señales verticales informativas para frentes de trabajo 1.4x0.80m (20 usos)

DETALLE: 529114 UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.75
Soldadora electrica 300 a	1.00	1.98	1.98	0.8560	1.69
SUBTOTAL M					2.44
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	1.00	4.75	4.75	0.8560	4.07
Técnico electromecanico de construccion (EST. OC. D2)	1.00	4.28	4.28	0.8560	3.66
Peón Est. Oc. E2	2.00	4.23	8.46	0.8560	7.24
SUBTOTAL O					14.97
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Acero estructural astm a-36	KG	2.83	1.25	3.54	
tubo hg 50x50x3mm	u	0.50	36.00	18.00	
señales rte inen 004-3:2008.	u	1.00	70.00	70.00	
ELECTRODOS 60_11 Y 60_13	KG	0.80	2.75	2.20	
SUBTOTAL O					93.74
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					111.15
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					133.38
VALOR OFERTADO:					133.38

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CIENTO TREINTA Y TRES dolares TREINTA Y OCHO centavos



**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV

Hoja 473 de 632

RUBRO: Señales verticales informativas para transito 1.4x0.80m (20 usos)

DETALLE: 529114 UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.75
Soldadora electrica 300 a	1.00	1.98	1.98	0.8560	1.69
SUBTOTAL M					2.44

<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	1.00	4.75	4.75	0.8560	4.07
Técnico electromecanico de construccion (EST. OC. D2)	1.00	4.28	4.28	0.8560	3.66
Peón Est. Oc. E2	2.00	4.23	8.46	0.8560	7.24
SUBTOTAL O					14.97

<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Acero estructural astm a-36	KG	2.83	1.25	3.54	
tubo hg 50x50x3mm	u	0.50	36.00	18.00	
señales rte inen 004-3:2008.	u	1.00	70.00	70.00	
ELECTRODOS 60_11 Y 60_13	KG	0.80	2.75	2.20	
SUBTOTAL O					93.74

<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA			TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	111.15
			COSTO INDIRECTO	20.00
			UTILIDAD:	0.00
			COSTO TOTAL DEL RUBRO:	133.38
			VALOR OFERTADO:	133.38

SON: CIENTO TREINTA Y TRES dolares TREINTA Y OCHO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 474 de 632

RUBRO: Señalización vertical movil conos

DETALLE: 529115

UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.21
SUBTOTAL M					0.21
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	1.0000	4.23
					4.23
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Cono refractivo 70cm	U	1.00	25.00	25.00	
SUBTOTAL O					25.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					29.44
COSTO INDIRECTO					5.89
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					35.33
VALOR OFERTADO:					35.33

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: TREINTA Y CINCO dolares TREINTA Y TRES centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 475 de 632

RUBRO: Señalización vertical movil malla plástica con poste delineador tubular

DETALLE: 529116 UNIDAD: m

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.06
SUBTOTAL M					0.06
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	1.00	4.75	4.75	0.1330	0.63
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	0.1330	0.56
SUBTOTAL O					1.19
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
malla de seguridad anaranjada (rollo de 60m)	u	0.02	75.00	1.50	
delineador tubular pvc rte inen 004-1:2011	u	0.33	22.00	7.26	
SUBTOTAL P					8.76
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					10.01
COSTO INDIRECTO					2.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					12.01
VALOR OFERTADO:					12.01

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: DOCE dolares UN centavo

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 476 de 632

RUBRO: Barrera de contención de transito de pvc

DETALLE: 529117

UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.01
SUBTOTAL M					0.01

<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	0.0250	0.11
SUBTOTAL N					0.11

<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
barreraplasticalongitudl=1.50mh=0.90 ma=0.45m,cintareflectivagradoingenier ia boca de 15cm con refuerzo metálico	u	1.00	165.00	165.00	
SUBTOTAL O					165.00

<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	165.12
	COSTO INDIRECTO	20.00
	UTILIDAD:	0.00
	COSTO TOTAL DEL RUBRO:	198.14
	VALOR OFERTADO:	198.14

SON: CIENTO NOVENTA Y OCHO dolares CATORCE centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 477 de 632

RUBRO: Suministro de cinta de peligro h= 7.5cm negro/amarillo

DETALLE: 529118 UNIDAD: m

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
SUBTOTAL M					0.00
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
SUBTOTAL N					0.00
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Cinta de peligro	ml	1.00	0.12	0.12	
SUBTOTAL O					0.12
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					0.12
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					0.14
VALOR OFERTADO:					0.14

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CERO dolares CATORCE centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 478 de 632

RUBRO: Poste delineador

DETALLE: 529119 UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
SUBTOTAL M					0.00

<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
SUBTOTAL N					0.00

<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
delineador tubular pvc rte inen 004-1:2011	u	1.00	22.00	22.00	
SUBTOTAL O					22.00

<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA			TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	22.00
			COSTO INDIRECTO	20.00 4.40
			UTILIDAD:	0.00 0.00
			COSTO TOTAL DEL RUBRO:	26.40
			VALOR OFERTADO:	26.40

SON: VEINTE Y SEIS dolares CUARENTA centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAV**

Hoja 479 de 632

RUBRO: Instalación de contenedores plásticos con tapa (moviles a cada frente de trabajo)

DETALLE: 529120

UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
SUBTOTAL M					0.00

<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
SUBTOTAL N					0.00

<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
contenedores plásticos verticales con tapa	u	1.00	180.00	180.00	
SUBTOTAL O					180.00

<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				180.00
	COSTO INDIRECTO			20.00	36.00
	UTILIDAD:			0.00	0.00
	COSTO TOTAL DEL RUBRO:			216.00	216.00
	VALOR OFERTADO:			216.00	216.00

SON: DOSCIENTOS DIECISEIS dolares CERO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 480 de 632

RUBRO: Bateria sanitaria portatil (alquiler mensual de 2 unidades) inc. instalación, mantenimiento y desint

DETALLE: 529121

UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
bateria sanitaria	1.00	2.00	2.00	176.0000	352.00
SUBTOTAL M					352.00

<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
					0.00

<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
					0.00

<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
					0.00

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					352.00
COSTO INDIRECTO					70.40
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					422.40
VALOR OFERTADO:					422.40

SON: CUATROCIENTOS VEINTE Y DOS dolares CUARENTA centavos



**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 481 de 632

RUBRO: Agua para control de polvo

DETALLE: 529122 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.) Tanquero	1.00	20.00	20.00	0.0500	1.00
SUBTOTAL M					1.03
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Chofer (estr.oc. c1)	1.00	6.22	6.22	0.0500	0.31
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	0.0500	0.21
SUBTOTAL O					0.52
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Agua	m3	1.00	3.00	3.00	
SUBTOTAL O					3.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					4.55
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					5.46
VALOR OFERTADO:					5.46

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CINCO dolares CUARENTA Y SEIS centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 482 de 632

RUBRO: Equipos y materiales para capacitación al personal (manejo ambiental y seguridad industrial)

DETALLE: 529123

UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.48
Camioneta	1.00	7.00	7.00	2.0000	14.00
Equipo de audio y video	1.00	5.00	5.00	2.0000	10.00
SUBTOTAL M					24.48

<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Residente de obra (Est. Oc. B1)	1.00	4.77	4.77	2.0000	9.54
SUBTOTAL N					9.54

<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Hojas volantes	u	30.00	0.25	7.50	
MARCADORES	U	1.00	0.85	0.85	
papelografo tamaño a0	u	2.00	0.25	0.50	
SUBTOTAL O					8.85

<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA			TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	42.87
			COSTO INDIRECTO	20.00
			UTILIDAD:	0.00
			COSTO TOTAL DEL RUBRO:	51.44
			VALOR OFERTADO:	51.44

SON: CINCUENTA Y UN dolares CUARENTA Y CUATRO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 483 de 632

RUBRO: Equipos y materiales para socialización/concienciación y educación ambiental a la comunidad

DETALLE: 529124

UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					1.80
Camioneta	1.00	7.00	7.00	4.0000	28.00
Equipo de audio y video	1.00	5.00	5.00	4.0000	20.00
SUBTOTAL M					49.80
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Residente de obra (Est. Oc. B1)	1.00	4.77	4.77	4.0000	19.08
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	4.0000	16.92
SUBTOTAL O					36.00
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Hojas volantes	u	30.00	0.25	7.50	
MARCADORES	U	1.00	0.85	0.85	
papelografo tamaño a0	u	2.00	0.25	0.50	
SUBTOTAL O					8.85
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					94.65
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					113.58
VALOR OFERTADO:					113.58

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CIENTO TRECE dolares CINCUENTA Y OCHO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAV**

Hoja 484 de 632

RUBRO: Monitoreo de ruido

DETALLE: 528150

UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					1.19
Sonometro Digital	1.00	10.00	10.00	2.5000	25.00
termohigómetro	1.00	10.00	10.00	2.5000	25.00
SUBTOTAL M					51.19

<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Inspector de obra (Est. Ocu. B3)	1.00	4.76	4.76	2.5000	11.90
Laboratorista (Estr. Oc. C1)	1.00	4.75	4.75	2.5000	11.88
SUBTOTAL N					23.78

<b>MATERIALES</b>				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
material para informe de monitoreo de ruido	u	1.00	25.00	25.00
SUBTOTAL O				25.00

<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA			TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	99.97
			COSTO INDIRECTO	20.00
			UTILIDAD:	0.00
			COSTO TOTAL DEL RUBRO:	119.96
			VALOR OFERTADO:	119.96

SON: CIENTO DIECINUEVE dolares NOVENTA Y SEIS centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 485 de 632

RUBRO: Monitoreo calidad del aire

DETALLE: 528147 UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.) laboratorio	1.00	120.00	120.00	8.0000	960.00
muestreador gases y vapores	1.00	10.00	10.00	8.0000	80.00
SUBTOTAL M					1,045.70
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Inspector de obra (Est. Ocu. B3)	1.00	4.76	4.76	8.0000	38.08
Laboratorista (Estr. Oc. C1)	2.00	4.75	9.50	8.0000	76.00
SUBTOTAL N					114.08
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
materiales de laboratorio para monitoreo calidad del aire	u	1.00	78.00	78.00	
materiales para informe de monitoreo calidad del aire	u	1.00	30.00	30.00	
SUBTOTAL O					108.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					1,267.78
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					1,521.34
VALOR OFERTADO:					1,521.34

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: MIL QUINIENTOS VEINTIUN dolares TREINTA Y CUATRO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 486 de 632

RUBRO: Monitoreo de partículas sedimentables

DETALLE: 526363

UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					1.32
MONITOR DE MATERIAL PARTICULADO	1.00	20.00	20.00	1.8500	37.00
laboratorio	1.00	120.00	120.00	1.8500	222.00
SUBTOTAL M					260.32
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Inspector de obra (Est. Ocu. B3)	1.00	4.76	4.76	1.8500	8.81
Laboratorista (Estr. Oc. C1)	2.00	4.75	9.50	1.8500	17.58
SUBTOTAL O					26.39
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
material para informe de monitoreo de partículas sedimentables	u	1.00	17.00	17.00	
SUBTOTAL O					17.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA					
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					303.71
COSTO INDIRECTO					60.74
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					364.45
VALOR OFERTADO:					364.45

SON: TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO dolares CUARENTA Y CINCO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 487 de 632

RUBRO: Monitoreo de agua

DETALLE: 528148 UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.) laboratorio	1.00	120.00	120.00	1.5000	180.00
SUBTOTAL M					181.70
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Inspector de obra (Est. Ocu. B3)	1.00	4.76	4.76	1.5000	7.14
Laboratorista (Estr. Oc. C1)	2.00	4.75	9.50	1.5000	14.25
Peon (EST. OC.E2.) 1	2.00	4.23	8.46	1.5000	12.69
					34.08
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
insumos y reactivos para presencia de metales pesados (cobre, cromo, mercurio, plomo)	u	1.00	50.00	50.00	
insumos y reactivos para parámetros especiales (oxigeno disuelto, dco, dbo5, hidrocarburos)	u	1.00	50.00	50.00	
materiales para informe de monitoreo calidad de agua	u	1.00	44.20	44.20	
SUBTOTAL O					144.20
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					359.98
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					431.98
VALOR OFERTADO:					431.98

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CUATROCIENTOS TREINTA Y UN dolares NOVENTA Y OCHO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 488 de 632

RUBRO: Corte de pavimento flexible y aceras (2 lineas)

DETALLE: 528162 UNIDAD: m

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Cortadora de pavimento Herramienta menor (5% M.O.)	1.00	6.25	6.25	0.0550	0.34 0.02
SUBTOTAL M					0.36
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Operador equipo liviano Est. Oc. D2	1.00	4.28	4.28	0.0550	0.24
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	0.0550	0.23
					0.47
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Disco de corte de 14" para pav.	u	0.01	81.00	0.81	
SUBTOTAL O					0.81
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					1.64
COSTO INDIRECTO					20.00 0.33
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					1.97
VALOR OFERTADO:					1.97

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: UN dolar NOVENTA Y SIETE centavos



**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAV**

Hoja 489 de 632

RUBRO: Derrocamiento y desalojo a máquina de elementos de hormigón existentes en aceras

DETALLE: 529001

UNIDAD: m2

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Retroexcavadora	1.00	25.00	25.00	0.0700	1.75
Herramienta menor (5% M.O.)					0.07
Volqueta	1.00	22.00	22.00	0.0700	1.54
SUBTOTAL M					3.36
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Operador de retroexcavadora (Estr.Oc C1)	1.00	4.75	4.75	0.0700	0.33
Chofer (estr.oc. c1)	1.00	6.22	6.22	0.0700	0.44
Peón Est. Oc. E2	2.00	4.23	8.46	0.0700	0.59
SUBTOTAL O					1.36
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
SUBTOTAL O					0.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					4.72
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					5.66
VALOR OFERTADO:					5.66

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CINCO dolares SESENTA Y SEIS centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAV**

Hoja 490 de 632

RUBRO: Derrocamiento y desalojo a máquina de elementos de hormigón existentes bordillos y parterres

DETALLE: 529125 UNIDAD: m

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Retroexcavadora	1.00	25.00	25.00	0.0200	0.50
Herramienta menor (5% M.O.)					0.02
Volqueta	1.00	22.00	22.00	0.0200	0.44
MARTILLO NEUMATICO / ROMPEDOR 60-70 CFM, 2200 GXM	1.00	19.20	19.20	0.0200	0.38
SUBTOTAL M					1.34
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Operador de retroexcavadora (Estr.Oc C1)	1.00	4.75	4.75	0.0200	0.10
Operador equipo liviano Est. Oc. D2	1.00	4.28	4.28	0.0200	0.09
Chofer (estr.oc. c1)	1.00	6.22	6.22	0.0200	0.12
Peón Est. Oc. E2	2.00	4.23	8.46	0.0200	0.17
SUBTOTAL O					0.48
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
SUBTOTAL P					0.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					1.82
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					2.18
VALOR OFERTADO:					2.18

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: DOS dolares DIECIOCHO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV

Hoja 491 de 632

RUBRO: Levantamiento de adoquin vehicular

DETALLE: 525427 UNIDAD: m2

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.31
SUBTOTAL M					0.31
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón Est. Oc. E2	6.00	4.23	25.38	0.1600	4.06
Albañil (Est. Oc. D2)	2.00	4.28	8.56	0.1600	1.37
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	1.00	4.75	4.75	0.1600	0.76
					6.19
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Arena gruesa	m3	0.05	7.00	0.35	
Cemento	Kg	2.50	0.17	0.43	
Adoquin vehicular hexagonal f'c=400kg/cm2, h=0.08m	m2	1.00	9.50	9.50	
SUBTOTAL O					10.28
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
adoquin vehicular hexagonal f'c=400kg/cm2, h=0.08m	m2	1.000	1.000	.55000	.55000
Transporte_Cemento	kg	1	2.5	0	0.00
Transporte de arena	m3	1	0.05	4.2	0.21
SUBTOTAL P					0.76
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					17.54
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					21.05
VALOR OFERTADO:					21.05

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: VEINTIUN dolares CINCO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 492 de 632

RUBRO: Excavación a máquina sin clasificar

DETALLE: 529060 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)	1.00	45.00	45.00	0.0300	0.01
Excavadora de orugas					1.35
SUBTOTAL M					1.36
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	0.0300	0.13
OP. Excavadora Est. Oc. C1. G1.	1.00	4.75	4.75	0.0300	0.14
SUBTOTAL O					0.27
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
SUBTOTAL P					0.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					1.63
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					1.96
VALOR OFERTADO:					1.96

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: UN dolar NOVENTA Y SEIS centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 493 de 632

RUBRO: Desalojo mecánico volqueta tierra/escombros distancia hasta 8km

DETALLE: 529026 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.04
Volqueta	1.00	22.00	22.00	0.0550	1.21
Retroexcavadora	1.00	25.00	25.00	0.0550	1.38
SUBTOTAL M					2.63
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
CHOFER: Para camiones sin acoplados (Estr.Oc.C3)	1.00	6.22	6.22	0.0550	0.34
Operador de retroexcavadora (Estr.Oc.C1)	1.00	4.75	4.75	0.0550	0.26
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	0.0550	0.23
					0.83
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
SUBTOTAL O					0.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					3.46
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					4.15
VALOR OFERTADO:					4.15

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CUATRO dolares QUINCE centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 494 de 632

RUBRO: Reubicación de postes de alumbrado eléctrico

DETALLE: 529166

UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.) camion grua	1.00	40.00	40.00	4.0000	2.94 160.00
SUBTOTAL M					162.94

<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Chofer (estr.oc. c1)	1.00	6.22	6.22	4.0000	24.88
Peón Est. Oc. E2	2.00	4.23	8.46	4.0000	33.84
SUBTOTAL N					58.72

<b>MATERIALES</b>				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
SUBTOTAL O				0.00

<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	221.66
	COSTO INDIRECTO	44.33
	UTILIDAD:	0.00
	COSTO TOTAL DEL RUBRO:	265.99
	VALOR OFERTADO:	265.99

SON: DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO dolares NOVENTA Y NUEVE centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 495 de 632

RUBRO: Trazado y replanteo lineal para alcantarillado

DETALLE: 528657 UNIDAD: m

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)	1.00	4.50	4.50	0.0150	0.01
Equipo topográfico de precisión					0.07
SUBTOTAL M					0.08

<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Topografo Est. Oc. C1	1.00	4.75	4.75	0.0150	0.07
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.25	4.75	1.19	0.0150	0.02
Cadenero (Est. Ocu. D2)	2.00	4.28	8.56	0.0150	0.13
SUBTOTAL N					0.22

<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Cal	kg	0.10	0.18	0.02	
Cuarton	u	0.01	3.00	0.03	
CLAVO 2_1/2X10 25K	Kg	0.01	2.00	0.02	
Pintura de esmalte	lt	0.02	3.75	0.08	
brocha económica 2"	u	0.01	1.34	0.01	
SUBTOTAL O					0.16

<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	0.46
		COSTO INDIRECTO	20.00
		UTILIDAD:	0.00
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA		COSTO TOTAL DEL RUBRO:	0.55
		VALOR OFERTADO:	0.55

SON: CERO dolares CINCUENTA Y CINCO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 496 de 632

RUBRO: Excavación en suelo natural < 2m a máquina

DETALLE: 529002 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)	1.00	25.00	25.00	0.0820	0.04
Retroexcavadora					2.05
SUBTOTAL M					2.09

<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Operador de retroexcavadora (Estr.Oc C1)	1.00	4.75	4.75	0.0820	0.39
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	0.0820	0.35
SUBTOTAL O					0.74

<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
SUBTOTAL P					0.00

<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA			TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	2.83
			COSTO INDIRECTO	20.00
			UTILIDAD:	0.00
			COSTO TOTAL DEL RUBRO:	3.40
			VALOR OFERTADO:	3.40

SON: TRES dolares CUARENTA centavos



**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAV**

Hoja 497 de 632

RUBRO: Excavación en suelo natural 2-4m a máquina

DETALLE: 529003 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)	1.00	45.00	45.00	0.0570	0.03
Excavadora de orugas					2.56
SUBTOTAL M					2.59
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	0.0570	0.24
OP. Excavadora Est. Oc. C1. G1.	1.00	4.75	4.75	0.0570	0.27
SUBTOTAL O					0.51
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
SUBTOTAL P					0.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					3.10
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					3.72
VALOR OFERTADO:					3.72

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: TRES dolares SETENTA Y DOS centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAV**

Hoja 498 de 632

RUBRO: Excavación en suelo natural 4-6m a máquina

DETALLE: 529004 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)	1.00	45.00	45.00	0.0680	0.03
Excavadora de orugas					3.06
SUBTOTAL M					3.09
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	0.0680	0.29
OP. Excavadora Est. Oc. C1. G1.	1.00	4.75	4.75	0.0680	0.32
SUBTOTAL O					0.61
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
SUBTOTAL P					0.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					3.70
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					4.44
VALOR OFERTADO:					4.44

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CUATRO dolares CUARENTA Y CUATRO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 499 de 632

RUBRO: Excavación manual de 0 - 2m en suelo natural

DETALLE: 529005 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.36
SUBTOTAL M					0.36
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.25	4.75	1.19	0.4000	0.48
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	0.4000	6.77
					7.25
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
SUBTOTAL O					0.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					7.61
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					9.13
VALOR OFERTADO:					9.13

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: NUEVE dolares TRECE centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV

Hoja 500 de 632

RUBRO: Excavación en suelo humedo a máquina

DETALLE: 529006

UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.09
Excavadora de orugas	1.00	45.00	45.00	0.0950	4.28
Bomba de agua de 5hp	1.00	1.80	1.80	0.0950	0.17
SUBTOTAL M					4.54
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	0.0950	0.40
OP. Excavadora Est. Oc. C1. G1.	1.00	4.75	4.75	0.0950	0.45
Engrasador o abastecedor responsable (est. Ocup. D2)	1.00	4.28	4.28	0.0950	0.41
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	1.00	4.75	4.75	0.0950	0.45
					1.71
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
SUBTOTAL O					0.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					6.25
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					7.50
VALOR OFERTADO:					7.50

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: SIETE dolares CINCUENTA centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 501 de 632

RUBRO: Suministro, instalación y pruebas de estanqueidad (según norma EN 1610 1, o NTE INEN 2059) de tubería pvc corrugada 175x6m (di=160mm)

DETALLE: 529034 UNIDAD: m

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)	1.00	2.50	2.50	0.0750	0.10
Nivel Topográfico					0.19
SUBTOTAL M					0.29
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.25	4.75	1.19	0.0750	0.09
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	0.0750	1.27
Topografo 2 (est. Ocup. C1)	1.00	4.75	4.75	0.0750	0.36
Cadenero (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	0.0750	0.32
SUBTOTAL O					2.04
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Manteca vegetal	lb	0.10	0.75	0.08	
Tubería pvc corrugada 175x6m (di=160mm) incl. transporte y anillo elastomérico	m	1.00	5.70	5.70	
Prueba de estanqueidad D=160mm	m	1.00	0.70	0.70	
SUBTOTAL O					6.48
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					8.81
COSTO INDIRECTO					20.00 1.76
UTILIDAD:					0.00 0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					10.57
VALOR OFERTADO:					10.57

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: DIEZ dolares CINCUENTA Y SIETE centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV

Hoja 502 de 632

RUBRO: Suministro, instalación y pruebas de estanqueidad (según norma EN 1610 1, o NTE INEN 2059) de tubería pvc corrugada 220x6m (di=200mm)

DETALLE: 529007 UNIDAD: m

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)	1.00	2.50	2.50	0.1320	0.18
Nivel Topográfico					0.33
SUBTOTAL M					0.51
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.25	4.75	1.19	0.1320	0.16
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	0.1320	2.23
Topografo 2 (est. Ocup. C1)	1.00	4.75	4.75	0.1320	0.63
Cadenero (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	0.1320	0.56
					3.58
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Manteca vegetal	lb	0.10	0.75	0.08	
Tubería pvc corrugada 220x6m (di=200mm) incl. transporte y anillo elastomérico	ml	1.00	7.00	7.00	
Prueba de estanqueidad D=200mm	m	1.00	0.79	0.79	
SUBTOTAL O					7.87
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA					TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)
					11.96
					COSTO INDIRECTO 20.00
					2.39
					UTILIDAD: 0.00
					0.00
					COSTO TOTAL DEL RUBRO: 14.35
					14.35
					VALOR OFERTADO: 14.35
					14.35

SON: CATORCE dolares TREINTA Y CINCO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 503 de 632

RUBRO: Suministro e instalación tubería pead 280mm 1.00 mpa (145psi)- Paso sub estructura vía

DETALLE: 529126 UNIDAD: m

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					1.09
Equipo para termofusión D=50-250mm	1.00	2.50	2.50	1.0000	2.50
SUBTOTAL M					3.59
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	1.00	4.75	4.75	1.0000	4.75
Peón Est. Oc. E2	3.00	4.23	12.69	1.0000	12.69
Plomero (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	1.0000	4.28
SUBTOTAL O					21.72
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
TUBERIA DE POLIETILENO (HDPE) PE 100 DE 280 MM PN10 SDR 17	ml	1.00	70.00	70.00	
SUBTOTAL O					70.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					95.31
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					114.37
VALOR OFERTADO:					114.37

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CIENTO CATORCE dolares TREINTA Y SIETE centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 504 de 632

RUBRO: Suministro, instalación y pruebas de estanqueidad (según norma EN 1610 1, o NTE INEN 2059) de tubería pvc corrugada 280x6m (di=250mm)

DETALLE: 529008 UNIDAD: m

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)	1.00	2.50	2.50	0.1300	0.18
Nivel Topográfico					0.32
SUBTOTAL M					0.50

<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.50	4.75	2.38	0.1300	0.31
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	0.1300	2.20
Topografo 2 (est. Ocup. C1)	1.00	4.75	4.75	0.1300	0.62
Cadenero (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	0.1300	0.56
SUBTOTAL N					3.69

<b>MATERIALES</b>				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Manteca vegetal	lb	0.10	0.75	0.08
Tubería pvc corrugada 280x6m (di=250mm) incl. transporte y anillo elastomérico	ml	1.00	16.50	16.50
Prueba de estanqueidad D=250mm	m	1.00	0.98	0.98
SUBTOTAL O				17.56

<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	21.75
		COSTO INDIRECTO	20.00 4.35
		UTILIDAD:	0.00 0.00
		COSTO TOTAL DEL RUBRO:	26.10
		VALOR OFERTADO:	26.10

SON: VEINTE Y SEIS dolares DIEZ centavos



**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS

NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAV**

Hoja 505 de 632

RUBRO: Caja de registro, prefabricada cuerpo tub estructurada di=400mm, h=0.80-1.40m; marco de hormigón simple Fc=180kg/cm2 con tapa de acero vegetal

DETALLE: 529035

UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.) Amoladora	1.00	3.75	3.75	0.5500	2.06
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>2.77</b>

<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	1.00	4.75	4.75	0.5500	2.61
Peón Est. Oc. E2	3.00	4.23	12.69	0.5500	6.98
Plomero (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	0.5500	2.35
Albañil (Est. Oc. D2)	1.00	4.28	4.28	0.5500	2.35
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>14.29</b>

<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Tubería pvc corrugada 400x6m (di=350mm) incl. transporte y anillo elastomérico	ml	1.20	30.00	36.00	
Base de caja acera alineada 175mm elev 440mm ce inc. anillos de caucho.	U	1.00	56.67	56.67	
Caucho para conexión al elevador de 110 mm	U	1.00	1.80	1.80	
Tapa de acero vegetal 125kn 500x500x50mm	U	1.00	120.00	120.00	
Cemento	Kg	20.00	0.17	3.40	
Arena gruesa	m3	0.03	7.00	0.21	
Ripio graduado 1/2" a 3/4"	m3	0.05	12.57	0.63	
Agua	m3	0.0400	3.00	0.12	
Tabla	u	0.7000	4.50	3.15	
CLAVO 2_1/2X10 25K	Kg	0.1200	2.00	0.24	
Acero de refuerzo fc=4200kg/cm2	Kg	10.0200	1.12	11.22	
Alambre de amarre #18	Kg	0.4300	2.15	0.92	
acople de tapa pvc	u	1.0000	15.00	15.00	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>249.36</b>

<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Transporte_Tabla dura de encofrado de 0.30 m.	u	1.000	1.000	.1000	.1000
Transporte de cemento	kg	1	6	0.01	0.06
Transporte de arena	m3	1	0.03	4.2	0.13
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0.44</b>

<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>		<b>266.86</b>
<b>COSTO INDIRECTO</b>	20.00	53.37
<b>UTILIDAD:</b>	0.00	0.00
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO:</b>		<b>320.23</b>
<b>VALOR OFERTADO:</b>		<b>320.23</b>

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: TRESCIENTOS VEINTE dolares VEINTE Y TRES centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS  
 CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 506 de 632

RUBRO: Camara para sistema de alcantarillado 2x2 interior H=1-2m f'c 320Kg/cm2 inc. Tapa de hierro ductil 400Kn y escalera submarina

DETALLE: 529042 UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					30.17
Cortadora dobladora de hierro	1.00	2.61	2.61	19.5000	50.90
Vibrador	1.00	3.12	3.12	19.5000	60.84
<b>SUBTOTAL M</b>					141.91

<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.25	4.75	1.19	19.5000	23.16
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	19.5000	329.94
Albañil (Est. Oc. D2)	1.00	4.28	4.28	19.5000	83.46
Fierro (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	19.5000	83.46
Encofrador o carpintero de ribera st. Oc. D2	1.00	4.28	4.28	19.5000	83.46
<b>SUBTOTAL N</b>					603.48

<b>MATERIALES</b>				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Acero de refuerzo fc=4200kg/cm2	Kg	1,320.00	1.12	1,478.40
Hormigón premezclado F'c=320KG/cm2	m3	10.19	155.00	1,579.45
Tabla	u	60.00	4.50	270.00
Cuarton	u	42.00	3.00	126.00
Tira de encofrado	u	5.00	2.50	12.50
CLAVO 2_1/2X10 25K	Kg	10.00	2.00	20.00
Tapa circular abisagrada de h.d. di=600mm para calzada de 400kn, incl. transporte	u	1.00	180.00	180.00
PELDAÑO DE HIERRO d=16mm	U	9.0000	9.50	85.50
Caña L=6.mts	u	50.0000	6.00	300.00
Alambre de amarre #18	Kg	30.0000	2.15	64.50
pedra bola seleccionada, sin transporte	m3	2.8000	8.00	22.40
<b>SUBTOTAL O</b>				4,138.75

<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Transporte_Acero de refuerzo	kg	1.000	1320.000	.02000	26.4000
Transporte_Tabla dura de encofrado de 0.30 m.	u	1	60	0.1	6.00
Cuarton	u	1	42	0.1	4.20
<b>SUBTOTAL P</b>					59.74

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	4,943.88
		COSTO INDIRECTO	20.00
		UTILIDAD:	0.00
		COSTO TOTAL DEL RUBRO:	5,932.66
		VALOR OFERTADO:	5,932.66

SON: CINCO MIL NOVECIENTOS TREINTA Y DOS dolares SESENTA Y SEIS centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV

Hoja 507 de 632

RUBRO: Base h.a. pozo revisión 1.60x1.60m e=20cm f'c=210kg/cm2

DETALLE: 529018 UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					3.48
Concreteira 1 Saco	1.00	7.50	7.50	2.2500	16.88
Vibrador	1.00	3.12	3.12	2.2500	7.02
Cortadora dobladora de hierro	1.00	2.61	2.61	2.2500	5.87
SUBTOTAL M					33.25
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Albañil (Est. Oc. D2)	1.00	4.28	4.28	2.2500	9.63
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	2.2500	38.07
Fierro (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	2.2500	9.63
Encofrador o carpintero de ribera st. Oc. D2	1.00	4.28	4.28	2.2500	9.63
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.25	4.75	1.19	2.2500	2.67
SUBTOTAL O					69.63
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Cemento	Kg	204.80	0.17	34.82	
Arena gruesa	m3	0.28	7.00	1.96	
Ripio graduado 1/2" a 3/4"	m3	0.41	12.57	5.15	
Agua	m3	0.04	3.00	0.12	
Acero de refuerzo f'c=4200kg/cm2	Kg	51.20	1.12	57.34	
Tabla	u	2.50	4.50	11.25	
Cuarton	u	6.00	3.00	18.00	
Tira de encofrado	u	3.0000	2.50	7.50	
CLAVO 2_1/2X10 25K	Kg	1.0000	2.00	2.00	
Alambre de amarre #18	Kg	2.5600	2.15	5.50	
pedra bola seleccionada, sin transporte	m3	1.0000	8.00	8.00	
SUBTOTAL O					151.64
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Transporte de cemento	kg	1.000	204.8000	.01000	2.04800
Transporte de arena	m3	1	0.28	4.2	1.18
Transporte de ripio	m3	1	0.41	3	1.23
SUBTOTAL P					11.18
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					265.70
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					318.84
VALOR OFERTADO:					318.84

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: TRESCIENTOS DIECIOCHO dolares OCHENTA Y CUATRO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV

Hoja 508 de 632

RUBRO: Pozos de revisión  $f_c=210\text{kg/cm}^2$   $d_i=1\text{m}$

DETALLE: 529019 UNIDAD: m

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					7.12
Concreteira 1 Saco	1.00	7.50	7.50	4.6000	34.50
Vibrador	1.00	3.12	3.12	4.6000	14.35
Cortadora dobladora de hierro	1.00	2.61	2.61	4.6000	12.01
Encofrado metálico	2.00	2.40	4.80	4.6000	22.08
SUBTOTAL M					90.06
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Albañil (Est. Oc. D2)	1.00	4.28	4.28	4.6000	19.69
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	4.6000	77.83
Fierro (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	4.6000	19.69
Encofrador o carpintero de ribera st. Oc. D2	1.00	4.28	4.28	4.6000	19.69
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.25	4.75	1.19	4.6000	5.46
SUBTOTAL O					142.36
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Cemento	Kg	301.59	0.17	51.27	
Arena gruesa	m3	0.40	7.00	2.80	
Ripio graduado 1/2" a 3/4"	m3	0.61	12.57	7.67	
Agua	m3	0.06	3.00	0.18	
Acero de refuerzo $f_c=4200\text{kg/cm}^2$	Kg	75.00	1.12	84.00	
Alambre de amarre #18	Kg	3.75	2.15	8.06	
SUBTOTAL O					153.98
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Transporte de cemento	kg	1.000	301.59000	.01000	3.01590
Transporte de arena	m3	1	0.4	4.2	1.68
Transporte de ripio	m3	1	0.61	3	1.83
SUBTOTAL P					8.03
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					394.43
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					473.32
VALOR OFERTADO:					473.32

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES dolares TREINTA Y DOS centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS

NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 509 de 632

RUBRO: Losa de tapa h.a. 350kg/cm2 para pozo de revisión d=1.40m e=0.20m, incl. tapa circular metálica abisagrada de acero dúctil de 400kn

DETALLE: 529020 UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					4.67
Concreteira 1 Saco	1.00	7.50	7.50	3.5000	26.25
Vibrador	1.00	3.12	3.12	3.5000	10.92
Cortadora dobladora de hierro	1.00	2.61	2.61	3.5000	9.14
SUBTOTAL M					50.98

<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Albañil (Est. Oc. D2)	1.00	4.28	4.28	3.5000	14.98
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	3.5000	59.22
Fierro (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	3.5000	14.98
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.25	4.75	1.19	3.5000	4.16
SUBTOTAL N					93.34

<b>MATERIALES</b>				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Cemento	Kg	124.00	0.17	21.08
Arena gruesa	m3	0.17	7.00	1.19
Ripio graduado 1/2" a 3/4"	m3	0.25	12.57	3.14
Agua	m3	0.03	3.00	0.09
Acero de refuerzo fc=4200kg/cm2	Kg	31.00	1.12	34.72
Tabla	u	2.50	4.50	11.25
Cuarton	u	6.00	3.00	18.00
Tira de encofrado	u	3.0000	2.50	7.50
CLAVO 2 1/2X10 25K	Kg	1.0000	2.00	2.00
Alambre de amarre #18	Kg	1.5500	2.15	3.33
Tapa circular abisagrada de h.d. di=600mm para calzada de 400kn, incl. transporte	u	1.0000	180.00	180.00
SUBTOTAL O				282.30

<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Transporte de cemento	kg	1.000	124.000	.01000	1.24000
Transporte de arena	m3	1	0.17	4.2	0.71
Transporte de ripio	m3	1	0.25	3	0.75
SUBTOTAL P					4.17

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		430.79
COSTO INDIRECTO		20.00
UTILIDAD:		0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		516.95
VALOR OFERTADO:		516.95

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: QUINIENTOS DIECISEIS dolares NOVENTA Y CINCO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 510 de 632

RUBRO: Cama de arena para tubería

DETALLE: 529015 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Minicargador	1.00	25.00	25.00	0.1000	2.50
Herramienta menor (5% M.O.)					0.04
SUBTOTAL M					2.54
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Operador	1.00	4.55	4.55	0.1000	0.46
minicavadora/minicargadora con sus aditamentos					
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	0.1000	0.42
					0.88
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Arena	m3	1.10	7.50	8.25	
SUBTOTAL O					8.25
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA					
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					11.67
COSTO INDIRECTO					2.33
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					14.00
VALOR OFERTADO:					14.00

SON: CATORCE dolares CERO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAV**

Hoja 511 de 632

RUBRO: Transporte de arena dmt 82.50km

DETALLE: 529016 UNIDAD: m3-km

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)	1.00	22.00	22.00	0.0080	0.00
Volqueta					0.18
SUBTOTAL M					0.18
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
CHOFER: Para camiones sin acoplados (Estr.Oc.C3)	1.00	6.22	6.22	0.0080	0.05
SUBTOTAL O					0.05
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
SUBTOTAL P					0.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					0.23
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					0.28
VALOR OFERTADO:					0.28

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CERO dolares VEINTE Y OCHO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV

Hoja 512 de 632

RUBRO: Relleno y compactado con material excavado clasificado a maquina

DETALLE: 529024 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.03
Retroexcavadora	1.00	25.00	25.00	0.0700	1.75
Compactador manual 0.9tn	1.00	3.75	3.75	0.0700	0.26
SUBTOTAL M					2.04
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Operador de retroexcavadora (Estr.Oc C1)	1.00	4.75	4.75	0.0700	0.33
Operador equipo liviano Est. Oc. D2	1.00	4.28	4.28	0.0700	0.30
					0.63
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
SUBTOTAL O					0.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					2.67
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					3.20
VALOR OFERTADO:					3.20

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: TRES dolares VEINTE centavos



**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAV**

Hoja 513 de 632

RUBRO: Relleno con lastre en zanja tendido y compactado a maquina

DETALLE: 529025 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.02
Retroexcavadora	1.00	25.00	25.00	0.0550	1.38
Compactador manual 0.9tn	1.00	3.75	3.75	0.0550	0.21
SUBTOTAL M					1.61
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Operador de retroexcavadora (Estr.Oc C1)	1.00	4.75	4.75	0.0550	0.26
Operador equipo liviano Est. Oc. D2	1.00	4.28	4.28	0.0550	0.24
					0.50
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Lastre	m3	1.20	4.00	4.80	
SUBTOTAL O					4.80
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					6.91
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					8.29
VALOR OFERTADO:					8.29

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: OCHO dolares VEINTE Y NUEVE centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAV**

Hoja 514 de 632

RUBRO: Transporte de lastre dmt 47.00km

DETALLE: 529016 UNIDAD: m3-km

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)	1.00	22.00	22.00	0.0080	0.00
Volqueta					0.18
SUBTOTAL M					0.18
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
CHOFER: Para camiones sin acoplados (Estr.Oc.C3)	1.00	6.22	6.22	0.0080	0.05
SUBTOTAL O					0.05
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
SUBTOTAL P					0.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					0.23
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					0.28
VALOR OFERTADO:					0.28

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CERO dolares VEINTE Y OCHO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV

Hoja 515 de 632

RUBRO: Desalojo mecánico volqueta tierra/escombros distancia hasta 8km

DETALLE: 529026 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.04
Volqueta	1.00	22.00	22.00	0.0550	1.21
Retroexcavadora	1.00	25.00	25.00	0.0550	1.38
SUBTOTAL M					2.63
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
CHOFER: Para camiones sin acoplados (Estr.Oc.C3)	1.00	6.22	6.22	0.0550	0.34
Operador de retroexcavadora (Estr.Oc C1)	1.00	4.75	4.75	0.0550	0.26
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	0.0550	0.23
SUBTOTAL N					0.83
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
SUBTOTAL O					0.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					3.46
COSTO INDIRECTO					0.69
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					4.15
VALOR OFERTADO:					4.15

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CUATRO dolares QUINCE centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 516 de 632

RUBRO: Embaulado de hormigón simple F'c=210kg/cm2

DETALLE: 529038 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					1.89
CONCRETERA 1 SACO	1.00	5.00	5.00	1.2500	6.25
Vibrador	1.00	3.12	3.12	1.2500	3.90
SUBTOTAL M					12.04
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	1.00	4.75	4.75	1.2500	5.94
Albañil (Est. Oc. D2)	1.00	4.28	4.28	1.2500	5.35
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	1.2500	21.15
Carpintero (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	1.2500	5.35
SUBTOTAL N					37.79
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Cemento	Kg	400.00	0.17	68.00	
Arena gruesa	m3	0.54	7.00	3.78	
Ripio graduado 1/2" a 3/4"	m3	0.81	12.57	10.18	
Agua	m3	0.08	3.00	0.24	
Encofrado	m3	1.00	15.00	15.00	
SUBTOTAL O					97.20
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Transporte de cemento	kg	1.000	400.000	.01000	4.000
Transporte de arena	m3	1	0.54	4.2	2.27
Transporte de ripio	m3	1	0.81	3	2.43
SUBTOTAL P					8.70
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					155.73
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					186.88
VALOR OFERTADO:					186.88

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CIENTO OCHENTA Y SEIS dolares OCHENTA Y OCHO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 517 de 632

RUBRO: Entibado metálico de sección trapezoidal h=2.50m l=7.00m doble pared

DETALLE: 529036 UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.) Entibado metálico de sección t.	1.00	180.00	180.00	10.0000	0.00 1,800.00
SUBTOTAL M					1,800.00

<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
					0.00

<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
					0.00

<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
					0.00

SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					1,800.00
COSTO INDIRECTO					20.00 360.00
UTILIDAD:					0.00 0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					2,160.00
VALOR OFERTADO:					2,160.00

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: DOS MIL CIENTO SESENTA dolares CERO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 518 de 632

RUBRO: Colocación de entibado en zanja

DETALLE: 529037 UNIDAD: m

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)	1.00	45.00	45.00	0.1500	0.13
Excavadora de orugas					6.75
SUBTOTAL M					6.88
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	1.00	4.75	4.75	0.1500	0.71
Peón Est. Oc. E2	2.00	4.23	8.46	0.1500	1.27
OP. Excavadora Est. Oc. C1. G1.	1.00	4.75	4.75	0.1500	0.71
SUBTOTAL O					2.69
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
SUBTOTAL P					0.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					9.57
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					11.48
VALOR OFERTADO:					11.48

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: ONCE dolares CUARENTA Y OCHO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 519 de 632

RUBRO: Perforación horizontal dirigida con tubería hdpe 250-315mm

DETALLE: 529039 UNIDAD: m

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					2.86
Tuneladora phd	1.00	85.00	85.00	1.2000	102.00
Bomba de agua de 5hp	1.00	1.80	1.80	1.2000	2.16
Retroexcavadora	1.00	25.00	25.00	1.2000	30.00
Equipo para termofusión D=50-250mm	1.00	2.50	2.50	1.2000	3.00
SUBTOTAL M					140.02

<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Operador de retroexcavadora (Estr.Oc C1)	1.00	4.75	4.75	1.2000	5.70
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	1.00	4.75	4.75	1.2000	5.70
Peón Est. Oc. E2	5.00	4.23	21.15	1.2000	25.38
Ayudante (Estr. Oc. E2)	2.00	4.23	8.46	1.2000	10.15
Operador equipo liviano Est. Oc. D2	1.00	4.28	4.28	1.2000	5.14
Engrasador o abastecedor responsable (est. Ocup. D2)	1.00	4.28	4.28	1.2000	5.14
SUBTOTAL O					57.21

<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
mezclas bentoniticas	kilo	2.00	40.00	80.00	
Agua	m3	1.20	3.00	3.60	
tuberia azul pead 315x11,90mm 1,00mpa (145psi) 11.80m	u	0.09	1,050.00	94.50	
SUBTOTAL O					178.10

<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	375.33
	COSTO INDIRECTO	20.00
	UTILIDAD:	0.00
	COSTO TOTAL DEL RUBRO:	450.40
	VALOR OFERTADO:	450.40

SON: CUATROCIENTOS CINCUENTA dolares CUARENTA centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 520 de 632

RUBRO: Trazado y replanteo lineal para alcantarillado

DETALLE: 528657 UNIDAD: m

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)	1.00	4.50	4.50	0.0150	0.01
Equipo topográfico de precisión					0.07
SUBTOTAL M					0.08

<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Topografo Est. Oc. C1	1.00	4.75	4.75	0.0150	0.07
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.25	4.75	1.19	0.0150	0.02
Cadenero (Est. Ocu. D2)	2.00	4.28	8.56	0.0150	0.13
SUBTOTAL N					0.22

<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Cal	kg	0.10	0.18	0.02	
Cuarton	u	0.01	3.00	0.03	
CLAVO 2_1/2X10 25K	Kg	0.01	2.00	0.02	
Pintura de esmalte	lt	0.02	3.75	0.08	
brocha económica 2"	u	0.01	1.34	0.01	
SUBTOTAL O					0.16

<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		0.46
COSTO INDIRECTO		20.00
UTILIDAD:		0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		0.55
VALOR OFERTADO:		0.55

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CERO dolares CINCUENTA Y CINCO centavos



**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAV**

Hoja 521 de 632

RUBRO: Excavación en suelo natural < 2m a máquina

DETALLE: 529002 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)	1.00	25.00	25.00	0.0820	0.04
Retroexcavadora					2.05
SUBTOTAL M					2.09
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Operador de retroexcavadora (Estr.Oc C1)	1.00	4.75	4.75	0.0820	0.39
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	0.0820	0.35
SUBTOTAL O					0.74
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
SUBTOTAL P					0.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					2.83
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					3.40
VALOR OFERTADO:					3.40

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: TRES dolares CUARENTA centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 522 de 632

RUBRO: Excavación en suelo natural 2-4m a máquina

DETALLE: 529003 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)	1.00	45.00	45.00	0.0570	0.03
Excavadora de orugas					2.56
SUBTOTAL M					2.59
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	0.0570	0.24
OP. Excavadora Est. Oc. C1. G1.	1.00	4.75	4.75	0.0570	0.27
SUBTOTAL O					0.51
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
SUBTOTAL P					0.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					3.10
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					3.72
VALOR OFERTADO:					3.72

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: TRES dolares SETENTA Y DOS centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 523 de 632

RUBRO: Excavación manual de 0 - 2m en suelo natural

DETALLE: 529005 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.36
SUBTOTAL M					0.36
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.25	4.75	1.19	0.4000	0.48
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	0.4000	6.77
					7.25
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
SUBTOTAL O					0.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					7.61
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					9.13
VALOR OFERTADO:					9.13

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: NUEVE dolares TRECE centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAV

Hoja 524 de 632

RUBRO: Excavación en suelo humedo a máquina

DETALLE: 529006 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.09
Excavadora de orugas	1.00	45.00	45.00	0.0950	4.28
Bomba de agua de 5hp	1.00	1.80	1.80	0.0950	0.17
SUBTOTAL M					4.54
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	0.0950	0.40
OP. Excavadora Est. Oc. C1. G1.	1.00	4.75	4.75	0.0950	0.45
Engrasador o abastecedor responsable (est. Ocup. D2)	1.00	4.28	4.28	0.0950	0.41
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	1.00	4.75	4.75	0.0950	0.45
					1.71
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
SUBTOTAL O					0.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					6.25
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					7.50
VALOR OFERTADO:					7.50

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: SIETE dolares CINCUENTA centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 525 de 632

RUBRO: Suministro, instalación y pruebas de estanqueidad (según norma EN 1610 1, o NTE INEN 2059) de tubería pvc corrugada 220x6m (di=200mm)

DETALLE: 529007 UNIDAD: m

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)	1.00	2.50	2.50	0.1320	0.18
Nivel Topográfico					0.33
SUBTOTAL M					0.51
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.25	4.75	1.19	0.1320	0.16
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	0.1320	2.23
Topografo 2 (est. Ocup. C1)	1.00	4.75	4.75	0.1320	0.63
Cadenero (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	0.1320	0.56
					3.58
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Manteca vegetal	lb	0.10	0.75	0.08	
Tubería pvc corrugada 220x6m (di=200mm) incl. transporte y anillo elastomérico	ml	1.00	7.00	7.00	
Prueba de estanqueidad D=200mm	m	1.00	0.79	0.79	
SUBTOTAL O					7.87
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					11.96
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					14.35
VALOR OFERTADO:					14.35

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CATORCE dolares TREINTA Y CINCO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 526 de 632

RUBRO: Suministro, instalación y pruebas de estanqueidad (según norma EN 1610 1, o NTE INEN 2059) de tubería pvc corrugada 280x6m (di=250mm)

DETALLE: 529008 UNIDAD: m

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)	1.00	2.50	2.50	0.1300	0.18
Nivel Topográfico					0.32
SUBTOTAL M					0.50
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.50	4.75	2.38	0.1300	0.31
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	0.1300	2.20
Topografo 2 (est. Ocup. C1)	1.00	4.75	4.75	0.1300	0.62
Cadenero (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	0.1300	0.56
					3.69
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Manteca vegetal	lb	0.10	0.75	0.08	
Tubería pvc corrugada 280x6m (di=250mm) incl. transporte y anillo elastomérico	ml	1.00	16.50	16.50	
Prueba de estanqueidad D=250mm	m	1.00	0.98	0.98	
SUBTOTAL O					17.56
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					21.75
COSTO INDIRECTO					4.35
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					26.10
VALOR OFERTADO:					26.10

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: VEINTE Y SEIS dolares DIEZ centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 527 de 632

RUBRO: Suministro, instalación y pruebas de estanqueidad (según norma EN 1610 1, o NTE INEN 2059) de tubería pvc corrugada 335x6m (di=300mm)

DETALLE: 529009 UNIDAD: m

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)	1.00	2.50	2.50	0.1500	0.21
Nivel Topográfico					0.38
SUBTOTAL M					0.59

<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.50	4.75	2.38	0.1500	0.36
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	0.1500	2.54
Topografo 2 (est. Ocup. C1)	1.00	4.75	4.75	0.1500	0.71
Cadenero (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	0.1500	0.64
SUBTOTAL N					4.25

<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Manteca vegetal	lb	0.11	0.75	0.08	
Tubería pvc corrugada 335x6m (di=300mm) incl. transporte y anillo elastomérico	ml	1.00	18.00	18.00	
Prueba de estanqueidad D=300mm	ml	1.00	1.38	1.38	
SUBTOTAL O					19.46

<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	24.30
		COSTO INDIRECTO	20.00 4.86
		UTILIDAD:	0.00 0.00
		COSTO TOTAL DEL RUBRO:	29.16
		VALOR OFERTADO:	29.16

SON: VEINTE Y NUEVE dolares DIECISEIS centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 528 de 632

RUBRO: Suministro, instalación y pruebas de estanqueidad (según norma EN 1610 1, o NTE INEN 2059) de tubería pvc corrugada 400x6m (di=350mm)

DETALLE: 529010 UNIDAD: m

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)	1.00	2.50	2.50	0.1800	0.26
Nivel Topográfico					0.45
SUBTOTAL M					0.71
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.50	4.75	2.38	0.1800	0.43
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	0.1800	3.05
Topografo 2 (est. Ocup. C1)	1.00	4.75	4.75	0.1800	0.86
Cadenero (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	0.1800	0.77
SUBTOTAL N					5.11
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Manteca vegetal	lb	0.11	0.75	0.08	
Prueba de estanqueidad D=350mm	ml	1.00	1.38	1.38	
Tubería pvc corrugada 400x6m (di=350mm) incl. transporte y anillo elastomérico	ml	1.00	30.00	30.00	
SUBTOTAL O					31.46
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					37.28
COSTO INDIRECTO					7.46
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					44.74
VALOR OFERTADO:					44.74

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CUARENTA Y CUATRO dolares SETENTA Y CUATRO centavos



**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 529 de 632

RUBRO: Suministro, instalación y pruebas de estanqueidad (según norma EN 1610 1, o NTE INEN 2059) de tubería pvc corrugada 440x6m (di=400mm)

DETALLE: 529011 UNIDAD: m

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)	1.00	2.50	2.50	0.1800	0.26
Nivel Topográfico					0.45
SUBTOTAL M					0.71
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.50	4.75	2.38	0.1800	0.43
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	0.1800	3.05
Topografo 2 (est. Ocup. C1)	1.00	4.75	4.75	0.1800	0.86
Cadenero (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	0.1800	0.77
SUBTOTAL N					5.11
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Manteca vegetal	lb	0.15	0.75	0.11	
Tubería pvc corrugada 440x6m (di=400mm) incl. transporte y anillo elastomérico	ml	1.00	38.00	38.00	
Prueba de estanqueidad D=400mm	ml	1.00	1.57	1.57	
SUBTOTAL O					39.68
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					45.50
COSTO INDIRECTO					9.10
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					54.60
VALOR OFERTADO:					54.60

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CINCUENTA Y CUATRO dolares SESENTA centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 530 de 632

RUBRO: Suministro, instalación y pruebas de estanqueidad (según norma EN 1610 1, o NTE INEN 2059) de tubería pvc corrugada 540x6m (di=500mm)

DETALLE: 529012 UNIDAD: m

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)	1.00	2.50	2.50	0.2200	0.31
Nivel Topográfico					0.55
SUBTOTAL M					0.86
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.50	4.75	2.38	0.2200	0.52
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	0.2200	3.72
Topografo 2 (est. Ocup. C1)	1.00	4.75	4.75	0.2200	1.04
Cadenero (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	0.2200	0.94
SUBTOTAL N					6.22
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Manteca vegetal	lb	0.30	0.75	0.22	
Prueba de estanqueidad D=500mm	ml	1.00	1.97	1.97	
Tubería pvc corrugada 540x6m (di=500mm) incl. transporte y anillo elastomérico	ml	1.00	63.00	63.00	
SUBTOTAL O					65.19
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA					
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					72.27
COSTO INDIRECTO					14.45
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					86.72
VALOR OFERTADO:					86.72

SON: OCHENTA Y SEIS dolares SETENTA Y DOS centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 531 de 632

RUBRO: Cama de arena para tubería

DETALLE: 529015 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Minicargador	1.00	25.00	25.00	0.1000	2.50
Herramienta menor (5% M.O.)					0.04
SUBTOTAL M					2.54
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Operador minicargadora/minicargadora con sus aditamentos	1.00	4.55	4.55	0.1000	0.46
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	0.1000	0.42
					0.88
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Arena	m3	1.10	7.50	8.25	
SUBTOTAL O					8.25
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA					
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					11.67
COSTO INDIRECTO					2.33
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					14.00
VALOR OFERTADO:					14.00

SON: CATORCE dolares CERO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAV**

Hoja 532 de 632

RUBRO: Transporte de arena dmt 82.50km

DETALLE: 529016 UNIDAD: m3-km

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)	1.00	22.00	22.00	0.0080	0.00
Volqueta					0.18
SUBTOTAL M					0.18

<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
CHOFER: Para camiones sin acoplados (Estr.Oc.C3)	1.00	6.22	6.22	0.0080	0.05
SUBTOTAL O					0.05

<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
SUBTOTAL P					0.00

<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	0.23
		COSTO INDIRECTO	20.00
		UTILIDAD:	0.00
		COSTO TOTAL DEL RUBRO:	0.28
		VALOR OFERTADO:	0.28

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CERO dolares VEINTE Y OCHO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV

Hoja 533 de 632

RUBRO: Construcción de sumideros de hormigón f'c=280kg/cm2 en calzada 60x30cm de h = 0.80 a 1.20m, incluye rejilla de acero vegetal de 70x40x6cm

DETALLE: 529017

UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					1.55
Concreteira 1 Saco	1.00	7.50	7.50	1.0000	7.50
Vibrador	1.00	3.12	3.12	1.0000	3.12
Cortadora dobladora de hierro	1.00	2.61	2.61	1.0000	2.61
SUBTOTAL M					14.78
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Albañil (Est. Oc. D2)	1.00	4.28	4.28	1.0000	4.28
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	1.0000	16.92
Fierro (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	1.0000	4.28
Encofrador o carpintero de ribera st. Oc. D2	1.00	4.28	4.28	1.0000	4.28
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.25	4.75	1.19	1.0000	1.19
SUBTOTAL O					30.95
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Cemento	Kg	104.00	0.17	17.68	
Arena gruesa	m3	0.14	7.00	0.98	
Ripio graduado 1/2" a 3/4"	m3	0.21	12.57	2.64	
Agua	m3	0.02	3.00	0.06	
Acero de refuerzo fc=4200kg/cm2	Kg	26.00	1.12	29.12	
Tabla	u	6.00	4.50	27.00	
Cuarton	u	4.00	3.00	12.00	
Tira de encofrado	u	2.0000	2.50	5.00	
CLAVO 2_1/2X10 25K	Kg	2.0000	2.00	4.00	
Alambre de amarre #18	Kg	4.0000	2.15	8.60	
Rejilla de acero vegetal 700x400x60 250Kn	u	1.0000	110.00	110.00	
SUBTOTAL O					217.08
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Transporte de cemento	kg	1.000	104.000	.01000	1.04000
Transporte de arena	m3	1	0.14	4.2	0.59
Transporte de ripio	m3	1	0.21	3	0.63
SUBTOTAL P					3.78
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					266.59
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					319.91
VALOR OFERTADO:					319.91

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: TRESCIENTOS DIECINUEVE dolares NOVENTA Y UN centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 534 de 632

RUBRO: Base h.a. pozo revisión 1.60x1.60m e=20cm f'c=210kg/cm2

DETALLE: 529018 UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					3.48
Concreteira 1 Saco	1.00	7.50	7.50	2.2500	16.88
Vibrador	1.00	3.12	3.12	2.2500	7.02
Cortadora dobladora de hierro	1.00	2.61	2.61	2.2500	5.87
SUBTOTAL M					33.25
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Albañil (Est. Oc. D2)	1.00	4.28	4.28	2.2500	9.63
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	2.2500	38.07
Fierro (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	2.2500	9.63
Encofrador o carpintero de ribera st. Oc. D2	1.00	4.28	4.28	2.2500	9.63
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.25	4.75	1.19	2.2500	2.67
SUBTOTAL O					69.63
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Cemento	Kg	204.80	0.17	34.82	
Arena gruesa	m3	0.28	7.00	1.96	
Ripio graduado 1/2" a 3/4"	m3	0.41	12.57	5.15	
Agua	m3	0.04	3.00	0.12	
Acero de refuerzo f'c=4200kg/cm2	Kg	51.20	1.12	57.34	
Tabla	u	2.50	4.50	11.25	
Cuarton	u	6.00	3.00	18.00	
Tira de encofrado	u	3.0000	2.50	7.50	
CLAVO 2_1/2X10 25K	Kg	1.0000	2.00	2.00	
Alambre de amarre #18	Kg	2.5600	2.15	5.50	
pedra bola seleccionada, sin transporte	m3	1.0000	8.00	8.00	
SUBTOTAL O					151.64
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Transporte de cemento	kg	1.000	204.8000	.01000	2.04800
Transporte de arena	m3	1	0.28	4.2	1.18
Transporte de ripio	m3	1	0.41	3	1.23
SUBTOTAL P					11.18
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					265.70
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					318.84
VALOR OFERTADO:					318.84

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: TRESCIENTOS DIECIOCHO dolares OCHENTA Y CUATRO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV

Hoja 535 de 632

RUBRO: Pozos de revisión  $f_c=210\text{kg/cm}^2$   $d_i=1\text{m}$

DETALLE: 529019 UNIDAD: m

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					7.12
Concreteira 1 Saco	1.00	7.50	7.50	4.6000	34.50
Vibrador	1.00	3.12	3.12	4.6000	14.35
Cortadora dobladora de hierro	1.00	2.61	2.61	4.6000	12.01
Encofrado metálico	2.00	2.40	4.80	4.6000	22.08
SUBTOTAL M					90.06
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Albañil (Est. Oc. D2)	1.00	4.28	4.28	4.6000	19.69
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	4.6000	77.83
Fierro (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	4.6000	19.69
Encofrador o carpintero de ribera st. Oc. D2	1.00	4.28	4.28	4.6000	19.69
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.25	4.75	1.19	4.6000	5.46
SUBTOTAL O					142.36
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Cemento	Kg	301.59	0.17	51.27	
Arena gruesa	m3	0.40	7.00	2.80	
Ripio graduado 1/2" a 3/4"	m3	0.61	12.57	7.67	
Agua	m3	0.06	3.00	0.18	
Acero de refuerzo $f_c=4200\text{kg/cm}^2$	Kg	75.00	1.12	84.00	
Alambre de amarre #18	Kg	3.75	2.15	8.06	
SUBTOTAL O					153.98
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Transporte de cemento	kg	1.000	301.59000	.01000	3.01590
Transporte de arena	m3	1	0.4	4.2	1.68
Transporte de ripio	m3	1	0.61	3	1.83
SUBTOTAL P					8.03
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					394.43
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					473.32
VALOR OFERTADO:					473.32

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES dolares TREINTA Y DOS centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 536 de 632

RUBRO: Losa de tapa h.a. 350kg/cm2 para pozo de revisión d=1.40m e=0.20m, incl. tapa circular metálica abisagrada de acero dúctil de 400kn

DETALLE: 529020 UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					4.67
Concreteira 1 Saco	1.00	7.50	7.50	3.5000	26.25
Vibrador	1.00	3.12	3.12	3.5000	10.92
Cortadora dobladora de hierro	1.00	2.61	2.61	3.5000	9.14
SUBTOTAL M					50.98

<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Albañil (Est. Oc. D2)	1.00	4.28	4.28	3.5000	14.98
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	3.5000	59.22
Fierro (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	3.5000	14.98
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.25	4.75	1.19	3.5000	4.16
SUBTOTAL N					93.34

<b>MATERIALES</b>				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Cemento	Kg	124.00	0.17	21.08
Arena gruesa	m3	0.17	7.00	1.19
Ripio graduado 1/2" a 3/4"	m3	0.25	12.57	3.14
Agua	m3	0.03	3.00	0.09
Acero de refuerzo fc=4200kg/cm2	Kg	31.00	1.12	34.72
Tabla	u	2.50	4.50	11.25
Cuarton	u	6.00	3.00	18.00
Tira de encofrado	u	3.0000	2.50	7.50
CLAVO 2 1/2X10 25K	Kg	1.0000	2.00	2.00
Alambre de amarre #18	Kg	1.5500	2.15	3.33
Tapa circular abisagrada de h.d. di=600mm para calzada de 400kn, incl. transporte	u	1.0000	180.00	180.00
SUBTOTAL O				282.30

<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Transporte de cemento	kg	1.000	124.000	.01000	1.24000
Transporte de arena	m3	1	0.17	4.2	0.71
Transporte de ripio	m3	1	0.25	3	0.75
SUBTOTAL P					4.17

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		430.79
COSTO INDIRECTO		20.00
UTILIDAD:		0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		516.95
VALOR OFERTADO:		516.95

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: QUINIENTOS DIECISEIS dolares NOVENTA Y CINCO centavos



**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 537 de 632

RUBRO: Base h.a. pozo revisión 2.00x2.00m e=20cm f'c=210kg/cm2

DETALLE: 529021 UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					4.26
Concreteira 1 Saco	1.00	7.50	7.50	2.7500	20.62
Vibrador	1.00	3.12	3.12	2.7500	8.58
Cortadora dobladora de hierro	1.00	2.61	2.61	2.7500	7.18
SUBTOTAL M					40.64
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Albañil (Est. Oc. D2)	1.00	4.28	4.28	2.7500	11.77
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	2.7500	46.53
Fierro (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	2.7500	11.77
Encofrador o carpintero de ribera st. Oc. D2	1.00	4.28	4.28	2.7500	11.77
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.25	4.75	1.19	2.7500	3.27
SUBTOTAL O					85.11
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Cemento	Kg	320.00	0.17	54.40	
Arena gruesa	m3	0.43	7.00	3.01	
Ripio graduado 1/2" a 3/4"	m3	0.64	12.57	8.04	
Agua	m3	0.07	3.00	0.21	
Acero de refuerzo f'c=4200kg/cm2	Kg	80.00	1.12	89.60	
Tabla	u	2.50	4.50	11.25	
Cuarton	u	6.00	3.00	18.00	
Tira de encofrado	u	3.0000	2.50	7.50	
CLAVO 2_1/2X10 25K	Kg	1.0000	2.00	2.00	
Alambre de amarre #18	Kg	4.0000	2.15	8.60	
pedra bola seleccionada, sin transporte	m3	1.2500	8.00	10.00	
SUBTOTAL O					212.61
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Transporte de cemento	kg	1.000	320.000	.01000	3.2000
Transporte de arena	m3	1	0.43	4.2	1.81
Transporte de ripio	m3	1	0.64	3	1.92
SUBTOTAL P					15.28
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					353.64
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					424.37
VALOR OFERTADO:					424.37

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CUATROCIENTOS VEINTE Y CUATRO dolares TREINTA Y SIETE centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV

Hoja 538 de 632

RUBRO: Pozos de revisión  $f_c=210\text{kg/cm}^2$   $d_i=1.4\text{m}$

DETALLE: 529022 UNIDAD: m

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					7.12
Concreteira 1 Saco	1.00	7.50	7.50	4.6000	34.50
Vibrador	1.00	3.12	3.12	4.6000	14.35
Cortadora dobladora de hierro	1.00	2.61	2.61	4.6000	12.01
Encofrado metálico	2.00	2.40	4.80	4.6000	22.08
SUBTOTAL M					90.06
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Albañil (Est. Oc. D2)	1.00	4.28	4.28	4.6000	19.69
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	4.6000	77.83
Fierro (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	4.6000	19.69
Encofrador o carpintero de ribera st. Oc. D2	1.00	4.28	4.28	4.6000	19.69
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.25	4.75	1.19	4.6000	5.46
SUBTOTAL O					142.36
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Cemento	Kg	402.00	0.17	68.34	
Arena gruesa	m3	0.54	7.00	3.78	
Ripio graduado 1/2" a 3/4"	m3	0.81	12.57	10.18	
Agua	m3	0.09	3.00	0.27	
Acero de refuerzo $f_c=4200\text{kg/cm}^2$	Kg	100.50	1.12	112.56	
Alambre de amarre #18	Kg	5.03	2.15	10.81	
SUBTOTAL O					205.94
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Transporte de cemento	kg	1.000	402.000	.01000	4.02000
Transporte de arena	m3	1	0.54	4.2	2.27
Transporte de ripio	m3	1	0.81	3	2.43
SUBTOTAL P					10.73
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					449.09
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					538.91
VALOR OFERTADO:					538.91

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: QUINIENTOS TREINTA Y OCHO dolares NOVENTA Y UN centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV

Hoja 539 de 632

RUBRO: Losa de tapa h.a. 350kg/cm2 para pozo de revisión d=1.80m e=0.20m, incl. tapa circular metálica abisagrada para calzada de 400kn

DETALLE: 529023 UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					3.67
Concreteira 1 Saco	1.00	7.50	7.50	2.7500	20.62
Vibrador	1.00	3.12	3.12	2.7500	8.58
Cortadora dobladora de hierro	1.00	2.61	2.61	2.7500	7.18
SUBTOTAL M					40.05

<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Albañil (Est. Oc. D2)	1.00	4.28	4.28	2.7500	11.77
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	2.7500	46.53
Fierro (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	2.7500	11.77
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.25	4.75	1.19	2.7500	3.27
SUBTOTAL N					73.34

<b>MATERIALES</b>				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Cemento	Kg	203.58	0.17	34.61
Arena gruesa	m3	0.27	7.00	1.89
Ripio graduado 1/2" a 3/4"	m3	0.41	12.57	5.15
Agua	m3	0.04	3.00	0.12
Acero de refuerzo fc=4200kg/cm2	Kg	50.89	1.12	57.00
Tabla	u	2.50	4.50	11.25
Cuarton	u	6.00	3.00	18.00
Tira de encofrado	u	3.0000	2.50	7.50
CLAVO 2 1/2X10 25K	Kg	1.0000	2.00	2.00
Alambre de amarre #18	Kg	2.5400	2.15	5.46
Tapa circular abisagrada de h.d. di=600mm para calzada de 400kn, incl. transporte	u	1.0000	180.00	180.00
SUBTOTAL O				322.98

<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Transporte de cemento	kg	1.000	203.58000	.01000	2.03580
Transporte de arena	m3	1	0.27	4.2	1.13
Transporte de ripio	m3	1	0.41	3	1.23
SUBTOTAL P					6.27

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		442.64
COSTO INDIRECTO		20.00
UTILIDAD:		0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		531.17
VALOR OFERTADO:		531.17

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: QUINIENTOS TREINTA Y UN dolares DIECISIETE centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV

Hoja 540 de 632

RUBRO: Cabezal de salida h.a. f'c=280kg/cm2 h=2.00m para tubo pvc de diámetro dn=975mm

DETALLE: 529089 UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					51.23
Concretera 1 Saco	1.00	7.50	7.50	26.0000	195.00
Vibrador	1.00	3.12	3.12	26.0000	81.12
Cortadora dobladora de hierro	1.00	2.61	2.61	26.0000	67.86
SUBTOTAL M					395.21
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Albañil (Est. Oc. D2)	1.00	4.28	4.28	26.0000	111.28
Peón Est. Oc. E2	6.00	4.23	25.38	26.0000	659.88
Fierro (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	26.0000	111.28
Encofrador o carpintero de ribera st. Oc. D2	1.00	4.28	4.28	26.0000	111.28
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.25	4.75	1.19	26.0000	30.88
SUBTOTAL O					1,024.60
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Cemento	Kg	1,500.00	0.17	255.00	
Arena gruesa	m3	1.80	7.00	12.60	
Ripio graduado 1/2" a 3/4"	m3	2.70	12.57	33.94	
Agua	m3	0.26	3.00	0.78	
Acero de refuerzo fc=4200kg/cm2	Kg	300.00	1.12	336.00	
Tabla	u	50.00	4.50	225.00	
Cuarton	u	60.00	3.00	180.00	
Tira de encofrado	u	20.0000	2.50	50.00	
CLAVO 2_1/2X10 25K	Kg	10.0000	2.00	20.00	
Alambre de amarre #18	Kg	30.0000	2.15	64.50	
SUBTOTAL O					1,177.82
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Transporte de cemento	kg	1.000	1500.000	.01000	15.000
Transporte de arena	m3	1	1.8	4.2	7.56
Transporte de ripio	m3	1	2.7	3	8.10
SUBTOTAL P					47.66
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					2,645.29
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					3,174.35
VALOR OFERTADO:					3,174.35

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: TRES MIL CIENTO SETENTA Y CUATRO dolares TREINTA Y CINCO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV

Hoja 541 de 632

RUBRO: Relleno y compactado con material excavado clasificado a maquina

DETALLE: 529024 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.03
Retroexcavadora	1.00	25.00	25.00	0.0700	1.75
Compactador manual 0.9tn	1.00	3.75	3.75	0.0700	0.26
SUBTOTAL M					2.04
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Operador de retroexcavadora (Estr.Oc C1)	1.00	4.75	4.75	0.0700	0.33
Operador equipo liviano Est. Oc. D2	1.00	4.28	4.28	0.0700	0.30
					0.63
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
SUBTOTAL O					0.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					2.67
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					3.20
VALOR OFERTADO:					3.20

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: TRES dolares VEINTE centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAV**

Hoja 542 de 632

RUBRO: Relleno con lastre en zanja tendido y compactado a maquina

DETALLE: 529025 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.02
Retroexcavadora	1.00	25.00	25.00	0.0550	1.38
Compactador manual 0.9tn	1.00	3.75	3.75	0.0550	0.21
SUBTOTAL M					1.61
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Operador de retroexcavadora (Estr.Oc C1)	1.00	4.75	4.75	0.0550	0.26
Operador equipo liviano Est. Oc. D2	1.00	4.28	4.28	0.0550	0.24
					0.50
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Lastre	m3	1.20	4.00	4.80	
SUBTOTAL O					4.80
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					6.91
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					8.29
VALOR OFERTADO:					8.29

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: OCHO dolares VEINTE Y NUEVE centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAV**

Hoja 543 de 632

RUBRO: Transporte de lastre dmt 47.00km

DETALLE: 529016 UNIDAD: m3-km

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)	1.00	22.00	22.00	0.0080	0.00
Volqueta					0.18
SUBTOTAL M					0.18
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
CHOFER: Para camiones sin acoplados (Estr.Oc.C3)	1.00	6.22	6.22	0.0080	0.05
SUBTOTAL O					0.05
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
SUBTOTAL P					0.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					0.23
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					0.28
VALOR OFERTADO:					0.28

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CERO dolares VEINTE Y OCHO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV

Hoja 544 de 632

RUBRO: Desalojo mecánico volqueta tierra/escombros distancia hasta 8km

DETALLE: 529026 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.04
Volqueta	1.00	22.00	22.00	0.0550	1.21
Retroexcavadora	1.00	25.00	25.00	0.0550	1.38
SUBTOTAL M					2.63
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
CHOFER: Para camiones sin acoplados (Estr.Oc.C3)	1.00	6.22	6.22	0.0550	0.34
Operador de retroexcavadora (Estr.Oc.C1)	1.00	4.75	4.75	0.0550	0.26
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	0.0550	0.23
					0.83
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
SUBTOTAL O					0.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					3.46
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					4.15
VALOR OFERTADO:					4.15

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CUATRO dolares QUINCE centavos



**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 545 de 632

RUBRO: Tabla estaca metálico

DETALLE: 529027 UNIDAD: m2

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Grua 20 Tn	1.00	56.00	56.00	0.0200	1.12
Martillo neumatico percutor	1.00	35.00	35.00	0.0200	0.70
Soldadora 400a	1.00	2.50	2.50	0.0200	0.05
Equipo de Nivelación	1.00	2.00	2.00	0.0200	0.04
Herramienta menor (5% M.O.)					0.03
<b>SUBTOTAL M</b>					1.94

<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	1.00	4.75	4.75	0.0200	0.10
Topografo 2 (est. Ocup. C1)	1.00	4.75	4.75	0.0200	0.10
Cadenero (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	0.0200	0.09
Técnico electromecanico de construccion (EST. OC. D2)	1.00	4.28	4.28	0.0200	0.09
Peón Est. Oc. E2	2.00	4.23	8.46	0.0200	0.17
<b>SUBTOTAL O</b>					0.55

<b>MATERIALES</b>				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
tabla estaca metálica 600 x 8mm de de 242 cm <sup>2</sup> /m de pared; sistema de unión mediante solape	m2	1.00	4.25	4.25
electrodos 60_11	kg	0.20	3.75	0.75
Bloque de madera 8x8" x 3.36m.	u	0.10	40.00	4.00
<b>SUBTOTAL O</b>				9.00

<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
bloque de madera 8x8" x 3.36m	u	1.000	.1000	.4000	.40000
<b>SUBTOTAL P</b>					0.04

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		11.53
COSTO INDIRECTO	20.00	2.31
UTILIDAD:	0.00	0.00
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO:</b>		<b>13.84</b>
<b>VALOR OFERTADO:</b>		<b>13.84</b>

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: TRECE dolares OCHENTA Y CUATRO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV

Hoja 546 de 632

RUBRO: Replanteo y nivelación con equipo de precisión para estructuras hidrosanitarias

DETALLE: 529053 UNIDAD: m2

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)	1.00	4.50	4.50	0.0290	0.02
Equipo topográfico de precisión					0.13
SUBTOTAL M					0.15
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Topografo Est. Oc. C1	1.00	4.75	4.75	0.0290	0.14
Cadenero (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	0.0290	0.12
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	0.0290	0.12
SUBTOTAL N					0.38
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Cal	kg	0.10	0.18	0.02	
CLAVO 2_1/2X10 25K	Kg	0.01	2.00	0.02	
Pintura de esmalte	lt	0.02	3.75	0.08	
Estacas de madera	u	1.00	0.20	0.20	
SUBTOTAL O					0.32
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					0.85
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					1.02
VALOR OFERTADO:					1.02

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: UN dolar DOS centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAV**

Hoja 547 de 632

RUBRO: Excavación en suelo natural < 2m a máquina

DETALLE: 529002 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)	1.00	25.00	25.00	0.0820	0.04
Retroexcavadora					2.05
SUBTOTAL M					2.09
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Operador de retroexcavadora (Estr.Oc C1)	1.00	4.75	4.75	0.0820	0.39
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	0.0820	0.35
SUBTOTAL O					0.74
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
SUBTOTAL P					0.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					2.83
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					3.40
VALOR OFERTADO:					3.40

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: TRES dolares CUARENTA centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAV**

Hoja 548 de 632

RUBRO: Excavación en suelo natural 2-4m a máquina

DETALLE: 529003 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)	1.00	45.00	45.00	0.0570	0.03
Excavadora de orugas					2.56
SUBTOTAL M					2.59

<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	0.0570	0.24
OP. Excavadora Est. Oc. C1. G1.	1.00	4.75	4.75	0.0570	0.27
SUBTOTAL O					0.51

<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
SUBTOTAL P					0.00

<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA			TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	3.10
			COSTO INDIRECTO	20.00
			UTILIDAD:	0.00
			COSTO TOTAL DEL RUBRO:	3.72
			VALOR OFERTADO:	3.72

SON: TRES dolares SETENTA Y DOS centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV

Hoja 549 de 632

RUBRO: Excavación en suelo humedo a máquina

DETALLE: 529006 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.09
Excavadora de orugas	1.00	45.00	45.00	0.0950	4.28
Bomba de agua de 5hp	1.00	1.80	1.80	0.0950	0.17
SUBTOTAL M					4.54
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	0.0950	0.40
OP. Excavadora Est. Oc. C1. G1.	1.00	4.75	4.75	0.0950	0.45
Engrasador o abastecedor responsable (est. Ocup. D2)	1.00	4.28	4.28	0.0950	0.41
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	1.00	4.75	4.75	0.0950	0.45
					1.71
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
SUBTOTAL O					0.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					6.25
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					7.50
VALOR OFERTADO:					7.50

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: SIETE dolares CINCUENTA centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV

Hoja 550 de 632

RUBRO: Desalojo mecánico volqueta tierra/escombros distancia hasta 8km

DETALLE: 529026 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.04
Volqueta	1.00	22.00	22.00	0.0550	1.21
Retroexcavadora	1.00	25.00	25.00	0.0550	1.38
SUBTOTAL M					2.63
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
CHOFER: Para camiones sin acoplados (Estr.Oc.C3)	1.00	6.22	6.22	0.0550	0.34
Operador de retroexcavadora (Estr.Oc C1)	1.00	4.75	4.75	0.0550	0.26
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	0.0550	0.23
					0.83
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
SUBTOTAL O					0.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					3.46
COSTO INDIRECTO					0.69
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					4.15
VALOR OFERTADO:					4.15

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CUATRO dolares QUINCE centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 551 de 632

RUBRO: Tabla estaca metálico

DETALLE: 529027 UNIDAD: m2

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Grua 20 Tn	1.00	56.00	56.00	0.0200	1.12
Martillo neumatico percutor	1.00	35.00	35.00	0.0200	0.70
Soldadora 400a	1.00	2.50	2.50	0.0200	0.05
Equipo de Nivelación	1.00	2.00	2.00	0.0200	0.04
Herramienta menor (5% M.O.)					0.03
SUBTOTAL M					1.94

<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	1.00	4.75	4.75	0.0200	0.10
Topografo 2 (est. Ocup. C1)	1.00	4.75	4.75	0.0200	0.10
Cadenero (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	0.0200	0.09
Técnico electromecanico de construccion (EST. OC. D2)	1.00	4.28	4.28	0.0200	0.09
Peón Est. Oc. E2	2.00	4.23	8.46	0.0200	0.17
SUBTOTAL N					0.55

<b>MATERIALES</b>				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
tabla estaca metálica 600 x 8mm de de 242 cm <sup>2</sup> /m de pared; sistema de unión mediante solape	m2	1.00	4.25	4.25
electrodos 60_11	kg	0.20	3.75	0.75
Bloque de madera 8x8" x 3.36m.	u	0.10	40.00	4.00
SUBTOTAL O				9.00

<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
bloque de madera 8x8" x 3.36m	u	1.000	.1000	.4000	.40000
SUBTOTAL P					0.04

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		11.53
COSTO INDIRECTO	20.00	2.31
UTILIDAD:	0.00	0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		13.84
VALOR OFERTADO:		13.84

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: TRECE dolares OCHENTA Y CUATRO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV

Hoja 552 de 632

RUBRO: Relleno de piedra bola y regada a máquina

DETALLE: 529043 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Excavadora de orugas Herramienta menor (5% M.O.)	1.00	45.00	45.00	0.0500	2.25 0.04
SUBTOTAL M					2.29
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
OP. Excavadora Est. Oc. C1. G1.	1.00	4.75	4.75	0.0500	0.24
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.25	4.75	1.19	0.0500	0.06
Peón Est. Oc. E2	2.00	4.23	8.46	0.0500	0.42
					0.72
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
piedra bola seleccionada, sin transporte	m3	1.20	8.00	9.60	
SUBTOTAL O					9.60
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Transporte_Pétreos, piedra bola	m3	1.000	1.2000	6.48000	7.77600
SUBTOTAL P					7.78
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					20.39
COSTO INDIRECTO					20.00 4.08
UTILIDAD:					0.00 0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					24.47
VALOR OFERTADO:					24.47

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: VEINTE Y CUATRO dolares CUARENTA Y SIETE centavos



**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 553 de 632

RUBRO: Hormigón simple en replantillo e= 10 cm f'c= 210 kg/cm2

DETALLE: 529045 UNIDAD: m2

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.19
Concreteira 1 Saco	1.00	7.50	7.50	0.1400	1.05
SUBTOTAL M					1.24
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Albañil (Est. Oc. D2)	1.00	4.28	4.28	0.1400	0.60
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	0.1400	2.37
Encofrador o carpintero de ribera st. Oc. D2	1.00	4.28	4.28	0.1400	0.60
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.25	4.75	1.19	0.1400	0.17
SUBTOTAL O					3.74
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Cemento	Kg	30.00	0.17	5.10	
Arena gruesa	m3	0.04	7.00	0.28	
Ripio graduado 1/2" a 3/4"	m3	0.06	12.57	0.75	
Agua	m3	0.10	3.00	0.30	
Tira de encofrado	u	1.60	2.50	4.00	
CLAVO 2_1/2X10 25K	Kg	0.10	2.00	0.20	
SUBTOTAL O					10.63
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Transporte de cemento	kg	1.000	30.000	.01000	.3000
Transporte de arena	m3	1	0.04	4.2	0.17
Transporte de ripio	m3	1	0.06	3	0.18
SUBTOTAL P					0.65
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					16.26
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					19.51
VALOR OFERTADO:					19.51

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: DIECINUEVE dolares CINCUENTA Y UN centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 554 de 632

RUBRO: Hormigon premezclado en cámara húmeda, de purga, válvula y piso, f'c=280 kg/cm2 mas bombeo

DETALLE: 529046 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					2.40
Vibrador	1.00	3.12	3.12	1.8000	5.62
SUBTOTAL M					8.02

<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.25	4.75	1.19	1.8000	2.14
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	1.8000	30.46
Albañil (Est. Oc. D2)	1.00	4.28	4.28	1.8000	7.70
Operador equipo liviano Est. Oc. D2	1.00	4.28	4.28	1.8000	7.70
SUBTOTAL O					48.00

<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
HORMIGÓN F 'C=280 KG/CM2:	m3	1.00	140.00	140.00	
Aditivo	kl	3.00	1.50	4.50	
Agua	m3	0.20	3.00	0.60	
SUBTOTAL O					145.10

<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			201.12
COSTO INDIRECTO			40.22
UTILIDAD:			0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:			241.34
VALOR OFERTADO:			241.34

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: DOSCIENTOS CUARENTA Y UN dolares TREINTA Y CUATRO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 555 de 632

RUBRO: Acero de refuerzo en barras fy=4200 kg/cm2, provisión, conformación y colocación

DETALLE: 529047 UNIDAD: kg

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.) Cortadora dobladora de hierro	0.80	2.61	2.09	0.0210	0.02 0.04
SUBTOTAL M					0.06

<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.25	4.75	1.19	0.0210	0.02
Fierrero (Est. Ocu. D2)	2.00	4.28	8.56	0.0210	0.18
Peón Est. Oc. E2	2.00	4.23	8.46	0.0210	0.18
SUBTOTAL N					0.38

<b>MATERIALES</b>				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Acero de refuerzo fc=4200kg/cm2	Kg	1.00	1.12	1.12
Alambre de amarre #18	Kg	0.05	2.15	0.11
SUBTOTAL O				1.23

<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA			TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	1.67
			COSTO INDIRECTO	20.00
			UTILIDAD:	0.00
			COSTO TOTAL DEL RUBRO:	2.00
			VALOR OFERTADO:	2.00

SON: DOS dolares CERO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 556 de 632

RUBRO: Encofrado/desencofrado madera

DETALLE: 529048 UNIDAD: m2

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.21
SUBTOTAL M					0.21

<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Carpintero (Est. Ocu. D2)	2.00	4.28	8.56	0.2000	1.71
Peón Est. Oc. E2	3.00	4.23	12.69	0.2000	2.54
SUBTOTAL N					4.25

<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Tabla	u	1.00	4.50	4.50	
Cuarton	u	0.80	3.00	2.40	
Caña L=6.mts	u	0.30	6.00	1.80	
CLAVO 2_1/2X10 25K	Kg	0.10	2.00	0.20	
aceite quemado	lt	0.10	0.50	0.05	
SUBTOTAL O					8.95

<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Transporte_ Tabla dura de encofrado de 0.30 m.	u	1.000	1.000	.1000	.1000
Cuarton	u	1	0.8	0.1	0.08
Transporte caña de guadua	u	1	0.3	0.1	0.03
SUBTOTAL P					0.21

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				13.62
COSTO INDIRECTO				20.00
UTILIDAD:				0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:				16.34
VALOR OFERTADO:				16.34

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: DIECISEIS dolares TREINTA Y CUATRO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 557 de 632

RUBRO: Canastilla para retencion de solidos (1.00x1.00)m y h=0.70m de acero inoxidable (incluye sistema de izaje)

DETALLE: 529049 UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Soldadora 400a	1.00	2.50	2.50	16.0000	40.00
Herramienta menor (5% M.O.)					16.96
SUBTOTAL M					56.96
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Técnico electromecanico de construccion (EST. OC. D2)	1.00	4.28	4.28	16.0000	68.48
Peon (EST. OC.E2.) 1	4.00	4.23	16.92	16.0000	270.72
					339.20
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
varilla lisa de acero inoxidable 3/4" tipo 304	KG	165.64	7.40	1,225.74	
electrodos 308 3x32	KG	2.00	18.00	36.00	
cadena galvanizada 5/16 carga maxima 1200 kg, 1.0 lb/m	M	4.00	4.00	16.00	
Acero Estructural A36	kg	54.08	1.58	85.45	
tecle 2.0 ton movil sencillo	u	1.00	180.00	180.00	
SUBTOTAL O					1,543.19
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					1,939.35
COSTO INDIRECTO					387.87
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					2,327.22
VALOR OFERTADO:					2,327.22

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: DOS MIL TRESCIENTOS VEINTE Y SIETE dolares VEINTE Y DOS centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 558 de 632

RUBRO: Sum/col. de tapa metálica e=4mm de 1.20x0.60m, para camara de bombeo

DETALLE: 529050 UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Soldadora 400a	1.00	2.50	2.50	2.0000	5.00
Compresor y soplete	1.00	1.80	1.80	2.0000	3.60
Herramienta menor (5% M.O.)					2.67
cortadora de perfiles + amolad	1.00	1.50	1.50	2.0000	3.00
SUBTOTAL M					14.27

<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Técnico electromecanico de construccion (EST. OC. D2)	1.00	4.28	4.28	2.0000	8.56
Peon (EST. OC.E2.) 1	4.00	4.23	16.92	2.0000	33.84
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.25	4.75	1.19	2.0000	2.38
Albañil (Est. Oc. D2)	1.00	4.28	4.28	2.0000	8.56
SUBTOTAL O					53.34

<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
ELECTRODOS 60_11 Y 60_13	KG	1.95	2.75	5.36	
Diluyente ( thinner comercial )	GALON	0.24	7.20	1.73	
ANTICORROSIVO GRIS 507 4 LITROS	galon	0.12	12.66	1.52	
Bisagra reforzada pulida 1"	UNIDAD	2.00	2.00	4.00	
Cemento	Kg	0.11	0.17	0.02	
Arena gruesa	m3	0.01	7.00	0.07	
Ripio graduado1/2" a 3/4"	m3	0.01	12.57	0.13	
Agua	m3	0.0100	3.00	0.03	
Acero de refuerzo fc=4200kg/cm2	Kg	2.5000	1.12	2.80	
Alambre de amarre #18	Kg	0.0800	2.15	0.17	
plancha tablonada de tool 1/25	u	0.6600	50.00	33.00	
tubo cuadrado 30, 30, 2mm (l=6m)	u	0.6000	16.00	9.60	
cerradura llave doble pestillo	u	1.0000	20.45	20.45	
aditivo plastificante	kg	0.0100	4.00	0.04	
angulo 25x3mm peso= 6.66kg	u	0.6200	11.50	7.13	
SUBTOTAL O					86.05

<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Transporte de cemento	kg	1.000	1.95000	.01000	.01950
Transporte de arena	m3	1	0.01	4.2	0.04
Transporte de ripio	m3	1	0.01	3	0.03
SUBTOTAL P					0.17

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			153.83
COSTO INDIRECTO			20.00
UTILIDAD:			0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:			184.60
VALOR OFERTADO:			184.60

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CIENTO OCHENTA Y CUATRO dolares SESENTA centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV

Hoja 559 de 632

RUBRO: Sum. inst. de compuerta metálica (1.00 x 1.00)m, incl. volante, eje roscable y accesorios

DETALLE: 529051 UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Soldadora 400a	1.00	2.50	2.50	48.0000	120.00
Herramienta menor (5% M.O.)					50.88
Cortadora eléctrica / Amoladora	1.00	2.00	2.00	48.0000	96.00
SUBTOTAL M					266.88

<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Técnico electromecánico de construcción (EST. OC. D2)	1.00	4.28	4.28	48.0000	205.44
Peon (EST. OC.E2.) 1	4.00	4.23	16.92	48.0000	812.16
SUBTOTAL N					1,017.60

<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
eje roscado de acero 2" 2h	U	1.00	120.00	120.00	
cajetein tuerca y ruliman	U	1.00	85.00	85.00	
volante con llave	U	1.00	70.00	70.00	
plancha naval=6 mm	U	0.38	150.00	57.00	
angulo de 4x6 mm	U	1.00	100.00	100.00	
Perfil upn 100x50x6mm	Kg	50.00	1.24	62.00	
ELECTRODOS 60_11 Y 60_13	KG	8.00	2.75	22.00	
SUBTOTAL O					516.00

<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			1,800.48
COSTO INDIRECTO			360.10
UTILIDAD:			0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:			2,160.58
VALOR OFERTADO:			2,160.58

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: DOS MIL CIENTO SESENTA dolares CINCUENTA Y OCHO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 560 de 632

RUBRO: Escalera sub-marina de acero inoxidable, peldaños @ 0.20m

DETALLE: 528351 UNIDAD: m

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Soldadora 400a Herramienta menor (5% M.O.)	1.00	2.50	2.50	1.0000	2.50 0.64
SUBTOTAL M					3.14
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Técnico electromecanico de construccion (EST. OC. D2)	1.00	4.28	4.28	1.0000	4.28
Peon (EST. OC.E2.) 1	2.00	4.23	8.46	1.0000	8.46
SUBTOTAL O					12.74
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
escalerasub- marina,convarillalisa3/4deaceroinoxida bleconpeladañoscada 20cm	M	1.00	65.00	65.00	
SUBTOTAL O					65.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA					80.88
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					80.88
COSTO INDIRECTO					16.18
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					97.06
VALOR OFERTADO:					97.06

SON: NOVENTA Y SIETE dolares SEIS centavos



**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS

NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAV**

Hoja 561 de 632

RUBRO: Sistema de impulsión de 2 bombas metálicas de 90-110mm, incl. accesorios de hf y pvc

DETALLE: 529137

UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					22.67
Tecele	1.00	0.50	0.50	15.0000	7.50
Soldadora electrica 300 a	1.00	1.98	1.98	15.0000	29.70
SUBTOTAL M					59.87
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	1.00	4.75	4.75	15.0000	71.25
Técnico electromecanico de construccion (EST. OC. D2)	1.00	4.28	4.28	15.0000	64.20
Plomero (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	15.0000	64.20
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	15.0000	253.80
SUBTOTAL O					453.45
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
tub. metálica astm-569 ced 40 110mm	m	12.00	25.00	300.00	
Valvula check 110mm metálica bridada	u	2.00	200.00	400.00	
Válvula Compuerta B/B D100mm	U	2.00	378.76	757.52	
codo metálico ced 40 bridado 90°x110mm bridado	u	2.00	38.75	77.50	
codo metálico ced 40 bridado 45°x110mm bridado	u	1.00	36.75	36.75	
codo metálico ced 40 bridado 45°x160mm bridado	u	2.00	56.90	113.80	
yee bridada 110mm	u	1.00	60.75	60.75	
reducción metálica bridada 80-110mm	u	2.0000	65.00	130.00	
reducción metálica bridada 110-160mm	u	1.0000	89.00	89.00	
brida metálica 80mm	u	4.0000	12.85	51.40	
brida metálica 110mm	u	14.0000	20.50	287.00	
brida metálica 160mm	u	3.0000	28.50	85.50	
anclajes de hormigón 210 kg/cm2	u	5.0000	22.50	112.50	
pernos + tuercas de acero inoxidable	u	152.0000	5.00	760.00	
electrodos 70_18	kg	10.0000	2.80	28.00	
SUBTOTAL O					3,289.72
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					3,803.04
COSTO INDIRECTO					760.61
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					4,563.65
VALOR OFERTADO:					4,563.65

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CUATRO MIL QUINIENTOS SESENTA Y TRES dolares SESENTA Y CINCO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS  
 CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 562 de 632

RUBRO: Sum + inst. y puesta en funcionamiento de dos bomba sumergible 5.3hp (incluye tablero de control, acoples y accesorios)

DETALLE: 529138 UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.) Tecele	1.00	0.50	0.50	12.0000	26.69 6.00
<b>SUBTOTAL M</b>					32.69

<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Inspector de obra (Est. Ocu. B3)	1.00	4.76	4.76	12.0000	57.12
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	1.00	4.75	4.75	12.0000	57.00
Plomero (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	12.0000	51.36
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	12.0000	203.04
Electricista o instalador de revestimiento en general	1.00	4.28	4.28	12.0000	51.36
Maestro electr./liniero/subest EO C1	2.00	4.75	9.50	12.0000	114.00
<b>SUBTOTAL N</b>					533.88

<b>MATERIALES</b>				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
bomba sumergible de 5.3hp; 3f 220v	u	2.00	3,500.00	7,000.00
accesorios y dispositivo de acoplamiento vertical	u	2.00	500.00	1,000.00
tablero de protección y control para 2 bombas de 5.5hp con variaciones de frecuencia, red monof. con 3 boyas de control	u	1.00	2,500.00	2,500.00
antirotaion bracket vs-vx 550-1200	u	2.00	150.00	300.00
dsd2-lifting	u	2.00	300.00	600.00
<b>SUBTOTAL O</b>				11,400.00

<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
<b>SUBTOTAL P</b>					0.00

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	11,966.57
	COSTO INDIRECTO	20.00
	UTILIDAD:	0.00
	COSTO TOTAL DEL RUBRO:	14,359.88
	VALOR OFERTADO:	14,359.88

SON: CATORCE MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE dolares OCHENTA Y OCHO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV

Hoja 563 de 632

RUBRO: Tubería de ventilación PVC 110mm Inc. Codos y anclajes

DETALLE: 529130 UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.) escalera tijera	1.00	1.00	1.00	1.0000	1.09 1.00
SUBTOTAL M					2.09
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	1.00	4.75	4.75	1.0000	4.75
Peón Est. Oc. E2	3.00	4.23	12.69	1.0000	12.69
Plomero (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	1.0000	4.28
					21.72
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
codo lr e-uz 90° x 110mm pn 10	u	3.00	10.00	30.00	
tub. metálica astm-569 ced 20 110mm	M	6.00	22.35	134.10	
protección metálica cónica para chimenea	U	1.00	9.90	9.90	
abrazadera galvanizada para chimenea de 110mm	u	3.00	2.50	7.50	
tubería azul pead 110x6,60mm 1,00mpa (145psi) 25m	ROLLO	0.24	180.00	43.20	
SUBTOTAL O					224.70
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					248.51
COSTO INDIRECTO					20.00 49.70
UTILIDAD:					0.00 0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					298.21
VALOR OFERTADO:					298.21

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO dolares VEINTIUN centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 564 de 632

RUBRO: Abatimiento nivel freático en zanjas y pozos (bomba 6")

DETALLE: 529091 UNIDAD: hora

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.) bomba de agua 4"	1.00	2.50	2.50	1.0000	0.21 2.50
SUBTOTAL M					2.71
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	1.0000	4.23
					4.23
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Gasolina Extra	gal	0.15	2.76	0.41	
SUBTOTAL O					0.41
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA					
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					7.35
COSTO INDIRECTO					20.00 1.47
UTILIDAD:					0.00 0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					8.82
VALOR OFERTADO:					8.82

SON: OCHO dolares OCHENTA Y DOS centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 565 de 632

RUBRO: Poste de h.a. l=12 mts 500kg/cm2

DETALLE: 529140 UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.) camion grua	1.00	40.00	40.00	1.1800	0.87 47.20
SUBTOTAL M					48.07

<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Chofer (estr.oc. c1)	1.00	6.22	6.22	1.1800	7.34
Peón Est. Oc. E2	2.00	4.23	8.46	1.1800	9.98
SUBTOTAL N					17.32

<b>MATERIALES</b>				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
postes homologado de h.a. 12mts x 500kg/cm2	u	1.00	250.00	250.00
SUBTOTAL O				250.00

<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA			TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	315.39
			COSTO INDIRECTO	20.00 63.08
			UTILIDAD:	0.00
			COSTO TOTAL DEL RUBRO:	378.47
			VALOR OFERTADO:	378.47

SON: TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO dolares CUARENTA Y SIETE centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 566 de 632

RUBRO: Retiro y transporte de poste de H.A.

DETALLE: 529142

UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)	1.00	40.00	40.00	1.1800	0.87
camion grua					47.20
SUBTOTAL M					48.07
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Chofer (estr.oc. c1)	1.00	6.22	6.22	1.1800	7.34
Peón Est. Oc. E2	2.00	4.23	8.46	1.1800	9.98
					17.32
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
SUBTOTAL O					0.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA					
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					65.39
COSTO INDIRECTO					13.08
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					78.47
VALOR OFERTADO:					78.47

SON: SETENTA Y OCHO dolares CUARENTA Y SIETE centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAV**

Hoja 567 de 632

RUBRO: Desmontaje de estructuras de bajo y medio voltaje

DETALLE: 529143

UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)	1.00	2.00	2.00	1.0000	2.00
Escalera telescopica	1.00	1.50	1.50	1.0000	1.50
Pertica	1.00	1.50	1.50	1.0000	1.50
pértica en caliente	1.00	1.50	1.50	1.0000	1.50
SUBTOTAL M					5.45
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro electr./liniero/subest EO C1	1.00	4.75	4.75	1.0000	4.75
Electricista o instalador de revestimiento en general	1.00	4.28	4.28	1.0000	4.28
					9.03
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
SUBTOTAL O					0.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					14.48
COSTO INDIRECTO					2.90
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					17.38
VALOR OFERTADO:					17.38

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: DIECISIETE dolares TREINTA Y OCHO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS

NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAVI

Hoja 568 de 632

RUBRO: Estructura Monofásica tipo EST - 1CR

DETALLE: 529144

UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.44
Escalera telescópica	1.00	2.00	2.00	0.9850	1.97
<b>SUBTOTAL M</b>					2.41

<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro electr./liniero/subest EO C1	1.00	4.75	4.75	0.9850	4.68
Electricista o instalador de revestimiento en general	1.00	4.28	4.28	0.9850	4.22
<b>SUBTOTAL N</b>					8.90

<b>MATERIALES</b>				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
ABRAZADERA DE ACERO GALVANIZADO, PLATINA, SIMPLE (3	u	1.00	7.16	7.16
aislador tipo suspensión, de caucho siliconado, clase ansi ds-28, 25 kv	u	1.00	18.75	18.75
HORQUILLA ANCLAJE DE ACERO GALVANIZADO, 16MM (5/8") DE DIÁM. X 75 MM (3") DE LONG. (ESLABÓN "U" PARA SUJECIÓN)	U	1.00	4.30	4.30
grapa terminal apemada tipo pistola, de aleación de al	u	1.00	11.50	11.50
tuerca de ojo ovalado de acero galvanizado, para perno de 16mm (5/8") de diám	u	1.00	1.20	1.20
<b>SUBTOTAL O</b>				42.91

<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
<b>SUBTOTAL P</b>					0.00

<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>		54.22
COSTO INDIRECTO	20.00	10.84
UTILIDAD:	0.00	0.00
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO:</b>		<b>65.06</b>
<b>VALOR OFERTADO:</b>		<b>65.06</b>

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: SESENTA Y CINCO dolares SEIS centavos



**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS  
 CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 569 de 632

RUBRO: Estructura Monofásica tipo EST - 1CP

DETALLE: 529145 UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.29
Escalera telescópica	1.00	2.00	2.00	0.6500	1.30
<b>SUBTOTAL M</b>					1.59
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro electr./liniero/subest	1.00	4.75	4.75	0.6500	3.09
EO C1					
Electricista o instalador de	1.00	4.28	4.28	0.6500	2.78
revestimiento en general					
<b>SUBTOTAL N</b>					5.87
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
aislador espiga (pin), de porcelana,	u	1.00	11.20	11.20	
clase ansi 56-1, 25 kv					
Perno espiga (pin) tope poste simple	u	1.00	12.50	12.50	
de acero galvanizado, 19mm (3/4")					
díametro x 450mm de long.					
Conductor desnudo sólido de Al para	M	2.00	0.51	1.02	
ataduras, No. 4 AWG					
Varilla de armar preformada para	U	1.00	8.50	8.50	
conductor de Al					
<b>SUBTOTAL O</b>					33.22
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
<b>SUBTOTAL P</b>					0.00
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					40.68
<b>COSTO INDIRECTO</b>					20.00
<b>UTILIDAD:</b>					0.00
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO:</b>					48.82
<b>VALOR OFERTADO:</b>					48.82

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CUARENTA Y OCHO dolares OCHENTA Y DOS centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS

NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAVI**

Hoja 570 de 632

RUBRO: Estructura tipo SPT-1E100

DETALLE: 529147

UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					1.80
Escalera telescopica	1.00	2.00	2.00	2.0000	4.00
Perfeca	1.00	1.50	1.50	2.0000	3.00
Cinturón de seguridad	1.00	2.00	2.00	2.0000	4.00
pértica en caliente	1.00	1.50	1.50	2.0000	3.00
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>15.80</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro electr./liniero/subest	1.00	4.75	4.75	2.0000	9.50
EO C1					
Ingeniero Eléctrico (Estr.Oc B1)	1.00	4.77	4.77	2.0000	9.54
Peón Est. Oc. E2	2.00	4.23	8.46	2.0000	16.92
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>35.96</b>
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
estribo para derivación , aleación cu- sn	u	1.00	12.50	12.50	
grapa aleación de al, derivación para línea en caliente, rango 4 - 2/0	u	1.00	16.68	16.68	
tirafusible cabeza removible 15 amp	u	1.00	2.80	2.80	
seccionador fusible unipolar, tipo abierto, 100a clase 15 kv	u	1.00	142.00	142.00	
Cruceta de acero galvanizado, universal, perfil "L" 75x75x6x1200 mm	u	1.00	25.00	25.00	
Perno U de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. x 150 mm (6") de ancho dentro de la U, con 2 tuercas, 2 arandelas planas y 2 de presión	U	1.00	6.00	6.00	
Pie amigo de acero galvanizado, perfil "L" 38 x 38 x 6 x 700 mm	U	1.00	6.00	6.00	
Abrazadera de acero galvanizado, pletina, simple (3 pernos), 38 x 4 x 160 _ 190	U	1.0000	6.00	6.00	
Perno máquina de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. x 51 mm (2") de long., con tuerca, arandela plana y de presión	U	1.0000	1.98	1.98	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>218.96</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0.00</b>
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					270.72
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					324.86
VALOR OFERTADO:					324.86

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: TRESCIENTOS VEINTE Y CUATRO dolares OCHENTA Y SEIS centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAV

Hoja 571 de 632

RUBRO: Estructura tipo SPT-1S100

DETALLE: 529148 UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.90
Escalera telescópica	1.00	2.00	2.00	1.0000	2.00
Pértica	1.00	1.50	1.50	1.0000	1.50
Cinturón de seguridad	1.00	2.00	2.00	1.0000	2.00
pértica en caliente	1.00	1.50	1.50	1.0000	1.50
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>7.90</b>

<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro electr./liniero/subest					4.75
EO C1	1.00	4.75	4.75	1.0000	4.75
Ingeniero Eléctrico (Estr.Oc B1)	1.00	4.77	4.77	1.0000	4.77
Peón Est. Oc. E2	2.00	4.23	8.46	1.0000	8.46
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>17.98</b>

<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
estribo para derivación , aleación cu-sn	u	1.00	12.50	12.50	
grapa aleación de al, derivación para línea en caliente, rango 4 - 2/0	u	1.00	16.68	16.68	
tirafusible cabeza removible 15 amp	u	1.00	2.80	2.80	
seccionador fusible unipolar, tipo abierto, 100a clase 15 kv	u	1.00	142.00	142.00	
Cruceta de acero galvanizado, universal, perfil "L" 75x75x6x1200 mm	u	1.00	25.00	25.00	
Perno U de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. x 150 mm (6") de ancho dentro de la U, con 2 tuercas, 2 arandelas planas y 2 de presión	U	1.00	6.00	6.00	
Pie amigo de acero galvanizado, perfil "L" 38 x 38 x 6 x 700 mm	U	1.00	6.00	6.00	
Abrazadera de acero galvanizado, pletina, simple (3 pernos), 38 x 4 x 160 - 190	U	1.0000	6.00	6.00	
Perno máquina de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. x 51 mm (2") de long., con tuerca, arandela plana y de presión	U	1.0000	1.98	1.98	
Conductor desnudo sólido de Al para ataduras, No. 4 AWG	M	3.0000	0.51	1.53	
Perno máquina de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. x 51 mm (2") de long., con tuerca, arandela plana y de presión	U	1.0000	1.98	1.98	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>222.47</b>

<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0.00</b>
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					248.35
COSTO INDIRECTO					49.67
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					298.02
VALOR OFERTADO:					298.02

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO dolares DOS centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS  
 CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 572 de 632

RUBRO: Estructura neutro tipo ESE-1ER

DETALLE: 529149 UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.05
Escalera telescópica	1.00	2.00	2.00	0.0800	0.16
Cinturón de seguridad	1.00	2.00	2.00	0.0800	0.16
SUBTOTAL M					0.37
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro electr./liniero/subest	1.00	4.75	4.75	0.0800	0.38
EO C1					
Peón Est. Oc. E2	2.00	4.23	8.46	0.0800	0.68
SUBTOTAL N					1.06
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
ABRAZADERA DE ACERO GALVANIZADO, PLATINA, SIMPLE (3	u	1.00	7.16	7.16	
aislador tipo rollo, de porcelana, clase ansi 53-2, 0,25 kv	u	1.00	1.20	1.20	
bastidor (rack) de acero galvanizado, 1 vía, 38 x 4 mm (1 1/2 x 11/64")	u	1.00	2.50	2.50	
retención preformada para conductor de al	u	1.00	1.50	1.50	
SUBTOTAL O					12.36
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					13.79
COSTO INDIRECTO					2.76
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					16.55
VALOR OFERTADO:					16.55

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: DIECISEIS dolares CINCUENTA Y CINCO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS  
 CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 573 de 632

RUBRO: Estructura neutro tipo ESE-1EP

DETALLE: 529150 UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.05
Esclera telescópica	1.00	2.00	2.00	0.0800	0.16
Cinturón de seguridad	1.00	2.00	2.00	0.0800	0.16
SUBTOTAL M					0.37

<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro electr./liniero/subest	1.00	4.75	4.75	0.0800	0.38
EO C1					
Peón Est. Oc. E2	2.00	4.23	8.46	0.0800	0.68
SUBTOTAL N					1.06

<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
ABRAZADERA DE ACERO GALVANIZADO, PLATINA, SIMPLE (3	u	1.00	7.16	7.16	
aislador tipo rollo, de porcelana, clase ansi 53-2, 0,25 kv	u	1.00	1.20	1.20	
bastidor (rack) de acero galvanizado, 1 vía, 38 x 4 mm (1 1/2 x 11/64")	u	1.00	2.50	2.50	
retención preformada para conductor de al	u	1.00	1.50	1.50	
Conductor desnudo sólido de Al para ataduras, No. 4 AWG	M	2.00	0.51	1.02	
SUBTOTAL O					13.38

<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	14.81
		COSTO INDIRECTO	20.00 2.96
		UTILIDAD:	0.00 0.00
		COSTO TOTAL DEL RUBRO:	17.77
		VALOR OFERTADO:	17.77

SON: DIECISIETE dolares SETENTA Y SIETE centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAV

Hoja 574 de 632

RUBRO: Estructura Tensores y anclajes - TAT - OTD

DETALLE: 529152 UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					2.03
Escalera telescópica	1.00	2.00	2.00	4.5000	9.00
Rache y Camelón	1.00	1.00	1.00	4.5000	4.50
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>15.53</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro electr./liniero/subest EO C1	1.00	4.75	4.75	4.5000	21.38
Electricista o instalador de revestimiento en general	1.00	4.28	4.28	4.5000	19.26
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>40.64</b>
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
CABLE DE ACERO GALVANIZADO, GRADO SIEMENS MARTIN, 7	M	30.00	1.35	40.50	
retención preformada para conductor de al	u	5.00	1.50	7.50	
Guardacabo	U.	2.00	1.60	3.20	
varilla de anclaje de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. y 1800 mm (71") de long., con tuerca y arandela	u	1.00	11.00	11.00	
bloque cónico de hormigón armado, base inferior 400 mm de diám., base superior 150 mm de diám., 200 mm de altura total,	u	1.00	10.00	10.00	
AISLADOR DE RETENIDA DE PORCELANA CLASE ANSI 54-3	U	1.00	4.23	4.23	
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>76.43</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0.00</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>					<b>132.60</b>
<b>COSTO INDIRECTO</b>					<b>20.00</b>
<b>UTILIDAD:</b>					<b>0.00</b>
<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO:</b>					<b>159.12</b>
<b>VALOR OFERTADO:</b>					<b>159.12</b>

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CIENTO CINCUENTA Y NUEVE dolares DOCE centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 575 de 632

RUBRO: Estructura tipo pt0-0dc4\_2

DETALLE: 529153 UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.76
Escalera telescópica	1.00	2.00	2.00	1.1000	2.20
Molde de grafito para conducto	1.00	3.75	3.75	1.1000	4.12
Cinturón de seguridad	1.00	2.00	2.00	1.1000	2.20
SUBTOTAL M					9.28
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ingeniero Eléctrico (Estr.Oc B1)	1.00	4.77	4.77	1.1000	5.25
Maestro electr./liniero/subest EO C1	1.00	4.75	4.75	1.1000	5.22
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	1.1000	4.65
SUBTOTAL N					15.12
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
VARILLA PARA PUESTA A TIERRA TIPO COPPERWELD, 16 MM	U	2.00	13.58	27.16	
Suelda Exotermica Cadweld Plus 90	u	2.00	9.65	19.30	
conector de compresión, aleación de al	u	3.00	5.00	15.00	
Cable Cu TTU #4 AWG	ml	15.00	1.62	24.30	
SUBTOTAL O					85.76
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					110.16
COSTO INDIRECTO					22.03
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					132.19
VALOR OFERTADO:					132.19

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CIENTO TREINTA Y DOS dolares DIECINUEVE centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV

Hoja 576 de 632

RUBRO: Pozos tipo A 0.60 x 0.60 x 0.75m

DETALLE: 529139 UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.97
Concreteira 1 Saco	1.00	7.50	7.50	0.6500	4.88
Vibrador	1.00	3.12	3.12	0.6500	2.03
Cortadora dobladora de hierro	1.00	2.61	2.61	0.6500	1.70
SUBTOTAL M					9.58
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Albañil (Est. Oc. D2)	1.00	4.28	4.28	0.6500	2.78
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	0.6500	11.00
Fierro (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	0.6500	2.78
Encofrador o carpintero de ribera st. Oc. D2	1.00	4.28	4.28	0.6500	2.78
SUBTOTAL N					19.34
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Cemento	Kg	104.00	0.17	17.68	
Arena gruesa	m3	0.14	7.00	0.98	
Ripio graduado 1/2" a 3/4"	m3	0.21	12.57	2.64	
Agua	m3	0.02	3.00	0.06	
Acero de refuerzo fc=4200kg/cm2	Kg	26.00	1.12	29.12	
Tabla	u	4.00	4.50	18.00	
Cuarton	u	3.00	3.00	9.00	
Tira de encofrado	u	1.0000	2.50	2.50	
CLAVO 2_1/2X10 25K	Kg	1.0000	2.00	2.00	
Alambre de amarre #18	Kg	4.0000	2.15	8.60	
Tapa de acero vegetal 680x680mm x 80mm	u	1.0000	120.00	120.00	
SUBTOTAL O					210.58
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Transporte de cemento	kg	1.000	104.000	.01000	1.04000
Transporte de arena	m3	1	0.14	4.2	0.59
Transporte de ripio	m3	1	0.21	3	0.63
SUBTOTAL P					2.78
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					242.28
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					290.74
VALOR OFERTADO:					290.74

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: DOSCIENTOS NOVENTA dolares SETENTA Y CUATRO centavos



**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 577 de 632

RUBRO: Estructura tipo trt-1A15

DETALLE: 529155 UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					8.25
Escalera telescópica	1.00	2.00	2.00	12.0000	24.00
Cinturón de seguridad	1.00	2.00	2.00	12.0000	24.00
polea	1.00	2.00	2.00	12.0000	24.00
SUBTOTAL M					80.25
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro electr./liniero/subest EO C1	1.00	4.75	4.75	12.0000	57.00
Ingeniero Eléctrico (Estr.Oc B1)	1.00	4.77	4.77	12.0000	57.24
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	12.0000	50.76
SUBTOTAL O					165.00
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Abrazadera de acero galvanizado, pletina, simple (3 pernos), 38 x 4 x 160 _ 190	U	1.00	6.00	6.00	
transformador autoprotegido monofásico de 5 kva a nivel de voltaje 13.8/7.96 - 0.220/0.127 kv	u	1.00	1,100.00	1,100.00	
SUBTOTAL P					1,106.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					1,351.25
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					1,621.50
VALOR OFERTADO:					1,621.50

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: MIL SEISCIENTOS VEINTIUN dolares CINCUENTA centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 578 de 632

RUBRO: Banco ducto con configuración 2x 50mm, incl. Excavación manual de zanja

DETALLE: 529005 UNIDAD: m

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.36
SUBTOTAL M					0.36
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.25	4.75	1.19	0.4000	0.48
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	0.4000	6.77
SUBTOTAL O					7.25
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
SUBTOTAL O					0.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA					
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					7.61
COSTO INDIRECTO					1.52
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					9.13
VALOR OFERTADO:					9.13

SON: NUEVE dolares TRECE centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV

Hoja 579 de 632

RUBRO: Cable de al asc calibre n° 2 awg

DETALLE: 529156 UNIDAD: m

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.06
Escalera telescopica	1.00	2.00	2.00	0.0850	0.17
Cinturón de seguridad	1.00	2.00	2.00	0.0850	0.17
Rache mordaza	1.00	1.00	1.00	0.0850	0.08
SUBTOTAL M					0.48
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro electr./liniero/subest	1.00	4.75	4.75	0.0850	0.40
EO C1					
Ingeniero Eléctrico (Estr.Oc B1)	1.00	4.77	4.77	0.0850	0.41
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	0.0850	0.36
SUBTOTAL N					1.17
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
cable de al desnudo asc calibre n° 2 - 25°c	m	1.00	0.55	0.55	
SUBTOTAL O					0.55
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA					
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					2.20
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					2.64
VALOR OFERTADO:					2.64

SON: DOS dolares SESENTA Y CUATRO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 580 de 632

RUBRO: Cable de al asc calibre n° 4 awg

DETALLE: 529157 UNIDAD: m

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.04
Escalera telescópica	1.00	2.00	2.00	0.0650	0.13
Cinturón de seguridad	1.00	2.00	2.00	0.0650	0.13
Rache mordaza	1.00	1.00	1.00	0.0650	0.06
SUBTOTAL M					0.36
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro electr./liniero/subest EO C1	1.00	4.75	4.75	0.0650	0.31
Ingeniero Eléctrico (Estr.Oc B1)	1.00	4.77	4.77	0.0650	0.31
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	0.0650	0.27
SUBTOTAL O					0.89
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Cable de al asc calibre n° 4 awg	m	1.00	0.37	0.37	
SUBTOTAL P					0.37
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					1.62
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					1.94
VALOR OFERTADO:					1.94

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: UN dolar NOVENTA Y CUATRO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 581 de 632

RUBRO: Conductor tipo TTU 3#8 AWG

DETALLE: 529158 UNIDAD: m

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.09
SUBTOTAL M					0.09
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro electr./liniero/subest EO C1	1.00	4.75	4.75	0.1330	0.63
Ingeniero Eléctrico (Estr.Oc B1)	1.00	4.77	4.77	0.1330	0.63
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	0.1330	0.56
SUBTOTAL O					1.82
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
conductor de cobre ttu #8 awg- 2000v	m	3.00	1.20	3.60	
SUBTOTAL O					3.60
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					5.51
COSTO INDIRECTO					1.10
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					6.61
VALOR OFERTADO:					6.61

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: SEIS dolares SESENTA Y UN centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 582 de 632

RUBRO: Luminaria de alumbrado público LED 150W 220V, con conductor para conexión tipo concentrico 3x10 AWG (3.00m) y accesorios de montaje

DETALLE: 529160 UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.) carro canasta	1.00	30.00	30.00	2.0000	60.00
SUBTOTAL M					61.90

<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Chofer (estr.oc. c1)	1.00	6.22	6.22	2.0000	12.44
Electricista o instalador de revestimiento en general	1.00	4.28	4.28	2.0000	8.56
Peón Est. Oc. E2	2.00	4.23	8.46	2.0000	16.92
SUBTOTAL O					37.92

<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
luminaria led 150w 5000k	u	1.00	340.00	340.00	
C. CONCENTRICO Cu 3x10 AWG	m	3.00	2.20	6.60	
CONECTOR RANURA PARALELADOBLE DENTADO,	U	3.00	7.34	22.02	
Cinta aislante 20YDS	u	0.50	0.88	0.44	
SUBTOTAL O					369.06

<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	468.88
		COSTO INDIRECTO	20.00
		UTILIDAD:	0.00
		COSTO TOTAL DEL RUBRO:	562.66
		VALOR OFERTADO:	562.66

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: QUINIENTOS SESENTA Y DOS dolares SESENTA Y SEIS centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 583 de 632

RUBRO: Trazado y replanteo lineal para alcantarillado

DETALLE: 528657 UNIDAD: m

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)	1.00	4.50	4.50	0.0150	0.01
Equipo topográfico de precisión					0.07
SUBTOTAL M					0.08

<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Topografo Est. Oc. C1	1.00	4.75	4.75	0.0150	0.07
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.25	4.75	1.19	0.0150	0.02
Cadenero (Est. Ocu. D2)	2.00	4.28	8.56	0.0150	0.13
SUBTOTAL N					0.22

<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Cal	kg	0.10	0.18	0.02	
Cuarton	u	0.01	3.00	0.03	
CLAVO 2_1/2X10 25K	Kg	0.01	2.00	0.02	
Pintura de esmalte	lt	0.02	3.75	0.08	
brocha económica 2"	u	0.01	1.34	0.01	
SUBTOTAL O					0.16

<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		0.46
		COSTO INDIRECTO		20.00
		UTILIDAD:		0.00
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA		COSTO TOTAL DEL RUBRO:		0.55
		VALOR OFERTADO:		0.55

SON: CERO dolares CINCUENTA Y CINCO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 584 de 632

RUBRO: Excavación en suelo natural < 2m a máquina

DETALLE: 529002 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.04
Retroexcavadora	1.00	25.00	25.00	0.0820	2.05
SUBTOTAL M					2.09
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Operador de retroexcavadora (Estr.Oc C1)	1.00	4.75	4.75	0.0820	0.39
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	0.0820	0.35
SUBTOTAL O					0.74
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
SUBTOTAL P					0.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					2.83
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					3.40
VALOR OFERTADO:					3.40

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: TRES dolares CUARENTA centavos



**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 585 de 632

RUBRO: Suministro e instalación tubería pead 110mm 1.00 mpa (145psi)-Impulsión

DETALLE: 529127 UNIDAD: m

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.11
Equipo para termofusión D=50-250mm	1.00	2.50	2.50	0.1000	0.25
SUBTOTAL M					0.36
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	1.00	4.75	4.75	0.1000	0.48
Peón Est. Oc. E2	3.00	4.23	12.69	0.1000	1.27
Plomero (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	0.1000	0.43
SUBTOTAL O					2.18
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
TUBERIA DE POLIETILENO (HDPE) PE 100 DE 110 MM PN10 SDR 17	ml	1.00	8.16	8.16	
SUBTOTAL O					8.16
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA					
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					10.70
COSTO INDIRECTO					2.14
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					12.84
VALOR OFERTADO:					12.84

SON: DOCE dolares OCHENTA Y CUATRO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 586 de 632

RUBRO: Codo 45x100mm Pead electrofusión

DETALLE: 529128 UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.09
Equipo para termofusión D=50-250mm	1.00	2.50	2.50	0.0820	0.20
SUBTOTAL M					0.29
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	1.00	4.75	4.75	0.0820	0.39
Peón Est. Oc. E2	3.00	4.23	12.69	0.0820	1.04
Plomero (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	0.0820	0.35
SUBTOTAL N					1.78
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Codo 45x100mm Pead electrofusión	u	1.00	25.00	25.00	
SUBTOTAL O					25.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA					
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					27.07
COSTO INDIRECTO					5.41
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					32.48
VALOR OFERTADO:					32.48

SON: TREINTA Y DOS dolares CUARENTA Y OCHO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 587 de 632

RUBRO: Codo 90x100mm Pead electrofusión

DETALLE: 529129 UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.09
Equipo para termofusión D=50-250mm	1.00	2.50	2.50	0.0820	0.20
SUBTOTAL M					0.29
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	1.00	4.75	4.75	0.0820	0.39
Peón Est. Oc. E2	3.00	4.23	12.69	0.0820	1.04
Plomero (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	0.0820	0.35
SUBTOTAL O					1.78
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Codo 90x100mm Pead electrofusión	u	1.00	25.00	25.00	
SUBTOTAL O					25.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA					
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					27.07
COSTO INDIRECTO					5.41
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					32.48
VALOR OFERTADO:					32.48

SON: TREINTA Y DOS dolares CUARENTA Y OCHO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV

Hoja 588 de 632

RUBRO: Cama de arena para tubería

DETALLE: 529015 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Minicargador	1.00	25.00	25.00	0.1000	2.50
Herramienta menor (5% M.O.)					0.04
SUBTOTAL M					2.54
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Operador minicavadora/minicargadora con sus aditamentos	1.00	4.55	4.55	0.1000	0.46
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	0.1000	0.42
					0.88
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Arena	m3	1.10	7.50	8.25	
SUBTOTAL O					8.25
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA					
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					11.67
COSTO INDIRECTO					2.33
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					14.00
VALOR OFERTADO:					14.00

SON: CATORCE dolares CERO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAV**

Hoja 589 de 632

RUBRO: Transporte de arena dmt 82.50km

DETALLE: 529016 UNIDAD: m3-km

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.) Volqueta	1.00	22.00	22.00	0.0080	0.18
SUBTOTAL M					0.18

<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
CHOFER: Para camiones sin acoplados (Estr.Oc.C3)	1.00	6.22	6.22	0.0080	0.05
SUBTOTAL O					0.05

<b>MATERIALES</b>				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
SUBTOTAL O				0.00

<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA			TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	0.23
			COSTO INDIRECTO	20.00
			UTILIDAD:	0.00
			COSTO TOTAL DEL RUBRO:	0.28
			VALOR OFERTADO:	0.28

SON: CERO dolares VEINTE Y OCHO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 590 de 632

RUBRO: Relleno y compactado con material excavado clasificado (vibrocompactador manual)

DETALLE: 529024

UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.03
Retroexcavadora	1.00	25.00	25.00	0.0700	1.75
Compactador manual 0.9tn	1.00	3.75	3.75	0.0700	0.26
SUBTOTAL M					2.04
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Operador de retroexcavadora (Estr.Oc C1)	1.00	4.75	4.75	0.0700	0.33
Operador equipo liviano Est. Oc. D2	1.00	4.28	4.28	0.0700	0.30
					0.63
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
SUBTOTAL O					0.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					2.67
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					3.20
VALOR OFERTADO:					3.20

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: TRES dolares VEINTE centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV

Hoja 591 de 632

RUBRO: Desalojo mecánico volqueta tierra/escombros distancia hasta 8km

DETALLE: 529026 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.04
Volqueta	1.00	22.00	22.00	0.0550	1.21
Retroexcavadora	1.00	25.00	25.00	0.0550	1.38
SUBTOTAL M					2.63
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
CHOFER: Para camiones sin acoplados (Estr.Oc.C3)	1.00	6.22	6.22	0.0550	0.34
Operador de retroexcavadora (Estr.Oc C1)	1.00	4.75	4.75	0.0550	0.26
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	0.0550	0.23
					0.83
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
SUBTOTAL O					0.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					3.46
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					4.15
VALOR OFERTADO:					4.15

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CUATRO dolares QUINCE centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAV**

Hoja 592 de 632

RUBRO: Relleno con mejoramiento (vibro compactador manual)

DETALLE: 529057 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.02
Retroexcavadora	1.00	25.00	25.00	0.0550	1.38
Compactador manual 0.9tn	1.00	3.75	3.75	0.0550	0.21
SUBTOTAL M					1.61
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Operador de retroexcavadora (Estr.Oc C1)	1.00	4.75	4.75	0.0550	0.26
Operador equipo liviano Est. Oc. D2	1.00	4.28	4.28	0.0550	0.24
					0.50
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
mejoramiento	m3	1.20	6.00	7.20	
SUBTOTAL O					7.20
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					9.31
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					11.17
VALOR OFERTADO:					11.17

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: ONCE dolares DIECISIETE centavos



**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAV**

Hoja 593 de 632

RUBRO: Transporte de material de mejoramiento dmt 47km

DETALLE: 529016 UNIDAD: m3-km

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)	1.00	22.00	22.00	0.0080	0.00
Volqueta					0.18
SUBTOTAL M					0.18
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
CHOFER: Para camiones sin acoplados (Estr.Oc.C3)	1.00	6.22	6.22	0.0080	0.05
SUBTOTAL O					0.05
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
SUBTOTAL P					0.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					0.23
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					0.28
VALOR OFERTADO:					0.28

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CERO dolares VEINTE Y OCHO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAV

Hoja 594 de 632

RUBRO: Excavación sin clasificación

DETALLE: 529060 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)	1.00	45.00	45.00	0.0300	0.01
Excavadora de orugas					1.35
SUBTOTAL M					1.36
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	0.0300	0.13
OP. Excavadora Est. Oc. C1. G1.	1.00	4.75	4.75	0.0300	0.14
SUBTOTAL O					0.27
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
SUBTOTAL P					0.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					1.63
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					1.96
VALOR OFERTADO:					1.96

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: UN dolar NOVENTA Y SEIS centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 595 de 632

RUBRO: Geotextil (separador), 2000 NT

DETALLE: 529132 UNIDAD: m2

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.02
SUBTOTAL M					0.02
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón Est. Oc. E2	2.00	4.23	8.46	0.0500	0.42
SUBTOTAL O					0.42
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Geotextil 2000 nt	M2	1.02	1.50	1.53	
SUBTOTAL P					1.53
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					1.97
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					2.36
VALOR OFERTADO:					2.36

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: DOS dolares TREINTA Y SEIS centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV

Hoja 596 de 632

RUBRO: Pedraplen (Piedra bola 25-30cm)

DETALLE: 529133 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.04
Excavadora de orugas	1.00	45.00	45.00	0.0564	2.54
SUBTOTAL M					2.58
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	1.00	4.75	4.75	0.0564	0.27
OP. Excavadora Est. Oc. C1. G1.	1.00	4.75	4.75	0.0564	0.27
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	0.0564	0.24
SUBTOTAL N					0.78
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
pedra bola seleccionada, sin transporte	m3	1.20	8.00	9.60	
SUBTOTAL O					9.60
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					12.96
COSTO INDIRECTO					2.59
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					15.55
VALOR OFERTADO:					15.55

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: QUINCE dolares CINCUENTA Y CINCO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAV**

Hoja 597 de 632

RUBRO: Transporte de material filtrante (Distancia de transporte 20-50 km) D = 47.00km

DETALLE: 529016 UNIDAD: m3-km

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)	1.00	22.00	22.00	0.0080	0.00
Volqueta					0.18
SUBTOTAL M					0.18
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
CHOFER: Para camiones sin acoplados (Estr.Oc.C3)	1.00	6.22	6.22	0.0080	0.05
SUBTOTAL O					0.05
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
SUBTOTAL P					0.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					0.23
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					0.28
VALOR OFERTADO:					0.28

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CERO dolares VEINTE Y OCHO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 598 de 632

RUBRO: Gaviones

DETALLE: 529134 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.41
SUBTOTAL M					0.41

<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	1.00	4.75	4.75	0.3150	1.50
Albañil (Est. Oc. D2)	1.00	4.28	4.28	0.3150	1.35
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	0.3150	5.33
SUBTOTAL O					8.18

<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Gaviones triple torsion	M3	1.00	39.47	39.47	
Alambre galvanizado no. 18	Kg	0.80	2.15	1.72	
pedra bola seleccionada, sin transporte	m3	1.10	8.00	8.80	
SUBTOTAL P					49.99

<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				58.58
COSTO INDIRECTO				20.00
UTILIDAD:				0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:				70.30
VALOR OFERTADO:				70.30

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: SETENTA dolares TREINTA centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAV**

Hoja 599 de 632

RUBRO: Transporte de piedra para gaviones (Distancia de transporte 20-50 km) D = 47.00 km

DETALLE: 529016 UNIDAD: m3-km

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)	1.00	22.00	22.00	0.0080	0.00
Volqueta					0.18
SUBTOTAL M					0.18
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
CHOFER: Para camiones sin acoplados (Estr.Oc.C3)	1.00	6.22	6.22	0.0080	0.05
SUBTOTAL O					0.05
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
SUBTOTAL P					0.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					0.23
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					0.28
VALOR OFERTADO:					0.28

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CERO dolares VEINTE Y OCHO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV

Hoja 600 de 632

RUBRO: Retiro, custodia y reinstalación de medidor inc. caja porta medidor

DETALLE: 529104

UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.26
SUBTOTAL M					0.26
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Plomero (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	0.6000	2.57
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	0.6000	2.54
SUBTOTAL N					5.11
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
TEFLON	ROLLO	0.50	1.50	0.75	
caja porta medidor cuerpo polipropileno marco y tapa hierro ductil	u	1.00	12.00	12.00	
SUBTOTAL O					12.75
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA					
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					18.12
COSTO INDIRECTO					3.62
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					21.74
VALOR OFERTADO:					21.74

SON: VEINTIUN dolares SETENTA Y CUATRO centavos



**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 601 de 632

RUBRO: Reparación de guías domiciliarias (pvc) sin collarín

DETALLE: 529105

UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.25
SUBTOTAL M					0.25

<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Plomero (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	0.5200	2.23
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	0.5200	2.20
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.25	4.75	1.19	0.5200	0.62
SUBTOTAL N					5.05

<b>MATERIALES</b>				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
tuberías pvc (presión roscable), unión universal, unión, permatex y cinta teflón	gl	1.00	6.00	6.00
SUBTOTAL O				6.00

<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	11.30
	COSTO INDIRECTO	2.26
	UTILIDAD:	0.00
	COSTO TOTAL DEL RUBRO:	13.56
	VALOR OFERTADO:	13.56

SON: TRECE dolares CINCUENTA Y SEIS centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 602 de 632

RUBRO: Reparación de guías domiciliarias (pvc) incluye collarín y accesorios

DETALLE: 529106

UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.29
SUBTOTAL M					0.29
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Plomero (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	0.6000	2.57
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	0.6000	2.54
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.25	4.75	1.19	0.6000	0.71
					5.82
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
tubería pvc (presión roscable), unión universal, unión, permatex, cinta teflon, codos pvc roscable y collarín pp c/refue	u	1.00	11.00	11.00	
SUBTOTAL O					11.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					17.11
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					20.53
VALOR OFERTADO:					20.53

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: VEINTE dolares CINCUENTA Y TRES centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 603 de 632

RUBRO: Hormigón Simple F'c=210 kg/cm2 en varios elementos

DETALLE: 529074 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					2.07
Concreteira 1 Saco	1.00	7.50	7.50	1.8500	13.88
Vibrador	1.00	3.12	3.12	1.8500	5.77
SUBTOTAL M					21.72
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Albañil (Est. Oc. D2)	1.00	4.28	4.28	1.8500	7.92
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	1.8500	31.30
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.25	4.75	1.19	1.8500	2.20
SUBTOTAL O					41.42
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Cemento	Kg	350.00	0.17	59.50	
Arena gruesa	m3	0.54	7.00	3.78	
Ripio graduado 1/2" a 3/4"	m3	0.81	12.57	10.18	
Agua	m3	0.08	3.00	0.24	
SUBTOTAL O					73.70
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Transporte de cemento	kg	1.000	350.000	.01000	3.5000
Transporte de arena	m3	1	0.54	4.2	2.27
Transporte de ripio	m3	1	0.81	3	2.43
SUBTOTAL P					8.20
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					145.04
COSTO INDIRECTO					29.01
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					174.05
VALOR OFERTADO:					174.05

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CIENTO SETENTA Y CUATRO dolares CINCO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 604 de 632

RUBRO: Replanteo y nivelación para aceras y bordillos

DETALLE: 529107 UNIDAD: m2

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)	1.00	4.50	4.50	0.0134	0.02
Equipo topográfico de precisión					0.06
SUBTOTAL M					0.08
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Topografo Est. Oc. C1	1.00	4.75	4.75	0.0134	0.06
Cadenero (Est. Ocu. D2)	1.00	4.28	4.28	0.0134	0.06
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	0.0134	0.23
SUBTOTAL N					0.35
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Cuarton	u	0.02	3.00	0.06	
Tira de encofrado	u	0.03	2.50	0.08	
SUBTOTAL O					0.14
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					0.57
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.11
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					0.00
VALOR OFERTADO:					0.68

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CERO dolares SESENTA Y OCHO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAV**

Hoja 605 de 632

RUBRO: Excavación en suelo natural < 2m a máquina

DETALLE: 529002 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.04
Retroexcavadora	1.00	25.00	25.00	0.0820	2.05
SUBTOTAL M					2.09
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Operador de retroexcavadora (Estr.Oc C1)	1.00	4.75	4.75	0.0820	0.39
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	0.0820	0.35
SUBTOTAL O					0.74
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
SUBTOTAL P					0.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					2.83
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					3.40
VALOR OFERTADO:					3.40

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: TRES dolares CUARENTA centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAV**

Hoja 606 de 632

RUBRO: Relleno con mejoramiento (vibro compactador manual)

DETALLE: 529057 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.02
Retroexcavadora	1.00	25.00	25.00	0.0550	1.38
Compactador manual 0.9tn	1.00	3.75	3.75	0.0550	0.21
SUBTOTAL M					1.61
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Operador de retroexcavadora (Estr.Oc C1)	1.00	4.75	4.75	0.0550	0.26
Operador equipo liviano Est. Oc. D2	1.00	4.28	4.28	0.0550	0.24
					0.50
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
mejoramiento	m3	1.20	6.00	7.20	
SUBTOTAL O					7.20
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					9.31
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					11.17
VALOR OFERTADO:					11.17

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: ONCE dolares DIECISIETE centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAV**

Hoja 607 de 632

RUBRO: Transporte de material de mejoramiento dmt 47km

DETALLE: 529016 UNIDAD: m3-km

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.) Volqueta	1.00	22.00	22.00	0.0080	0.00 0.18
SUBTOTAL M					0.18
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
CHOFER: Para camiones sin acoplados (Estr.Oc.C3)	1.00	6.22	6.22	0.0080	0.05
SUBTOTAL O					0.05
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
SUBTOTAL P					0.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					0.23
COSTO INDIRECTO					20.00 0.05
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					0.28
VALOR OFERTADO:					0.28

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CERO dolares VEINTE Y OCHO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV

Hoja 608 de 632

RUBRO: Desalojo mecánico volqueta tierra/escombros distancia hasta 8km

DETALLE: 529026 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.04
Volqueta	1.00	22.00	22.00	0.0550	1.21
Retroexcavadora	1.00	25.00	25.00	0.0550	1.38
SUBTOTAL M					2.63
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
CHOFER: Para camiones sin acoplados (Estr.Oc.C3)	1.00	6.22	6.22	0.0550	0.34
Operador de retroexcavadora (Estr.Oc.C1)	1.00	4.75	4.75	0.0550	0.26
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	0.0550	0.23
					0.83
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
SUBTOTAL O					0.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					3.46
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					4.15
VALOR OFERTADO:					4.15

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CUATRO dolares QUINCE centavos



**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV

Hoja 609 de 632

RUBRO: Bordillo cuneta h.s. 210kg/cm2 0.2\*0.4\*0.2\*0.22\*0.18

DETALLE: 528195 UNIDAD: m

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.22
CONCRETERA 1 SACO	1.00	5.00	5.00	0.1400	0.70
Vibrador	1.00	3.12	3.12	0.1400	0.44
Encofrado bordillos	1.00	5.00	5.00	0.1400	0.70
SUBTOTAL M					2.06

<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.25	4.75	1.19	0.1400	0.17
Albañil (Est. Oc. D2)	1.00	4.28	4.28	0.1400	0.60
Encofrador o carpintero de ribera st.	2.00	4.28	8.56	0.1400	1.20
Oc. D2					
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	0.1400	2.37
SUBTOTAL N					4.34

<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Cemento	Kg	50.00	0.17	8.50	
Arena gruesa	m3	0.10	7.00	0.70	
Ripio graduado 1/2" a 3/4"	m3	0.15	12.57	1.89	
Agua	m3	0.04	3.00	0.12	
Acero de refuerzo fc=4200kg/cm2	Kg	0.03	1.12	0.03	
Alambre de amarre #18	Kg	0.02	2.15	0.04	
SUBTOTAL O					11.28

<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Transporte de cemento	kg	1.000	50.000	.01000	.5000
Transporte de arena	m3	1	0.1	4.2	0.42
Transporte de ripio	m3	1	0.15	3	0.45
SUBTOTAL P					1.37

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		19.05
COSTO INDIRECTO		20.00
UTILIDAD:		0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		22.86
VALOR OFERTADO:		22.86

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: VEINTE Y DOS dolares OCHENTA Y SEIS centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 610 de 632

RUBRO: Bordillo interior h.s. 180kg/cm2 40x15cm

DETALLE: 529108 UNIDAD: m

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.22
CONCRETERA 1 SACO	1.00	5.00	5.00	0.1400	0.70
Vibrador	1.00	3.12	3.12	0.1400	0.44
Encofrado bordillos	1.00	5.00	5.00	0.1400	0.70
SUBTOTAL M					2.06

<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.25	4.75	1.19	0.1400	0.17
Albañil (Est. Oc. D2)	1.00	4.28	4.28	0.1400	0.60
Encofrador o carpintero de ribera st.	2.00	4.28	8.56	0.1400	1.20
Oc. D2					
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	0.1400	2.37
SUBTOTAL N					4.34

<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Cemento	Kg	24.00	0.17	4.08	
Arena gruesa	m3	0.03	7.00	0.21	
Ripio graduado 1/2" a 3/4"	m3	0.05	12.57	0.63	
Agua	m3	0.01	3.00	0.03	
SUBTOTAL O					4.95

<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Transporte de cemento	kg	1.000	24.000	.01000	.24000
Transporte de arena	m3	1	0.03	4.2	0.13
Transporte de ripio	m3	1	0.05	3	0.15
SUBTOTAL P					0.52

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				11.87
COSTO INDIRECTO				20.00
UTILIDAD:				0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:				14.24
VALOR OFERTADO:				14.24

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CATORCE dolares VEINTE Y CUATRO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 611 de 632

RUBRO: Hormigón simple en aceras f'c=210kg/cm2 e=.08m

DETALLE: 529109 UNIDAD: m2

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.20
Concreteira 1 Saco	1.00	7.50	7.50	0.1500	1.12
SUBTOTAL M					1.32
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Albañil (Est. Oc. D2)	1.00	4.28	4.28	0.1500	0.64
Peón Est. Oc. E2	4.00	4.23	16.92	0.1500	2.54
Encofrador o carpintero de ribera st. Oc. D2	1.00	4.28	4.28	0.1500	0.64
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	0.25	4.75	1.19	0.1500	0.18
SUBTOTAL O					4.00
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Cemento	Kg	28.00	0.17	4.76	
Arena gruesa	m3	0.04	7.00	0.28	
Ripio graduado 1/2" a 3/4"	m3	0.06	12.57	0.75	
Agua	m3	0.10	3.00	0.30	
Tabla	u	0.03	4.50	0.14	
Tira de encofrado	u	0.02	2.50	0.05	
CLAVO 2_1/2X10 25K	Kg	0.02	2.00	0.04	
SUBTOTAL O					6.32
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Transporte de cemento	kg	1.000	28.000	.01000	.28000
Transporte de arena	m3	1	0.04	4.2	0.17
Transporte de ripio	m3	1	0.06	3	0.18
SUBTOTAL P					0.63
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					12.27
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					14.72
VALOR OFERTADO:					14.72

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CATORCE dolares SETENTA Y DOS centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 612 de 632

RUBRO: Curador superficial para hormigón

DETALLE: 529110 UNIDAD: m2

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.) bomba de mochila	1.00	1.00	1.00	0.0080	0.00 0.01
SUBTOTAL M					0.01
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	0.0080	0.03
					0.03
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Curador Antisol (10kg)	kg	0.18	4.96	0.89	
SUBTOTAL O					0.89
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					0.93
COSTO INDIRECTO					20.00 0.19
UTILIDAD:					0.00 0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					1.12
VALOR OFERTADO:					1.12

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: UN dolar DOCE centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 613 de 632

RUBRO: Adoquín texturado (inclusivo) de hormigón 30x30cm f'c=400kg/cm2  
 e=6cm incl emporado y cama de arena

DETALLE: 529090

UNIDAD: m2

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.13
SUBTOTAL M					0.13
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón Est. Oc. E2	6.00	4.23	25.38	0.0660	1.68
Albañil (Est. Oc. D2)	2.00	4.28	8.56	0.0660	0.56
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	1.00	4.75	4.75	0.0660	0.31
SUBTOTAL O					2.55
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Arena gruesa	m3	0.05	7.00	0.35	
Cemento	Kg	1.80	0.17	0.31	
Adoquín podotáctil	m2	1.00	14.50	14.50	
SUBTOTAL O					15.16
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Transporte_adoquin e=10 cm f'c=300 kg/cm2	u	1.000	20.000	.02000	.4000
Transporte desde cantera	m3-km	20	0.03	0.2	0.12
SUBTOTAL P					0.52
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					18.36
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					22.03
VALOR OFERTADO:					22.03

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: VEINTE Y DOS dolares TRES centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV

Hoja 614 de 632

RUBRO: Pintura exterior en rampas de accesibilidad

DETALLE: 529111 UNIDAD: m2

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.17
SUBTOTAL M					0.17
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Pintor Est. Oc. D2	1.00	4.28	4.28	0.2667	1.14
Peón Est. Oc. E2	2.00	4.23	8.46	0.2667	2.26
SUBTOTAL N					3.40
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Pintura automotriz gris	gl	0.10	24.00	2.40	
Pintura automotriz blanca	gl	0.09	24.00	2.16	
Pintura automotriz azul	gl	0.07	24.00	1.68	
Diluyente ( thinner comercial )	GALON	0.07	7.20	0.50	
Lija de cemento	u	0.50	0.50	0.25	
Brocha de 4"	u	0.15	3.20	0.48	
SUBTOTAL O					7.47
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
pintura automotriz gris	gl	1.000	.1000	.05000	.00500
pintura automotriz blanca	gl	1	0.09	0.05	0.00
Pintura automotriz azul	gl	1	0.07	0.05	0.00
SUBTOTAL P					0.02
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					11.06
COSTO INDIRECTO					2.21
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					13.27
VALOR OFERTADO:					13.27

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: TRECE dolares VEINTE Y SIETE centavos







**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV

Hoja 617 de 632

RUBRO: Señales verticales informativas para frentes de trabajo 1.4x0.80m (20 usos)

DETALLE: 529114 UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.75
Soldadora electrica 300 a	1.00	1.98	1.98	0.8560	1.69
SUBTOTAL M					2.44
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	1.00	4.75	4.75	0.8560	4.07
Técnico electromecanico de construccion (EST. OC. D2)	1.00	4.28	4.28	0.8560	3.66
Peón Est. Oc. E2	2.00	4.23	8.46	0.8560	7.24
SUBTOTAL O					14.97
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Acero estructural astm a-36	KG	2.83	1.25	3.54	
tubo hg 50x50x3mm	u	0.50	36.00	18.00	
señales rte inen 004-3:2008.	u	1.00	70.00	70.00	
ELECTRODOS 60_11 Y 60_13	KG	0.80	2.75	2.20	
SUBTOTAL O					93.74
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					111.15
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					133.38
VALOR OFERTADO:					133.38

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CIENTO TREINTA Y TRES dolares TREINTA Y OCHO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 618 de 632

RUBRO: Señales verticales informativas para transito 1.4x0.80m (20 usos)

DETALLE: 529114 UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.75
Soldadora electrica 300 a	1.00	1.98	1.98	0.8560	1.69
SUBTOTAL M					2.44
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	1.00	4.75	4.75	0.8560	4.07
Técnico electromecanico de construccion (EST. OC. D2)	1.00	4.28	4.28	0.8560	3.66
Peón Est. Oc. E2	2.00	4.23	8.46	0.8560	7.24
SUBTOTAL O					14.97
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Acero estructural astm a-36	KG	2.83	1.25	3.54	
tubo hg 50x50x3mm	u	0.50	36.00	18.00	
señales rte inen 004-3:2008.	u	1.00	70.00	70.00	
ELECTRODOS 60_11 Y 60_13	KG	0.80	2.75	2.20	
SUBTOTAL P					93.74
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					111.15
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					133.38
VALOR OFERTADO:					133.38

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CIENTO TREINTA Y TRES dolares TREINTA Y OCHO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 619 de 632

RUBRO: Señalización vertical movil conos

DETALLE: 529115 UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.21
SUBTOTAL M					0.21
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	1.0000	4.23
					4.23
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Cono refractivo 70cm	U	1.00	25.00	25.00	
SUBTOTAL O					25.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					29.44
COSTO INDIRECTO					5.89
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					35.33
VALOR OFERTADO:					35.33

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: TREINTA Y CINCO dolares TREINTA Y TRES centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 620 de 632

RUBRO: Señalización vertical movil malla plástica con poste delineador tubular

DETALLE: 529116 UNIDAD: m

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.06
SUBTOTAL M					0.06
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor (Estr. Oc. C1)	1.00	4.75	4.75	0.1330	0.63
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	0.1330	0.56
SUBTOTAL O					1.19
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
malla de seguridad anaranjada (rollo de 60m)	u	0.02	75.00	1.50	
delineador tubular pvc rte inen 004-1:2011	u	0.33	22.00	7.26	
SUBTOTAL P					8.76
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					10.01
COSTO INDIRECTO					2.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					12.01
VALOR OFERTADO:					12.01

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: DOCE dolares UN centavo

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 621 de 632

RUBRO: Barrera de contención de transito de pvc

DETALLE: 529117

UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.01
SUBTOTAL M					0.01
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	0.0250	0.11
					0.11
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
barreraplasticalongitudl=1.50mh=0.90 ma=0.45m,cintareflectivagradoingenier ia boca de 15cm con refuerzo metálico	u	1.00	165.00	165.00	
SUBTOTAL O					165.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					165.12
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					198.14
VALOR OFERTADO:					198.14

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CIENTO NOVENTA Y OCHO dolares CATORCE centavos



**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAV**

Hoja 623 de 632

RUBRO: Poste delineador

DETALLE: 529119 UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
SUBTOTAL M					0.00

<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
SUBTOTAL N					0.00

<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
delineador tubular pvc rte inen 004-1:2011	u	1.00	22.00	22.00	
SUBTOTAL O					22.00

<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				22.00
	COSTO INDIRECTO				20.00
	UTILIDAD:				0.00
	COSTO TOTAL DEL RUBRO:				26.40
	VALOR OFERTADO:				26.40

SON: VEINTE Y SEIS dolares CUARENTA centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAV**

Hoja 624 de 632

RUBRO: Instalación de contenedores plásticos con tapa (moviles a cada frente de trabajo)

DETALLE: 529120

UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
SUBTOTAL M					0.00

<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
SUBTOTAL N					0.00

<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
contenedores plásticos verticales con tapa	u	1.00	180.00	180.00	
SUBTOTAL O					180.00

<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA			TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	180.00
			COSTO INDIRECTO	20.00
			UTILIDAD:	0.00
			COSTO TOTAL DEL RUBRO:	216.00
			VALOR OFERTADO:	216.00

SON: DOSCIENTOS DIECISEIS dolares CERO centavos



**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 625 de 632

RUBRO: Bateria sanitaria portatil (alquiler mensual de 2 unidades) inc. instalación, mantenimiento y desint

DETALLE: 529121

UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
bateria sanitaria	1.00	2.00	2.00	176.0000	352.00
SUBTOTAL M					352.00
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
					0.00
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
					0.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
					0.00
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					352.00
COSTO INDIRECTO					70.40
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					422.40
VALOR OFERTADO:					422.40

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CUATROCIENTOS VEINTE Y DOS dolares CUARENTA centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 626 de 632

RUBRO: Agua para control de polvo

DETALLE: 529122 UNIDAD: m3

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.) Tanquero	1.00	20.00	20.00	0.0500	1.00
SUBTOTAL M					1.03
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Chofer (estr.oc. c1)	1.00	6.22	6.22	0.0500	0.31
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	0.0500	0.21
SUBTOTAL N					0.52
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Agua	m3	1.00	3.00	3.00	
SUBTOTAL O					3.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					4.55
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					5.46
VALOR OFERTADO:					5.46

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CINCO dolares CUARENTA Y SEIS centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 627 de 632

RUBRO: Equipos y materiales para capacitación al personal (manejo ambiental y seguridad industrial)

DETALLE: 529123

UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					0.48
Camioneta	1.00	7.00	7.00	2.0000	14.00
Equipo de audio y video	1.00	5.00	5.00	2.0000	10.00
SUBTOTAL M					24.48
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Residente de obra (Est. Oc. B1)	1.00	4.77	4.77	2.0000	9.54
SUBTOTAL N					9.54
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Hojas volantes	u	30.00	0.25	7.50	
MARCADORES	U	1.00	0.85	0.85	
papelografo tamaño a0	u	2.00	0.25	0.50	
SUBTOTAL O					8.85
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					42.87
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					51.44
VALOR OFERTADO:					51.44

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CINCUENTA Y UN dolares CUARENTA Y CUATRO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 628 de 632

RUBRO: Equipos y materiales para socialización/concienciación y educación ambiental a la comunidad

DETALLE: 529124

UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					1.80
Camioneta	1.00	7.00	7.00	4.0000	28.00
Equipo de audio y video	1.00	5.00	5.00	4.0000	20.00
SUBTOTAL M					49.80
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Residente de obra (Est. Oc. B1)	1.00	4.77	4.77	4.0000	19.08
Peón Est. Oc. E2	1.00	4.23	4.23	4.0000	16.92
SUBTOTAL O					36.00
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Hojas volantes	u	30.00	0.25	7.50	
MARCADORES	U	1.00	0.85	0.85	
papelografo tamaño a0	u	2.00	0.25	0.50	
SUBTOTAL O					8.85
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					94.65
COSTO INDIRECTO					18.93
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					113.58
VALOR OFERTADO:					113.58

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CIENTO TRECE dolares CINCUENTA Y OCHO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 629 de 632

RUBRO: Monitoreo de ruido

DETALLE: 528150 UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					1.19
Sonometro Digital	1.00	10.00	10.00	2.5000	25.00
termohigómetro	1.00	10.00	10.00	2.5000	25.00
SUBTOTAL M					51.19

<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Inspector de obra (Est. Ocu. B3)	1.00	4.76	4.76	2.5000	11.90
Laboratorista (Estr. Oc. C1)	1.00	4.75	4.75	2.5000	11.88
SUBTOTAL N					23.78

<b>MATERIALES</b>				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
material para informe de monitoreo de ruido	u	1.00	25.00	25.00
SUBTOTAL O				25.00

<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				99.97
COSTO INDIRECTO				20.00
UTILIDAD:				0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:				119.96
VALOR OFERTADO:				119.96

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CIENTO DIECINUEVE dolares NOVENTA Y SEIS centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 630 de 632

RUBRO: Monitoreo calidad del aire

DETALLE: 528147 UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.) laboratorio	1.00	120.00	120.00	8.0000	960.00
muestreador gases y vapores	1.00	10.00	10.00	8.0000	80.00
SUBTOTAL M					1,045.70
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Inspector de obra (Est. Ocu. B3)	1.00	4.76	4.76	8.0000	38.08
Laboratorista (Estr. Oc. C1)	2.00	4.75	9.50	8.0000	76.00
SUBTOTAL N					114.08
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
materiales de laboratorio para monitoreo calidad del aire	u	1.00	78.00	78.00	
materiales para informe de monitoreo calidad del aire	u	1.00	30.00	30.00	
SUBTOTAL O					108.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					1,267.78
COSTO INDIRECTO					20.00
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					1,521.34
VALOR OFERTADO:					1,521.34

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: MIL QUINIENTOS VEINTIUN dolares TREINTA Y CUATRO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 631 de 632

RUBRO: Monitoreo de partículas sedimentables

DETALLE: 526363 UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.)					1.32
MONITOR DE MATERIAL PARTICULADO	1.00	20.00	20.00	1.8500	37.00
laboratorio	1.00	120.00	120.00	1.8500	222.00
SUBTOTAL M					260.32
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Inspector de obra (Est. Ocu. B3)	1.00	4.76	4.76	1.8500	8.81
Laboratorista (Estr. Oc. C1)	2.00	4.75	9.50	1.8500	17.58
SUBTOTAL O					26.39
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
material para informe de monitoreo de partículas sedimentables	u	1.00	17.00	17.00	
SUBTOTAL O					17.00
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA					
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					303.71
COSTO INDIRECTO					60.74
UTILIDAD:					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					364.45
VALOR OFERTADO:					364.45

SON: TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO dolares CUARENTA Y CINCO centavos

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

NOMBRE DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 NOMBRE DE OFERENTE: **CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV**

Hoja 632 de 632

RUBRO: Monitoreo de agua

DETALLE: 528148 UNIDAD: u

<b>EQUIPOS</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% M.O.) laboratorio	1.00	120.00	120.00	1.5000	1.70 180.00
<b>SUBTOTAL M</b>					<b>181.70</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Inspector de obra (Est. Ocu. B3)	1.00	4.76	4.76	1.5000	7.14
Laboratorista (Estr. Oc. C1)	2.00	4.75	9.50	1.5000	14.25
Peon (EST. OC.E2.) 1	2.00	4.23	8.46	1.5000	12.69
<b>SUBTOTAL N</b>					<b>34.08</b>
<b>MATERIALES</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO	
		A	B	C = A x B	
insumos y reactivos para presencia de metales pesados (cobre, cromo, mercurio, plomo)	u	1.00	50.00	50.00	50.00
insumos y reactivos para parámetros especiales (oxígeno disuelto, dco, dco5, hidrocarburos)	u	1.00	50.00	50.00	50.00
materiales para informe de monitoreo calidad de agua	u	1.00	44.20	44.20	44.20
<b>SUBTOTAL O</b>					<b>144.20</b>
<b>TRANSPORTE</b>					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
<b>SUBTOTAL P</b>					<b>0.00</b>
				<b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>	<b>359.98</b>
				<b>COSTO INDIRECTO</b>	<b>20.00</b>
				<b>UTILIDAD:</b>	<b>0.00</b>
				<b>COSTO TOTAL DEL RUBRO:</b>	<b>431.98</b>
				<b>VALOR OFERTADO:</b>	<b>431.98</b>

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

SON: CUATROCIENTOS TREINTA Y UN dolares NOVENTA Y OCHO centavos