BID-L1223-FERUM-CNELMAN-DI-OB-007 Ejecución de los proyectos de distribución eléctrica de los sitios Bejuco Piedra Gorda - Estero Seco Perú y Las Pampas del cantón Chone; El Bajo de la Unión del cantón Jipijapa; Las Tres Puntas y El Pavo del cantón Pichincha; Arenales de Crucita y sector Florón 5 del cantón Portoviejo; La Deidad del cantón San Vicente; Rio Caña Adentro cantón Santa Ana, Programa FERUM BID V

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: **1.01** **Unidad:** **u**

Descripción: **Transformador 10 kVA, 13800 GRdY / 7960 ó 13200 GRdY/7620 V-120/240 V**

CPC: **0**

EQUIPOS (M)

Descripción **T**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Td)**

SUBTOTAL **M =**					**0,0000**
MANO DE OBRA (N)					
Descripción **X**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Xd)**
SUBTOTAL **N =**					**0,0000**
MATERIALES (O)					
Descripción **Y**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Yd)**
Transformador 10 kVA, monofásicos de distribución, autoprotegido,		u	1,000	1419,3400	1419,3400
SUBTOTAL **O =**					**1419,3400**
TRANSPORTE (P)					
Descripción **Z**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Zd)**
			2,000		
SUBTOTAL **P =**					**0,0000**

TOTAL COSTO DIRECTO Q = (M+N+O+P)		1419,3400
INDIRECTOS %	0,0%	-
UTILIDAD %	0,0%	-
COSTO TOTAL DEL RUBRO		$ 1.419,3400
PRECIO OFERTADO		**$ 1.419,34**

BID-L1223-FERUM-CNELMAN-DI-OB-007 Ejecución de los proyectos de distribución eléctrica de los sitios Bejuco Piedra Gorda - Estero Seco Perú y Las Pampas del cantón Chone; El Bajo de la Unión del cantón Jipijapa; Las Tres Puntas y El Pavo del cantón Pichincha; Arenales de Crucita y sector Florón 5 del cantón Portoviejo; La Deidad del cantón San Vicente; Rio Caña Adentro cantón Santa Ana, Programa FERUM BID V

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: **1.02** **Unidad:** **u**

Descripción: **Transformador 15 kVA, 13800 GRdY / 7960 ó 13200 GRdY/7620V-120/240 V**

CPC: **0**

EQUIPOS (M)

Descripción **T**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Td)**

SUBTOTAL **M =**					**0,0000**
MANO DE OBRA (N)					
Descripción **X**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Xd)**
SUBTOTAL **N =**					**0,0000**
MATERIALES (O)					
Descripción **Y**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Yd)**
Transformador 15 kVA, monofásicos de distribución, autoprotegido,		u	1,000	1581,9800	1581,9800
SUBTOTAL **O =**					**1581,9800**
TRANSPORTE (P)					
Descripción **Z**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Zd)**
			2,000		
SUBTOTAL **P =**					**0,0000**

TOTAL COSTO DIRECTO Q = (M+N+O+P)			1581,9800
INDIRECTOS %	0,0%		-
UTILIDAD %	0,0%		-
COSTO TOTAL DEL RUBRO		$	1.581,9800
PRECIO OFERTADO		**$**	**1.581,98**

BID-L1223-FERUM-CNELMAN-DI-OB-007 Ejecución de los proyectos de distribución eléctrica de los sitios Bejuco Piedra Gorda - Estero Seco Perú y Las Pampas del cantón Chone; El Bajo de la Unión del cantón Jipijapa; Las Tres Puntas y El Pavo del cantón Pichincha; Arenales de Crucita y sector Florón 5 del cantón Portoviejo; La Deidad del cantón San Vicente; Rio Caña Adentro cantón Santa Ana, Programa FERUM BID V

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: **1.03** **Unidad:** **u**

Descripción: **Transformador 25 kVA, 13800 GRdY / 7960 ó 13200 GRdY/7620V-120/240 V**

CPC: **0**

EQUIPOS (M)

Descripción **T**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Td)**

SUBTOTAL **M =**					**0,0000**
MANO DE OBRA (N)					
Descripción **X**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Xd)**
SUBTOTAL **N =**					**0,0000**
MATERIALES (O)					
Descripción **Y**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Yd)**
Transformador 25 kVA, monofásicos de distribución, autoprotegido,		u	1,000	1943,5900	1943,5900
SUBTOTAL **O =**					**1943,5900**
TRANSPORTE (P)					
Descripción **Z**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Zd)**
SUBTOTAL **P =**					**0,0000**

TOTAL COSTO DIRECTO Q = (M+N+O+P)		1943,5900
INDIRECTOS %	0,0%	-
UTILIDAD %	0,0%	-
COSTO TOTAL DEL RUBRO		$ 1.943,5900
PRECIO OFERTADO		**$ 1.943,59**

BID-L1223-FERUM-CNELMAN-DI-OB-007 Ejecución de los proyectos de distribución eléctrica de los sitios Bejuco Piedra Gorda - Estero Seco Perú y Las Pampas del cantón Chone; El Bajo de la Unión del cantón Jipijapa; Las Tres Puntas y El Pavo del cantón Pichincha; Arenales de Crucita y sector Florón 5 del cantón Portoviejo; La Deidad del cantón San Vicente; Rio Caña Adentro cantón Santa Ana, Programa FERUM BID V

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: **1.04** **Unidad:** **u**

Descripción: **Transformador 37.5 kVA, 13800 GRdY/7960 120/240V**

CPC: **0**

EQUIPOS (M)

Descripción **T**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Td)**

SUBTOTAL **M =**					**0,0000**
MANO DE OBRA (N)					
Descripción **X**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Xd)**
SUBTOTAL **N =**					**0,0000**
MATERIALES (O)					
Descripción **Y**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Yd)**
Transformador 37.5 kVA, monofásicos de distribución, autoprotegido,		u	1,000	2560,3500	2560,3500
SUBTOTAL **O =**					**2560,3500**
TRANSPORTE (P)					
Descripción **Z**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Zd)**
SUBTOTAL **P =**					**0,0000**

TOTAL COSTO DIRECTO Q = (M+N+O+P)			2560,3500
INDIRECTOS %	0,0%		-
UTILIDAD %	0,0%		-
COSTO TOTAL DEL RUBRO		$	2.560,3500
PRECIO OFERTADO		**$**	**2.560,35**

BID-L1223-FERUM-CNELMAN-DI-OB-007 Ejecución de los proyectos de distribución eléctrica de los sitios Bejuco Piedra Gorda - Estero Seco Perú y Las Pampas del cantón Chone; El Bajo de la Unión del cantón Jipijapa; Las Tres Puntas y El Pavo del cantón Pichincha; Arenales de Crucita y sector Florón 5 del cantón Portoviejo; La Deidad del cantón San Vicente; Rio Caña Adentro cantón Santa Ana, Programa FERUM BID V

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: **1.05** **Unidad:** **u**

Descripción: **Transformador 50 kVA, 13800 GRdY / 7960 -120/240 V**

CPC: **0**

EQUIPOS (M)

Descripción **T**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Td)**

SUBTOTAL **M =**					**0,0000**
MANO DE OBRA (N)					
Descripción **X**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Xd)**
SUBTOTAL **N =**					**0,0000**
MATERIALES (O)					
Descripción **Y**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Yd)**
Transformador 50 kVA, monofásicos de distribución, autoprotegido,		u	1,000	2928,6900	2928,6900
SUBTOTAL **O =**					**2928,6900**
TRANSPORTE (P)					
Descripción **Z**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Zd)**
SUBTOTAL **P =**					**0,0000**

TOTAL COSTO DIRECTO Q = (M+N+O+P)		2928,6900
INDIRECTOS %	0,0%	-
UTILIDAD %	0,0%	-
COSTO TOTAL DEL RUBRO		$ 2.928,6900
PRECIO OFERTADO		**$ 2.928,69**

BID-L1223-FERUM-CNELMAN-DI-OB-007 Ejecución de los proyectos de distribución eléctrica de los sitios Bejuco Piedra Gorda - Estero Seco Perú y Las Pampas del cantón Chone; El Bajo de la Unión del cantón Jipijapa; Las Tres Puntas y El Pavo del cantón Pichincha; Arenales de Crucita y sector Florón 5 del cantón Portoviejo; La Deidad del cantón San Vicente; Rio Caña Adentro cantón Santa Ana, Programa FERUM BID V

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: **1.06** **Unidad:** **u**

Descripción: **Seccionador tipo abierto, clase 15 kV, 100 A, con dispositivo rompearco**

CPC: **0**

EQUIPOS (M)

Descripción **T**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Td)**

SUBTOTAL **M =**					**0,0000**
MANO DE OBRA (N)					
Descripción **X**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Xd)**
SUBTOTAL **N =**					**0,0000**
MATERIALES (O)					
Descripción **Y**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Yd)**
Seccionador tipo abierto, clase 15 kV, 100 A, con dispositivo		u	1,000	173,2000	173,2000
SUBTOTAL **O =**					**173,2000**
TRANSPORTE (P)					
Descripción **Z**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Zd)**
SUBTOTAL **P =**					**0,0000**

TOTAL COSTO DIRECTO Q = (M+N+O+P)			173,2000
INDIRECTOS %	0,0%		-
UTILIDAD %	0,0%		-
COSTO TOTAL DEL RUBRO		$	173,2000
PRECIO OFERTADO		**$**	**173,20**

BID-L1223-FERUM-CNELMAN-DI-OB-007 Ejecución de los proyectos de distribución eléctrica de los sitios Bejuco Piedra Gorda - Estero Seco Perú y Las Pampas del cantón Chone; El Bajo de la Unión del cantón Jipijapa; Las Tres Puntas y El Pavo del cantón Pichincha; Arenales de Crucita y sector Florón 5 del cantón Portoviejo; La Deidad del cantón San Vicente; Rio Caña Adentro cantón Santa Ana, Programa FERUM BID V

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: **1.07** **Unidad:** **u**

Descripción: **Estribo de aleación Cu- Sn, para derivación**

CPC: **0**

EQUIPOS (M)

Descripción **T**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Td)**

SUBTOTAL **M =**					**0,0000**
MANO DE OBRA (N)					
Descripción **X**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Xd)**
SUBTOTAL **N =**					**0,0000**
MATERIALES (O)					
Descripción **Y**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Yd)**
Estribo de aleación Cu- Sn, para derivación		m	1,000	10,3100	10,3100
SUBTOTAL **O =**					**10,3100**
TRANSPORTE (P)					
Descripción **Z**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Zd)**
SUBTOTAL **P =**					**0,0000**

TOTAL COSTO DIRECTO Q = (M+N+O+P)			10,3100
INDIRECTOS %	0,0%		-
UTILIDAD %	0,0%		-
COSTO TOTAL DEL RUBRO		$	10,3100
PRECIO OFERTADO		**$**	**10,31**

BID-L1223-FERUM-CNELMAN-DI-OB-007 Ejecución de los proyectos de distribución eléctrica de los sitios Bejuco Piedra Gorda - Estero Seco Perú y Las Pampas del cantón Chone; El Bajo de la Unión del cantón Jipijapa; Las Tres Puntas y El Pavo del cantón Pichincha; Arenales de Crucita y sector Florón 5 del cantón Portoviejo; La Deidad del cantón San Vicente; Rio Caña Adentro cantón Santa Ana, Programa FERUM BID V

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: **1.08** **Unidad:** **u**

Descripción: **Grapa de aleación de AL en caliente , derivación para línea en caliente, 6 a 2/0**

CPC: **0**

EQUIPOS (M)

Descripción **T**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Td)**

SUBTOTAL **M =**					**0,0000**
MANO DE OBRA (N)					
Descripción **X**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Xd)**
SUBTOTAL **N =**					**0,0000**
MATERIALES (O)					
Descripción **Y**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Yd)**
Grapa de aleación de AL en caliente , derivación para línea en		m	1,000	12,7900	12,7900
SUBTOTAL **O =**					**12,7900**
TRANSPORTE (P)					
Descripción **Z**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Zd)**
SUBTOTAL **P =**					**0,0000**

TOTAL COSTO DIRECTO Q = (M+N+O+P)			12,7900
INDIRECTOS %	0,0%		-
UTILIDAD %	0,0%		-
COSTO TOTAL DEL RUBRO		$	12,7900
PRECIO OFERTADO		**$**	**12,79**

BID-L1223-FERUM-CNELMAN-DI-OB-007 Ejecución de los proyectos de distribución eléctrica de los sitios Bejuco Piedra Gorda - Estero Seco Perú y Las Pampas del cantón Chone; El Bajo de la Unión del cantón Jipijapa; Las Tres Puntas y El Pavo del cantón Pichincha; Arenales de Crucita y sector Florón 5 del cantón Portoviejo; La Deidad del cantón San Vicente; Rio Caña Adentro cantón Santa Ana, Programa FERUM BID V

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: **1.09** **Unidad:** **u**

Descripción: **Seccionador tipo abierto, clase 27 kV, 100 A, con dispositivo rompearco**

CPC: **0**

EQUIPOS (M)

Descripción **T**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Td)**

SUBTOTAL **M =**					**0,0000**
MANO DE OBRA (N)					
Descripción **X**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Xd)**
SUBTOTAL **N =**					**0,0000**
MATERIALES (O)					
Descripción **Y**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Yd)**
Seccionador tipo abierto, clase 27 kV, 100 A, con dispositivo		u	1,000	198,1100	198,1100
SUBTOTAL **O =**					**198,1100**
TRANSPORTE (P)					
Descripción **Z**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Zd)**
SUBTOTAL **P =**					**0,0000**

TOTAL COSTO DIRECTO Q = (M+N+O+P)			198,1100
INDIRECTOS %	0,0%		-
UTILIDAD %	0,0%		-
COSTO TOTAL DEL RUBRO		$	198,1100
PRECIO OFERTADO		**$**	**198,11**

BID-L1223-FERUM-CNELMAN-DI-OB-007 Ejecución de los proyectos de distribución eléctrica de los sitios Bejuco Piedra Gorda - Estero Seco Perú y Las Pampas del cantón Chone; El Bajo de la Unión del cantón Jipijapa; Las Tres Puntas y El Pavo del cantón Pichincha; Arenales de Crucita y sector Florón 5 del cantón Portoviejo; La Deidad del cantón San Vicente; Rio Caña Adentro cantón Santa Ana, Programa FERUM BID V

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: **1.10** **Unidad:** **u**

Descripción: **Luminaria con lámpara LED de 150W, con brazo para montaje en poste, 240/120V**

CPC: **0**

EQUIPOS (M)

Descripción **T**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Td)**

SUBTOTAL **M =**					**0,0000**
MANO DE OBRA (N)					
Descripción **X**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Xd)**
SUBTOTAL **N =**					**0,0000**
MATERIALES (O)					
Descripción **Y**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Yd)**
Luminaria con lámpara LED de 150W, con brazo para montaje en		m	1,000	331,1100	331,1100
SUBTOTAL **O =**					**331,1100**
TRANSPORTE (P)					
Descripción **Z**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Zd)**
SUBTOTAL **P =**					**0,0000**

TOTAL COSTO DIRECTO Q = (M+N+O+P)			331,1100
INDIRECTOS %	0,0%		-
UTILIDAD %	0,0%		-
COSTO TOTAL DEL RUBRO		$	331,1100
PRECIO OFERTADO		**$**	**331,11**

BID-L1223-FERUM-CNELMAN-DI-OB-007 Ejecución de los proyectos de distribución eléctrica de los sitios Bejuco Piedra Gorda - Estero Seco Perú y Las Pampas del cantón Chone; El Bajo de la Unión del cantón Jipijapa; Las Tres Puntas y El Pavo del cantón Pichincha; Arenales de Crucita y sector Florón 5 del cantón Portoviejo; La Deidad del cantón San Vicente; Rio Caña Adentro cantón Santa Ana, Programa FERUM BID V

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: **1.11** **Unidad:** **m**

Descripción: **Conductor de AL, Triplex ACSR, neutro desnudo, aislado 600V, Tipo XLPE, No. 3X2 AWG, 7 hilos**

CPC: **0**

EQUIPOS (M)

Descripción **T**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Td)**

SUBTOTAL **M =**					**0,0000**
MANO DE OBRA (N)					
Descripción **X**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Xd)**
SUBTOTAL **N =**					**0,0000**
MATERIALES (O)					
Descripción **Y**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Yd)**
Conductor de AL, Triplex ACSR, neutro desnudo, aislado 600V, Tipo		m	1,000	2,3800	2,3800
SUBTOTAL **O =**					**2,3800**
TRANSPORTE (P)					
Descripción **Z**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Zd)**
SUBTOTAL **P =**					**0,0000**

TOTAL COSTO DIRECTO Q = (M+N+O+P)		2,3800
INDIRECTOS %	0,0%	-
UTILIDAD %	0,0%	-
COSTO TOTAL DEL RUBRO		$ 2,3800
PRECIO OFERTADO		**$ 2,38**

BID-L1223-FERUM-CNELMAN-DI-OB-007 Ejecución de los proyectos de distribución eléctrica de los sitios Bejuco Piedra Gorda - Estero Seco Perú y Las Pampas del cantón Chone; El Bajo de la Unión del cantón Jipijapa; Las Tres Puntas y El Pavo del cantón Pichincha; Arenales de Crucita y sector Florón 5 del cantón Portoviejo; La Deidad del cantón San Vicente; Rio Caña Adentro cantón Santa Ana, Programa FERUM BID V

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: **1.12** **Unidad:** **m**

Descripción: **Conductor de aluminio desnudo cableado ACSR # 1/0**

CPC: **0**

EQUIPOS (M)

Descripción **T**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Td)**

SUBTOTAL **M =**					**0,0000**
MANO DE OBRA (N)					
Descripción **X**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Xd)**
SUBTOTAL **N =**					**0,0000**
MATERIALES (O)					
Descripción **Y**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Yd)**
Conductor de aluminio desnudo cableado ACSR # 1/0		m	1,000	0,9600	0,9600
SUBTOTAL **O =**					**0,9600**
TRANSPORTE (P)					
Descripción **Z**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Zd)**
SUBTOTAL **P =**					**0,0000**

TOTAL COSTO DIRECTO Q = (M+N+O+P)			0,9600
INDIRECTOS %	0,0%		-
UTILIDAD %	0,0%		-
COSTO TOTAL DEL RUBRO		$	0,9600
PRECIO OFERTADO		**$**	**0,96**

BID-L1223-FERUM-CNELMAN-DI-OB-007 Ejecución de los proyectos de distribución eléctrica de los sitios Bejuco Piedra Gorda - Estero Seco Perú y Las Pampas del cantón Chone; El Bajo de la Unión del cantón Jipijapa; Las Tres Puntas y El Pavo del cantón Pichincha; Arenales de Crucita y sector Florón 5 del cantón Portoviejo; La Deidad del cantón San Vicente; Rio Caña Adentro cantón Santa Ana, Programa FERUM BID V

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: **1.13** **Unidad:** **m**

Descripción: **Conductor desnudo sólido de Al, para ataduras, No. 4 AWG**

CPC: **0**

EQUIPOS (M)

Descripción **T**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Td)**

SUBTOTAL **M =**					**0,0000**
MANO DE OBRA (N)					
Descripción **X**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Xd)**
SUBTOTAL **N =**					**0,0000**
MATERIALES (O)					
Descripción **Y**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Yd)**
Conductor desnudo sólido de Al, para ataduras, No. 4 AWG		m	1,000	0,7700	0,7700
SUBTOTAL **O =**					**0,7700**
TRANSPORTE (P)					
Descripción **Z**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Zd)**
SUBTOTAL **P =**					**0,0000**

TOTAL COSTO DIRECTO Q = (M+N+O+P)			0,7700
INDIRECTOS %	0,0%		-
UTILIDAD %	0,0%		-
COSTO TOTAL DEL RUBRO		$	0,7700
PRECIO OFERTADO		**$**	**0,77**

BID-L1223-FERUM-CNELMAN-DI-OB-007 Ejecución de los proyectos de distribución eléctrica de los sitios Bejuco Piedra Gorda - Estero Seco Perú y Las Pampas del cantón Chone; El Bajo de la Unión del cantón Jipijapa; Las Tres Puntas y El Pavo del cantón Pichincha; Arenales de Crucita y sector Florón 5 del cantón Portoviejo; La Deidad del cantón San Vicente; Rio Caña Adentro cantón Santa Ana, Programa FERUM BID V

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: **1.14** **Unidad:** **m**

Descripción: **Cable de Cu, desnudo, cableado suave, 2 AWG, 19 hilos**

CPC: **0**

EQUIPOS (M)

Descripción **T**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Td)**

SUBTOTAL **M =**					**0,0000**
MANO DE OBRA (N)					
Descripción **X**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Xd)**
SUBTOTAL **N =**					**0,0000**
MATERIALES (O)					
Descripción **Y**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Yd)**
Cable de Cu, desnudo, cableado suave, 2 AWG, 19 hilos		u	1,000	4,4900	4,4900
SUBTOTAL **O =**					**4,4900**
TRANSPORTE (P)					
Descripción **Z**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Zd)**
SUBTOTAL **P =**					**0,0000**

TOTAL COSTO DIRECTO Q = (M+N+O+P)		4,4900
INDIRECTOS %	0,0%	-
UTILIDAD %	0,0%	-
COSTO TOTAL DEL RUBRO		$ 4,4900
PRECIO OFERTADO		**$ 4,49**

BID-L1223-FERUM-CNELMAN-DI-OB-007 Ejecución de los proyectos de distribución eléctrica de los sitios Bejuco Piedra Gorda - Estero Seco Perú y Las Pampas del cantón Chone; El Bajo de la Unión del cantón Jipijapa; Las Tres Puntas y El Pavo del cantón Pichincha; Arenales de Crucita y sector Florón 5 del cantón Portoviejo; La Deidad del cantón San Vicente; Rio Caña Adentro cantón Santa Ana, Programa FERUM BID V

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: **1.15** **Unidad:** **m**

Descripción: **Conductor de Cu, aislado PVC 600V, Tipo TW, No.14 AWG, SOLIDO**

CPC: **0**

EQUIPOS (M)

Descripción **T**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Td)**

SUBTOTAL **M =**					**0,0000**
MANO DE OBRA (N)					
Descripción **X**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Xd)**
SUBTOTAL **N =**					**0,0000**
MATERIALES (O)					
Descripción **Y**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Yd)**
Conductor de Cu, aislado PVC 600V, Tipo TW, No.14 AWG, SOLIDO		u	1,000	0,3000	0,3000
SUBTOTAL **O =**					**0,3000**
TRANSPORTE (P)					
Descripción **Z**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Zd)**
SUBTOTAL **P =**					**0,0000**

TOTAL COSTO DIRECTO Q = (M+N+O+P)		0,3000
INDIRECTOS %	0,0%	-
UTILIDAD %	0,0%	-
COSTO TOTAL DEL RUBRO		$ 0,3000
PRECIO OFERTADO		**$ 0,30**

BID-L1223-FERUM-CNELMAN-DI-OB-007 Ejecución de los proyectos de distribución eléctrica de los sitios Bejuco Piedra Gorda - Estero Seco Perú y Las Pampas del cantón Chone; El Bajo de la Unión del cantón Jipijapa; Las Tres Puntas y El Pavo del cantón Pichincha; Arenales de Crucita y sector Florón 5 del cantón Portoviejo; La Deidad del cantón San Vicente; Rio Caña Adentro cantón Santa Ana, Programa FERUM BID V

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: **1.16** **Unidad:** **m**

Descripción: **Conductor de Cu, aislado PVC 600V, Tipo THHN, No. 2 AWG, 19 hilos**

CPC: **0**

EQUIPOS (M)

Descripción **T**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Td)**

SUBTOTAL **M =**					**0,0000**
MANO DE OBRA (N)					
Descripción **X**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Xd)**
SUBTOTAL **N =**					**0,0000**
MATERIALES (O)					
Descripción **Y**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Yd)**
Conductor de Cu, aislado PVC 600V, Tipo THHN, No. 2 AWG, 19		u	1,000	5,4100	5,4100
SUBTOTAL **O =**					**5,4100**
TRANSPORTE (P)					
Descripción **Z**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Zd)**
SUBTOTAL **P =**					**0,0000**

TOTAL COSTO DIRECTO Q = (M+N+O+P)			5,4100
INDIRECTOS %	0,0%		-
UTILIDAD %	0,0%		-
COSTO TOTAL DEL RUBRO		$	5,4100
PRECIO OFERTADO		**$**	**5,41**

BID-L1223-FERUM-CNELMAN-DI-OB-007 Ejecución de los proyectos de distribución eléctrica de los sitios Bejuco Piedra Gorda - Estero Seco Perú y Las Pampas del cantón Chone; El Bajo de la Unión del cantón Jipijapa; Las Tres Puntas y El Pavo del cantón Pichincha; Arenales de Crucita y sector Florón 5 del cantón Portoviejo; La Deidad del cantón San Vicente; Rio Caña Adentro cantón Santa Ana, Programa FERUM BID V

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: **1.17** **Unidad:** **m**

Descripción: **Conductor de Cu, aislado PVC 600V, Tipo THHN, No. 4/0 AWG, 19 hilos**

CPC: **0**

EQUIPOS (M)

Descripción **T**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Td)**

SUBTOTAL **M =**					**0,0000**
MANO DE OBRA (N)					
Descripción **X**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Xd)**
SUBTOTAL **N =**					**0,0000**
MATERIALES (O)					
Descripción **Y**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Yd)**
Conductor de Cu, aislado PVC 600V, Tipo THHN, No. 4/0 AWG, 19		u	1,000	16,1200	16,1200
SUBTOTAL **O =**					**16,1200**
TRANSPORTE (P)					
Descripción **Z**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Zd)**
SUBTOTAL **P =**					**0,0000**

TOTAL COSTO DIRECTO Q = (M+N+O+P)			16,1200
INDIRECTOS %	0,0%		-
UTILIDAD %	0,0%		-
COSTO TOTAL DEL RUBRO		$	16,1200
PRECIO OFERTADO		**$**	**16,12**

BID-L1223-FERUM-CNELMAN-DI-OB-007 Ejecución de los proyectos de distribución eléctrica de los sitios Bejuco Piedra Gorda - Estero Seco Perú y Las Pampas del cantón Chone; El Bajo de la Unión del cantón Jipijapa; Las Tres Puntas y El Pavo del cantón Pichincha; Arenales de Crucita y sector Florón 5 del cantón Portoviejo; La Deidad del cantón San Vicente; Rio Caña Adentro cantón Santa Ana, Programa FERUM BID V

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: **1.18** **Unidad:** **m**

Descripción: **Conductor preensamblado de Al 2 x 70 + 1 x 50 mm2 (Similar a: 2 x 2/0 + 1 x 1/0 AWG)**

CPC: **0**

EQUIPOS (M)

Descripción **T**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Td)**

SUBTOTAL **M =**					**0,0000**
MANO DE OBRA (N)					
Descripción **X**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Xd)**
SUBTOTAL **N =**					**0,0000**
MATERIALES (O)					
Descripción **Y**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Yd)**
Conductor preensamblado de Al 2 x 70 + 1 x 50 mm2 (Similar a: 2 x		u	1,000	4,6100	4,6100
SUBTOTAL **O =**					**4,6100**
TRANSPORTE (P)					
Descripción **Z**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Zd)**
SUBTOTAL **P =**					**0,0000**

TOTAL COSTO DIRECTO Q = (M+N+O+P)		4,6100
INDIRECTOS %	0,0%	-
UTILIDAD %	0,0%	-
COSTO TOTAL DEL RUBRO		$ 4,6100
PRECIO OFERTADO		**$ 4,61**

BID-L1223-FERUM-CNELMAN-DI-OB-007 Ejecución de los proyectos de distribución eléctrica de los sitios Bejuco Piedra Gorda - Estero Seco Perú y Las Pampas del cantón Chone; El Bajo de la Unión del cantón Jipijapa; Las Tres Puntas y El Pavo del cantón Pichincha; Arenales de Crucita y sector Florón 5 del cantón Portoviejo; La Deidad del cantón San Vicente; Rio Caña Adentro cantón Santa Ana, Programa FERUM BID V

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: **1.19** **Unidad:** **u**

Descripción: **Aislador tipo rollo, de porcelana, clase ANSI 53-2, 0,25 kV**

CPC: **0**

EQUIPOS (M)

Descripción **T**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Td)**

SUBTOTAL **M =**					**0,0000**
MANO DE OBRA (N)					
Descripción **X**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Xd)**
SUBTOTAL **N =**					**0,0000**
MATERIALES (O)					
Descripción **Y**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Yd)**
Aislador tipo rollo, de porcelana, clase ANSI 53-2, 0,25 kV		u	1,000	0,9400	0,9400
SUBTOTAL **O =**					**0,9400**
TRANSPORTE (P)					
Descripción **Z**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Zd)**
SUBTOTAL **P =**					**0,0000**

TOTAL COSTO DIRECTO Q = (M+N+O+P)		0,9400
INDIRECTOS %	0,0%	-
UTILIDAD %	0,0%	-
COSTO TOTAL DEL RUBRO		$ 0,9400
PRECIO OFERTADO		**$ 0,94**

BID-L1223-FERUM-CNELMAN-DI-OB-007 Ejecución de los proyectos de distribución eléctrica de los sitios Bejuco Piedra Gorda - Estero Seco Perú y Las Pampas del cantón Chone; El Bajo de la Unión del cantón Jipijapa; Las Tres Puntas y El Pavo del cantón Pichincha; Arenales de Crucita y sector Florón 5 del cantón Portoviejo; La Deidad del cantón San Vicente; Rio Caña Adentro cantón Santa Ana, Programa FERUM BID V

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: **1.20** **Unidad:** **u**

Descripción: **Aislador de retenida, de porcelana, clase ANSI 54-2**

CPC: **0**

EQUIPOS (M)

Descripción **T**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Td)**

SUBTOTAL **M =**					**0,0000**
MANO DE OBRA (N)					
Descripción **X**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Xd)**
SUBTOTAL **N =**					**0,0000**
MATERIALES (O)					
Descripción **Y**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Yd)**
Aislador de retenida, de porcelana, clase ANSI 54-2		u	1,000	3,2600	3,2600
SUBTOTAL **O =**					**3,2600**
TRANSPORTE (P)					
Descripción **Z**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Zd)**
SUBTOTAL **P =**					**0,0000**

TOTAL COSTO DIRECTO Q = (M+N+O+P)			3,2600
INDIRECTOS %	0,0%		-
UTILIDAD %	0,0%		-
COSTO TOTAL DEL RUBRO		$	3,2600
PRECIO OFERTADO		**$**	**3,26**

BID-L1223-FERUM-CNELMAN-DI-OB-007 Ejecución de los proyectos de distribución eléctrica de los sitios Bejuco Piedra Gorda - Estero Seco Perú y Las Pampas del cantón Chone; El Bajo de la Unión del cantón Jipijapa; Las Tres Puntas y El Pavo del cantón Pichincha; Arenales de Crucita y sector Florón 5 del cantón Portoviejo; La Deidad del cantón San Vicente; Rio Caña Adentro cantón Santa Ana, Programa FERUM BID V

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: **1.21** **Unidad:** **u**

Descripción: **Aislador tipo espiga (pin), de porcelana, clase ANSI 56-1, 25 kV**

CPC: **0**

EQUIPOS (M)

Descripción **T**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Td)**

SUBTOTAL **M =**					**0,0000**
MANO DE OBRA (N)					
Descripción **X**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Xd)**
SUBTOTAL **N =**					**0,0000**
MATERIALES (O)					
Descripción **Y**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Yd)**
Aislador tipo espiga (pin), de porcelana, clase ANSI 56-1, 25 kV		u	1,000	12,7900	12,7900
SUBTOTAL **O =**					**12,7900**
TRANSPORTE (P)					
Descripción **Z**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Zd)**
SUBTOTAL **P =**					**0,0000**

TOTAL COSTO DIRECTO Q = (M+N+O+P)			12,7900
INDIRECTOS %	0,0%		-
UTILIDAD %	0,0%		-
COSTO TOTAL DEL RUBRO		$	12,7900
PRECIO OFERTADO		**$**	**12,79**

BID-L1223-FERUM-CNELMAN-DI-OB-007 Ejecución de los proyectos de distribución eléctrica de los sitios Bejuco Piedra Gorda - Estero Seco Perú y Las Pampas del cantón Chone; El Bajo de la Unión del cantón Jipijapa; Las Tres Puntas y El Pavo del cantón Pichincha; Arenales de Crucita y sector Florón 5 del cantón Portoviejo; La Deidad del cantón San Vicente; Rio Caña Adentro cantón Santa Ana, Programa FERUM BID V

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: **1.22** **Unidad:** **u**

Descripción: **Varilla preformada para cond ACSR # 1/0 AWG**

CPC: **0**

EQUIPOS (M)

Descripción **T**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Td)**

SUBTOTAL **M =**					**0,0000**
MANO DE OBRA (N)					
Descripción **X**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Xd)**
SUBTOTAL **N =**					**0,0000**
MATERIALES (O)					
Descripción **Y**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Yd)**
Varilla preformada para cond ACSR # 1/0 AWG		u	1,000	3,6300	3,6300
SUBTOTAL **O =**					**3,6300**
TRANSPORTE (P)					
Descripción **Z**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Zd)**
SUBTOTAL **P =**					**0,0000**

TOTAL COSTO DIRECTO Q = (M+N+O+P)		3,6300
INDIRECTOS %	0,0%	-
UTILIDAD %	0,0%	-
COSTO TOTAL DEL RUBRO		$ 3,6300
PRECIO OFERTADO		**$ 3,63**

BID-L1223-FERUM-CNELMAN-DI-OB-007 Ejecución de los proyectos de distribución eléctrica de los sitios Bejuco Piedra Gorda - Estero Seco Perú y Las Pampas del cantón Chone; El Bajo de la Unión del cantón Jipijapa; Las Tres Puntas y El Pavo del cantón Pichincha; Arenales de Crucita y sector Florón 5 del cantón Portoviejo; La Deidad del cantón San Vicente; Rio Caña Adentro cantón Santa Ana, Programa FERUM BID V

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: **1.23** **Unidad:** **u**

Descripción: **Aislador tipo suspensión, polímero ANSI DS - 28 (550 mm)**

CPC: **0**

EQUIPOS (M)

Descripción **T**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Td)**

SUBTOTAL **M =**					**0,0000**
MANO DE OBRA (N)					
Descripción **X**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Xd)**
SUBTOTAL **N =**					**0,0000**
MATERIALES (O)					
Descripción **Y**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Yd)**
Aislador tipo suspensión, polímero ANSI DS - 28 (550 mm)		u	1,000	18,2600	18,2600
SUBTOTAL **O =**					**18,2600**
TRANSPORTE (P)					
Descripción **Z**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Zd)**
SUBTOTAL **P =**					**0,0000**

TOTAL COSTO DIRECTO Q = (M+N+O+P)			18,2600
INDIRECTOS %	0,0%		-
UTILIDAD %	0,0%		-
COSTO TOTAL DEL RUBRO		$	18,2600
PRECIO OFERTADO		**$**	**18,26**

BID-L1223-FERUM-CNELMAN-DI-OB-007 Ejecución de los proyectos de distribución eléctrica de los sitios Bejuco Piedra Gorda - Estero Seco Perú y Las Pampas del cantón Chone; El Bajo de la Unión del cantón Jipijapa; Las Tres Puntas y El Pavo del cantón Pichincha; Arenales de Crucita y sector Florón 5 del cantón Portoviejo; La Deidad del cantón San Vicente; Rio Caña Adentro cantón Santa Ana, Programa FERUM BID V

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: **1.24** **Unidad:** **u**

Descripción: **Bastidor (rack) de acero galvanizado, 1 vía, 38 x 4 mm (1 1/2 x 11/64") con Base**

CPC: **0**

EQUIPOS (M)

Descripción **T**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Td)**

SUBTOTAL **M =**					**0,0000**
MANO DE OBRA (N)					
Descripción **X**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Xd)**
SUBTOTAL **N =**					**0,0000**
MATERIALES (O)					
Descripción **Y**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Yd)**
Bastidor (rack) de acero galvanizado, 1 vía, 38 x 4 mm (1 1/2 x		u	1,000	2,9100	2,9100
SUBTOTAL **O =**					**2,9100**
TRANSPORTE (P)					
Descripción **Z**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Zd)**
SUBTOTAL **P =**					**0,0000**

TOTAL COSTO DIRECTO Q = (M+N+O+P)			2,9100
INDIRECTOS %	0,0%		-
UTILIDAD %	0,0%		-
COSTO TOTAL DEL RUBRO		$	2,9100
PRECIO OFERTADO		**$**	**2,91**

BID-L1223-FERUM-CNELMAN-DI-OB-007 Ejecución de los proyectos de distribución eléctrica de los sitios Bejuco Piedra Gorda - Estero Seco Perú y Las Pampas del cantón Chone; El Bajo de la Unión del cantón Jipijapa; Las Tres Puntas y El Pavo del cantón Pichincha; Arenales de Crucita y sector Florón 5 del cantón Portoviejo; La Deidad del cantón San Vicente; Rio Caña Adentro cantón Santa Ana, Programa FERUM BID V

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: **1.25** **Unidad:** **u**

Descripción: **Varilla para puesta a tierra tipo copperweld, 16 mm (5/8") de diám. x 1800 mm (71") de long., de alta camada, 254 micras.**

CPC: **0**

EQUIPOS (M)

Descripción **T**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Td)**

SUBTOTAL **M =**					**0,0000**
MANO DE OBRA (N)					
Descripción **X**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Xd)**
SUBTOTAL **N =**					**0,0000**
MATERIALES (O)					
Descripción **Y**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Yd)**
*Varilla para puesta a tierra tipo copperweld, 16 mm (5/8") de diám. x		u	1,000	12,6900	12,6900
SUBTOTAL **O =**					**12,6900**
TRANSPORTE (P)					
Descripción **Z**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Zd)**
SUBTOTAL **P =**					**0,0000**

TOTAL COSTO DIRECTO Q = (M+N+O+P)			12,6900
INDIRECTOS %	0,0%		-
UTILIDAD %	0,0%		-
COSTO TOTAL DEL RUBRO		$	12,6900
PRECIO OFERTADO		**$**	**12,69**

BID-L1223-FERUM-CNELMAN-DI-OB-007 Ejecución de los proyectos de distribución eléctrica de los sitios Bejuco Piedra Gorda - Estero Seco Perú y Las Pampas del cantón Chone; El Bajo de la Unión del cantón Jipijapa; Las Tres Puntas y El Pavo del cantón Pichincha; Arenales de Crucita y sector Florón 5 del cantón Portoviejo; La Deidad del cantón San Vicente; Rio Caña Adentro cantón Santa Ana, Programa FERUM BID V

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: **1.26** **Unidad:** **u**

Descripción: **Suelda exotérmica 90 gramos**

CPC: **0**

EQUIPOS (M)

Descripción **T**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Td)**

SUBTOTAL **M =**					**0,0000**
MANO DE OBRA (N)					
Descripción **X**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Xd)**
SUBTOTAL **N =**					**0,0000**
MATERIALES (O)					
Descripción **Y**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Yd)**
Suelda exotérmica 90 gramos		u	1,000	11,6400	11,6400
SUBTOTAL **O =**					**11,6400**
TRANSPORTE (P)					
Descripción **Z**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Zd)**
SUBTOTAL **P =**					**0,0000**

TOTAL COSTO DIRECTO Q = (M+N+O+P)			11,6400
INDIRECTOS %	0,0%		-
UTILIDAD %	0,0%		-
COSTO TOTAL DEL RUBRO		$	11,6400
PRECIO OFERTADO		**$**	**11,64**

BID-L1223-FERUM-CNELMAN-DI-OB-007 Ejecución de los proyectos de distribución eléctrica de los sitios Bejuco Piedra Gorda - Estero Seco Perú y Las Pampas del cantón Chone; El Bajo de la Unión del cantón Jipijapa; Las Tres Puntas y El Pavo del cantón Pichincha; Arenales de Crucita y sector Florón 5 del cantón Portoviejo; La Deidad del cantón San Vicente; Rio Caña Adentro cantón Santa Ana, Programa FERUM BID V

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: **1.27** **Unidad:** **u**

Descripción: **Tensor mecánico con perno de ojo, perno con grillete y tuerca de seguridad**

CPC: **0**

EQUIPOS (M)

Descripción **T**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Td)**

SUBTOTAL **M =**					**0,0000**
MANO DE OBRA (N)					
Descripción **X**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Xd)**
SUBTOTAL **N =**					**0,0000**
MATERIALES (O)					
Descripción **Y**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Yd)**
Tensor mecánico con perno de ojo, perno con grillete y tuerca de		u	1,000	6,8500	6,8500
SUBTOTAL **O =**					**6,8500**
TRANSPORTE (P)					
Descripción **Z**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Zd)**
SUBTOTAL **P =**					**0,0000**

TOTAL COSTO DIRECTO Q = (M+N+O+P)			6,8500
INDIRECTOS %	0,0%		-
UTILIDAD %	0,0%		-
COSTO TOTAL DEL RUBRO		$	6,8500
PRECIO OFERTADO		**$**	**6,85**

BID-L1223-FERUM-CNELMAN-DI-OB-007 Ejecución de los proyectos de distribución eléctrica de los sitios Bejuco Piedra Gorda - Estero Seco Perú y Las Pampas del cantón Chone; El Bajo de la Unión del cantón Jipijapa; Las Tres Puntas y El Pavo del cantón Pichincha; Arenales de Crucita y sector Florón 5 del cantón Portoviejo; La Deidad del cantón San Vicente; Rio Caña Adentro cantón Santa Ana, Programa FERUM BID V

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: **1.28** **Unidad:** **u**

Descripción: **Protector de punta de cable, para red Preensamblada, forma cilindrica**

CPC: **0**

EQUIPOS (M)

Descripción **T**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Td)**

SUBTOTAL **M =**					**0,0000**
MANO DE OBRA (N)					
Descripción **X**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Xd)**
SUBTOTAL **N =**					**0,0000**
MATERIALES (O)					
Descripción **Y**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Yd)**
Protector de punta de cable, para red Preensamblada, forma		u	1,000	0,7700	0,7700
SUBTOTAL **O =**					**0,7700**
TRANSPORTE (P)					
Descripción **Z**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Zd)**
SUBTOTAL **P =**					**0,0000**

TOTAL COSTO DIRECTO Q = (M+N+O+P)		0,7700
INDIRECTOS %	0,0%	-
UTILIDAD %	0,0%	-
COSTO TOTAL DEL RUBRO		$ 0,7700
PRECIO OFERTADO		**$ 0,77**

BID-L1223-FERUM-CNELMAN-DI-OB-007 Ejecución de los proyectos de distribución eléctrica de los sitios Bejuco Piedra Gorda - Estero Seco Perú y Las Pampas del cantón Chone; El Bajo de la Unión del cantón Jipijapa; Las Tres Puntas y El Pavo del cantón Pichincha; Arenales de Crucita y sector Florón 5 del cantón Portoviejo; La Deidad del cantón San Vicente; Rio Caña Adentro cantón Santa Ana, Programa FERUM BID V

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: **1.29** **Unidad:** **u**

Descripción: **Brazo de acero galvanizado, tubular, para tensor farol, 51 mm (2") de diám. x 1500 mm (59") de long., con accesorios de fijación**

CPC: **0**

EQUIPOS (M)

Descripción **T**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Td)**

SUBTOTAL **M =**					**0,0000**
MANO DE OBRA (N)					
Descripción **X**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Xd)**
SUBTOTAL **N =**					**0,0000**
MATERIALES (O)					
Descripción **Y**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Yd)**
Brazo de acero galvanizado, tubular, para tensor farol, 51 mm (2") de		u	1,000	29,5000	29,5000
SUBTOTAL **O =**					**29,5000**
TRANSPORTE (P)					
Descripción **Z**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Zd)**
SUBTOTAL **P =**					**0,0000**

TOTAL COSTO DIRECTO Q = (M+N+O+P)			29,5000
INDIRECTOS %	0,0%		-
UTILIDAD %	0,0%		-
COSTO TOTAL DEL RUBRO		$	29,5000
PRECIO OFERTADO		**$**	**29,50**

BID-L1223-FERUM-CNELMAN-DI-OB-007 Ejecución de los proyectos de distribución eléctrica de los sitios Bejuco Piedra Gorda - Estero Seco Perú y Las Pampas del cantón Chone; El Bajo de la Unión del cantón Jipijapa; Las Tres Puntas y El Pavo del cantón Pichincha; Arenales de Crucita y sector Florón 5 del cantón Portoviejo; La Deidad del cantón San Vicente; Rio Caña Adentro cantón Santa Ana, Programa FERUM BID V

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: **1.30** **Unidad:** **u**

Descripción: **Precinto plástico ANTI U.V de amarre 8X350MM**

CPC: **0**

EQUIPOS (M)

Descripción **T**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Td)**

SUBTOTAL **M =**					**0,0000**
MANO DE OBRA (N)					
Descripción **X**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Xd)**
SUBTOTAL **N =**					**0,0000**
MATERIALES (O)					
Descripción **Y**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Yd)**
Precinto plástico ANTI U.V de amarre 8X350MM		u	1,000	0,2100	0,2100
SUBTOTAL **O =**					**0,2100**
TRANSPORTE (P)					
Descripción **Z**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Zd)**
SUBTOTAL **P =**					**0,0000**

TOTAL COSTO DIRECTO Q = (M+N+O+P)		0,2100
INDIRECTOS %	0,0%	-
UTILIDAD %	0,0%	-
COSTO TOTAL DEL RUBRO		$ 0,2100
PRECIO OFERTADO		**$ 0,21**

BID-L1223-FERUM-CNELMAN-DI-OB-007 Ejecución de los proyectos de distribución eléctrica de los sitios Bejuco Piedra Gorda - Estero Seco Perú y Las Pampas del cantón Chone; El Bajo de la Unión del cantón Jipijapa; Las Tres Puntas y El Pavo del cantón Pichincha; Arenales de Crucita y sector Florón 5 del cantón Portoviejo; La Deidad del cantón San Vicente; Rio Caña Adentro cantón Santa Ana, Programa FERUM BID V

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: **1.31** **Unidad:** **u**

Descripción: **Precinto plástico de 7 mm de ancho x 1,8 mm de esp. x 350 mm de long.**

CPC: **0**

EQUIPOS (M)

Descripción **T**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Td)**

SUBTOTAL **M =**					**0,0000**
MANO DE OBRA (N)					
Descripción **X**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Xd)**
SUBTOTAL **N =**					**0,0000**
MATERIALES (O)					
Descripción **Y**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Yd)**
Precinto plástico de 7 mm de ancho x 1,8 mm de esp. x 350 mm de		u	1,000	0,1800	0,1800
SUBTOTAL **O =**					**0,1800**
TRANSPORTE (P)					
Descripción **Z**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Zd)**
SUBTOTAL **P =**					**0,0000**

TOTAL COSTO DIRECTO Q = (M+N+O+P)			0,1800
INDIRECTOS %	0,0%		-
UTILIDAD %	0,0%		-
COSTO TOTAL DEL RUBRO		$	0,1800
PRECIO OFERTADO		**$**	**0,18**

BID-L1223-FERUM-CNELMAN-DI-OB-007 Ejecución de los proyectos de distribución eléctrica de los sitios Bejuco Piedra Gorda - Estero Seco Perú y Las Pampas del cantón Chone; El Bajo de la Unión del cantón Jipijapa; Las Tres Puntas y El Pavo del cantón Pichincha; Arenales de Crucita y sector Florón 5 del cantón Portoviejo; La Deidad del cantón San Vicente; Rio Caña Adentro cantón Santa Ana, Programa FERUM BID V

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: **1.32** **Unidad:** **u**

Descripción: **Tuerca de ojo ovalado de acero galvanizado, para perno de 16 mm (5/8") de diám.**

CPC: **0**

EQUIPOS (M)

Descripción **T**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Td)**

SUBTOTAL **M =**					**0,0000**
MANO DE OBRA (N)					
Descripción **X**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Xd)**
SUBTOTAL **N =**					**0,0000**
MATERIALES (O)					
Descripción **Y**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Yd)**
Tuerca de ojo ovalado de acero galvanizado, para perno de 16 mm		u	1,000	1,6600	1,6600
SUBTOTAL **O =**					**1,6600**
TRANSPORTE (P)					
Descripción **Z**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Zd)**
SUBTOTAL **P =**					**0,0000**

TOTAL COSTO DIRECTO Q = (M+N+O+P)		1,6600
INDIRECTOS %	0,0%	-
UTILIDAD %	0,0%	-
COSTO TOTAL DEL RUBRO		$ 1,6600
PRECIO OFERTADO		**$ 1,66**

BID-L1223-FERUM-CNELMAN-DI-OB-007 Ejecución de los proyectos de distribución eléctrica de los sitios Bejuco Piedra Gorda - Estero Seco Perú y Las Pampas del cantón Chone; El Bajo de la Unión del cantón Jipijapa; Las Tres Puntas y El Pavo del cantón Pichincha; Arenales de Crucita y sector Florón 5 del cantón Portoviejo; La Deidad del cantón San Vicente; Rio Caña Adentro cantón Santa Ana, Programa FERUM BID V

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: **1.33** **Unidad:** **u**

Descripción: **Perno espiga (pin) tope de poste simple de acero galvanizado, 19 mm (3/4") de diám. x 450 mm (18") de long., con accesorios de sujeción**

CPC: **0**

EQUIPOS (M)

Descripción **T**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Td)**

SUBTOTAL **M =**					**0,0000**
MANO DE OBRA (N)					
Descripción **X**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Xd)**
SUBTOTAL **N =**					**0,0000**
MATERIALES (O)					
Descripción **Y**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Yd)**
Perno espiga (pin) tope de poste simple de acero galvanizado, 19 mm		u	1,000	15,1700	15,1700
SUBTOTAL **O =**					**15,1700**
TRANSPORTE (P)					
Descripción **Z**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Zd)**
SUBTOTAL **P =**					**0,0000**

TOTAL COSTO DIRECTO Q = (M+N+O+P)			15,1700
INDIRECTOS %	0,0%		-
UTILIDAD %	0,0%		-
COSTO TOTAL DEL RUBRO		$	15,1700
PRECIO OFERTADO		**$**	**15,17**

BID-L1223-FERUM-CNELMAN-DI-OB-007 Ejecución de los proyectos de distribución eléctrica de los sitios Bejuco Piedra Gorda - Estero Seco Perú y Las Pampas del cantón Chone; El Bajo de la Unión del cantón Jipijapa; Las Tres Puntas y El Pavo del cantón Pichincha; Arenales de Crucita y sector Florón 5 del cantón Portoviejo; La Deidad del cantón San Vicente; Rio Caña Adentro cantón Santa Ana, Programa FERUM BID V

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: **1.34** **Unidad:** **u**

Descripción: **Perno espiga (pin) tope de poste doble de acero galvanizado, 19 mm (3/4") de diám. x 450 mm (18") de long., con accesorios de sujeción**

CPC: **0**

EQUIPOS (M)

Descripción **T**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Td)**

SUBTOTAL **M =**					**0,0000**
MANO DE OBRA (N)					
Descripción **X**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Xd)**
SUBTOTAL **N =**					**0,0000**
MATERIALES (O)					
Descripción **Y**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Yd)**
Perno espiga (pin) tope de poste doble de acero galvanizado, 19 mm		u	1,000	16,5700	16,5700
SUBTOTAL **O =**					**16,5700**
TRANSPORTE (P)					
Descripción **Z**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Zd)**
SUBTOTAL **P =**					**0,0000**

TOTAL COSTO DIRECTO Q = (M+N+O+P)			16,5700
INDIRECTOS %	0,0%		-
UTILIDAD %	0,0%		-
COSTO TOTAL DEL RUBRO		$	16,5700
PRECIO OFERTADO		**$**	**16,57**

BID-L1223-FERUM-CNELMAN-DI-OB-007 Ejecución de los proyectos de distribución eléctrica de los sitios Bejuco Piedra Gorda - Estero Seco Perú y Las Pampas del cantón Chone; El Bajo de la Unión del cantón Jipijapa; Las Tres Puntas y El Pavo del cantón Pichincha; Arenales de Crucita y sector Florón 5 del cantón Portoviejo; La Deidad del cantón San Vicente; Rio Caña Adentro cantón Santa Ana, Programa FERUM BID V

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: **1.35** **Unidad:** **u**

Descripción: **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**

CPC: **0**

EQUIPOS (M)

Descripción **T**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Td)**

SUBTOTAL **M =**					**0,0000**
MANO DE OBRA (N)					
Descripción **X**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Xd)**
SUBTOTAL **N =**					**0,0000**
MATERIALES (O)					
Descripción **Y**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Yd)**
Perno U de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. x 150 mm (6")		u	1,000	4,6000	4,6000
SUBTOTAL **O =**					**4,6000**
TRANSPORTE (P)					
Descripción **Z**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Zd)**
SUBTOTAL **P =**					**0,0000**

TOTAL COSTO DIRECTO Q = (M+N+O+P)		4,6000
INDIRECTOS %	0,0%	-
UTILIDAD %	0,0%	-
COSTO TOTAL DEL RUBRO		$ 4,6000
PRECIO OFERTADO		**$ 4,60**

BID-L1223-FERUM-CNELMAN-DI-OB-007 Ejecución de los proyectos de distribución eléctrica de los sitios Bejuco Piedra Gorda - Estero Seco Perú y Las Pampas del cantón Chone; El Bajo de la Unión del cantón Jipijapa; Las Tres Puntas y El Pavo del cantón Pichincha; Arenales de Crucita y sector Florón 5 del cantón Portoviejo; La Deidad del cantón San Vicente; Rio Caña Adentro cantón Santa Ana, Programa FERUM BID V

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: **1.36** **Unidad:** **u**

Descripción: **Perno máquina de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. x 51 mm (2") de long., con tuerca, arandela plana y de presión**

CPC: **0**

EQUIPOS (M)

Descripción **T**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Td)**

SUBTOTAL **M =**					**0,0000**
MANO DE OBRA (N)					
Descripción **X**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Xd)**
SUBTOTAL **N =**					**0,0000**
MATERIALES (O)					
Descripción **Y**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Yd)**
Perno máquina de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. x 51 mm		u	1,000	1,5500	1,5500
SUBTOTAL **O =**					**1,5500**
TRANSPORTE (P)					
Descripción **Z**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Zd)**
SUBTOTAL **P =**					**0,0000**

TOTAL COSTO DIRECTO Q = (M+N+O+P)		1,5500
INDIRECTOS %	0,0%	-
UTILIDAD %	0,0%	-
COSTO TOTAL DEL RUBRO		$ 1,5500
PRECIO OFERTADO		**$ 1,55**

BID-L1223-FERUM-CNELMAN-DI-OB-007 Ejecución de los proyectos de distribución eléctrica de los sitios Bejuco Piedra Gorda - Estero Seco Perú y Las Pampas del cantón Chone; El Bajo de la Unión del cantón Jipijapa; Las Tres Puntas y El Pavo del cantón Pichincha; Arenales de Crucita y sector Florón 5 del cantón Portoviejo; La Deidad del cantón San Vicente; Rio Caña Adentro cantón Santa Ana, Programa FERUM BID V

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: **1.37** **Unidad:** **u**

Descripción: **Horquilla anclaje de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. x 75 mm (3") de long. (Eslabon "U" para sujeción)**

CPC: **0**

EQUIPOS (M)

Descripción **T**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Td)**

SUBTOTAL **M =**					**0,0000**
MANO DE OBRA (N)					
Descripción **X**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Xd)**
SUBTOTAL **N =**					**0,0000**
MATERIALES (O)					
Descripción **Y**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Yd)**
Horquilla anclaje de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. x 75		u	1,000	6,4200	6,4200
SUBTOTAL **O =**					**6,4200**
TRANSPORTE (P)					
Descripción **Z**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Zd)**
SUBTOTAL **P =**					**0,0000**

TOTAL COSTO DIRECTO Q = (M+N+O+P)		6,4200
INDIRECTOS %	0,0%	-
UTILIDAD %	0,0%	-
COSTO TOTAL DEL RUBRO		$ 6,4200
PRECIO OFERTADO		**$ 6,42**

BID-L1223-FERUM-CNELMAN-DI-OB-007 Ejecución de los proyectos de distribución eléctrica de los sitios Bejuco Piedra Gorda - Estero Seco Perú y Las Pampas del cantón Chone; El Bajo de la Unión del cantón Jipijapa; Las Tres Puntas y El Pavo del cantón Pichincha; Arenales de Crucita y sector Florón 5 del cantón Portoviejo; La Deidad del cantón San Vicente; Rio Caña Adentro cantón Santa Ana, Programa FERUM BID V

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: **1.38** **Unidad:** **u**

Descripción: **Grapa terminal apernada tipo pistola, de aleación de Al, 4 - 4/0 Conductor ACSR**

CPC: **0**

EQUIPOS (M)

Descripción **T**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Td)**

SUBTOTAL **M =**					**0,0000**
MANO DE OBRA (N)					
Descripción **X**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Xd)**
SUBTOTAL **N =**					**0,0000**
MATERIALES (O)					
Descripción **Y**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Yd)**
Grapa terminal apernada tipo pistola, de aleación de Al, 4 - 4/0		u	1,000	13,7500	13,7500
SUBTOTAL **O =**					**13,7500**
TRANSPORTE (P)					
Descripción **Z**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Zd)**
SUBTOTAL **P =**					**0,0000**

TOTAL COSTO DIRECTO Q = (M+N+O+P)			13,7500
INDIRECTOS %	0,0%		-
UTILIDAD %	0,0%		-
COSTO TOTAL DEL RUBRO		$	13,7500
PRECIO OFERTADO		**$**	**13,75**

BID-L1223-FERUM-CNELMAN-DI-OB-007 Ejecución de los proyectos de distribución eléctrica de los sitios Bejuco Piedra Gorda - Estero Seco Perú y Las Pampas del cantón Chone; El Bajo de la Unión del cantón Jipijapa; Las Tres Puntas y El Pavo del cantón Pichincha; Arenales de Crucita y sector Florón 5 del cantón Portoviejo; La Deidad del cantón San Vicente; Rio Caña Adentro cantón Santa Ana, Programa FERUM BID V

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: **1.39** **Unidad:** **u**

Descripción: **Grapa terminal apernada tipo pistola, de aleación de Al 4 - 1/0 Conductor ACSR**

CPC: **0**

EQUIPOS (M)

Descripción **T**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Td)**

SUBTOTAL **M =**					**0,0000**
MANO DE OBRA (N)					
Descripción **X**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Xd)**
SUBTOTAL **N =**					**0,0000**
MATERIALES (O)					
Descripción **Y**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Yd)**
Grapa terminal apernada tipo pistola, de aleación de Al 4 - 1/0		u	1,000	11,4900	11,4900
SUBTOTAL **O =**					**11,4900**
TRANSPORTE (P)					
Descripción **Z**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Zd)**
SUBTOTAL **P =**					**0,0000**

TOTAL COSTO DIRECTO Q = (M+N+O+P)		11,4900
INDIRECTOS %	0,0%	-
UTILIDAD %	0,0%	-
COSTO TOTAL DEL RUBRO		$ 11,4900
PRECIO OFERTADO		**$ 11,49**

BID-L1223-FERUM-CNELMAN-DI-OB-007 Ejecución de los proyectos de distribución eléctrica de los sitios Bejuco Piedra Gorda - Estero Seco Perú y Las Pampas del cantón Chone; El Bajo de la Unión del cantón Jipijapa; Las Tres Puntas y El Pavo del cantón Pichincha; Arenales de Crucita y sector Florón 5 del cantón Portoviejo; La Deidad del cantón San Vicente; Rio Caña Adentro cantón Santa Ana, Programa FERUM BID V

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: **1.40** **Unidad:** **u**

Descripción: **Conector dentado simple, principal 10 a 95 mm2 (6 - 3/0 AWG), deribado a 1,5 - 10 mm2 (16-6AWG)**

CPC: **0**

EQUIPOS (M)

Descripción **T**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Td)**

SUBTOTAL **M =**					**0,0000**
MANO DE OBRA (N)					
Descripción **X**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Xd)**
SUBTOTAL **N =**					**0,0000**
MATERIALES (O)					
Descripción **Y**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Yd)**
Conector dentado simple, principal 10 a 95 mm2 (6 - 3/0 AWG),		u	1,000	2,6200	2,6200
SUBTOTAL **O =**					**2,6200**
TRANSPORTE (P)					
Descripción **Z**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Zd)**
SUBTOTAL **P =**					**0,0000**

TOTAL COSTO DIRECTO Q = (M+N+O+P)		2,6200
INDIRECTOS %	0,0%	-
UTILIDAD %	0,0%	-
COSTO TOTAL DEL RUBRO		$ 2,6200
PRECIO OFERTADO		**$ 2,62**

BID-L1223-FERUM-CNELMAN-DI-OB-007 Ejecución de los proyectos de distribución eléctrica de los sitios Bejuco Piedra Gorda - Estero Seco Perú y Las Pampas del cantón Chone; El Bajo de la Unión del cantón Jipijapa; Las Tres Puntas y El Pavo del cantón Pichincha; Arenales de Crucita y sector Florón 5 del cantón Portoviejo; La Deidad del cantón San Vicente; Rio Caña Adentro cantón Santa Ana, Programa FERUM BID V

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: **1.41** **Unidad:** **u**

Descripción: **Conector dentado estanco, doble cuerpo, de 35 a 150 mm2 (2 AWG - 300 MCM) conductor principal y derivado**

CPC: **0**

EQUIPOS (M)

Descripción **T**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Td)**

SUBTOTAL **M =**					**0,0000**
MANO DE OBRA (N)					
Descripción **X**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Xd)**
SUBTOTAL **N =**					**0,0000**
MATERIALES (O)					
Descripción **Y**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Yd)**
Conector dentado estanco, doble cuerpo, de 35 a 150 mm2 (2 AWG -		u	1,000	8,9100	8,9100
SUBTOTAL **O =**					**8,9100**
TRANSPORTE (P)					
Descripción **Z**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Zd)**
SUBTOTAL **P =**					**0,0000**

TOTAL COSTO DIRECTO Q = (M+N+O+P)		8,9100
INDIRECTOS %	0,0%	-
UTILIDAD %	0,0%	-
COSTO TOTAL DEL RUBRO		$ 8,9100
PRECIO OFERTADO		**$ 8,91**

BID-L1223-FERUM-CNELMAN-DI-OB-007 Ejecución de los proyectos de distribución eléctrica de los sitios Bejuco Piedra Gorda - Estero Seco Perú y Las Pampas del cantón Chone; El Bajo de la Unión del cantón Jipijapa; Las Tres Puntas y El Pavo del cantón Pichincha; Arenales de Crucita y sector Florón 5 del cantón Portoviejo; La Deidad del cantón San Vicente; Rio Caña Adentro cantón Santa Ana, Programa FERUM BID V

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: **1.42** **Unidad:** **u**

Descripción: **Conector dentado estanco de 25 a 95 mm2 (3 - 4/0 AWG) cond. principal y derivado**

CPC: **0**

EQUIPOS (M)

Descripción **T**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Td)**

SUBTOTAL **M =**					**0,0000**
MANO DE OBRA (N)					
Descripción **X**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Xd)**
SUBTOTAL **N =**					**0,0000**
MATERIALES (O)					
Descripción **Y**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Yd)**
Conector dentado estanco de 25 a 95 mm2 (3 - 4/0 AWG) cond.		u	1,000	3,8100	3,8100
SUBTOTAL **O =**					**3,8100**
TRANSPORTE (P)					
Descripción **Z**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Zd)**
SUBTOTAL **P =**					**0,0000**

TOTAL COSTO DIRECTO Q = (M+N+O+P)			3,8100
INDIRECTOS %	0,0%		-
UTILIDAD %	0,0%		-
COSTO TOTAL DEL RUBRO		$	3,8100
PRECIO OFERTADO		**$**	**3,81**

BID-L1223-FERUM-CNELMAN-DI-OB-007 Ejecución de los proyectos de distribución eléctrica de los sitios Bejuco Piedra Gorda - Estero Seco Perú y Las Pampas del cantón Chone; El Bajo de la Unión del cantón Jipijapa; Las Tres Puntas y El Pavo del cantón Pichincha; Arenales de Crucita y sector Florón 5 del cantón Portoviejo; La Deidad del cantón San Vicente; Rio Caña Adentro cantón Santa Ana, Programa FERUM BID V

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: **1.43** **Unidad:** **u**

Descripción: **Conector de compresión tipo H, principal 6-2 ACSR, derivado 6-2 ACSR, aleación de AL**

CPC: **0**

EQUIPOS (M)

Descripción **T**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Td)**

SUBTOTAL **M =**					**0,0000**
MANO DE OBRA (N)					
Descripción **X**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Xd)**
SUBTOTAL **N =**					**0,0000**
MATERIALES (O)					
Descripción **Y**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Yd)**
Conector de compresión tipo H, principal 6-2 ACSR, derivado 6-2		u	1,000	3,3800	3,3800
SUBTOTAL **O =**					**3,3800**
TRANSPORTE (P)					
Descripción **Z**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Zd)**
SUBTOTAL **P =**					**0,0000**

TOTAL COSTO DIRECTO Q = (M+N+O+P)			3,3800
INDIRECTOS %	0,0%		-
UTILIDAD %	0,0%		-
COSTO TOTAL DEL RUBRO		$	3,3800
PRECIO OFERTADO		**$**	**3,38**

BID-L1223-FERUM-CNELMAN-DI-OB-007 Ejecución de los proyectos de distribución eléctrica de los sitios Bejuco Piedra Gorda - Estero Seco Perú y Las Pampas del cantón Chone; El Bajo de la Unión del cantón Jipijapa; Las Tres Puntas y El Pavo del cantón Pichincha; Arenales de Crucita y sector Florón 5 del cantón Portoviejo; La Deidad del cantón San Vicente; Rio Caña Adentro cantón Santa Ana, Programa FERUM BID V

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: **1.44** **Unidad:** **u**

Descripción: **Abrazadera de acero galvanizado, pletina 3 pernos, 38 x 6 x 160 reforzada para montaje de transformador**

CPC: **0**

EQUIPOS (M)

Descripción **T**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Td)**

SUBTOTAL **M =**					**0,0000**
MANO DE OBRA (N)					
Descripción **X**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Xd)**
SUBTOTAL **N =**					**0,0000**
MATERIALES (O)					
Descripción **Y**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Yd)**
Abrazadera de acero galvanizado, pletina 3 pernos, 38 x 6 x 160		u	1,000	7,8400	7,8400
SUBTOTAL **O =**					**7,8400**
TRANSPORTE (P)					
Descripción **Z**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Zd)**
SUBTOTAL **P =**					**0,0000**

TOTAL COSTO DIRECTO Q = (M+N+O+P)		7,8400
INDIRECTOS %	0,0%	-
UTILIDAD %	0,0%	-
COSTO TOTAL DEL RUBRO		$ 7,8400
PRECIO OFERTADO		**$ 7,84**

BID-L1223-FERUM-CNELMAN-DI-OB-007 Ejecución de los proyectos de distribución eléctrica de los sitios Bejuco Piedra Gorda - Estero Seco Perú y Las Pampas del cantón Chone; El Bajo de la Unión del cantón Jipijapa; Las Tres Puntas y El Pavo del cantón Pichincha; Arenales de Crucita y sector Florón 5 del cantón Portoviejo; La Deidad del cantón San Vicente; Rio Caña Adentro cantón Santa Ana, Programa FERUM BID V

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: **1.45** **Unidad:** **u**

Descripción: **Abrazadera de acero galvanizado, pletina, simple (3 pernos), 38 x 4 x 140 - 160 mm (1 1/2 x 11/64 x 5 1/2 - 6 1/2")** **CPC:** **0**

EQUIPOS (M)

Descripción **T**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Td)**

SUBTOTAL **M =**					**0,0000**
MANO DE OBRA (N)					
Descripción **X**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Xd)**
SUBTOTAL **N =**					**0,0000**
MATERIALES (O)					
Descripción **Y**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Yd)**
Abrazadera de acero galvanizado, pletina, simple (3 pernos), 38 x 4 x		u	1,000	6,3800	6,3800
SUBTOTAL **O =**					**6,3800**
TRANSPORTE (P)					
Descripción **Z**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Zd)**
SUBTOTAL **P =**					**0,0000**

TOTAL COSTO DIRECTO Q = (M+N+O+P)		6,3800
INDIRECTOS %	0,0%	-
UTILIDAD %	0,0%	-
COSTO TOTAL DEL RUBRO		$ 6,3800
PRECIO OFERTADO		**$ 6,38**

BID-L1223-FERUM-CNELMAN-DI-OB-007 Ejecución de los proyectos de distribución eléctrica de los sitios Bejuco Piedra Gorda - Estero Seco Perú y Las Pampas del cantón Chone; El Bajo de la Unión del cantón Jipijapa; Las Tres Puntas y El Pavo del cantón Pichincha; Arenales de Crucita y sector Florón 5 del cantón Portoviejo; La Deidad del cantón San Vicente; Rio Caña Adentro cantón Santa Ana, Programa FERUM BID V

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: **1.46** **Unidad:** **u**

Descripción: **Abrazadera de acero galvanizado, pletina, simple (3 pernos), 38 x 4 x 160 - 190 mm (1 1/ 2 x 11/4 x 6 1/2 - 7 1/2")** **CPC:** **0**

EQUIPOS (M)

Descripción **T**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Td)**

SUBTOTAL **M =**					**0,0000**
MANO DE OBRA (N)					
Descripción **X**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Xd)**
SUBTOTAL **N =**					**0,0000**
MATERIALES (O)					
Descripción **Y**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Yd)**
Abrazadera de acero galvanizado, pletina, simple (3 pernos), 38 x 4 x		u	1,000	6,9600	6,9600
SUBTOTAL **O =**					**6,9600**
TRANSPORTE (P)					
Descripción **Z**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Zd)**
SUBTOTAL **P =**					**0,0000**

TOTAL COSTO DIRECTO Q = (M+N+O+P)		6,9600
INDIRECTOS %	0,0%	-
UTILIDAD %	0,0%	-
COSTO TOTAL DEL RUBRO		$ 6,9600
PRECIO OFERTADO		**$ 6,96**

BID-L1223-FERUM-CNELMAN-DI-OB-007 Ejecución de los proyectos de distribución eléctrica de los sitios Bejuco Piedra Gorda - Estero Seco Perú y Las Pampas del cantón Chone; El Bajo de la Unión del cantón Jipijapa; Las Tres Puntas y El Pavo del cantón Pichincha; Arenales de Crucita y sector Florón 5 del cantón Portoviejo; La Deidad del cantón San Vicente; Rio Caña Adentro cantón Santa Ana, Programa FERUM BID V

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: **1.47** **Unidad:** **u**

Descripción: **Abrazadera de acero galvanizado, pletina, doble (4 pernos), 38 x 4 x 140 - 160 mm (1 1/2 x5/32x 5 1/2 - 6 1/2")**

CPC: **0**

EQUIPOS (M)

Descripción **T**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Td)**

SUBTOTAL **M =**					**0,0000**
MANO DE OBRA (N)					
Descripción **X**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Xd)**
SUBTOTAL **N =**					**0,0000**
MATERIALES (O)					
Descripción **Y**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Yd)**
Abrazadera de acero galvanizado, pletina, doble (4 pernos), 38 x 4 x		u	1,000	7,1800	7,1800
SUBTOTAL **O =**					**7,1800**
TRANSPORTE (P)					
Descripción **Z**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Zd)**
SUBTOTAL **P =**					**0,0000**

TOTAL COSTO DIRECTO Q = (M+N+O+P)			7,1800
INDIRECTOS %	0,0%		-
UTILIDAD %	0,0%		-
COSTO TOTAL DEL RUBRO		$	7,1800
PRECIO OFERTADO		**$**	**7,18**

BID-L1223-FERUM-CNELMAN-DI-OB-007 Ejecución de los proyectos de distribución eléctrica de los sitios Bejuco Piedra Gorda - Estero Seco Perú y Las Pampas del cantón Chone; El Bajo de la Unión del cantón Jipijapa; Las Tres Puntas y El Pavo del cantón Pichincha; Arenales de Crucita y sector Florón 5 del cantón Portoviejo; La Deidad del cantón San Vicente; Rio Caña Adentro cantón Santa Ana, Programa FERUM BID V

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: **1.48** **Unidad:** **u**

Descripción: **Cruceta de acero galvanizado, perfil "L", universal, 75 x 75 x 6 x 1200 mm (2 61/64 x 2 61/64 x 1/4)**

CPC: **0**

EQUIPOS (M)

Descripción **T**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Td)**

SUBTOTAL **M =**					**0,0000**
MANO DE OBRA (N)					
Descripción **X**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Xd)**
SUBTOTAL **N =**					**0,0000**
MATERIALES (O)					
Descripción **Y**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Yd)**
Cruceta de acero galvanizado, perfil “L”, universal, 75 x 75 x 6 x 1200		u	1,000	34,5800	34,5800
SUBTOTAL **O =**					**34,5800**
TRANSPORTE (P)					
Descripción **Z**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Zd)**
SUBTOTAL **P =**					**0,0000**

TOTAL COSTO DIRECTO Q = (M+N+O+P)			34,5800
INDIRECTOS %	0,0%		-
UTILIDAD %	0,0%		-
COSTO TOTAL DEL RUBRO		$	34,5800
PRECIO OFERTADO		**$**	**34,58**

BID-L1223-FERUM-CNELMAN-DI-OB-007 Ejecución de los proyectos de distribución eléctrica de los sitios Bejuco Piedra Gorda - Estero Seco Perú y Las Pampas del cantón Chone; El Bajo de la Unión del cantón Jipijapa; Las Tres Puntas y El Pavo del cantón Pichincha; Arenales de Crucita y sector Florón 5 del cantón Portoviejo; La Deidad del cantón San Vicente; Rio Caña Adentro cantón Santa Ana, Programa FERUM BID V

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: **1.49** **Unidad:** **u**

Descripción: **Pie de amigo de acero, perfil "L" de 38x38x6x700mm**

CPC: **0**

EQUIPOS (M)

Descripción **T**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Td)**

SUBTOTAL **M =**					**0,0000**
MANO DE OBRA (N)					
Descripción **X**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Xd)**
SUBTOTAL **N =**					**0,0000**
MATERIALES (O)					
Descripción **Y**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Yd)**
Pie de amigo de acero, perfil "L" de 38x38x6x700mm		u	1,000	6,6800	6,6800
SUBTOTAL **O =**					**6,6800**
TRANSPORTE (P)					
Descripción **Z**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Zd)**
SUBTOTAL **P =**					**0,0000**

TOTAL COSTO DIRECTO Q = (M+N+O+P)		6,6800
INDIRECTOS %	0,0%	-
UTILIDAD %	0,0%	-
COSTO TOTAL DEL RUBRO		$ 6,6800
PRECIO OFERTADO		**$ 6,68**

BID-L1223-FERUM-CNELMAN-DI-OB-007 Ejecución de los proyectos de distribución eléctrica de los sitios Bejuco Piedra Gorda - Estero Seco Perú y Las Pampas del cantón Chone; El Bajo de la Unión del cantón Jipijapa; Las Tres Puntas y El Pavo del cantón Pichincha; Arenales de Crucita y sector Florón 5 del cantón Portoviejo; La Deidad del cantón San Vicente; Rio Caña Adentro cantón Santa Ana, Programa FERUM BID V

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: **1.50** **Unidad:** **u**

Descripción: **Poste circular de hormigón armado de 12 m, 500 kg**

CPC: **0**

EQUIPOS (M)

Descripción **T**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Td)**

SUBTOTAL **M =**					**0,0000**
MANO DE OBRA (N)					
Descripción **X**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Xd)**
SUBTOTAL **N =**					**0,0000**
MATERIALES (O)					
Descripción **Y**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Yd)**
Poste circular de hormigón armado de 12 m, 500 kg		u	1,000	259,3800	259,3800
SUBTOTAL **O =**					**259,3800**
TRANSPORTE (P)					
Descripción **Z**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Zd)**
SUBTOTAL **P =**					**0,0000**

TOTAL COSTO DIRECTO Q = (M+N+O+P)		259,3800
INDIRECTOS %	0,0%	-
UTILIDAD %	0,0%	-
COSTO TOTAL DEL RUBRO		$ 259,3800
PRECIO OFERTADO		**$ 259,38**

BID-L1223-FERUM-CNELMAN-DI-OB-007 Ejecución de los proyectos de distribución eléctrica de los sitios Bejuco Piedra Gorda - Estero Seco Perú y Las Pampas del cantón Chone; El Bajo de la Unión del cantón Jipijapa; Las Tres Puntas y El Pavo del cantón Pichincha; Arenales de Crucita y sector Florón 5 del cantón Portoviejo; La Deidad del cantón San Vicente; Rio Caña Adentro cantón Santa Ana, Programa FERUM BID V

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: **1.51** **Unidad:** **u**

Descripción: **Bloque de hormigón para ancla, con agujero de 20mm, diametro de la base 400mm, altura de la parte cilindrica 100mm, altura de la parte tronco conica 100mm, diametro de la base superior 150mm** **CPC:** **0**

EQUIPOS (M)

Descripción **T**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Td)**

SUBTOTAL **M =**					**0,0000**
MANO DE OBRA (N)					
Descripción **X**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Xd)**
SUBTOTAL **N =**					**0,0000**
MATERIALES (O)					
Descripción **Y**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Yd)**
Bloque de hormigón para ancla, con agujero de 20mm, diametro de la		u	1,000	8,5100	8,5100
SUBTOTAL **O =**					**8,5100**
TRANSPORTE (P)					
Descripción **Z**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Zd)**
SUBTOTAL **P =**					**0,0000**

TOTAL COSTO DIRECTO Q = (M+N+O+P)		8,5100
INDIRECTOS %	0,0%	-
UTILIDAD %	0,0%	-
COSTO TOTAL DEL RUBRO		$ 8,5100
PRECIO OFERTADO		**$ 8,51**

BID-L1223-FERUM-CNELMAN-DI-OB-007 Ejecución de los proyectos de distribución eléctrica de los sitios Bejuco Piedra Gorda - Estero Seco Perú y Las Pampas del cantón Chone; El Bajo de la Unión del cantón Jipijapa; Las Tres Puntas y El Pavo del cantón Pichincha; Arenales de Crucita y sector Florón 5 del cantón Portoviejo; La Deidad del cantón San Vicente; Rio Caña Adentro cantón Santa Ana, Programa FERUM BID V

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: **1.52** **Unidad:** **u**

Descripción: **Aislador tipo espiga (pin), de porcelana, clase ANSI 56-2, 25 Kv**

CPC: **0**

EQUIPOS (M)

Descripción **T**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Td)**

SUBTOTAL **M =**					**0,0000**
MANO DE OBRA (N)					
Descripción **X**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Xd)**
SUBTOTAL **N =**					**0,0000**
MATERIALES (O)					
Descripción **Y**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Yd)**
Aislador tipo espiga (pin), de porcelana, clase ANSI 56-2, 25 Kv		u	1,000	16,7800	16,7800
SUBTOTAL **O =**					**16,7800**
TRANSPORTE (P)					
Descripción **Z**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Zd)**
SUBTOTAL **P =**					**0,0000**

TOTAL COSTO DIRECTO Q = (M+N+O+P)			16,7800
INDIRECTOS %	0,0%		-
UTILIDAD %	0,0%		-
COSTO TOTAL DEL RUBRO		$	16,7800
PRECIO OFERTADO		**$**	**16,78**

BID-L1223-FERUM-CNELMAN-DI-OB-007 Ejecución de los proyectos de distribución eléctrica de los sitios Bejuco Piedra Gorda - Estero Seco Perú y Las Pampas del cantón Chone; El Bajo de la Unión del cantón Jipijapa; Las Tres Puntas y El Pavo del cantón Pichincha; Arenales de Crucita y sector Florón 5 del cantón Portoviejo; La Deidad del cantón San Vicente; Rio Caña Adentro cantón Santa Ana, Programa FERUM BID V

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: **1.53** **Unidad:** **u**

Descripción: **Poste circular de plástico reforzado con fibra de vidrio, 12 m, 500 kg**

CPC: **0**

EQUIPOS (M)

Descripción **T**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Td)**

SUBTOTAL **M =**					**0,0000**
MANO DE OBRA (N)					
Descripción **X**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Xd)**
SUBTOTAL **N =**					**0,0000**
MATERIALES (O)					
Descripción **Y**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Yd)**
Poste circular de plástico reforzado con fibra de vidrio, 12 m, 500 kg		u	1,000	667,9800	667,9800
SUBTOTAL **O =**					**667,9800**
TRANSPORTE (P)					
Descripción **Z**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Zd)**
SUBTOTAL **P =**					**0,0000**

TOTAL COSTO DIRECTO Q = (M+N+O+P)		667,9800
INDIRECTOS %	0,0%	-
UTILIDAD %	0,0%	-
COSTO TOTAL DEL RUBRO		$ 667,9800
PRECIO OFERTADO		**$ 667,98**

BID-L1223-FERUM-CNELMAN-DI-OB-007 Ejecución de los proyectos de distribución eléctrica de los sitios Bejuco Piedra Gorda - Estero Seco Perú y Las Pampas del cantón Chone; El Bajo de la Unión del cantón Jipijapa; Las Tres Puntas y El Pavo del cantón Pichincha; Arenales de Crucita y sector Florón 5 del cantón Portoviejo; La Deidad del cantón San Vicente; Rio Caña Adentro cantón Santa Ana, Programa FERUM BID V

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: **1.54** **Unidad:** **m**

Descripción: **Cable de acero galvanizado, 7 hilos, 9,51 mm (3/8"), 3155 kgf**

CPC: **0**

EQUIPOS (M)

Descripción **T**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Td)**

SUBTOTAL **M =**					**0,0000**
MANO DE OBRA (N)					
Descripción **X**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Xd)**
SUBTOTAL **N =**					**0,0000**
MATERIALES (O)					
Descripción **Y**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Yd)**
Cable de acero galvanizado, 7 hilos, 9,51 mm (3/8"), 3155 kgf		u	1,000	1,1400	1,1400
SUBTOTAL **O =**					**1,1400**
TRANSPORTE (P)					
Descripción **Z**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Zd)**
SUBTOTAL **P =**					**0,0000**

TOTAL COSTO DIRECTO Q = (M+N+O+P)			1,1400
INDIRECTOS %	0,0%		-
UTILIDAD %	0,0%		-
COSTO TOTAL DEL RUBRO		$	1,1400
PRECIO OFERTADO		**$**	**1,14**

BID-L1223-FERUM-CNELMAN-DI-OB-007 Ejecución de los proyectos de distribución eléctrica de los sitios Bejuco Piedra Gorda - Estero Seco Perú y Las Pampas del cantón Chone; El Bajo de la Unión del cantón Jipijapa; Las Tres Puntas y El Pavo del cantón Pichincha; Arenales de Crucita y sector Florón 5 del cantón Portoviejo; La Deidad del cantón San Vicente; Rio Caña Adentro cantón Santa Ana, Programa FERUM BID V

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: **1.55** **Unidad:** **u**

Descripción: **Retensión preformada para cable de acero galvanizado de 9,35mm (3/8")**

CPC: **0**

EQUIPOS (M)

Descripción **T**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Td)**

SUBTOTAL **M =**					**0,0000**
MANO DE OBRA (N)					
Descripción **X**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Xd)**
SUBTOTAL **N =**					**0,0000**
MATERIALES (O)					
Descripción **Y**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Yd)**
Retensión preformada para cable de acero galvanizado de 9,35mm		u	1,000	5,0000	5,0000
SUBTOTAL **O =**					**5,0000**
TRANSPORTE (P)					
Descripción **Z**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Zd)**
SUBTOTAL **P =**					**0,0000**

TOTAL COSTO DIRECTO Q = (M+N+O+P)		5,0000
INDIRECTOS %	0,0%	-
UTILIDAD %	0,0%	-
COSTO TOTAL DEL RUBRO		$ 5,0000
PRECIO OFERTADO		**$ 5,00**

BID-L1223-FERUM-CNELMAN-DI-OB-007 Ejecución de los proyectos de distribución eléctrica de los sitios Bejuco Piedra Gorda - Estero Seco Perú y Las Pampas del cantón Chone; El Bajo de la Unión del cantón Jipijapa; Las Tres Puntas y El Pavo del cantón Pichincha; Arenales de Crucita y sector Florón 5 del cantón Portoviejo; La Deidad del cantón San Vicente; Rio Caña Adentro cantón Santa Ana, Programa FERUM BID V

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: **1.56** **Unidad:** **u**

Descripción: **Guardacabo de acero galvanizado, para cable de acero 9,51mm (3/8")**

CPC: **0**

EQUIPOS (M)

Descripción **T**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Td)**

SUBTOTAL **M =**					**0,0000**
MANO DE OBRA (N)					
Descripción **X**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Xd)**
SUBTOTAL **N =**					**0,0000**
MATERIALES (O)					
Descripción **Y**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Yd)**
Guardacabo de acero galvanizado, para cable de acero 9,51mm		u	1,000	0,9400	0,9400
SUBTOTAL **O =**					**0,9400**
TRANSPORTE (P)					
Descripción **Z**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Zd)**
SUBTOTAL **P =**					**0,0000**

TOTAL COSTO DIRECTO Q = (M+N+O+P)		0,9400
INDIRECTOS %	0,0%	-
UTILIDAD %	0,0%	-
COSTO TOTAL DEL RUBRO		$ 0,9400
PRECIO OFERTADO		**$ 0,94**

BID-L1223-FERUM-CNELMAN-DI-OB-007 Ejecución de los proyectos de distribución eléctrica de los sitios Bejuco Piedra Gorda - Estero Seco Perú y Las Pampas del cantón Chone; El Bajo de la Unión del cantón Jipijapa; Las Tres Puntas y El Pavo del cantón Pichincha; Arenales de Crucita y sector Florón 5 del cantón Portoviejo; La Deidad del cantón San Vicente; Rio Caña Adentro cantón Santa Ana, Programa FERUM BID V

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: **1.57** **Unidad:** **u**

Descripción: **Varilla de ancla de acero galvanizada, tuerca y arandela 16x1800 mm (5/8"x71")**

CPC: **0**

EQUIPOS (M)

Descripción **T**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Td)**

SUBTOTAL **M =**					**0,0000**
MANO DE OBRA (N)					
Descripción **X**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Xd)**
SUBTOTAL **N =**					**0,0000**
MATERIALES (O)					
Descripción **Y**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Yd)**
Varilla de ancla de acero galvanizada, tuerca y arandela 16x1800 mm		u	1,000	10,6800	10,6800
SUBTOTAL **O =**					**10,6800**
TRANSPORTE (P)					
Descripción **Z**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Zd)**
SUBTOTAL **P =**					**0,0000**

TOTAL COSTO DIRECTO Q = (M+N+O+P)		10,6800
INDIRECTOS %	0,0%	-
UTILIDAD %	0,0%	-
COSTO TOTAL DEL RUBRO		$ 10,6800
PRECIO OFERTADO		**$ 10,68**

BID-L1223-FERUM-CNELMAN-DI-OB-007 Ejecución de los proyectos de distribución eléctrica de los sitios Bejuco Piedra Gorda - Estero Seco Perú y Las Pampas del cantón Chone; El Bajo de la Unión del cantón Jipijapa; Las Tres Puntas y El Pavo del cantón Pichincha; Arenales de Crucita y sector Florón 5 del cantón Portoviejo; La Deidad del cantón San Vicente; Rio Caña Adentro cantón Santa Ana, Programa FERUM BID V

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: **1.58** **Unidad:** **u**

Descripción: **Conector de compresión tipo H, principal 6-2 ACSR, derivado 6-2 ACSR, aleación de AL**

CPC: **0**

EQUIPOS (M)

Descripción **T**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Td)**

SUBTOTAL **M =**					**0,0000**
MANO DE OBRA (N)					
Descripción **X**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Xd)**
SUBTOTAL **N =**					**0,0000**
MATERIALES (O)					
Descripción **Y**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Yd)**
Conector de compresión tipo H, principal 6-2 ACSR, derivado 6-2		u	1,000	3,3800	3,3800
SUBTOTAL **O =**					**3,3800**
TRANSPORTE (P)					
Descripción **Z**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Zd)**
SUBTOTAL **P =**					**0,0000**

TOTAL COSTO DIRECTO Q = (M+N+O+P)			3,3800
INDIRECTOS %	0,0%		-
UTILIDAD %	0,0%		-
COSTO TOTAL DEL RUBRO		$	3,3800
PRECIO OFERTADO		**$**	**3,38**

BID-L1223-FERUM-CNELMAN-DI-OB-007 Ejecución de los proyectos de distribución eléctrica de los sitios Bejuco Piedra Gorda - Estero Seco Perú y Las Pampas del cantón Chone; El Bajo de la Unión del cantón Jipijapa; Las Tres Puntas y El Pavo del cantón Pichincha; Arenales de Crucita y sector Florón 5 del cantón Portoviejo; La Deidad del cantón San Vicente; Rio Caña Adentro cantón Santa Ana, Programa FERUM BID V

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: **1.59** **Unidad:** **u**

Descripción: **Conector de compesión tipo H 1/0-1/0, aleación de AL**

CPC: **0**

EQUIPOS (M)

Descripción **T**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Td)**

SUBTOTAL **M =**					**0,0000**
MANO DE OBRA (N)					
Descripción **X**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Xd)**
SUBTOTAL **N =**					**0,0000**
MATERIALES (O)					
Descripción **Y**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Yd)**
Conector de compesión tipo H 1/0-1/0, aleación de AL		u	1,000	4,6400	4,6400
SUBTOTAL **O =**					**4,6400**
TRANSPORTE (P)					
Descripción **Z**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Zd)**
SUBTOTAL **P =**					**0,0000**

TOTAL COSTO DIRECTO Q = (M+N+O+P)		4,6400
INDIRECTOS %	0,0%	-
UTILIDAD %	0,0%	-
COSTO TOTAL DEL RUBRO		$ 4,6400
PRECIO OFERTADO		**$ 4,64**

BID-L1223-FERUM-CNELMAN-DI-OB-007 Ejecución de los proyectos de distribución eléctrica de los sitios Bejuco Piedra Gorda - Estero Seco Perú y Las Pampas del cantón Chone; El Bajo de la Unión del cantón Jipijapa; Las Tres Puntas y El Pavo del cantón Pichincha; Arenales de Crucita y sector Florón 5 del cantón Portoviejo; La Deidad del cantón San Vicente; Rio Caña Adentro cantón Santa Ana, Programa FERUM BID V

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: **1.60** **Unidad:** **u**

Descripción: **Grapa angular apernada de aleación de Al 5,08 - 15,75 mm (6 - 4/0 AWG)**

CPC: **0**

EQUIPOS (M)

Descripción **T**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Td)**

SUBTOTAL **M =**					**0,0000**
MANO DE OBRA (N)					
Descripción **X**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Xd)**
SUBTOTAL **N =**					**0,0000**
MATERIALES (O)					
Descripción **Y**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Yd)**
Grapa angular apernada de aleación de Al 5,08 - 15,75 mm (6 - 4/0		u	1,000	13,8700	13,8700
SUBTOTAL **O =**					**13,8700**
TRANSPORTE (P)					
Descripción **Z**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Zd)**
SUBTOTAL **P =**					**0,0000**

TOTAL COSTO DIRECTO Q = (M+N+O+P)			13,8700
INDIRECTOS %	0,0%		-
UTILIDAD %	0,0%		-
COSTO TOTAL DEL RUBRO		$	13,8700
PRECIO OFERTADO		**$**	**13,87**

BID-L1223-FERUM-CNELMAN-DI-OB-007 Ejecución de los proyectos de distribución eléctrica de los sitios Bejuco Piedra Gorda - Estero Seco Perú y Las Pampas del cantón Chone; El Bajo de la Unión del cantón Jipijapa; Las Tres Puntas y El Pavo del cantón Pichincha; Arenales de Crucita y sector Florón 5 del cantón Portoviejo; La Deidad del cantón San Vicente; Rio Caña Adentro cantón Santa Ana, Programa FERUM BID V

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: **1.61** **Unidad:** **u**

Descripción: **Tubo de acero galvanizado de 2 1/2" (63 mm) diametro, 2 mm de espesor, 6 m de largo**

CPC: **0**

EQUIPOS (M)

Descripción **T**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Td)**

SUBTOTAL **M =**					**0,0000**
MANO DE OBRA (N)					
Descripción **X**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Xd)**
SUBTOTAL **N =**					**0,0000**
MATERIALES (O)					
Descripción **Y**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Yd)**
Tubo de acero galvanizado de 2 1/2" (63 mm) diametro, 2 mm de		u	1,000	27,8800	27,8800
SUBTOTAL **O =**					**27,8800**
TRANSPORTE (P)					
Descripción **Z**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Zd)**
SUBTOTAL **P =**					**0,0000**

TOTAL COSTO DIRECTO Q = (M+N+O+P)			27,8800
INDIRECTOS %	0,0%		-
UTILIDAD %	0,0%		-
COSTO TOTAL DEL RUBRO		$	27,8800
PRECIO OFERTADO		**$**	**27,88**

BID-L1223-FERUM-CNELMAN-DI-OB-007 Ejecución de los proyectos de distribución eléctrica de los sitios Bejuco Piedra Gorda - Estero Seco Perú y Las Pampas del cantón Chone; El Bajo de la Unión del cantón Jipijapa; Las Tres Puntas y El Pavo del cantón Pichincha; Arenales de Crucita y sector Florón 5 del cantón Portoviejo; La Deidad del cantón San Vicente; Rio Caña Adentro cantón Santa Ana, Programa FERUM BID V

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: **1.62** **Unidad:** **u**

Descripción: **Fusible de expulsión cabeza fija, tipo SR, 5,2A (Tirafusible)**

CPC: **0**

EQUIPOS (M)

Descripción **T**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Td)**

SUBTOTAL **M =**					**0,0000**
MANO DE OBRA (N)					
Descripción **X**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Xd)**
SUBTOTAL **N =**					**0,0000**
MATERIALES (O)					
Descripción **Y**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Yd)**
Fusible de expulsión cabeza fija, tipo SR, 5,2A (Tirafusible)		u	1,000	5,6000	5,6000
SUBTOTAL **O =**					**5,6000**
TRANSPORTE (P)					
Descripción **Z**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Zd)**
SUBTOTAL **P =**					**0,0000**

TOTAL COSTO DIRECTO Q = (M+N+O+P)		5,6000
INDIRECTOS %	0,0%	-
UTILIDAD %	0,0%	-
COSTO TOTAL DEL RUBRO		$ 5,6000
PRECIO OFERTADO		**$ 5,60**

BID-L1223-FERUM-CNELMAN-DI-OB-007 Ejecución de los proyectos de distribución eléctrica de los sitios Bejuco Piedra Gorda - Estero Seco Perú y Las Pampas del cantón Chone; El Bajo de la Unión del cantón Jipijapa; Las Tres Puntas y El Pavo del cantón Pichincha; Arenales de Crucita y sector Florón 5 del cantón Portoviejo; La Deidad del cantón San Vicente; Rio Caña Adentro cantón Santa Ana, Programa FERUM BID V

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: **1.63** **Unidad:** **u**

Descripción: **Fusible de expulsión cabeza removible, tipo K, 30A (Tirafusible)**

CPC: **0**

EQUIPOS (M)

Descripción **T**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Td)**

SUBTOTAL **M =**					**0,0000**
MANO DE OBRA (N)					
Descripción **X**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Xd)**
SUBTOTAL **N =**					**0,0000**
MATERIALES (O)					
Descripción **Y**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Yd)**
Fusible de expulsión cabeza removible, tipo K, 30A (Tirafusible)		u	1,000	4,7600	4,7600
SUBTOTAL **O =**					**4,7600**
TRANSPORTE (P)					
Descripción **Z**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Zd)**
SUBTOTAL **P =**					**0,0000**

TOTAL COSTO DIRECTO Q = (M+N+O+P)			4,7600
INDIRECTOS %	0,0%		-
UTILIDAD %	0,0%		-
COSTO TOTAL DEL RUBRO		$	4,7600
PRECIO OFERTADO		**$**	**4,76**

BID-L1223-FERUM-CNELMAN-DI-OB-007 Ejecución de los proyectos de distribución eléctrica de los sitios Bejuco Piedra Gorda - Estero Seco Perú y Las Pampas del cantón Chone; El Bajo de la Unión del cantón Jipijapa; Las Tres Puntas y El Pavo del cantón Pichincha; Arenales de Crucita y sector Florón 5 del cantón Portoviejo; La Deidad del cantón San Vicente; Rio Caña Adentro cantón Santa Ana, Programa FERUM BID V

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: **1.64** **Unidad:** **u**

Descripción: **Fusible de expulsión cabeza removible, tipo K, 60A (Tirafusible)**

CPC: **0**

EQUIPOS (M)

Descripción **T**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Td)**

SUBTOTAL **M =**					**0,0000**
MANO DE OBRA (N)					
Descripción **X**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Xd)**
SUBTOTAL **N =**					**0,0000**
MATERIALES (O)					
Descripción **Y**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Yd)**
Fusible de expulsión cabeza removible, tipo K, 60A (Tirafusible)		u	1,000	5,8000	5,8000
SUBTOTAL **O =**					**5,8000**
TRANSPORTE (P)					
Descripción **Z**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Zd)**
SUBTOTAL **P =**					**0,0000**

TOTAL COSTO DIRECTO Q = (M+N+O+P)		5,8000
INDIRECTOS %	0,0%	-
UTILIDAD %	0,0%	-
COSTO TOTAL DEL RUBRO		$ 5,8000
PRECIO OFERTADO		**$ 5,80**

BID-L1223-FERUM-CNELMAN-DI-OB-007 Ejecución de los proyectos de distribución eléctrica de los sitios Bejuco Piedra Gorda - Estero Seco Perú y Las Pampas del cantón Chone; El Bajo de la Unión del cantón Jipijapa; Las Tres Puntas y El Pavo del cantón Pichincha; Arenales de Crucita y sector Florón 5 del cantón Portoviejo; La Deidad del cantón San Vicente; Rio Caña Adentro cantón Santa Ana, Programa FERUM BID V

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: **1.65** **Unidad:** **u**

Descripción: **Fusible de expulsión cabeza fija, tipo SR, 1,3A (Tirafusible)**

CPC: **0**

EQUIPOS (M)

Descripción **T**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Td)**

SUBTOTAL **M =**					**0,0000**
MANO DE OBRA (N)					
Descripción **X**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Xd)**
SUBTOTAL **N =**					**0,0000**
MATERIALES (O)					
Descripción **Y**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Yd)**
Fusible de expulsión cabeza fija, tipo SR, 1,3A (Tirafusible)		u	1,000	5,4900	5,4900
SUBTOTAL **O =**					**5,4900**
TRANSPORTE (P)					
Descripción **Z**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Zd)**
SUBTOTAL **P =**					**0,0000**

TOTAL COSTO DIRECTO Q = (M+N+O+P)			5,4900
INDIRECTOS %	0,0%		-
UTILIDAD %	0,0%		-
COSTO TOTAL DEL RUBRO		$	5,4900
PRECIO OFERTADO		**$**	**5,49**

BID-L1223-FERUM-CNELMAN-DI-OB-007 Ejecución de los proyectos de distribución eléctrica de los sitios Bejuco Piedra Gorda - Estero Seco Perú y Las Pampas del cantón Chone; El Bajo de la Unión del cantón Jipijapa; Las Tres Puntas y El Pavo del cantón Pichincha; Arenales de Crucita y sector Florón 5 del cantón Portoviejo; La Deidad del cantón San Vicente; Rio Caña Adentro cantón Santa Ana, Programa FERUM BID V

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: **1.66** **Unidad:** **u**

Descripción: **Fusible de expulsión cabeza fija, tipo SR, 3,5A (Tirafusible)**

CPC: **0**

EQUIPOS (M)

Descripción **T**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Td)**

SUBTOTAL **M =**					**0,0000**
MANO DE OBRA (N)					
Descripción **X**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Xd)**
SUBTOTAL **N =**					**0,0000**
MATERIALES (O)					
Descripción **Y**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Yd)**
Fusible de expulsión cabeza fija, tipo SR, 3,5A (Tirafusible)		u	1,000	5,5400	5,5400
SUBTOTAL **O =**					**5,5400**
TRANSPORTE (P)					
Descripción **Z**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Zd)**
SUBTOTAL **P =**					**0,0000**

TOTAL COSTO DIRECTO Q = (M+N+O+P)			5,5400
INDIRECTOS %	0,0%		-
UTILIDAD %	0,0%		-
COSTO TOTAL DEL RUBRO		$	5,5400
PRECIO OFERTADO		**$**	**5,54**

BID-L1223-FERUM-CNELMAN-DI-OB-007 Ejecución de los proyectos de distribución eléctrica de los sitios Bejuco Piedra Gorda - Estero Seco Perú y Las Pampas del cantón Chone; El Bajo de la Unión del cantón Jipijapa; Las Tres Puntas y El Pavo del cantón Pichincha; Arenales de Crucita y sector Florón 5 del cantón Portoviejo; La Deidad del cantón San Vicente; Rio Caña Adentro cantón Santa Ana, Programa FERUM BID V

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: **1.67** **Unidad:** **u**

Descripción: **Fusible de expulsión cabeza fija, tipo SR, 6,3A (Tirafusible)**

CPC: **0**

EQUIPOS (M)

Descripción **T**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Td)**

SUBTOTAL **M =**					**0,0000**
MANO DE OBRA (N)					
Descripción **X**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Xd)**
SUBTOTAL **N =**					**0,0000**
MATERIALES (O)					
Descripción **Y**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Yd)**
Fusible de expulsión cabeza fija, tipo SR, 6,3A (Tirafusible)		u	1,000	5,6200	5,6200
SUBTOTAL **O =**					**5,6200**
TRANSPORTE (P)					
Descripción **Z**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Zd)**
SUBTOTAL **P =**					**0,0000**

TOTAL COSTO DIRECTO Q = (M+N+O+P)		5,6200
INDIRECTOS %	0,0%	-
UTILIDAD %	0,0%	-
COSTO TOTAL DEL RUBRO		$ 5,6200
PRECIO OFERTADO		**$ 5,62**

BID-L1223-FERUM-CNELMAN-DI-OB-007 Ejecución de los proyectos de distribución eléctrica de los sitios Bejuco Piedra Gorda - Estero Seco Perú y Las Pampas del cantón Chone; El Bajo de la Unión del cantón Jipijapa; Las Tres Puntas y El Pavo del cantón Pichincha; Arenales de Crucita y sector Florón 5 del cantón Portoviejo; La Deidad del cantón San Vicente; Rio Caña Adentro cantón Santa Ana, Programa FERUM BID V

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: **1.68** **Unidad:** **u**

Descripción: **Fusible de expulsión cabeza fija, tipo SR, 2,1A (Tirafusible)**

CPC: **0**

EQUIPOS (M)

Descripción **T**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Td)**

SUBTOTAL **M =**					**0,0000**
MANO DE OBRA (N)					
Descripción **X**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Xd)**
SUBTOTAL **N =**					**0,0000**
MATERIALES (O)					
Descripción **Y**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Yd)**
Fusible de expulsión cabeza fija, tipo SR, 2,1A (Tirafusible)		u	1,000	5,4900	5,4900
SUBTOTAL **O =**					**5,4900**
TRANSPORTE (P)					
Descripción **Z**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Zd)**
SUBTOTAL **P =**					**0,0000**

TOTAL COSTO DIRECTO Q = (M+N+O+P)		5,4900
INDIRECTOS %	0,0%	-
UTILIDAD %	0,0%	-
COSTO TOTAL DEL RUBRO		$ 5,4900
PRECIO OFERTADO		**$ 5,49**

BID-L1223-FERUM-CNELMAN-DI-OB-007 Ejecución de los proyectos de distribución eléctrica de los sitios Bejuco Piedra Gorda - Estero Seco Perú y Las Pampas del cantón Chone; El Bajo de la Unión del cantón Jipijapa; Las Tres Puntas y El Pavo del cantón Pichincha; Arenales de Crucita y sector Florón 5 del cantón Portoviejo; La Deidad del cantón San Vicente; Rio Caña Adentro cantón Santa Ana, Programa FERUM BID V

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: **1.69** **Unidad:** **u**

Descripción: **Tubo 1/2" conduit pesada PVC para instalaciones electricas**

CPC: **0**

EQUIPOS (M)

Descripción **T**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Td)**

SUBTOTAL **M =**					**0,0000**
MANO DE OBRA (N)					
Descripción **X**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Xd)**
SUBTOTAL **N =**					**0,0000**
MATERIALES (O)					
Descripción **Y**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Yd)**
Tubo 1/2" conduit pesada PVC para instalaciones electricas		u	1,000	0,6100	0,6100
SUBTOTAL **O =**					**0,6100**
TRANSPORTE (P)					
Descripción **Z**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Zd)**
SUBTOTAL **P =**					**0,0000**

TOTAL COSTO DIRECTO Q = (M+N+O+P)			0,6100
INDIRECTOS %	0,0%		-
UTILIDAD %	0,0%		-
COSTO TOTAL DEL RUBRO		$	0,6100
PRECIO OFERTADO		**$**	**0,61**

BID-L1223-FERUM-CNELMAN-DI-OB-007 Ejecución de los proyectos de distribución eléctrica de los sitios Bejuco Piedra Gorda - Estero Seco Perú y Las Pampas del cantón Chone; El Bajo de la Unión del cantón Jipijapa; Las Tres Puntas y El Pavo del cantón Pichincha; Arenales de Crucita y sector Florón 5 del cantón Portoviejo; La Deidad del cantón San Vicente; Rio Caña Adentro cantón Santa Ana, Programa FERUM BID V

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: 1.7 **Unidad:** m

Descripción: Cable Antihurto de Al, AA-8000, cableado, 600 V, XLPE, 3x6 AWG, 7 hilos, chaqueta XLPE

CPC: 0

EQUIPOS (M)

Descripción T	Cantidad A	Tarifa B	Costo hora C=A*B	Rendimiento R	Costo D=C*R (Td)

SUBTOTAL **M =**					**0,0000**
MANO DE OBRA (N)					
Descripción **X**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Xd)**
SUBTOTAL **N =**					**0,0000**
MATERIALES (O)					
Descripción **Y**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Yd)**
Cable Antihurto de Al, AA-8000, cableado, 600 V, XLPE, 3x6 AWG, 7		m	1,000	1,8100	1,8100
SUBTOTAL **O =**					**1,8100**
TRANSPORTE (P)					
Descripción **Z**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Zd)**
SUBTOTAL **P =**					**0,0000**

TOTAL COSTO DIRECTO Q = (M+N+O+P)			1,8100
INDIRECTOS %	0,0%		-
UTILIDAD %	0,0%		-
COSTO TOTAL DEL RUBRO		$	1,8100
PRECIO OFERTADO		**$**	**1,81**

BID-L1223-FERUM-CNELMAN-DI-OB-007 Ejecución de los proyectos de distribución eléctrica de los sitios Bejuco Piedra Gorda - Estero Seco Perú y Las Pampas del cantón Chone; El Bajo de la Unión del cantón Jipijapa; Las Tres Puntas y El Pavo del cantón Pichincha; Arenales de Crucita y sector Florón 5 del cantón Portoviejo; La Deidad del cantón San Vicente; Rio Caña Adentro cantón Santa Ana, Programa FERUM BID V

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: **1.71** **Unidad:** **m**

Descripción: **Cable Cu. THHN 7 hilos AWG # 8**

CPC: **0**

EQUIPOS (M)

Descripción **T**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Td)**

SUBTOTAL **M =**					**0,0000**
MANO DE OBRA (N)					
Descripción **X**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Xd)**
SUBTOTAL **N =**					**0,0000**
MATERIALES (O)					
Descripción **Y**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Yd)**
Cable Cu. THHN 7 hilos AWG # 8		m	1,000	1,1200	1,1200
SUBTOTAL **O =**					**1,1200**
TRANSPORTE (P)					
Descripción **Z**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Zd)**
SUBTOTAL **P =**					**0,0000**

TOTAL COSTO DIRECTO Q = (M+N+O+P)		1,1200
INDIRECTOS %	0,0%	-
UTILIDAD %	0,0%	-
COSTO TOTAL DEL RUBRO		$ 1,1200
PRECIO OFERTADO		**$ 1,12**

BID-L1223-FERUM-CNELMAN-DI-OB-007 Ejecución de los proyectos de distribución eléctrica de los sitios Bejuco Piedra Gorda - Estero Seco Perú y Las Pampas del cantón Chone; El Bajo de la Unión del cantón Jipijapa; Las Tres Puntas y El Pavo del cantón Pichincha; Arenales de Crucita y sector Florón 5 del cantón Portoviejo; La Deidad del cantón San Vicente; Rio Caña Adentro cantón Santa Ana, Programa FERUM BID V

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: **1.72** **Unidad:** **u**

Descripción: **Caja de policarbonato para proteccion de medidor con Riel DIN 400x220x125 mm**

CPC: **0**

EQUIPOS (M)

Descripción **T**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Td)**

SUBTOTAL **M =**					**0,0000**
MANO DE OBRA (N)					
Descripción **X**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Xd)**
SUBTOTAL **N =**					**0,0000**
MATERIALES (O)					
Descripción **Y**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Yd)**
Caja de policarbonato para proteccion de medidor con Riel DIN		u	1,000	26,0100	26,0100
SUBTOTAL **O =**					**26,0100**
TRANSPORTE (P)					
Descripción **Z**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Zd)**
SUBTOTAL **P =**					**0,0000**

TOTAL COSTO DIRECTO Q = (M+N+O+P)			26,0100
INDIRECTOS %	0,0%		-
UTILIDAD %	0,0%		-
COSTO TOTAL DEL RUBRO		$	26,0100
PRECIO OFERTADO		**$**	**26,01**

BID-L1223-FERUM-CNELMAN-DI-OB-007 Ejecución de los proyectos de distribución eléctrica de los sitios Bejuco Piedra Gorda - Estero Seco Perú y Las Pampas del cantón Chone; El Bajo de la Unión del cantón Jipijapa; Las Tres Puntas y El Pavo del cantón Pichincha; Arenales de Crucita y sector Florón 5 del cantón Portoviejo; La Deidad del cantón San Vicente; Rio Caña Adentro cantón Santa Ana, Programa FERUM BID V

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: **1.73** **Unidad:** **u**

Descripción: **Conector de aleacion de Cu, sistema de tierra, golpe de martillo, varilla de 5/8", rango 6-4 AWG**

CPC: **0**

EQUIPOS (M)

Descripción **T**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Td)**

SUBTOTAL **M =**					**0,0000**
MANO DE OBRA (N)					
Descripción **X**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Xd)**
SUBTOTAL **N =**					**0,0000**
MATERIALES (O)					
Descripción **Y**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Yd)**
Conector de aleacion de Cu, sistema de tierra, golpe de martillo,		u	1,000	10,3100	10,3100
SUBTOTAL **O =**					**10,3100**
TRANSPORTE (P)					
Descripción **Z**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Zd)**
SUBTOTAL **P =**					**0,0000**

TOTAL COSTO DIRECTO Q = (M+N+O+P)			10,3100
INDIRECTOS %	0,0%		-
UTILIDAD %	0,0%		-
COSTO TOTAL DEL RUBRO		$	10,3100
PRECIO OFERTADO		**$**	**10,31**

BID-L1223-FERUM-CNELMAN-DI-OB-007 Ejecución de los proyectos de distribución eléctrica de los sitios Bejuco Piedra Gorda - Estero Seco Perú y Las Pampas del cantón Chone; El Bajo de la Unión del cantón Jipijapa; Las Tres Puntas y El Pavo del cantón Pichincha; Arenales de Crucita y sector Florón 5 del cantón Portoviejo; La Deidad del cantón San Vicente; Rio Caña Adentro cantón Santa Ana, Programa FERUM BID V

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: **1.74** **Unidad:** **u**

Descripción: **Grapa EMT 1/2"**

CPC: **0**

EQUIPOS (M)

Descripción **T**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Td)**

SUBTOTAL **M =**					**0,0000**
MANO DE OBRA (N)					
Descripción **X**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Xd)**
SUBTOTAL **N =**					**0,0000**
MATERIALES (O)					
Descripción **Y**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Yd)**
Grapa EMT 1/2"		u	1,000	0,1700	0,1700
SUBTOTAL **O =**					**0,1700**
TRANSPORTE (P)					
Descripción **Z**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Zd)**
SUBTOTAL **P =**					**0,0000**

TOTAL COSTO DIRECTO Q = (M+N+O+P)			0,1700
INDIRECTOS %	0,0%		-
UTILIDAD %	0,0%		-
COSTO TOTAL DEL RUBRO		$	0,1700
PRECIO OFERTADO		**$**	**0,17**

BID-L1223-FERUM-CNELMAN-DI-OB-007 Ejecución de los proyectos de distribución eléctrica de los sitios Bejuco Piedra Gorda - Estero Seco Perú y Las Pampas del cantón Chone; El Bajo de la Unión del cantón Jipijapa; Las Tres Puntas y El Pavo del cantón Pichincha; Arenales de Crucita y sector Florón 5 del cantón Portoviejo; La Deidad del cantón San Vicente; Rio Caña Adentro cantón Santa Ana, Programa FERUM BID V

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: **1.75** **Unidad:** **u**

Descripción: **Tornillo T/P 1x8**

CPC: **0**

EQUIPOS (M)

Descripción **T**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Td)**

SUBTOTAL **M =**					**0,0000**
MANO DE OBRA (N)					
Descripción **X**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Xd)**
SUBTOTAL **N =**					**0,0000**
MATERIALES (O)					
Descripción **Y**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Yd)**
Tornillo T/P 1x8		u	1,000	0,0300	0,0300
SUBTOTAL **O =**					**0,0300**
TRANSPORTE (P)					
Descripción **Z**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Zd)**
SUBTOTAL **P =**					**0,0000**

TOTAL COSTO DIRECTO Q = (M+N+O+P)		0,0300
INDIRECTOS %	0,0%	-
UTILIDAD %	0,0%	-
COSTO TOTAL DEL RUBRO		$ 0,0300
PRECIO OFERTADO		**$ 0,03**

BID-L1223-FERUM-CNELMAN-DI-OB-007 Ejecución de los proyectos de distribución eléctrica de los sitios Bejuco Piedra Gorda - Estero Seco Perú y Las Pampas del cantón Chone; El Bajo de la Unión del cantón Jipijapa; Las Tres Puntas y El Pavo del cantón Pichincha; Arenales de Crucita y sector Florón 5 del cantón Portoviejo; La Deidad del cantón San Vicente; Rio Caña Adentro cantón Santa Ana, Programa FERUM BID V

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: **1.76** **Unidad:** **u**

Descripción: **Kit de Acometida 240 V (kit 240v individual en funda con 6 amarras de plastico y 2 de acero inoxidable)** **CPC:** **0**

EQUIPOS (M)

Descripción **T**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Td)**

SUBTOTAL **M =**					**0,0000**
MANO DE OBRA (N)					
Descripción **X**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Xd)**
SUBTOTAL **N =**					**0,0000**
MATERIALES (O)					
Descripción **Y**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Yd)**
Kit de Acometida 240 V (kit 240v individual en funda con 6 amarras		u	1,000	22,3000	22,3000
SUBTOTAL **O =**					**22,3000**
TRANSPORTE (P)					
Descripción **Z**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Zd)**
SUBTOTAL **P =**					**0,0000**

TOTAL COSTO DIRECTO Q = (M+N+O+P)			22,3000
INDIRECTOS %	0,0%		-
UTILIDAD %	0,0%		-
COSTO TOTAL DEL RUBRO		$	22,3000
PRECIO OFERTADO		**$**	**22,30**

BID-L1223-FERUM-CNELMAN-DI-OB-007 Ejecución de los proyectos de distribución eléctrica de los sitios Bejuco Piedra Gorda - Estero Seco Perú y Las Pampas del cantón Chone; El Bajo de la Unión del cantón Jipijapa; Las Tres Puntas y El Pavo del cantón Pichincha; Arenales de Crucita y sector Florón 5 del cantón Portoviejo; La Deidad del cantón San Vicente; Rio Caña Adentro cantón Santa Ana, Programa FERUM BID V

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: **1.77** **Unidad:** **u**

Descripción: **Medidor electrónico Bifásico forma 13A con dispositivo de comunicación Radio Frecuencia, 2F-3h, kWh, kVARh, kW, clase 100, tipo bornera**

CPC: **0**

EQUIPOS (M)

Descripción **T**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Td)**

SUBTOTAL **M =**					**0,0000**
MANO DE OBRA (N)					
Descripción **X**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Xd)**
SUBTOTAL **N =**					**0,0000**
MATERIALES (O)					
Descripción **Y**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Yd)**
Medidor electrónico Bifásico forma 13A con dispositivo de		u	1,000	40,7200	40,7200
SUBTOTAL **O =**					**40,7200**
TRANSPORTE (P)					
Descripción **Z**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Zd)**
SUBTOTAL **P =**					**0,0000**

TOTAL COSTO DIRECTO Q = (M+N+O+P)			40,7200
INDIRECTOS %	0,0%		-
UTILIDAD %	0,0%		-
COSTO TOTAL DEL RUBRO		$	40,7200
PRECIO OFERTADO		**$**	**40,72**

BID-L1223-FERUM-CNELMAN-DI-OB-007 Ejecución de los proyectos de distribución eléctrica de los sitios Bejuco Piedra Gorda - Estero Seco Perú y Las Pampas del cantón Chone; El Bajo de la Unión del cantón Jipijapa; Las Tres Puntas y El Pavo del cantón Pichincha; Arenales de Crucita y sector Florón 5 del cantón Portoviejo; La Deidad del cantón San Vicente; Rio Caña Adentro cantón Santa Ana, Programa FERUM BID V

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: **1.78** **Unidad:** **u**

Descripción: **Taco F6**

CPC: **0**

EQUIPOS (M)

Descripción **T**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Td)**

SUBTOTAL **M =**					**0,0000**
MANO DE OBRA (N)					
Descripción **X**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Xd)**
SUBTOTAL **N =**					**0,0000**
MATERIALES (O)					
Descripción **Y**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Yd)**
Taco F6		u	1,000	0,0300	0,0300
SUBTOTAL **O =**					**0,0300**
TRANSPORTE (P)					
Descripción **Z**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Zd)**
SUBTOTAL **P =**					**0,0000**

TOTAL COSTO DIRECTO Q = (M+N+O+P)		0,0300
INDIRECTOS %	0,0%	-
UTILIDAD %	0,0%	-
COSTO TOTAL DEL RUBRO		$ 0,0300
PRECIO OFERTADO		**$ 0,03**

BID-L1223-FERUM-CNELMAN-DI-OB-007 Ejecución de los proyectos de distribución eléctrica de los sitios Bejuco Piedra Gorda - Estero Seco Perú y Las Pampas del cantón Chone; El Bajo de la Unión del cantón Jipijapa; Las Tres Puntas y El Pavo del cantón Pichincha; Arenales de Crucita y sector Florón 5 del cantón Portoviejo; La Deidad del cantón San Vicente; Rio Caña Adentro cantón Santa Ana, Programa FERUM BID V

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: 2.1 **Unidad:** km

Descripción: TENDIDO, REGULADO Y AMARRE DE CONDUCTOR # 1/0 AWG. MEDIO VOLTAJE

CPC: 0

EQUIPOS (M)

Descripción T	Cantidad A	Tarifa B	Costo hora C=A*B	Rendimiento R	Costo D=C*R (Td)
Botas Dieléctricas para alta tensión	11,000	0,0176	0,1934	4,4667	0,8638
Casco de Seguridad	11,000	0,0018	0,0203	4,4667	0,0907
Guantes de Electricista 600v	11,000	0,0018	0,0203	4,4667	0,0907
Faja de Seguridad lumbar	9,000	0,0012	0,0104	4,4667	0,0464
Chalecos Reflectivos	11,000	0,0011	0,0123	4,4667	0,0550
Gafas para protección de arcos eléctricos	11,000	0,0010	0,0114	4,4667	0,0510
Ropa de Dotación (4 camisas o camisetas +4 pantalone	11,000	0,0228	0,2510	4,4667	1,1211
Arnés Cinturón Antideslizante	4,000	0,0022	0,0089	4,4667	0,0396
Conos de Señalización DE 70 CM.	4,000	0,0009	0,0036	4,4667	0,0161
Cinta para Señalización	4,000	0,0016	0,0065	4,4667	0,0289
Poste de PVC para sujetar cinta de señalización	4,000	0,0008	0,0031	4,4667	0,0139
Cabos nylon 1"(Servicio)	4,000	0,0003	0,0011	4,4667	0,0049
Alicate de 9"	4,000	0,0026	0,0105	4,4667	0,0470
Destornillador Plano de 5”, 8" y 10"	4,000	0,0002	0,0010	4,4667	0,0043
Escalera Telescópica Aislada de 32 pies. (9,75mt)	5,000	0,0165	0,0824	4,4667	0,3679
Llave francesa 12"	4,000	0,0036	0,0144	4,4667	0,0643
Llave de corona de Boca y mixta(Juego)	4,000	0,0044	0,0175	4,4667	0,0783
Caimanete con dado reductor	2,000	0,0162	0,0323	4,4667	0,1443
Comelón tipo sapo para #2/0 AWG (3 en total) - Mordaz	1,000	0,0163	0,0163	4,4667	0,0730
Tecle señorita 2 toneladas	2,000	0,0171	0,0342	4,4667	0,1529
Cuchillo curvo 1000 V	4,000	0,0028	0,0111	4,4667	0,0495
Cizalla de 24"(Tijeras)	2,000	0,0128	0,0255	4,4667	0,1141
Polea para tendido con recubrimiento de neopreno (25-4	5,000	0,0136	0,0679	4,4667	0,3032
Manilas (Cabo para cables)	1,000	0,0009	0,0009	4,4667	0,0040
Equipo de tendido (freno y puller 6 Ton.)	1,000	2,6565	2,6565	4,4667	11,8655
Tierra móvil (poleas)	1,000	0,0007	0,0007	4,4667	0,0030
Dinamómetro	1,000	0,0204	0,0204	4,4667	0,0910
Cinturón con faja de Seguridad / Cinturón de electricista	4,000	0,0176	0,0705	4,4667	0,3149
Portabobina 1 tone. FIJA	1,000	0,0115	0,0115	4,4667	0,0515

SUBTOTAL **M =**					**16,1507**
MANO DE OBRA (N)					
Descripción **X**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Xd)**
Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico	1,000	4,7700	4,7700	2,2333	10,6530
Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1)	1,000	4,7500	4,7500	4,4667	21,2167
Técnico Liniero eléctrico (14-D2)	4,000	4,2800	17,1200	4,4667	76,4693
Ayudante liniero (14-E2)	4,000	4,2300	16,9200	4,4667	75,5760
Mano de obra no calificada (14-E2)	1,000	4,2300	4,2300	4,4667	18,8940
SUBTOTAL **N =**					**202,8090**
MATERIALES (O)					
Descripción **Y**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Yd)**
SUBTOTAL **O =**					**0,0000**
TRANSPORTE (P)					
Descripción **Z**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Zd)**
CAMIONETA			2,000	44,3821	88,7643
SUBTOTAL **P =**					**88,7643**

TOTAL COSTO DIRECTO Q = (M+N+O+P)		307,7239
INDIRECTOS %	12,0%	36,9269
UTILIDAD %	10,0%	30,7724
COSTO TOTAL DEL RUBRO		$ 375,4232
PRECIO OFERTADO		**$ 375,42**

BID-L1223-FERUM-CNELMAN-DI-OB-007 Ejecución de los proyectos de distribución eléctrica de los sitios Bejuco Piedra Gorda - Estero Seco Perú y Las Pampas del cantón Chone; El Bajo de la Unión del cantón Jipijapa; Las Tres Puntas y El Pavo del cantón Pichincha; Arenales de Crucita y sector Florón 5 del cantón Portoviejo; La Deidad del cantón San Vicente; Rio Caña Adentro cantón Santa Ana, Programa FERUM BID V

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: 2.2 **Unidad:** km

Descripción: TENDIDO Y REGULADO DE CABLE PREENSAMBLADO 2 X70+NX50MM2 AI-600 V XLPE

CPC: 0

EQUIPOS (M)

Descripción T	Cantidad A	Tarifa B	Costo hora C=A*B	Rendimiento R	Costo D=C*R (Td)
Botas Dieléctricas para alta tensión	11,000	0,0176	0,1934	5,2500	1,0153
Casco de Seguridad	11,000	0,0018	0,0203	5,2500	0,1066
Guantes de Electricista 600v	11,000	0,0018	0,0203	5,2500	0,1066
Faja de Seguridad lumbar	9,000	0,0012	0,0104	5,2500	0,0545
Chalecos Reflectivos	11,000	0,0011	0,0123	5,2500	0,0647
Gafas para protección de arcos eléctricos	11,000	0,0010	0,0114	5,2500	0,0600
Ropa de Dotación (4 camisas o camisetas +4 pantalone	11,000	0,0228	0,2510	5,2500	1,3177
Arnés Cinturón Antideslizante	4,000	0,0022	0,0089	5,2500	0,0465
Conos de Señalización DE 70 CM.	4,000	0,0009	0,0036	5,2500	0,0189
Cinta para Señalización	4,000	0,0016	0,0065	5,2500	0,0339
Poste de PVC para sujetar cinta de señalización	4,000	0,0008	0,0031	5,2500	0,0163
Cabos nylon 1"(Servicio)	4,000	0,0003	0,0011	5,2500	0,0057
Alicate de 9"	4,000	0,0026	0,0105	5,2500	0,0552
Destornillador Plano de 5”, 8" y 10"	4,000	0,0002	0,0010	5,2500	0,0050
Escalera Telescópica Aislada de 32 pies. (9,75mt)	4,000	0,0165	0,0659	5,2500	0,3459
Llave francesa 12"	4,000	0,0036	0,0144	5,2500	0,0756
Llave de corona de Boca y mixta(Juego)	4,000	0,0044	0,0175	5,2500	0,0921
Caimanete con dado reductor	1,000	0,0162	0,0162	5,2500	0,0848
Comelón tipo sapo para #2/0 AWG (3 en total) - Mordaz	1,000	0,0163	0,0163	5,2500	0,0858
Tecle señorita 2 toneladas	1,000	0,0171	0,0171	5,2500	0,0899
Cuchillo curvo 1000 V	4,000	0,0028	0,0111	5,2500	0,0581
Cizalla de 24"(Tijeras)	4,000	0,0128	0,0511	5,2500	0,2682
Puller hidráulico + freno 3,5 toneladas (halador de cable	1,000	1,7710	1,7710	5,2500	9,2976
Poleas para tendido de líneas aéreas preensambladas	4,000	0,0014	0,0055	5,2500	0,0291
Manilas (Cabo para cables)	1,000	0,0009	0,0009	5,2500	0,0048
Dinamómetro	1,000	0,0204	0,0204	5,2500	0,1069
Cinturón con faja de Seguridad / Cinturón de electricista	4,000	0,0176	0,0705	5,2500	0,3702
Portabobina 1 tone. FIJA	1,000	0,0115	0,0115	5,2500	0,0606

SUBTOTAL **M =**					**13,8763**
MANO DE OBRA (N)					
Descripción **X**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Xd)**
Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico	1,000	4,7700	4,7700	2,6255	12,5238
Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1)	1,000	4,7500	4,7500	5,2500	24,9375
Técnico Liniero eléctrico (14-D2)	4,000	4,2800	17,1200	5,2500	89,8800
Ayudante liniero (14-E2)	4,000	4,2300	16,9200	5,2500	88,8300
Mano de obra no calificada (14-E2)	1,000	4,2300	4,2300	5,2500	22,2075
SUBTOTAL **N =**					**238,3788**
MATERIALES (O)					
Descripción **Y**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Yd)**
SUBTOTAL **O =**					**0,0000**
TRANSPORTE (P)					
Descripción **Z**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Zd)**
CAMIONETA			2,000	52,1656	104,3311
SUBTOTAL **P =**					**104,3311**

TOTAL COSTO DIRECTO Q = (M+N+O+P)			356,5862
INDIRECTOS %	12,0%		42,7903
UTILIDAD %	10,0%		35,6586
COSTO TOTAL DEL RUBRO		$	435,0352
PRECIO OFERTADO		**$**	**435,04**

BID-L1223-FERUM-CNELMAN-DI-OB-007 Ejecución de los proyectos de distribución eléctrica de los sitios Bejuco Piedra Gorda - Estero Seco Perú y Las Pampas del cantón Chone; El Bajo de la Unión del cantón Jipijapa; Las Tres Puntas y El Pavo del cantón Pichincha; Arenales de Crucita y sector Florón 5 del cantón Portoviejo; La Deidad del cantón San Vicente; Rio Caña Adentro cantón Santa Ana, Programa FERUM BID V

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: 2.3 **Unidad:** u

Descripción: INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA MONOFÁSICA CENTRADA RETENCIÓN O TERMINAL (1CR)

CPC: 0

EQUIPOS (M)

Descripción T	Cantidad A	Tarifa B	Costo hora C=A*B	Rendimiento R	Costo D=C*R (Td)
Botas Dieléctricas para alta tensión	4,000	0,0176	0,0703	0,9167	0,0645
Casco de Seguridad	4,000	0,0018	0,0074	0,9167	0,0068
Guantes de Electricista 600v	3,000	0,0018	0,0055	0,9167	0,0051
Faja de Seguridad lumbar	2,000	0,0012	0,0023	0,9167	0,0021
Chalecos Reflectivos	4,000	0,0011	0,0045	0,9167	0,0041
Gafas para protección de arcos eléctricos	4,000	0,0010	0,0042	0,9167	0,0038
Ropa de Dotación (4 camisas o camisetas +4 pantalone	4,000	0,0228	0,0913	0,9167	0,0837
Arnés Cinturón Antideslizante	1,000	0,0022	0,0022	0,9167	0,0020
Conos de Señalización DE 70 CM.	4,000	0,0009	0,0036	0,9167	0,0033
Cinta para Señalización	2,000	0,0016	0,0032	0,9167	0,0030
Poste de PVC para sujetar cinta de señalización	4,000	0,0008	0,0031	0,9167	0,0028
Cabos nylon 1"(Servicio)	1,000	0,0003	0,0003	0,9167	0,0002
Alicate de 9"	1,000	0,0026	0,0026	0,9167	0,0024
Destornilladores planos y estrellas 5", 6" 8" y 10"(Jueg	1,000	0,0010	0,0010	0,9167	0,0009
Escalera Telescópica Aislada de 32 pies. (9,75mt)	1,000	0,0165	0,0165	0,9167	0,0151
Llave francesa 12"	1,000	0,0036	0,0036	0,9167	0,0033
Llave de corona de Boca y mixta(Juego)	1,000	0,0044	0,0044	0,9167	0,0040
Combo de 5 lb.	1,000	0,0005	0,0005	0,9167	0,0005
Cinturón con faja de Seguridad / Cinturón de electricista	1,000	0,0176	0,0176	0,9167	0,0162

SUBTOTAL **M =**					**0,2238**
MANO DE OBRA (N)					
Descripción **X**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Xd)**
Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico	1,000	4,7700	4,7700	0,4583	2,1863
Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1)	1,000	4,7500	4,7500	0,9167	4,3542
Técnico Liniero eléctrico (14-D2)	1,000	4,2800	4,2800	0,9167	3,9233
Ayudante liniero (14-E2)	1,000	4,2300	4,2300	0,9167	3,8775
SUBTOTAL **N =**					**14,3413**
MATERIALES (O)					
Descripción **Y**	Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Yd)**	
SUBTOTAL **O =**				**0,0000**	
TRANSPORTE (P)					
Descripción **Z**	Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Zd)**	
CAMIONETA		1,000	9,1083	9,1083	
SUBTOTAL **P =**				**9,1083**	

TOTAL COSTO DIRECTO Q = (M+N+O+P)		23,6733
INDIRECTOS %	12,0%	2,8408
UTILIDAD %	10,0%	2,3673
COSTO TOTAL DEL RUBRO		$ 28,8814
PRECIO OFERTADO		**$ 28,88**

BID-L1223-FERUM-CNELMAN-DI-OB-007 Ejecución de los proyectos de distribución eléctrica de los sitios Bejuco Piedra Gorda - Estero Seco Perú y Las Pampas del cantón Chone; El Bajo de la Unión del cantón Jipijapa; Las Tres Puntas y El Pavo del cantón Pichincha; Arenales de Crucita y sector Florón 5 del cantón Portoviejo; La Deidad del cantón San Vicente; Rio Caña Adentro cantón Santa Ana, Programa FERUM BID V

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: 2.4 **Unidad:** u

Descripción: INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA MONOFASICA CENTRADA PASANTE O TANGENTE (1CP)

CPC: 0

EQUIPOS (M)

Descripción T	Cantidad A	Tarifa B	Costo hora C=A*B	Rendimiento R	Costo D=C*R (Td)
Botas Dieléctricas para alta tensión	4,000	0,0176	0,0703	0,6667	0,0469
Casco de Seguridad	4,000	0,0018	0,0074	0,6667	0,0049
Guantes de Electricista 600v	3,000	0,0018	0,0055	0,6667	0,0037
Faja de Seguridad lumbar	2,000	0,0012	0,0023	0,6667	0,0015
Chalecos Reflectivos	4,000	0,0011	0,0045	0,6667	0,0030
Gafas para protección de arcos eléctricos	4,000	0,0010	0,0042	0,6667	0,0028
Ropa de Dotación (4 camisas o camisetas +4 pantalone	4,000	0,0228	0,0913	0,6667	0,0608
Arnés Cinturón Antideslizante	1,000	0,0022	0,0022	0,6667	0,0015
Conos de Señalización DE 70 CM.	4,000	0,0009	0,0036	0,6667	0,0024
Cinta para Señalización	2,000	0,0016	0,0032	0,6667	0,0022
Poste de PVC para sujetar cinta de señalización	4,000	0,0008	0,0031	0,6667	0,0021
Cabos nylon 1"(Servicio)	1,000	0,0003	0,0003	0,6667	0,0002
Alicate de 9"	1,000	0,0026	0,0026	0,6667	0,0018
Destornilladores planos y estrellas 5", 6" 8" y 10"(Jueg	1,000	0,0010	0,0010	0,6667	0,0006
Escalera Telescópica Aislada de 32 pies. (9,75mt)	1,000	0,0165	0,0165	0,6667	0,0110
Llave francesa 12"	1,000	0,0036	0,0036	0,6667	0,0024
Llave de corona de Boca y mixta(Juego)	1,000	0,0044	0,0044	0,6667	0,0029
Combo de 5 lb.	1,000	0,0005	0,0005	0,6667	0,0004
Cinturón con faja de Seguridad / Cinturón de electricista	1,000	0,0176	0,0176	0,6667	0,0118

SUBTOTAL **M =**					**0,1627**
MANO DE OBRA (N)					
Descripción **X**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Xd)**
Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico	1,000	4,7700	4,7700	0,3333	1,5900
Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1)	1,000	4,7500	4,7500	0,6667	3,1667
Técnico Liniero eléctrico (14-D2)	1,000	4,2800	4,2800	0,6667	2,8533
Ayudante liniero (14-E2)	1,000	4,2300	4,2300	0,6667	2,8200
SUBTOTAL **N =**					**10,4300**
MATERIALES (O)					
Descripción **Y**	Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Yd)**	
SUBTOTAL **O =**				**0,0000**	
TRANSPORTE (P)					
Descripción **Z**	Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Zd)**	
CAMIONETA		1,000	6,6242	6,6242	
SUBTOTAL **P =**				**6,6242**	

TOTAL COSTO DIRECTO Q = (M+N+O+P)		17,2169
INDIRECTOS %	12,0%	2,0660
UTILIDAD %	10,0%	1,7217
COSTO TOTAL DEL RUBRO		$ 21,0047
PRECIO OFERTADO		**$ 21,00**

BID-L1223-FERUM-CNELMAN-DI-OB-007 Ejecución de los proyectos de distribución eléctrica de los sitios Bejuco Piedra Gorda - Estero Seco Perú y Las Pampas del cantón Chone; El Bajo de la Unión del cantón Jipijapa; Las Tres Puntas y El Pavo del cantón Pichincha; Arenales de Crucita y sector Florón 5 del cantón Portoviejo; La Deidad del cantón San Vicente; Rio Caña Adentro cantón Santa Ana, Programa FERUM BID V

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: 2.5 **Unidad:** u

Descripción: INSTALACIÓN DE ESTRUCTURAS MEDIA TENSIÓN MONOFÁSICA CENTRADA ANGULAR (1CA)

CPC: 0

EQUIPOS (M)

Descripción T	Cantidad A	Tarifa B	Costo hora C=A*B	Rendimiento R	Costo D=C*R (Td)
Botas Dieléctricas para alta tensión	4,000	0,0176	0,0703	0,7833	0,0551
Casco de Seguridad	4,000	0,0018	0,0074	0,7833	0,0058
Guantes de Electricista 600v	3,000	0,0018	0,0055	0,7833	0,0043
Faja de Seguridad lumbar	2,000	0,0012	0,0023	0,7833	0,0018
Chalecos Reflectivos	4,000	0,0011	0,0045	0,7833	0,0035
Gafas para protección de arcos eléctricos	4,000	0,0010	0,0042	0,7833	0,0033
Ropa de Dotación (4 camisas o camisetas +4 pantalone	4,000	0,0228	0,0913	0,7833	0,0715
Arnés Cinturón Antideslizante	1,000	0,0022	0,0022	0,7833	0,0017
Conos de Señalización DE 70 CM.	4,000	0,0009	0,0036	0,7833	0,0028
Cinta para Señalización	2,000	0,0016	0,0032	0,7833	0,0025
Poste de PVC para sujetar cinta de señalización	4,000	0,0008	0,0031	0,7833	0,0024
Cabos nylon 1"(Servicio)	1,000	0,0003	0,0003	0,7833	0,0002
Alicate de 9"	1,000	0,0026	0,0026	0,7833	0,0021
Destornilladores planos y estrellas 5", 6" 8" y 10"(Jueg	1,000	0,0010	0,0010	0,7833	0,0008
Escalera Telescópica Aislada de 32 pies. (9,75mt)	1,000	0,0165	0,0165	0,7833	0,0129
Llave francesa 12"	1,000	0,0036	0,0036	0,7833	0,0028
Llave de corona de Boca y mixta(Juego)	1,000	0,0044	0,0044	0,7833	0,0034
Combo de 5 lb.	1,000	0,0005	0,0005	0,7833	0,0004
Cinturón con faja de Seguridad / Cinturón de electricista	1,000	0,0176	0,0176	0,7833	0,0138

SUBTOTAL **M =**					**0,1912**
MANO DE OBRA (N)					
Descripción **X**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Xd)**
Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico	1,000	4,7700	4,7700	0,3905	1,8626
Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1)	1,000	4,7500	4,7500	0,7833	3,7208
Técnico Liniero eléctrico (14-D2)	1,000	4,2800	4,2800	0,7833	3,3527
Ayudante liniero (14-E2)	1,000	4,2300	4,2300	0,7833	3,3135
SUBTOTAL **N =**					**12,2496**
MATERIALES (O)					
Descripción **Y**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Yd)**
SUBTOTAL **O =**					**0,0000**
TRANSPORTE (P)					
Descripción **Z**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Zd)**
CAMIONETA			1,000	7,7834	7,7834
SUBTOTAL **P =**					**7,7834**

TOTAL COSTO DIRECTO Q = (M+N+O+P)		20,2243
INDIRECTOS %	12,0%	2,4269
UTILIDAD %	10,0%	2,0224
COSTO TOTAL DEL RUBRO		$ 24,6736
PRECIO OFERTADO		**$ 24,67**

BID-L1223-FERUM-CNELMAN-DI-OB-007 Ejecución de los proyectos de distribución eléctrica de los sitios Bejuco Piedra Gorda - Estero Seco Perú y Las Pampas del cantón Chone; El Bajo de la Unión del cantón Jipijapa; Las Tres Puntas y El Pavo del cantón Pichincha; Arenales de Crucita y sector Florón 5 del cantón Portoviejo; La Deidad del cantón San Vicente; Rio Caña Adentro cantón Santa Ana, Programa FERUM BID V

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: 2.6 **Unidad:** u

Descripción: INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA MONOFÁSICA CENTRADA DOBLE RETENCIÓN O DOBLE TERMINAL (1CD)

CPC: 0

EQUIPOS (M)

Descripción T	Cantidad A	Tarifa B	Costo hora C=A*B	Rendimiento R	Costo D=C*R (Td)
Botas Dieléctricas para alta tensión	4,000	0,0176	0,0703	1,7000	0,1196
Casco de Seguridad	4,000	0,0018	0,0074	1,7000	0,0126
Guantes de Electricista 600v	3,000	0,0018	0,0055	1,7000	0,0094
Faja de Seguridad lumbar	2,000	0,0012	0,0023	1,7000	0,0039
Chalecos Reflectivos	4,000	0,0011	0,0045	1,7000	0,0076
Gafas para protección de arcos eléctricos	4,000	0,0010	0,0042	1,7000	0,0071
Ropa de Dotación (4 camisas o camisetas +4 pantalone	4,000	0,0228	0,0913	1,7000	0,1552
Arnés Cinturón Antideslizante	1,000	0,0022	0,0022	1,7000	0,0038
Conos de Señalización DE 70 CM.	4,000	0,0009	0,0036	1,7000	0,0061
Cinta para Señalización	2,000	0,0016	0,0032	1,7000	0,0055
Poste de PVC para sujetar cinta de señalización	4,000	0,0008	0,0031	1,7000	0,0053
Cabos nylon 1"(Servicio)	1,000	0,0003	0,0003	1,7000	0,0005
Alicate de 9"	1,000	0,0026	0,0026	1,7000	0,0045
Destornilladores planos y estrellas 5", 6" 8" y 10"(Jueg	1,000	0,0010	0,0010	1,7000	0,0016
Escalera Telescópica Aislada de 32 pies. (9,75mt)	1,000	0,0165	0,0165	1,7000	0,0280
Llave francesa 12"	1,000	0,0036	0,0036	1,7000	0,0061
Llave de corona de Boca y mixta(Juego)	1,000	0,0044	0,0044	1,7000	0,0075
Combo de 5 lb.	1,000	0,0005	0,0005	1,7000	0,0009
Cinturón con faja de Seguridad / Cinturón de electricista	1,000	0,0176	0,0176	1,7000	0,0300

SUBTOTAL **M =**					**0,4150**
MANO DE OBRA (N)					
Descripción **X**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Xd)**
Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico	1,000	4,7700	4,7700	0,8500	4,0545
Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1)	1,000	4,7500	4,7500	1,7000	8,0750
Técnico Liniero eléctrico (14-D2)	1,000	4,2800	4,2800	1,7000	7,2760
Ayudante liniero (14-E2)	1,000	4,2300	4,2300	1,7000	7,1910
SUBTOTAL **N =**					**26,5965**
MATERIALES (O)					
Descripción **Y**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Yd)**
SUBTOTAL **O =**					**0,0000**
TRANSPORTE (P)					
Descripción **Z**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Zd)**
CAMIONETA			1,000	16,8917	16,8917
SUBTOTAL **P =**					**16,8917**

TOTAL COSTO DIRECTO Q = (M+N+O+P)		43,9032
INDIRECTOS %	12,0%	5,2684
UTILIDAD %	10,0%	4,3903
COSTO TOTAL DEL RUBRO		$ 53,5619
PRECIO OFERTADO		**$ 53,56**

BID-L1223-FERUM-CNELMAN-DI-OB-007 Ejecución de los proyectos de distribución eléctrica de los sitios Bejuco Piedra Gorda - Estero Seco Perú y Las Pampas del cantón Chone; El Bajo de la Unión del cantón Jipijapa; Las Tres Puntas y El Pavo del cantón Pichincha; Arenales de Crucita y sector Florón 5 del cantón Portoviejo; La Deidad del cantón San Vicente; Rio Caña Adentro cantón Santa Ana, Programa FERUM BID V

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: 2.7 **Unidad:** u

Descripción: INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA MONOFASICA BANDERA DOBLE RETENCIÓN O DOBLE TERMINAL (1BD)

CPC: 0

EQUIPOS (M)

Descripción T	Cantidad A	Tarifa B	Costo hora C=A*B	Rendimiento R	Costo D=C*R (Td)
Botas Dieléctricas para alta tensión	4,000	0,0176	0,0703	1,0833	0,0762
Casco de Seguridad	4,000	0,0018	0,0074	1,0833	0,0080
Guantes de Electricista 600v	3,000	0,0018	0,0055	1,0833	0,0060
Faja de Seguridad lumbar	2,000	0,0012	0,0023	1,0833	0,0025
Chalecos Reflectivos	4,000	0,0011	0,0045	1,0833	0,0049
Gafas para protección de arcos eléctricos	4,000	0,0010	0,0042	1,0833	0,0045
Ropa de Dotación (4 camisas o camisetas +4 pantalone	4,000	0,0228	0,0913	1,0833	0,0989
Arnés Cinturón Antideslizante	1,000	0,0022	0,0022	1,0833	0,0024
Conos de Señalización DE 70 CM.	4,000	0,0009	0,0036	1,0833	0,0039
Cinta para Señalización	2,000	0,0016	0,0032	1,0833	0,0035
Poste de PVC para sujetar cinta de señalización	4,000	0,0008	0,0031	1,0833	0,0034
Cabos nylon 1"(Servicio)	1,000	0,0003	0,0003	1,0833	0,0003
Alicate de 9"	1,000	0,0026	0,0026	1,0833	0,0028
Destornilladores planos y estrellas 5", 6" 8" y 10"(Jueg	1,000	0,0010	0,0010	1,0833	0,0010
Escalera Telescópica Aislada de 32 pies. (9,75mt)	1,000	0,0165	0,0165	1,0833	0,0178
Llave francesa 12"	1,000	0,0036	0,0036	1,0833	0,0039
Llave de corona de Boca y mixta(Juego)	1,000	0,0044	0,0044	1,0833	0,0047
Combo de 5 lb.	1,000	0,0005	0,0005	1,0833	0,0006
Cinturón con faja de Seguridad / Cinturón de electricista	1,000	0,0176	0,0176	1,0833	0,0191

SUBTOTAL **M =**					**0,2644**
MANO DE OBRA (N)					
Descripción **X**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Xd)**
Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico	1,000	4,7700	4,7700	0,5400	2,5760
Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1)	1,000	4,7500	4,7500	1,0833	5,1458
Técnico Liniero eléctrico (14-D2)	1,000	4,2800	4,2800	1,0833	4,6367
Ayudante liniero (14-E2)	1,000	4,2300	4,2300	1,0833	4,5825
SUBTOTAL **N =**					**16,9410**
MATERIALES (O)					
Descripción **Y**	Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Yd)**	
SUBTOTAL **O =**				**0,0000**	
TRANSPORTE (P)					
Descripción **Z**	Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Zd)**	
CAMIONETA		1,000	10,7643	10,7643	
SUBTOTAL **P =**				**10,7643**	

TOTAL COSTO DIRECTO Q = (M+N+O+P)		27,9698
INDIRECTOS %	12,0%	3,3564
UTILIDAD %	10,0%	2,7970
COSTO TOTAL DEL RUBRO		$ 34,1231
PRECIO OFERTADO		**$ 34,12**

BID-L1223-FERUM-CNELMAN-DI-OB-007 Ejecución de los proyectos de distribución eléctrica de los sitios Bejuco Piedra Gorda - Estero Seco Perú y Las Pampas del cantón Chone; El Bajo de la Unión del cantón Jipijapa; Las Tres Puntas y El Pavo del cantón Pichincha; Arenales de Crucita y sector Florón 5 del cantón Portoviejo; La Deidad del cantón San Vicente; Rio Caña Adentro cantón Santa Ana, Programa FERUM BID V

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: 2.8 **Unidad:** u

Descripción: INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA UNA VÍA VERTICAL PASANTE O TANGENTE (1EP)

CPC: 0

EQUIPOS (M)

Descripción T	Cantidad A	Tarifa B	Costo hora C=A*B	Rendimiento R	Costo D=C*R (Td)
Botas Dieléctricas para alta tensión	4,000	0,0176	0,0703	0,5833	0,0410
Casco de Seguridad	4,000	0,0018	0,0074	0,5833	0,0043
Guantes de Electricista 600v	3,000	0,0018	0,0055	0,5833	0,0032
Faja de Seguridad lumbar	2,000	0,0012	0,0023	0,5833	0,0013
Chalecos Reflectivos	4,000	0,0011	0,0045	0,5833	0,0026
Gafas para protección de arcos eléctricos	4,000	0,0010	0,0042	0,5833	0,0024
Ropa de Dotación (4 camisas o camisetas +4 pantalone	4,000	0,0228	0,0913	0,5833	0,0532
Arnés Cinturón Antideslizante	1,000	0,0022	0,0022	0,5833	0,0013
Conos de Señalización DE 70 CM.	4,000	0,0009	0,0036	0,5833	0,0021
Cinta para Señalización	2,000	0,0016	0,0032	0,5833	0,0019
Poste de PVC para sujetar cinta de señalización	4,000	0,0008	0,0031	0,5833	0,0018
Cabos nylon 1"(Servicio)	1,000	0,0003	0,0003	0,5833	0,0002
Alicate de 9"	1,000	0,0026	0,0026	0,5833	0,0015
Destornilladores planos y estrellas 5", 6" 8" y 10"(Jueg	1,000	0,0010	0,0010	0,5833	0,0006
Escalera Telescópica Aislada de 32 pies. (9,75mt)	1,000	0,0165	0,0165	0,5833	0,0096
Llave francesa 12"	1,000	0,0036	0,0036	0,5833	0,0021
Llave de corona de Boca y mixta(Juego)	1,000	0,0044	0,0044	0,5833	0,0026
Combo de 5 lb.	1,000	0,0005	0,0005	0,5833	0,0003
Cinturón con faja de Seguridad / Cinturón de electricista	1,000	0,0176	0,0176	0,5833	0,0103

SUBTOTAL **M =**					**0,1424**
MANO DE OBRA (N)					
Descripción **X**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Xd)**
Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico	1,000	4,7700	4,7700	0,2931	1,3982
Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1)	1,000	4,7500	4,7500	0,5833	2,7708
Técnico Liniero eléctrico (14-D2)	1,000	4,2800	4,2800	0,5833	2,4967
Ayudante liniero (14-E2)	1,000	4,2300	4,2300	0,5833	2,4675
SUBTOTAL **N =**					**9,1332**
MATERIALES (O)					
Descripción **Y**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Yd)**
SUBTOTAL **O =**					**0,0000**
TRANSPORTE (P)					
Descripción **Z**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Zd)**
CAMIONETA			1,000	5,7962	5,7962
SUBTOTAL **P =**					**5,7962**

TOTAL COSTO DIRECTO Q = (M+N+O+P)			15,0718
INDIRECTOS %	12,0%		1,8086
UTILIDAD %	10,0%		1,5072
COSTO TOTAL DEL RUBRO		$	18,3876
PRECIO OFERTADO		**$**	**18,39**

BID-L1223-FERUM-CNELMAN-DI-OB-007 Ejecución de los proyectos de distribución eléctrica de los sitios Bejuco Piedra Gorda - Estero Seco Perú y Las Pampas del cantón Chone; El Bajo de la Unión del cantón Jipijapa; Las Tres Puntas y El Pavo del cantón Pichincha; Arenales de Crucita y sector Florón 5 del cantón Portoviejo; La Deidad del cantón San Vicente; Rio Caña Adentro cantón Santa Ana, Programa FERUM BID V

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: 2.9 **Unidad:** u

Descripción: INSTALACIÓN DE ESTRUCTURAS BAJA TENSIÓN UNA VÍA VERTICAL RETENCIÓN O TERMINAL (1ER)

CPC: 0

EQUIPOS (M)

Descripción T	Cantidad A	Tarifa B	Costo hora C=A*B	Rendimiento R	Costo D=C*R (Td)
Botas Dieléctricas para alta tensión	4,000	0,0176	0,0703	0,6667	0,0469
Casco de Seguridad	4,000	0,0018	0,0074	0,6667	0,0049
Guantes de Electricista 600v	3,000	0,0018	0,0055	0,6667	0,0037
Faja de Seguridad lumbar	2,000	0,0012	0,0023	0,6667	0,0015
Chalecos Reflectivos	4,000	0,0011	0,0045	0,6667	0,0030
Gafas para protección de arcos eléctricos	4,000	0,0010	0,0042	0,6667	0,0028
Ropa de Dotación (4 camisas o camisetas +4 pantalone	4,000	0,0228	0,0913	0,6667	0,0608
Arnés Cinturón Antideslizante	1,000	0,0022	0,0022	0,6667	0,0015
Conos de Señalización DE 70 CM.	4,000	0,0009	0,0036	0,6667	0,0024
Cinta para Señalización	2,000	0,0016	0,0032	0,6667	0,0022
Poste de PVC para sujetar cinta de señalización	4,000	0,0008	0,0031	0,6667	0,0021
Cabos nylon 1"(Servicio)	1,000	0,0003	0,0003	0,6667	0,0002
Alicate de 9"	1,000	0,0026	0,0026	0,6667	0,0018
Destornilladores planos y estrellas 5", 6" 8" y 10"(Jueg	1,000	0,0010	0,0010	0,6667	0,0006
Escalera Telescópica Aislada de 32 pies. (9,75mt)	1,000	0,0165	0,0165	0,6667	0,0110
Llave francesa 12"	1,000	0,0036	0,0036	0,6667	0,0024
Llave de corona de Boca y mixta(Juego)	1,000	0,0044	0,0044	0,6667	0,0029
Combo de 5 lb.	1,000	0,0005	0,0005	0,6667	0,0004
Cinturón con faja de Seguridad / Cinturón de electricista	1,000	0,0176	0,0176	0,6667	0,0118

SUBTOTAL **M =**					**0,1627**
MANO DE OBRA (N)					
Descripción **X**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Xd)**
Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico	1,000	4,7700	4,7700	0,3333	1,5900
Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1)	1,000	4,7500	4,7500	0,6667	3,1667
Técnico Liniero eléctrico (14-D2)	1,000	4,2800	4,2800	0,6667	2,8533
Ayudante liniero (14-E2)	1,000	4,2300	4,2300	0,6667	2,8200
SUBTOTAL **N =**					**10,4300**
MATERIALES (O)					
Descripción **Y**	Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Yd)**	
SUBTOTAL **O =**				**0,0000**	
TRANSPORTE (P)					
Descripción **Z**	Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Zd)**	
CAMIONETA		1,000	6,6242	6,6242	
SUBTOTAL **P =**				**6,6242**	

TOTAL COSTO DIRECTO Q = (M+N+O+P)		17,2169
INDIRECTOS %	12,0%	2,0660
UTILIDAD %	10,0%	1,7217
COSTO TOTAL DEL RUBRO		$ 21,0047
PRECIO OFERTADO		**$ 21,00**

BID-L1223-FERUM-CNELMAN-DI-OB-007 Ejecución de los proyectos de distribución eléctrica de los sitios Bejuco Piedra Gorda - Estero Seco Perú y Las Pampas del cantón Chone; El Bajo de la Unión del cantón Jipijapa; Las Tres Puntas y El Pavo del cantón Pichincha; Arenales de Crucita y sector Florón 5 del cantón Portoviejo; La Deidad del cantón San Vicente; Rio Caña Adentro cantón Santa Ana, Programa FERUM BID V

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: 2.10 **Unidad:** u

Descripción: INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA UNA VÍA VERTICAL DOBLE RETENCIÓN O DOBLE TERMINAL (1ED)

CPC: 0

EQUIPOS (M)

Descripción T	Cantidad A	Tarifa B	Costo hora C=A*B	Rendimiento R	Costo D=C*R (Td)
Botas Dieléctricas para alta tensión	5,000	0,0176	0,0879	0,8667	0,0762
Casco de Seguridad	5,000	0,0018	0,0092	0,8667	0,0080
Guantes de Electricista 600v	4,000	0,0018	0,0074	0,8667	0,0064
Faja de Seguridad lumbar	3,000	0,0012	0,0035	0,8667	0,0030
Chalecos Reflectivos	5,000	0,0011	0,0056	0,8667	0,0049
Gafas para protección de arcos eléctricos	5,000	0,0010	0,0052	0,8667	0,0045
Ropa de Dotación (4 camisas o camisetas +4 pantalone	5,000	0,0228	0,1141	0,8667	0,0989
Arnés Cinturón Antideslizante	1,000	0,0022	0,0022	0,8667	0,0019
Conos de Señalización DE 70 CM.	4,000	0,0009	0,0036	0,8667	0,0031
Cinta para Señalización	2,000	0,0016	0,0032	0,8667	0,0028
Poste de PVC para sujetar cinta de señalización	4,000	0,0008	0,0031	0,8667	0,0027
Cabos nylon 1"(Servicio)	1,000	0,0003	0,0003	0,8667	0,0002
Alicate de 9"	1,000	0,0026	0,0026	0,8667	0,0023
Destornilladores planos y estrellas 5", 6" 8" y 10"(Jueg	1,000	0,0010	0,0010	0,8667	0,0008
Escalera Telescópica Aislada de 32 pies. (9,75mt)	1,000	0,0165	0,0165	0,8667	0,0143
Llave francesa 12"	1,000	0,0036	0,0036	0,8667	0,0031
Llave de corona de Boca y mixta(Juego)	1,000	0,0044	0,0044	0,8667	0,0038
Combo de 5 lb.	1,000	0,0005	0,0005	0,8667	0,0005
Cinturón con faja de Seguridad / Cinturón de electricista	1,000	0,0176	0,0176	0,8667	0,0153

SUBTOTAL **M =**					**0,2526**
MANO DE OBRA (N)					
Descripción **X**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Xd)**
Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico	1,000	4,7700	4,7700	0,4333	2,0670
Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1)	1,000	4,7500	4,7500	0,8667	4,1167
Técnico Liniero eléctrico (14-D2)	1,000	4,2800	4,2800	0,8667	3,7093
Ayudante liniero (14-E2)	2,000	4,2300	8,4600	0,8667	7,3320
SUBTOTAL **N =**					**17,2250**
MATERIALES (O)					
Descripción **Y**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Yd)**
SUBTOTAL **O =**					**0,0000**
TRANSPORTE (P)					
Descripción **Z**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Zd)**
CAMIONETA			1,000	8,6115	8,6115
SUBTOTAL **P =**					**8,6115**

TOTAL COSTO DIRECTO Q = (M+N+O+P)		26,0891
INDIRECTOS %	12,0%	3,1307
UTILIDAD %	10,0%	2,6089
COSTO TOTAL DEL RUBRO		$ 31,8287
PRECIO OFERTADO		**$ 31,83**

BID-L1223-FERUM-CNELMAN-DI-OB-007 Ejecución de los proyectos de distribución eléctrica de los sitios Bejuco Piedra Gorda - Estero Seco Perú y Las Pampas del cantón Chone; El Bajo de la Unión del cantón Jipijapa; Las Tres Puntas y El Pavo del cantón Pichincha; Arenales de Crucita y sector Florón 5 del cantón Portoviejo; La Deidad del cantón San Vicente; Rio Caña Adentro cantón Santa Ana, Programa FERUM BID V

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: 2.11 **Unidad:** u

Descripción: INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA RED PREENSAMBLADA TIPO IPD3 (DOBLE RETENCIÓN O DOBLE TERMINAL, CON 3 CONDUCTORES) **CPC:** 0

EQUIPOS (M)

Descripción T	Cantidad A	Tarifa B	Costo hora C=A*B	Rendimiento R	Costo D=C*R (Td)
Botas Dieléctricas para alta tensión	5,000	0,0176	0,0879	1,0333	0,0908
Casco de Seguridad	5,000	0,0018	0,0092	1,0333	0,0095
Guantes de Electricista 600v	4,000	0,0018	0,0074	1,0333	0,0076
Faja de Seguridad lumbar	3,000	0,0012	0,0035	1,0333	0,0036
Chalecos Reflectivos	5,000	0,0011	0,0056	1,0333	0,0058
Gafas para protección de arcos eléctricos	5,000	0,0010	0,0052	1,0333	0,0054
Ropa de Dotación (4 camisas o camisetas +4 pantalone	5,000	0,0228	0,1141	1,0333	0,1179
Arnés Cinturón Antideslizante	1,000	0,0022	0,0022	1,0333	0,0023
Conos de Señalización DE 70 CM.	4,000	0,0009	0,0036	1,0333	0,0037
Cinta para Señalización	2,000	0,0016	0,0032	1,0333	0,0033
Poste de PVC para sujetar cinta de señalización	4,000	0,0008	0,0031	1,0333	0,0032
Cabos nylon 1"(Servicio)	1,000	0,0003	0,0003	1,0333	0,0003
Alicate de 9"	1,000	0,0026	0,0026	1,0333	0,0027
Destornilladores planos y estrellas 5", 6" 8" y 10"(Jueg	1,000	0,0010	0,0010	1,0333	0,0010
Escalera Telescópica Aislada de 32 pies. (9,75mt)	1,000	0,0165	0,0165	1,0333	0,0170
Llave francesa 12"	1,000	0,0036	0,0036	1,0333	0,0037
Llave de corona de Boca y mixta(Juego)	1,000	0,0044	0,0044	1,0333	0,0045
Combo de 5 lb.	1,000	0,0005	0,0005	1,0333	0,0006
Cinturón con faja de Seguridad / Cinturón de electricista	1,000	0,0176	0,0176	1,0333	0,0182

SUBTOTAL **M =**					**0,3012**
MANO DE OBRA (N)					
Descripción **X**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Xd)**
Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico	1,000	4,7700	4,7700	0,5146	2,4546
Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1)	1,000	4,7500	4,7500	1,0333	4,9083
Técnico Liniero eléctrico (14-D2)	1,000	4,2800	4,2800	1,0333	4,4227
Ayudante liniero (14-E2)	2,000	4,2300	8,4600	1,0333	8,7420
SUBTOTAL **N =**					**20,5276**
MATERIALES (O)					
Descripción **Y**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Yd)**
SUBTOTAL **O =**					**0,0000**
TRANSPORTE (P)					
Descripción **Z**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Zd)**
CAMIONETA			1,000	10,2675	10,2675
SUBTOTAL **P =**					**10,2675**

TOTAL COSTO DIRECTO Q = (M+N+O+P)		31,0964
INDIRECTOS %	12,0%	3,7316
UTILIDAD %	10,0%	3,1096
COSTO TOTAL DEL RUBRO		$ 37,9376
PRECIO OFERTADO		**$ 37,94**

BID-L1223-FERUM-CNELMAN-DI-OB-007 Ejecución de los proyectos de distribución eléctrica de los sitios Bejuco Piedra Gorda - Estero Seco Perú y Las Pampas del cantón Chone; El Bajo de la Unión del cantón Jipijapa; Las Tres Puntas y El Pavo del cantón Pichincha; Arenales de Crucita y sector Florón 5 del cantón Portoviejo; La Deidad del cantón San Vicente; Rio Caña Adentro cantón Santa Ana, Programa FERUM BID V

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: 2.12 **Unidad:** u

Descripción: INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA RED PREENSAMBLADA TIPO IPA3 (ANGULAR CON TRES CONDUCTORES)

CPC: 0

EQUIPOS (M)

Descripción T	Cantidad A	Tarifa B	Costo hora C=A*B	Rendimiento R	Costo D=C*R (Td)
Botas Dieléctricas para alta tensión	4,000	0,0176	0,0703	0,7500	0,0527
Casco de Seguridad	4,000	0,0018	0,0074	0,7500	0,0055
Guantes de Electricista 600v	3,000	0,0018	0,0055	0,7500	0,0042
Faja de Seguridad lumbar	2,000	0,0012	0,0023	0,7500	0,0017
Chalecos Reflectivos	4,000	0,0011	0,0045	0,7500	0,0034
Gafas para protección de arcos eléctricos	4,000	0,0010	0,0042	0,7500	0,0031
Ropa de Dotación (4 camisas o camisetas +4 pantalone	4,000	0,0228	0,0913	0,7500	0,0685
Arnés Cinturón Antideslizante	1,000	0,0022	0,0022	0,7500	0,0017
Conos de Señalización DE 70 CM.	4,000	0,0009	0,0036	0,7500	0,0027
Cinta para Señalización	2,000	0,0016	0,0032	0,7500	0,0024
Poste de PVC para sujetar cinta de señalización	4,000	0,0008	0,0031	0,7500	0,0023
Cabos nylon 1"(Servicio)	1,000	0,0003	0,0003	0,7500	0,0002
Alicate de 9"	1,000	0,0026	0,0026	0,7500	0,0020
Destornilladores planos y estrellas 5", 6" 8" y 10"(Jueg	1,000	0,0010	0,0010	0,7500	0,0007
Escalera Telescópica Aislada de 32 pies. (9,75mt)	1,000	0,0165	0,0165	0,7500	0,0124
Llave francesa 12"	1,000	0,0036	0,0036	0,7500	0,0027
Llave de corona de Boca y mixta(Juego)	1,000	0,0044	0,0044	0,7500	0,0033
Combo de 5 lb.	1,000	0,0005	0,0005	0,7500	0,0004
Cinturón con faja de Seguridad / Cinturón de electricista	1,000	0,0176	0,0176	0,7500	0,0132

SUBTOTAL **M =**					**0,1831**
MANO DE OBRA (N)					
Descripción **X**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Xd)**
Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico	1,000	4,7700	4,7700	0,3735	1,7816
Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1)	1,000	4,7500	4,7500	0,7500	3,5625
Técnico Liniero eléctrico (14-D2)	1,000	4,2800	4,2800	0,7500	3,2100
Ayudante liniero (14-E2)	1,000	4,2300	4,2300	0,7500	3,1725
SUBTOTAL **N =**					**11,7266**
MATERIALES (O)					
Descripción **Y**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Yd)**
SUBTOTAL **O =**					**0,0000**
TRANSPORTE (P)					
Descripción **Z**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Zd)**
CAMIONETA			1,000	7,4522	7,4522
SUBTOTAL **P =**					**7,4522**

TOTAL COSTO DIRECTO Q = (M+N+O+P)		19,3619
INDIRECTOS %	12,0%	2,3234
UTILIDAD %	10,0%	1,9362
COSTO TOTAL DEL RUBRO		$ 23,6215
PRECIO OFERTADO		**$ 23,62**

BID-L1223-FERUM-CNELMAN-DI-OB-007 Ejecución de los proyectos de distribución eléctrica de los sitios Bejuco Piedra Gorda - Estero Seco Perú y Las Pampas del cantón Chone; El Bajo de la Unión del cantón Jipijapa; Las Tres Puntas y El Pavo del cantón Pichincha; Arenales de Crucita y sector Florón 5 del cantón Portoviejo; La Deidad del cantón San Vicente; Rio Caña Adentro cantón Santa Ana, Programa FERUM BID V

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: 2.13 **Unidad:** u

Descripción: ESTRUCTURA RED PREENSAMBLADA TIPO IPR3 (RETENCIÓN O TERMINAL, CON 3 CONDUCTORES)

CPC: 0

EQUIPOS (M)

Descripción T	Cantidad A	Tarifa B	Costo hora C=A*B	Rendimiento R	Costo D=C*R (Td)
Botas Dieléctricas para alta tensión	4,000	0,0176	0,0703	0,9833	0,0692
Casco de Seguridad	4,000	0,0018	0,0074	0,9833	0,0073
Guantes de Electricista 600v	3,000	0,0018	0,0055	0,9833	0,0054
Faja de Seguridad lumbar	2,000	0,0012	0,0023	0,9833	0,0023
Chalecos Reflectivos	4,000	0,0011	0,0045	0,9833	0,0044
Gafas para protección de arcos eléctricos	4,000	0,0010	0,0042	0,9833	0,0041
Ropa de Dotación (4 camisas o camisetas +4 pantalone	4,000	0,0228	0,0913	0,9833	0,0897
Arnés Cinturón Antideslizante	1,000	0,0022	0,0022	0,9833	0,0022
Conos de Señalización DE 70 CM.	4,000	0,0009	0,0036	0,9833	0,0035
Cinta para Señalización	2,000	0,0016	0,0032	0,9833	0,0032
Poste de PVC para sujetar cinta de señalización	4,000	0,0008	0,0031	0,9833	0,0031
Cabos nylon 1"(Servicio)	1,000	0,0003	0,0003	0,9833	0,0003
Alicate de 9"	1,000	0,0026	0,0026	0,9833	0,0026
Destornilladores planos y estrellas 5", 6" 8" y 10"(Jueg	1,000	0,0010	0,0010	0,9833	0,0010
Escalera Telescópica Aislada de 32 pies. (9,75mt)	1,000	0,0165	0,0165	0,9833	0,0162
Llave francesa 12"	1,000	0,0036	0,0036	0,9833	0,0035
Llave de corona de Boca y mixta(Juego)	1,000	0,0044	0,0044	0,9833	0,0043
Combo de 5 lb.	1,000	0,0005	0,0005	0,9833	0,0005
Cinturón con faja de Seguridad / Cinturón de electricista	1,000	0,0176	0,0176	0,9833	0,0173

SUBTOTAL **M =**					**0,2400**
MANO DE OBRA (N)					
Descripción **X**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Xd)**
Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico	1,000	4,7700	4,7700	0,4931	2,3523
Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1)	1,000	4,7500	4,7500	0,9833	4,6708
Técnico Liniero eléctrico (14-D2)	1,000	4,2800	4,2800	0,9833	4,2087
Ayudante liniero (14-E2)	1,000	4,2300	4,2300	0,9833	4,1595
SUBTOTAL **N =**					**15,3913**
MATERIALES (O)					
Descripción **Y**	Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Yd)**	
SUBTOTAL **O =**				**0,0000**	
TRANSPORTE (P)					
Descripción **Z**	Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Zd)**	
CAMIONETA		1,000	9,7707	9,7707	
SUBTOTAL **P =**				**9,7707**	

TOTAL COSTO DIRECTO Q = (M+N+O+P)		25,4020
INDIRECTOS %	12,0%	3,0482
UTILIDAD %	10,0%	2,5402
COSTO TOTAL DEL RUBRO		$ 30,9905
PRECIO OFERTADO		**$ 30,99**

BID-L1223-FERUM-CNELMAN-DI-OB-007 Ejecución de los proyectos de distribución eléctrica de los sitios Bejuco Piedra Gorda - Estero Seco Perú y Las Pampas del cantón Chone; El Bajo de la Unión del cantón Jipijapa; Las Tres Puntas y El Pavo del cantón Pichincha; Arenales de Crucita y sector Florón 5 del cantón Portoviejo; La Deidad del cantón San Vicente; Rio Caña Adentro cantón Santa Ana, Programa FERUM BID V

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: 2.14 **Unidad:** u

Descripción: INSTALACIÓN DE TENSORES OTS , A TIERRA SIMPLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS) MEDIO VOLTAJE

CPC: 0

EQUIPOS (M)

Descripción T	Cantidad A	Tarifa B	Costo hora C=A*B	Rendimiento R	Costo D=C*R (Td)
Botas Dieléctricas para alta tensión	4,000	0,0176	0,0703	0,7333	0,0516
Casco de Seguridad	4,000	0,0018	0,0074	0,7333	0,0054
Guantes de Electricista 600v	3,000	0,0018	0,0055	0,7333	0,0041
Faja de Seguridad lumbar	2,000	0,0012	0,0023	0,7333	0,0017
Chalecos Reflectivos	4,000	0,0011	0,0045	0,7333	0,0033
Gafas para protección de arcos eléctricos	4,000	0,0010	0,0042	0,7333	0,0030
Ropa de Dotación (4 camisas o camisetas +4 pantalone	4,000	0,0228	0,0913	0,7333	0,0669
Arnés Cinturón Antideslizante	1,000	0,0022	0,0022	0,7333	0,0016
Conos de Señalización DE 70 CM.	4,000	0,0009	0,0036	0,7333	0,0026
Cinta para Señalización	2,000	0,0016	0,0032	0,7333	0,0024
Poste de PVC para sujetar cinta de señalización	4,000	0,0008	0,0031	0,7333	0,0023
Cabos nylon 1"(Servicio)	1,000	0,0003	0,0003	0,7333	0,0002
Cinturón con faja de Seguridad / Cinturón de electricista	1,000	0,0176	0,0176	0,7333	0,0129
Trepadora de postes (par)	1,000	0,0169	0,0169	0,7333	0,0124
Alicate de 9"	1,000	0,0026	0,0026	0,7333	0,0019
Destornilladores planos y estrellas 5", 6" 8" y 10"(Jueg	1,000	0,0010	0,0010	0,7333	0,0007
Llave de corona de Boca y mixta(Juego)	1,000	0,0044	0,0044	0,7333	0,0032
Cabos nylon 1"(Servicio)	1,000	0,0003	0,0003	0,7333	0,0002
Cuchillo curvo 1000 V	1,000	0,0028	0,0028	0,7333	0,0020
Machete Bellota	1,000	0,0003	0,0003	0,7333	0,0002
Combo de 5 lb.	1,000	0,0005	0,0005	0,7333	0,0004
Cortafríos de 6”	1,000	0,0005	0,0005	0,7333	0,0004
Arco de sierra de 12"	1,000	0,0004	0,0004	0,7333	0,0003
Escalera Telescópica Aislada de 32 pies. (9,75mt)	2,000	0,0165	0,0329	0,7333	0,0242
RACHE DE 1 TONELADA	1,000	0,0228	0,0228	0,7333	0,0167

SUBTOTAL **M =**					**0,2206**
MANO DE OBRA (N)					
Descripción **X**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Xd)**
Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico	1,000	4,7700	4,7700	0,3667	1,7490
Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1)	1,000	4,7500	4,7500	0,7333	3,4833
Técnico Liniero eléctrico (14-D2)	1,000	4,2800	4,2800	0,7333	3,1387
Ayudante liniero (14-E2)	2,000	4,2300	8,4600	0,7333	6,2040
SUBTOTAL **N =**					**14,5750**
MATERIALES (O)					
Descripción **Y**	Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Yd)**	
SUBTOTAL **O =**				**0,0000**	
TRANSPORTE (P)					
Descripción **Z**	Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Zd)**	
CAMIONETA		1,000	7,2866	7,2866	
SUBTOTAL **P =**				**7,2866**	

TOTAL COSTO DIRECTO Q = (M+N+O+P)		22,0823
INDIRECTOS %	12,0%	2,6499
UTILIDAD %	10,0%	2,2082
COSTO TOTAL DEL RUBRO		$ 26,9404
PRECIO OFERTADO		**$ 26,94**

BID-L1223-FERUM-CNELMAN-DI-OB-007 Ejecución de los proyectos de distribución eléctrica de los sitios Bejuco Piedra Gorda - Estero Seco Perú y Las Pampas del cantón Chone; El Bajo de la Unión del cantón Jipijapa; Las Tres Puntas y El Pavo del cantón Pichincha; Arenales de Crucita y sector Florón 5 del cantón Portoviejo; La Deidad del cantón San Vicente; Rio Caña Adentro cantón Santa Ana, Programa FERUM BID V

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: 2.15 **Unidad:** u

Descripción: INSTALACIÓN DE TENSORES OTD, A TIERRA DOBLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS) MEDIO VOLTAJE

CPC: 0

EQUIPOS (M)

Descripción T	Cantidad A	Tarifa B	Costo hora C=A*B	Rendimiento R	Costo D=C*R (Td)
Botas Dieléctricas para alta tensión	4,000	0,0176	0,0703	0,8333	0,0586
Casco de Seguridad	4,000	0,0018	0,0074	0,8333	0,0062
Guantes de Electricista 600v	3,000	0,0018	0,0055	0,8333	0,0046
Faja de Seguridad lumbar	2,000	0,0012	0,0023	0,8333	0,0019
Chalecos Reflectivos	4,000	0,0011	0,0045	0,8333	0,0037
Gafas para protección de arcos eléctricos	4,000	0,0010	0,0042	0,8333	0,0035
Ropa de Dotación (4 camisas o camisetas +4 pantalone	4,000	0,0228	0,0913	0,8333	0,0761
Arnés Cinturón Antideslizante	1,000	0,0022	0,0022	0,8333	0,0018
Conos de Señalización DE 70 CM.	4,000	0,0009	0,0036	0,8333	0,0030
Cinta para Señalización	2,000	0,0016	0,0032	0,8333	0,0027
Poste de PVC para sujetar cinta de señalización	4,000	0,0008	0,0031	0,8333	0,0026
Cabos nylon 1"(Servicio)	1,000	0,0003	0,0003	0,8333	0,0002
Cinturón con faja de Seguridad / Cinturón de electricista	1,000	0,0176	0,0176	0,8333	0,0147
Trepadora de postes (par)	1,000	0,0169	0,0169	0,8333	0,0141
Alicate de 9"	1,000	0,0026	0,0026	0,8333	0,0022
Destornilladores planos y estrellas 5", 6" 8" y 10"(Jueg	1,000	0,0010	0,0010	0,8333	0,0008
Llave de corona de Boca y mixta(Juego)	1,000	0,0044	0,0044	0,8333	0,0037
Cabos nylon 1"(Servicio)	1,000	0,0003	0,0003	0,8333	0,0002
Cuchillo curvo 1000 V	1,000	0,0028	0,0028	0,8333	0,0023
Machete Bellota	1,000	0,0003	0,0003	0,8333	0,0002
Combo de 5 lb.	1,000	0,0005	0,0005	0,8333	0,0005
Cortafríos de 6”	1,000	0,0005	0,0005	0,8333	0,0004
Arco de sierra de 12"	1,000	0,0004	0,0004	0,8333	0,0003
Escalera Telescópica Aislada de 32 pies. (9,75mt)	2,000	0,0165	0,0329	0,8333	0,0275
RACHE DE 1 TONELADA	2,000	0,0228	0,0456	0,8333	0,0380

SUBTOTAL **M =**					**0,2697**
MANO DE OBRA (N)					
Descripción **X**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Xd)**
Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico	1,000	4,7700	4,7700	0,4181	1,9943
Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1)	1,000	4,7500	4,7500	0,8333	3,9583
Técnico Liniero eléctrico (14-D2)	1,000	4,2800	4,2800	0,8333	3,5667
Ayudante liniero (14-E2)	2,000	4,2300	8,4600	0,8333	7,0500
SUBTOTAL **N =**					**16,5693**
MATERIALES (O)					
Descripción **Y**	Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Yd)**	
SUBTOTAL **O =**				**0,0000**	
TRANSPORTE (P)					
Descripción **Z**	Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Zd)**	
CAMIONETA		1,000	8,2802	8,2802	
SUBTOTAL **P =**				**8,2802**	

TOTAL COSTO DIRECTO Q = (M+N+O+P)		25,1193
INDIRECTOS %	12,0%	3,0143
UTILIDAD %	10,0%	2,5119
COSTO TOTAL DEL RUBRO		$ 30,6455
PRECIO OFERTADO		**$ 30,65**

BID-L1223-FERUM-CNELMAN-DI-OB-007 Ejecución de los proyectos de distribución eléctrica de los sitios Bejuco Piedra Gorda - Estero Seco Perú y Las Pampas del cantón Chone; El Bajo de la Unión del cantón Jipijapa; Las Tres Puntas y El Pavo del cantón Pichincha; Arenales de Crucita y sector Florón 5 del cantón Portoviejo; La Deidad del cantón San Vicente; Rio Caña Adentro cantón Santa Ana, Programa FERUM BID V

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: 2.16 **Unidad:** u

Descripción: INSTALACIÓN DE TENSORES OTS , A TIERRA SIMPLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS) BAJO VOLTAJE

CPC: 0

EQUIPOS (M)

Descripción T	Cantidad A	Tarifa B	Costo hora C=A*B	Rendimiento R	Costo D=C*R (Td)
Botas Dieléctricas para alta tensión	3,000	0,0176	0,0527	0,6538	0,0345
Casco de Seguridad	3,000	0,0018	0,0055	0,6538	0,0036
Guantes de Electricista 600v	2,000	0,0018	0,0037	0,6538	0,0024
Faja de Seguridad lumbar	1,000	0,0012	0,0012	0,6538	0,0008
Chalecos Reflectivos	3,000	0,0011	0,0034	0,6538	0,0022
Gafas para protección de arcos eléctricos	3,000	0,0010	0,0031	0,6538	0,0020
Ropa de Dotación (4 camisas o camisetas +4 pantalone	3,000	0,0228	0,0685	0,6538	0,0448
Arnés Cinturón Antideslizante	1,000	0,0022	0,0022	0,6538	0,0014
Conos de Señalización DE 70 CM.	4,000	0,0009	0,0036	0,6538	0,0024
Cinta para Señalización	2,000	0,0016	0,0032	0,6538	0,0021
Poste de PVC para sujetar cinta de señalización	4,000	0,0008	0,0031	0,6538	0,0020
Cabos nylon 1"(Servicio)	1,000	0,0003	0,0003	0,6538	0,0002
Cinturón con faja de Seguridad / Cinturón de electricista	1,000	0,0176	0,0176	0,6538	0,0115
Trepadora de postes (par)	1,000	0,0169	0,0169	0,6538	0,0110
Alicate de 9"	1,000	0,0026	0,0026	0,6538	0,0017
Destornilladores planos y estrellas 5", 6" 8" y 10"(Jueg	1,000	0,0010	0,0010	0,6538	0,0006
Llave de corona de Boca y mixta(Juego)	1,000	0,0044	0,0044	0,6538	0,0029
Cabos nylon 1"(Servicio)	1,000	0,0003	0,0003	0,6538	0,0002
Cuchillo curvo 1000 V	1,000	0,0028	0,0028	0,6538	0,0018
Machete Bellota	1,000	0,0003	0,0003	0,6538	0,0002
Combo de 5 lb.	1,000	0,0005	0,0005	0,6538	0,0004
Cortafríos de 6”	1,000	0,0005	0,0005	0,6538	0,0003
Arco de sierra de 12"	1,000	0,0004	0,0004	0,6538	0,0002
Escalera Telescópica Aislada de 32 pies. (9,75mt)	1,000	0,0165	0,0165	0,6538	0,0108
RACHE DE 1 TONELADA	1,000	0,0228	0,0228	0,6538	0,0149

SUBTOTAL **M =**					**0,1549**
MANO DE OBRA (N)					
Descripción **X**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Xd)**
Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico	1,000	4,7700	4,7700	0,3302	1,5748
Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1)	1,000	4,7500	4,7500	0,6538	3,1054
Técnico Liniero eléctrico (14-D2)	1,000	4,2800	4,2800	0,6538	2,7981
Ayudante liniero (14-E2)	1,000	4,2300	4,2300	0,6538	2,7654
SUBTOTAL **N =**					**10,2438**
MATERIALES (O)					
Descripción **Y**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Yd)**
SUBTOTAL **O =**					**0,0000**
TRANSPORTE (P)					
Descripción **Z**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Zd)**
CAMIONETA			1,000	6,4961	6,4961
SUBTOTAL **P =**					**6,4961**

TOTAL COSTO DIRECTO Q = (M+N+O+P)			16,8948
INDIRECTOS %	12,0%		2,0274
UTILIDAD %	10,0%		1,6895
COSTO TOTAL DEL RUBRO		$	20,6117
PRECIO OFERTADO		**$**	**20,61**

BID-L1223-FERUM-CNELMAN-DI-OB-007 Ejecución de los proyectos de distribución eléctrica de los sitios Bejuco Piedra Gorda - Estero Seco Perú y Las Pampas del cantón Chone; El Bajo de la Unión del cantón Jipijapa; Las Tres Puntas y El Pavo del cantón Pichincha; Arenales de Crucita y sector Florón 5 del cantón Portoviejo; La Deidad del cantón San Vicente; Rio Caña Adentro cantón Santa Ana, Programa FERUM BID V

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: 2.17 **Unidad:** u

Descripción: INSTALACIÓN DE SECCIONAMIENTO Y PROTECCIÓN PARA UNA FASE CON SECCIONADOR FUSIBLE UNIPOLAR TIPO ABIERTO **CPC:** 0

EQUIPOS (M)

Descripción T	Cantidad A	Tarifa B	Costo hora C=A*B	Rendimiento R	Costo D=C*R (Td)
Botas Dieléctricas para alta tensión	4,000	0,0176	0,0703	0,8333	0,0586
Casco de Seguridad	4,000	0,0018	0,0074	0,8333	0,0062
Guantes de Electricista 600v	3,000	0,0018	0,0055	0,8333	0,0046
Faja de Seguridad lumbar	1,000	0,0012	0,0012	0,8333	0,0010
Cinturón con faja de Seguridad / Cinturón de electricista	1,000	0,0176	0,0176	0,8333	0,0147
Chalecos Reflectivos	4,000	0,0011	0,0045	0,8333	0,0037
Gafas para protección de arcos eléctricos	4,000	0,0010	0,0042	0,8333	0,0035
Ropa de Dotación (4 camisas o camisetas +4 pantalone	4,000	0,0228	0,0913	0,8333	0,0761
Arnés Cinturón Antideslizante	1,000	0,0022	0,0022	0,8333	0,0018
Conos de Señalización DE 70 CM.	4,000	0,0009	0,0036	0,8333	0,0030
Cinta para Señalización	2,000	0,0016	0,0032	0,8333	0,0027
Poste de PVC para sujetar cinta de señalización	4,000	0,0008	0,0031	0,8333	0,0026
Llave francesa 12"	1,000	0,0036	0,0036	0,8333	0,0030
Aparejo 4 poleas(juego)	1,000	0,0294	0,0294	0,8333	0,0245
Cinturón con faja de Seguridad / Cinturón de electricista	1,000	0,0176	0,0176	0,8333	0,0147
Trepadora de postes (par)	1,000	0,0169	0,0169	0,8333	0,0141
Alicate de 9"	1,000	0,0026	0,0026	0,8333	0,0022
Destornilladores planos y estrellas 5", 6" 8" y 10"(Jueg	1,000	0,0010	0,0010	0,8333	0,0008
Llave de corona de Boca y mixta(Juego)	1,000	0,0044	0,0044	0,8333	0,0037
Cabos nylon 1"(Servicio)	1,000	0,0003	0,0003	0,8333	0,0002
Cuchillo curvo 1000 V	1,000	0,0028	0,0028	0,8333	0,0023
Machete Bellota	1,000	0,0003	0,0003	0,8333	0,0002
Combo de 5 lb.	1,000	0,0005	0,0005	0,8333	0,0005
Cortafríos de 6”	1,000	0,0005	0,0005	0,8333	0,0004
Arco de sierra de 12"	1,000	0,0004	0,0004	0,8333	0,0003
Escalera Telescópica Aislada de 32 pies. (9,75mt)	1,000	0,0165	0,0165	0,8333	0,0137
Pértiga telescópica para 15 kV (35 pies)	1,000	0,0300	0,0300	0,8333	0,0250
Caimanete con dado reductor	1,000	0,0162	0,0162	0,8333	0,0135

SUBTOTAL **M =**					**0,2975**
MANO DE OBRA (N)					
Descripción **X**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Xd)**
Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico	1,000	4,7700	4,7700	0,4208	2,0074
Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1)	1,000	4,7500	4,7500	0,8333	3,9583
Técnico Liniero eléctrico (14-D2)	1,000	4,2800	4,2800	0,8333	3,5667
Ayudante liniero (14-E2)	1,000	4,2300	4,2300	0,8333	3,5250
SUBTOTAL **N =**					**13,0574**
MATERIALES (O)					
Descripción **Y**	Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Yd)**	
SUBTOTAL **O =**				**0,0000**	
TRANSPORTE (P)					
Descripción **Z**	Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Zd)**	
CAMIONETA		1,000	8,2802	8,2802	
SUBTOTAL **P =**				**8,2802**	

TOTAL COSTO DIRECTO Q = (M+N+O+P)		21,6351
INDIRECTOS %	12,0%	2,5962
UTILIDAD %	10,0%	2,1635
COSTO TOTAL DEL RUBRO		$ 26,3948
PRECIO OFERTADO		**$ 26,39**

BID-L1223-FERUM-CNELMAN-DI-OB-007 Ejecución de los proyectos de distribución eléctrica de los sitios Bejuco Piedra Gorda - Estero Seco Perú y Las Pampas del cantón Chone; El Bajo de la Unión del cantón Jipijapa; Las Tres Puntas y El Pavo del cantón Pichincha; Arenales de Crucita y sector Florón 5 del cantón Portoviejo; La Deidad del cantón San Vicente; Rio Caña Adentro cantón Santa Ana, Programa FERUM BID V

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: 2.18 **Unidad:** u

Descripción: INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA - EQUIPOS DE PROTECCIÓN EN BAJA TENSIÓN

CPC: 0

EQUIPOS (M)

Descripción T	Cantidad A	Tarifa B	Costo hora C=A*B	Rendimiento R	Costo D=C*R (Td)
Botas Dieléctricas para alta tensión	4,000	0,0176	0,0703	0,8333	0,0586
Casco de Seguridad	4,000	0,0018	0,0074	0,8333	0,0062
Guantes de Electricista 600v	3,000	0,0018	0,0055	0,8333	0,0046
Faja de Seguridad lumbar	1,000	0,0012	0,0012	0,8333	0,0010
Cinturón con faja de Seguridad / Cinturón de electricista	1,000	0,0176	0,0176	0,8333	0,0147
Chalecos Reflectivos	4,000	0,0011	0,0045	0,8333	0,0037
Gafas para protección de arcos eléctricos	4,000	0,0010	0,0042	0,8333	0,0035
Ropa de Dotación (4 camisas o camisetas +4 pantalone	4,000	0,0228	0,0913	0,8333	0,0761
Arnés Cinturón Antideslizante	1,000	0,0022	0,0022	0,8333	0,0018
Conos de Señalización DE 70 CM.	4,000	0,0009	0,0036	0,8333	0,0030
Cinta para Señalización	2,000	0,0016	0,0032	0,8333	0,0027
Poste de PVC para sujetar cinta de señalización	4,000	0,0008	0,0031	0,8333	0,0026
Llave francesa 12"	1,000	0,0036	0,0036	0,8333	0,0030
Aparejo 4 poleas(juego)	1,000	0,0294	0,0294	0,8333	0,0245
Cinturón con faja de Seguridad / Cinturón de electricista	1,000	0,0176	0,0176	0,8333	0,0147
Trepadora de postes (par)	1,000	0,0169	0,0169	0,8333	0,0141
Alicate de 9"	1,000	0,0026	0,0026	0,8333	0,0022
Destornilladores planos y estrellas 5", 6" 8" y 10"(Jueg	1,000	0,0010	0,0010	0,8333	0,0008
Llave de corona de Boca y mixta(Juego)	1,000	0,0044	0,0044	0,8333	0,0037
Cabos nylon 1"(Servicio)	1,000	0,0003	0,0003	0,8333	0,0002
Cuchillo curvo 1000 V	1,000	0,0028	0,0028	0,8333	0,0023
Machete Bellota	1,000	0,0003	0,0003	0,8333	0,0002
Combo de 5 lb.	1,000	0,0005	0,0005	0,8333	0,0005
Cortafríos de 6”	1,000	0,0005	0,0005	0,8333	0,0004
Arco de sierra de 12"	1,000	0,0004	0,0004	0,8333	0,0003
Escalera Telescópica Aislada de 32 pies. (9,75mt)	1,000	0,0165	0,0165	0,8333	0,0137
Pértiga telescópica para 15 kV (35 pies)	1,000	0,0300	0,0300	0,8333	0,0250
Caimanete con dado reductor	1,000	0,0162	0,0162	0,8333	0,0135

SUBTOTAL **M =**					**0,2975**
MANO DE OBRA (N)					
Descripción **X**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Xd)**
Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico	1,000	4,7700	4,7700	0,4192	1,9994
Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1)	1,000	4,7500	4,7500	0,8333	3,9583
Técnico Liniero eléctrico (14-D2)	1,000	4,2800	4,2800	0,8333	3,5667
Ayudante liniero (14-E2)	1,000	4,2300	4,2300	0,8333	3,5250
SUBTOTAL **N =**					**13,0494**
MATERIALES (O)					
Descripción **Y**	Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Yd)**	
SUBTOTAL **O =**				**0,0000**	
TRANSPORTE (P)					
Descripción **Z**	Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Zd)**	
CAMIONETA		1,000	8,2802	8,2802	
SUBTOTAL **P =**				**8,2802**	

TOTAL COSTO DIRECTO Q = (M+N+O+P)		21,6271
INDIRECTOS %	12,0%	2,5953
UTILIDAD %	10,0%	2,1627
COSTO TOTAL DEL RUBRO		$ 26,3851
PRECIO OFERTADO		**$ 26,39**

BID-L1223-FERUM-CNELMAN-DI-OB-007 Ejecución de los proyectos de distribución eléctrica de los sitios Bejuco Piedra Gorda - Estero Seco Perú y Las Pampas del cantón Chone; El Bajo de la Unión del cantón Jipijapa; Las Tres Puntas y El Pavo del cantón Pichincha; Arenales de Crucita y sector Florón 5 del cantón Portoviejo; La Deidad del cantón San Vicente; Rio Caña Adentro cantón Santa Ana, Programa FERUM BID V

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: 2.19 **Unidad:** km

Descripción: TENDIDO Y REGULADO DE CABLE TRIPLEX 3X2 BAJO VOLTAJE

CPC: 0

EQUIPOS (M)

Descripción T	Cantidad A	Tarifa B	Costo hora C=A*B	Rendimiento R	Costo D=C*R (Td)
Botas Dieléctricas para alta tensión	11,000	0,0176	0,1934	4,9667	0,9605
Casco de Seguridad	11,000	0,0018	0,0203	4,9667	0,1008
Guantes de Electricista 600v	11,000	0,0018	0,0203	4,9667	0,1008
Faja de Seguridad lumbar	9,000	0,0012	0,0104	4,9667	0,0516
Chalecos Reflectivos	11,000	0,0011	0,0123	4,9667	0,0612
Gafas para protección de arcos eléctricos	11,000	0,0010	0,0114	4,9667	0,0567
Ropa de Dotación (4 camisas o camisetas +4 pantalone	11,000	0,0228	0,2510	4,9667	1,2466
Arnés Cinturón Antideslizante	4,000	0,0022	0,0089	4,9667	0,0440
Conos de Señalización DE 70 CM.	4,000	0,0009	0,0036	4,9667	0,0179
Cinta para Señalización	4,000	0,0016	0,0065	4,9667	0,0321
Poste de PVC para sujetar cinta de señalización	4,000	0,0008	0,0031	4,9667	0,0154
Cabos nylon 1"(Servicio)	4,000	0,0003	0,0011	4,9667	0,0054
Alicate de 9"	4,000	0,0026	0,0105	4,9667	0,0523
Destornillador Plano de 5”, 8" y 10"	4,000	0,0002	0,0010	4,9667	0,0047
Escalera Telescópica Aislada de 32 pies. (9,75mt)	4,000	0,0165	0,0659	4,9667	0,3273
Llave francesa 12"	4,000	0,0036	0,0144	4,9667	0,0715
Llave de corona de Boca y mixta(Juego)	4,000	0,0044	0,0175	4,9667	0,0871
Caimanete con dado reductor	1,000	0,0162	0,0162	4,9667	0,0802
Comelón tipo sapo para #2/0 AWG (3 en total) - Mordaz	1,000	0,0163	0,0163	4,9667	0,0811
Tecle señorita 2 toneladas	1,000	0,0171	0,0171	4,9667	0,0850
Cuchillo curvo 1000 V	4,000	0,0028	0,0111	4,9667	0,0550
Cizalla de 24"(Tijeras)	4,000	0,0128	0,0511	4,9667	0,2537
Puller hidráulico + freno 3,5 toneladas (halador de cable	1,000	1,7710	1,7710	4,9667	8,7958
Poleas para tendido de líneas aéreas preensambladas	4,000	0,0014	0,0055	4,9667	0,0275
Manilas (Cabo para cables)	1,000	0,0009	0,0009	4,9667	0,0045
Dinamómetro	1,000	0,0204	0,0204	4,9667	0,1011
Cinturón con faja de Seguridad / Cinturón de electricista	4,000	0,0176	0,0705	4,9667	0,3502
Portabobina 1 tone. FIJA	1,000	0,0115	0,0115	4,9667	0,0573

SUBTOTAL **M =**					**13,1275**
MANO DE OBRA (N)					
Descripción **X**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Xd)**
Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico	1,000	4,7700	4,7700	2,4858	11,8573
Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1)	1,000	4,7500	4,7500	4,9667	23,5917
Técnico Liniero eléctrico (14-D2)	4,000	4,2800	17,1200	4,9667	85,0293
Ayudante liniero (14-E2)	4,000	4,2300	16,9200	4,9667	84,0360
Mano de obra no calificada (14-E2)	1,000	4,2300	4,2300	4,9667	21,0090
SUBTOTAL **N =**					**225,5233**
MATERIALES (O)					
Descripción **Y**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Yd)**
SUBTOTAL **O =**					**0,0000**
TRANSPORTE (P)					
Descripción **Z**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Zd)**
CAMIONETA			2,000	49,3503	98,7005
SUBTOTAL **P =**					**98,7005**

TOTAL COSTO DIRECTO Q = (M+N+O+P)		337,3514
INDIRECTOS %	12,0%	40,4822
UTILIDAD %	10,0%	33,7351
COSTO TOTAL DEL RUBRO		$ 411,5687
PRECIO OFERTADO		**$ 411,57**

BID-L1223-FERUM-CNELMAN-DI-OB-007 Ejecución de los proyectos de distribución eléctrica de los sitios Bejuco Piedra Gorda - Estero Seco Perú y Las Pampas del cantón Chone; El Bajo de la Unión del cantón Jipijapa; Las Tres Puntas y El Pavo del cantón Pichincha; Arenales de Crucita y sector Florón 5 del cantón Portoviejo; La Deidad del cantón San Vicente; Rio Caña Adentro cantón Santa Ana, Programa FERUM BID V

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: 2.20 **Unidad:** u

Descripción: INSTALACIÓN DE Luminaria tipo LED, con brazo para montaje en poste para vía tipo M3 hasta 150 W, 208 a 240V

CPC: 0

EQUIPOS (M)

Descripción T	Cantidad A	Tarifa B	Costo hora C=A*B	Rendimiento R	Costo D=C*R (Td)
Botas Dieléctricas para alta tensión	5,000	0,0176	0,0879	1,2500	0,1099
Casco de Seguridad	5,000	0,0018	0,0092	1,2500	0,0115
Guantes de Electricista 600v	3,000	0,0018	0,0055	1,2500	0,0069
Faja de Seguridad lumbar	3,000	0,0012	0,0035	1,2500	0,0043
Chalecos Reflectivos	5,000	0,0011	0,0056	1,2500	0,0070
Gafas para protección de arcos eléctricos	5,000	0,0010	0,0052	1,2500	0,0065
Ropa de Dotación (4 camisas o camisetas +4 pantalone	5,000	0,0228	0,1141	1,2500	0,1426
Arnés Cinturón Antideslizante	1,000	0,0022	0,0022	1,2500	0,0028
Conos de Señalización DE 70 CM.	4,000	0,0009	0,0036	1,2500	0,0045
Cinta para Señalización	2,000	0,0016	0,0032	1,2500	0,0040
Poste de PVC para sujetar cinta de señalización	4,000	0,0008	0,0031	1,2500	0,0039
Cabos nylon 1"(Servicio)	1,000	0,0003	0,0003	1,2500	0,0003
Alicate de 9"	1,000	0,0026	0,0026	1,2500	0,0033
Destornilladores planos y estrellas 5", 6" 8" y 10"(Jueg	1,000	0,0010	0,0010	1,2500	0,0012
Escalera Telescópica Aislada de 32 pies. (9,75mt)	1,000	0,0165	0,0165	1,2500	0,0206
Llave francesa 12"	1,000	0,0036	0,0036	1,2500	0,0045
Llave de corona de Boca y mixta(Juego)	1,000	0,0044	0,0044	1,2500	0,0055
Combo de 5 lb.	1,000	0,0005	0,0005	1,2500	0,0007
Cinturón con faja de Seguridad / Cinturón de electricista	1,000	0,0176	0,0176	1,2500	0,0220

SUBTOTAL **M =**					**0,3621**
MANO DE OBRA (N)					
Descripción **X**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Xd)**
Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico	1,000	4,7700	4,7700	0,6269	2,9902
Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1)	1,000	4,7500	4,7500	1,2500	5,9375
Técnico Liniero eléctrico (14-D2)	1,000	4,2800	4,2800	1,2500	5,3500
Ayudante liniero (14-E2)	2,000	4,2300	8,4600	1,2500	10,5750
SUBTOTAL **N =**					**24,8527**
MATERIALES (O)					
Descripción **Y**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Yd)**
SUBTOTAL **O =**					**0,0000**
TRANSPORTE (P)					
Descripción **Z**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Zd)**
CAMIONETA			1,000	12,4204	12,4204
SUBTOTAL **P =**					**12,4204**

TOTAL COSTO DIRECTO Q = (M+N+O+P)		37,6351
INDIRECTOS %	12,0%	4,5162
UTILIDAD %	10,0%	3,7635
COSTO TOTAL DEL RUBRO		$ 45,9149
PRECIO OFERTADO		**$ 45,91**

BID-L1223-FERUM-CNELMAN-DI-OB-007 Ejecución de los proyectos de distribución eléctrica de los sitios Bejuco Piedra Gorda - Estero Seco Perú y Las Pampas del cantón Chone; El Bajo de la Unión del cantón Jipijapa; Las Tres Puntas y El Pavo del cantón Pichincha; Arenales de Crucita y sector Florón 5 del cantón Portoviejo; La Deidad del cantón San Vicente; Rio Caña Adentro cantón Santa Ana, Programa FERUM BID V

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: 2.21 **Unidad:** u

Descripción: INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR MONOFÁSICO SECUNDARIO BAJANTE Y PUESTA TIERRA (HASTA 25 KVA)

CPC: 0

EQUIPOS (M)

Descripción T	Cantidad A	Tarifa B	Costo hora C=A*B	Rendimiento R	Costo D=C*R (Td)
Botas Dieléctricas para alta tensión	6,000	0,0176	0,1055	2,0025	0,2112
Casco de Seguridad	6,000	0,0018	0,0111	2,0025	0,0222
Guantes de Electricista 600v	5,000	0,0018	0,0092	2,0025	0,0185
Faja de Seguridad lumbar	1,000	0,0012	0,0012	2,0025	0,0023
Cinturón con faja de Seguridad / Cinturón de electricista	1,000	0,0176	0,0176	2,0025	0,0353
Chalecos Reflectivos	6,000	0,0011	0,0067	2,0025	0,0135
Gafas para protección de arcos eléctricos	6,000	0,0010	0,0062	2,0025	0,0125
Ropa de Dotación (4 camisas o camisetas +4 pantalones- con cintas reflectoras de seguridad y logo tipo de la empresa)	6,000	0,0228	0,1369	2,0025	0,2741
Arnés Cinturón Antideslizante	1,000	0,0022	0,0022	2,0025	0,0044
Conos de Señalización DE 70 CM.	4,000	0,0009	0,0036	2,0025	0,0072
Cinta para Señalización	2,000	0,0016	0,0032	2,0025	0,0065
Poste de PVC para sujetar cinta de señalización	4,000	0,0008	0,0031	2,0025	0,0062
Cabos nylon 1"(Servicio)	2,000	0,0003	0,0005	2,0025	0,0011
Alicate de 9"	1,000	0,0026	0,0026	2,0025	0,0053
Destornillador Plano de 5”, 8" y 10"	1,000	0,0002	0,0002	2,0025	0,0005
Escalera Telescópica Aislada de 32 pies. (9,75mt)	1,000	0,0165	0,0165	2,0025	0,0330
Cuchillo curvo 1000 V	1,000	0,0028	0,0028	2,0025	0,0055
Llave francesa 12"	1,000	0,0036	0,0036	2,0025	0,0072
Llave de corona de Boca y mixta(Juego)	1,000	0,0044	0,0044	2,0025	0,0088
Aparejo 4 poleas(juego)	1,000	0,0294	0,0294	2,0025	0,0589
Pértiga telescópica para 15 kV (35 pies)	1,000	0,0300	0,0300	2,0025	0,0601
Combo de 5 lb.	1,000	0,0005	0,0005	2,0025	0,0011
Cable de acero Estrobos de 1/2 con ojo de 15cm largo	1,000	0,0007	0,0007	2,0025	0,0014

SUBTOTAL **M =**					**0,7967**
MANO DE OBRA (N)					
Descripción **X**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Xd)**
Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico	1,000	4,7700	4,7700	1,0013	4,7760
Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1)	1,000	4,7500	4,7500	2,0025	9,5119
Técnico Liniero eléctrico (14-D2)	1,000	4,2800	4,2800	2,0025	8,5707
Ayudante liniero (14-E2)	3,000	4,2300	12,6900	2,0025	25,4117
SUBTOTAL **N =**					**48,2703**
MATERIALES (O)					
Descripción **Y**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Yd)**
SUBTOTAL **O =**					**0,0000**
TRANSPORTE (P)					
Descripción **Z**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Zd)**
CAMIONETA			1,000	19,9000	19,9000
SUBTOTAL **P =**					**19,9000**

TOTAL COSTO DIRECTO Q = (M+N+O+P)		68,9669
INDIRECTOS %	12,0%	8,2760
UTILIDAD %	10,0%	6,8967
COSTO TOTAL DEL RUBRO		$ 84,1397
PRECIO OFERTADO		**$ 84,14**

BID-L1223-FERUM-CNELMAN-DI-OB-007 Ejecución de los proyectos de distribución eléctrica de los sitios Bejuco Piedra Gorda - Estero Seco Perú y Las Pampas del cantón Chone; El Bajo de la Unión del cantón Jipijapa; Las Tres Puntas y El Pavo del cantón Pichincha; Arenales de Crucita y sector Florón 5 del cantón Portoviejo; La Deidad del cantón San Vicente; Rio Caña Adentro cantón Santa Ana, Programa FERUM BID V

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: 2.22 **Unidad:** u

Descripción: INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR MONOFÁSICO SECUNDARIO BAJANTE Y PUENTE A TIERRA (DE 37,5 HASTA 75 KVA) (CON GRÚA) **CPC:** 0

EQUIPOS (M)

Descripción T	Cantidad A	Tarifa B	Costo hora C=A*B	Rendimiento R	Costo D=C*R (Td)
Botas Dieléctricas para alta tensión	7,000	0,0176	0,1231	1,3333	0,1641
Casco de Seguridad	7,000	0,0018	0,0129	1,3333	0,0172
Guantes de Electricista 600v	5,000	0,0018	0,0092	1,3333	0,0123
Faja de Seguridad lumbar	1,000	0,0012	0,0012	1,3333	0,0015
Cinturón con faja de Seguridad / Cinturón de electricista	1,000	0,0176	0,0176	1,3333	0,0235
Chalecos Reflectivos	6,000	0,0011	0,0067	1,3333	0,0090
Gafas para protección de arcos eléctricos	6,000	0,0010	0,0062	1,3333	0,0083
Ropa de Dotación (4 camisas o camisetas +4 pantalones- con cintas reflectoras de seguridad y logo tipo de la empresa)	6,000	0,0228	0,1369	1,3333	0,1825
Arnés Cinturón Antideslizante	1,000	0,0022	0,0022	1,3333	0,0030
Conos de Señalización DE 70 CM.	4,000	0,0009	0,0036	1,3333	0,0048
Cinta para Señalización	2,000	0,0016	0,0032	1,3333	0,0043
Poste de PVC para sujetar cinta de señalización	4,000	0,0008	0,0031	1,3333	0,0041
Cabos nylon 1"(Servicio)	2,000	0,0003	0,0005	1,3333	0,0007
Alicate de 9"	1,000	0,0026	0,0026	1,3333	0,0035
Destornillador Plano de 5”, 8" y 10"	1,000	0,0002	0,0002	1,3333	0,0003
Cuchillo curvo 1000 V	1,000	0,0028	0,0028	1,3333	0,0037
Llave francesa 12"	1,000	0,0036	0,0036	1,3333	0,0048
Llave de corona de Boca y mixta(Juego)	1,000	0,0044	0,0044	1,3333	0,0058
Aparejo 4 poleas(juego)	1,000	0,0294	0,0294	1,3333	0,0392
Pértiga telescópica para 15 kV (35 pies)	1,000	0,0300	0,0300	1,3333	0,0400
Combo de 5 lb.	1,000	0,0005	0,0005	1,3333	0,0007
Cable de acero Estrobos de 1/2 con ojo de 15cm largo del cable de 2metros PARA 2 TONELADA	1,000	0,0007	0,0007	1,3333	0,0009

SUBTOTAL **M =**					**0,5344**
MANO DE OBRA (N)					
Descripción **X**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Xd)**
Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico	1,000	4,7700	4,7700	0,6653	3,1736
Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1)	1,000	4,7500	4,7500	1,3333	6,3333
Técnico Liniero eléctrico (14-D2)	1,000	4,2800	4,2800	1,3333	5,7067
Ayudante liniero (14-E2)	3,000	4,2300	12,6900	1,3333	16,9200
Chofer profesional para equipos pesado (14-C1)	1,000	6,2200	6,2200	1,3333	8,2933
SUBTOTAL **N =**					**40,4270**
MATERIALES (O)					
Descripción **Y**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Yd)**
SUBTOTAL **O =**					**0,0000**
TRANSPORTE (P)					
Descripción **Z**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Zd)**
CAMIONETA			1,000	13,2484	13,2484
CAMIÓN GRÚA 18 TM			1,000	44,6486	44,6486
SUBTOTAL **P =**					**57,8970**

TOTAL COSTO DIRECTO Q = (M+N+O+P)		98,8584
INDIRECTOS %	12,0%	11,8630
UTILIDAD %	10,0%	9,8858
COSTO TOTAL DEL RUBRO		$ 120,6072
PRECIO OFERTADO		**$ 120,61**

BID-L1223-FERUM-CNELMAN-DI-OB-007 Ejecución de los proyectos de distribución eléctrica de los sitios Bejuco Piedra Gorda - Estero Seco Perú y Las Pampas del cantón Chone; El Bajo de la Unión del cantón Jipijapa; Las Tres Puntas y El Pavo del cantón Pichincha; Arenales de Crucita y sector Florón 5 del cantón Portoviejo; La Deidad del cantón San Vicente; Rio Caña Adentro cantón Santa Ana, Programa FERUM BID V

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: 2.23 **Unidad:** km

Descripción: DESBROCE ZONA CON ALTA VEGETACIÓN

CPC: 0

EQUIPOS (M)

Descripción T	Cantidad A	Tarifa B	Costo hora C=A*B	Rendimiento R	Costo D=C*R (Td)
Botas Dieléctricas para alta tensión	8,000	0,0176	0,1406	4,7500	0,6681
Casco de Seguridad	8,000	0,0018	0,0148	4,7500	0,0701
Guantes de Electricista 600v	7,000	0,0018	0,0129	4,7500	0,0614
Faja de Seguridad lumbar	6,000	0,0012	0,0069	4,7500	0,0329
Chalecos Reflectivos	8,000	0,0011	0,0090	4,7500	0,0426
Gafas para protección de arcos eléctricos	8,000	0,0010	0,0083	4,7500	0,0395
Ropa de Dotación (4 camisas o camisetas +4 pantalones- con cintas reflectoras de seguridad y logo tipo de la empresa)	8,000	0,0228	0,1825	4,7500	0,8670
Conos de Señalización DE 70 CM.	4,000	0,0009	0,0036	4,7500	0,0171
Cinta para Señalización	2,000	0,0016	0,0032	4,7500	0,0153
Poste de PVC para sujetar cinta de señalización	4,000	0,0008	0,0031	4,7500	0,0147
Escalera Telescópica Aislada de 32 pies. (9,75mt)	3,000	0,0165	0,0494	4,7500	0,2348
Machete 24" yegua 3canales	3,000	0,0008	0,0025	4,7500	0,0117
Martillo combo de 70 cm con cabo de fibra de 20lbs.	1,000	0,0030	0,0030	4,7500	0,0145
Cintas métricas de 300 mts.	2,000	0,0003	0,0005	4,7500	0,0026
Pértiga telescópica para 15 kV (35 pies)	3,000	0,0300	0,0900	4,7500	0,4274
Motosierra 90cc espada de 30"	3,000	0,0325	0,0976	4,7500	0,4638
Flexómetro	2,000	0,0009	0,0018	4,7500	0,0084
Cinturón con faja de Seguridad / Cinturón de electricista	1,000	0,0176	0,0176	4,7500	0,0837
Trepadora de postes (par)	1,000	0,0169	0,0169	4,7500	0,0802
Alicate de 9"	1,000	0,0026	0,0026	4,7500	0,0125
Destornilladores planos y estrellas 5", 6" 8" y 10"(Juego)	1,000	0,0010	0,0010	4,7500	0,0046
Llave de corona de Boca y mixta(Juego)	1,000	0,0044	0,0044	4,7500	0,0208
Cabos nylon 1"(Servicio)	1,000	0,0003	0,0003	4,7500	0,0013
Cuchillo curvo 1000 V	1,000	0,0028	0,0028	4,7500	0,0132
Machete Bellota	1,000	0,0003	0,0003	4,7500	0,0013
Combo de 5 lb.	1,000	0,0005	0,0005	4,7500	0,0026
Cortafríos de 6”	1,000	0,0005	0,0005	4,7500	0,0025
Arco de sierra de 12"	1,000	0,0004	0,0004	4,7500	0,0017

SUBTOTAL **M =**					**3,2163**
MANO DE OBRA (N)					
Descripción **X**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Xd)**
Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico	1,000	4,7700	4,7700	4,7500	22,6625
Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1)	1,000	4,7500	4,7500	4,7500	22,5625
Ayudante para desbroce(14-E2)	6,000	4,2300	25,3800	4,7500	120,5550
SUBTOTAL **N =**					**165,7800**
MATERIALES (O)					
Descripción **Y**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Yd)**
SUBTOTAL **O =**					**0,0000**
TRANSPORTE (P)					
Descripción **Z**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Zd)**
CAMIONETA			2,000	47,1974	94,3948
SUBTOTAL **P =**					**94,3948**

TOTAL COSTO DIRECTO Q = (M+N+O+P)			263,3911
INDIRECTOS %	12,0%		31,6069
UTILIDAD %	10,0%		26,3391
COSTO TOTAL DEL RUBRO		$	321,3372
PRECIO OFERTADO		**$**	**321,34**

BID-L1223-FERUM-CNELMAN-DI-OB-007 Ejecución de los proyectos de distribución eléctrica de los sitios Bejuco Piedra Gorda - Estero Seco Perú y Las Pampas del cantón Chone; El Bajo de la Unión del cantón Jipijapa; Las Tres Puntas y El Pavo del cantón Pichincha; Arenales de Crucita y sector Florón 5 del cantón Portoviejo; La Deidad del cantón San Vicente; Rio Caña Adentro cantón Santa Ana, Programa FERUM BID V

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: 2.24 **Unidad:** km

Descripción: DESBROCE ZONA CON POCA VEGETACIÓN

CPC: 0

EQUIPOS (M)

Descripción T	Cantidad A	Tarifa B	Costo hora C=A*B	Rendimiento R	Costo D=C*R (Td)
Botas Dieléctricas para alta tensión	6,000	0,0176	0,1055	3,3333	0,3516
Casco de Seguridad	6,000	0,0018	0,0111	3,3333	0,0369
Guantes de Electricista 600v	5,000	0,0018	0,0092	3,3333	0,0308
Faja de Seguridad lumbar	4,000	0,0012	0,0046	3,3333	0,0154
Chalecos Reflectivos	6,000	0,0011	0,0067	3,3333	0,0224
Gafas para protección de arcos eléctricos	6,000	0,0010	0,0062	3,3333	0,0208
Ropa de Dotación (4 camisas o camisetas +4 pantalones- con cintas reflectoras de seguridad y logo tipo de la empresa)	6,000	0,0228	0,1369	3,3333	0,4563
Conos de Señalización DE 70 CM.	4,000	0,0009	0,0036	3,3333	0,0120
Cinta para Señalización	2,000	0,0016	0,0032	3,3333	0,0108
Poste de PVC para sujetar cinta de señalización	4,000	0,0008	0,0031	3,3333	0,0103
Cabos nylon 1"(Servicio)	1,000	0,0003	0,0003	3,3333	0,0009
Escalera Telescópica Aislada de 32 pies. (9,75mt)	1,000	0,0165	0,0165	3,3333	0,0549
Machete 24" yegua 3canales	3,000	0,0008	0,0025	3,3333	0,0082
Martillo combo de 70 cm con cabo de fibra de 20lbs.	1,000	0,0030	0,0030	3,3333	0,0102
Cintas métricas de 300 mts.	2,000	0,0003	0,0005	3,3333	0,0018
Pértiga telescópica para 15 kV (35 pies)	1,000	0,0300	0,0300	3,3333	0,1000
Motosierra 90cc espada de 30"	1,000	0,0325	0,0325	3,3333	0,1085
Cinturón con faja de Seguridad / Cinturón de electricista	1,000	0,0176	0,0176	3,3333	0,0588
Trepadora de postes (par)	1,000	0,0169	0,0169	3,3333	0,0563
Alicate de 9"	1,000	0,0026	0,0026	3,3333	0,0088
Destornilladores planos y estrellas 5", 6" 8" y 10"(Juego)	1,000	0,0010	0,0010	3,3333	0,0032
Llave de corona de Boca y mixta(Juego)	1,000	0,0044	0,0044	3,3333	0,0146
Cabos nylon 1"(Servicio)	1,000	0,0003	0,0003	3,3333	0,0009
Cuchillo curvo 1000 V	1,000	0,0028	0,0028	3,3333	0,0092
Machete Bellota	1,000	0,0003	0,0003	3,3333	0,0009
Combo de 5 lb.	1,000	0,0005	0,0005	3,3333	0,0018
Cortafríos de 6”	1,000	0,0005	0,0005	3,3333	0,0018
Arco de sierra de 12"	1,000	0,0004	0,0004	3,3333	0,0012
Flexómetro	2,000	0,0009	0,0018	3,3333	0,0059

SUBTOTAL **M =**					**1,4152**
MANO DE OBRA (N)					
Descripción **X**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Xd)**
Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico	1,000	4,7700	4,7700	3,3333	15,9000
Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1)	1,000	4,7500	4,7500	3,3333	15,8333
Ayudante para desbroce(14-E2)	4,000	4,2300	16,9200	3,3333	56,4000
SUBTOTAL **N =**					**88,1333**
MATERIALES (O)					
Descripción **Y**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Yd)**
SUBTOTAL **O =**					**0,0000**
TRANSPORTE (P)					
Descripción **Z**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Zd)**
CAMIONETA			1,000	33,1150	33,1150
SUBTOTAL **P =**					**33,1150**

TOTAL COSTO DIRECTO Q = (M+N+O+P)			122,6635
INDIRECTOS %	12,0%		14,7196
UTILIDAD %	10,0%		12,2664
COSTO TOTAL DEL RUBRO		$	149,6495
PRECIO OFERTADO		**$**	**149,65**

BID-L1223-FERUM-CNELMAN-DI-OB-007 Ejecución de los proyectos de distribución eléctrica de los sitios Bejuco Piedra Gorda - Estero Seco Perú y Las Pampas del cantón Chone; El Bajo de la Unión del cantón Jipijapa; Las Tres Puntas y El Pavo del cantón Pichincha; Arenales de Crucita y sector Florón 5 del cantón Portoviejo; La Deidad del cantón San Vicente; Rio Caña Adentro cantón Santa Ana, Programa FERUM BID V

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: 2.25 **Unidad:** km

Descripción: REPLANTEO (URBANO MARGINAL)

CPC: 0

EQUIPOS (M)

Descripción T	Cantidad A	Tarifa B	Costo hora C=A*B	Rendimiento R	Costo D=C*R (Td)
Botas Dieléctricas para alta tensión	9,000	0,0176	0,1582	1,9333	0,3059
Casco de Seguridad	9,000	0,0018	0,0166	1,9333	0,0321
Guantes de Electricista 600v	8,000	0,0018	0,0148	1,9333	0,0285
Faja de Seguridad lumbar	7,000	0,0012	0,0081	1,9333	0,0156
Chalecos Reflectivos	9,000	0,0011	0,0101	1,9333	0,0195
Gafas para protección de arcos eléctricos	9,000	0,0010	0,0093	1,9333	0,0181
Ropa de Dotación (4 camisas o camisetas +4 pantalones- con cintas reflectoras de seguridad y logo tipo de la empresa)	9,000	0,0228	0,2054	1,9333	0,3970
Conos de Señalización DE 70 CM.	4,000	0,0009	0,0036	1,9333	0,0070
Cinta para Señalización	2,000	0,0016	0,0032	1,9333	0,0062
Poste de PVC para sujetar cinta de señalización	4,000	0,0008	0,0031	1,9333	0,0060
Cabos nylon 1"(Servicio)	2,000	0,0003	0,0005	1,9333	0,0010
Cinturón con faja de Seguridad / Cinturón de electricista	1,000	0,0176	0,0176	1,9333	0,0341
Escalera Telescópica Aislada de 32 pies. (9,75mt)	1,000	0,0165	0,0165	1,9333	0,0318
Machete Bellota	1,000	0,0003	0,0003	1,9333	0,0005
Cintas métricas de 300 mts.	1,000	0,0003	0,0003	1,9333	0,0005
Combo de 5 lb.	1,000	0,0005	0,0005	1,9333	0,0010
Flexómetro	1,000	0,0009	0,0009	1,9333	0,0017
GPS montana 680 de precisión	1,000	0,0342	0,0342	1,9333	0,0662
Distanciometro laser hasta 1200metros	1,000	0,0183	0,0183	1,9333	0,0353

SUBTOTAL **M =**					**1,0082**
MANO DE OBRA (N)					
Descripción **X**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Xd)**
Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico	1,000	4,7700	4,7700	1,9333	9,2128
Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1)	1,000	4,7500	4,7500	1,9333	9,1833
Ayudante para desbroce(14-E2)	4,000	4,2300	16,9200	1,9333	32,7120
Topógrafo (14-C1)	1,000	4,7500	4,7500	1,9333	9,1833
Ayudante para Topógrafo - Cadenero (14-D2)	2,000	4,2800	8,5600	1,9333	16,5493
SUBTOTAL **N =**					**76,8408**
MATERIALES (O)					
Descripción **Y**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Yd)**
SUBTOTAL **O =**					**0,0000**
TRANSPORTE (P)					
Descripción **Z**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Zd)**
CAMIONETA			2,000	19,2100	38,4200
SUBTOTAL **P =**					**38,4200**

TOTAL COSTO DIRECTO Q = (M+N+O+P)		116,2690
INDIRECTOS %	12,0%	13,9523
UTILIDAD %	10,0%	11,6269
COSTO TOTAL DEL RUBRO		$ 141,8482
PRECIO OFERTADO		**$ 141,85**

BID-L1223-FERUM-CNELMAN-DI-OB-007 Ejecución de los proyectos de distribución eléctrica de los sitios Bejuco Piedra Gorda - Estero Seco Perú y Las Pampas del cantón Chone; El Bajo de la Unión del cantón Jipijapa; Las Tres Puntas y El Pavo del cantón Pichincha; Arenales de Crucita y sector Florón 5 del cantón Portoviejo; La Deidad del cantón San Vicente; Rio Caña Adentro cantón Santa Ana, Programa FERUM BID V

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: 2.26 **Unidad:** km

Descripción: REPLANTEO (ZONA RURAL TERRENO REGULAR)

CPC: 0

EQUIPOS (M)

Descripción T	Cantidad A	Tarifa B	Costo hora C=A*B	Rendimiento R	Costo D=C*R (Td)
Botas Dieléctricas para alta tensión	9,000	0,0176	0,1582	2,6667	0,4219
Casco de Seguridad	9,000	0,0018	0,0166	2,6667	0,0443
Guantes de Electricista 600v	8,000	0,0018	0,0148	2,6667	0,0394
Faja de Seguridad lumbar	7,000	0,0012	0,0081	2,6667	0,0215
Chalecos Reflectivos	9,000	0,0011	0,0101	2,6667	0,0269
Gafas para protección de arcos eléctricos	9,000	0,0010	0,0093	2,6667	0,0249
Ropa de Dotación (4 camisas o camisetas +4 pantalones- con cintas reflectoras de seguridad y logo tipo de la empresa)	9,000	0,0228	0,2054	2,6667	0,5476
Conos de Señalización DE 70 CM.	4,000	0,0009	0,0036	2,6667	0,0096
Cinta para Señalización	2,000	0,0016	0,0032	2,6667	0,0086
Poste de PVC para sujetar cinta de señalización	4,000	0,0008	0,0031	2,6667	0,0083
Cabos nylon 1"(Servicio)	2,000	0,0003	0,0005	2,6667	0,0014
Cinturón con faja de Seguridad / Cinturón de electricista	1,000	0,0176	0,0176	2,6667	0,0470
Escalera Telescópica Aislada de 32 pies. (9,75mt)	1,000	0,0165	0,0165	2,6667	0,0439
Machete Bellota	1,000	0,0003	0,0003	2,6667	0,0007
Cintas métricas de 300 mts.	1,000	0,0003	0,0003	2,6667	0,0007
Combo de 5 lb.	1,000	0,0005	0,0005	2,6667	0,0014
Flexómetro	1,000	0,0009	0,0009	2,6667	0,0024
GPS montana 680 de precisión	1,000	0,0342	0,0342	2,6667	0,0913
Distanciometro laser hasta 1200metros	1,000	0,0183	0,0183	2,6667	0,0487

SUBTOTAL **M =**					**1,3906**
MANO DE OBRA (N)					
Descripción **X**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Xd)**
Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico	1,000	4,7700	4,7700	2,6667	12,7200
Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1)	1,000	4,7500	4,7500	2,6667	12,6767
Ayudante para desbroce(14-E2)	4,000	4,2300	16,9200	2,6667	45,1200
Topógrafo (14-C1)	1,000	4,7500	4,7500	2,6667	12,6667
Ayudante para Topógrafo - Cadenero (14-D2)	2,000	4,2800	8,5600	2,6667	22,8267
SUBTOTAL **N =**					**106,0100**
MATERIALES (O)					
Descripción **Y**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Yd)**
SUBTOTAL **O =**					**0,0000**
TRANSPORTE (P)					
Descripción **Z**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Zd)**
CAMIONETA			2,000	26,4968	52,9936
SUBTOTAL **P =**					**52,9936**

TOTAL COSTO DIRECTO Q = (M+N+O+P)		160,3942
INDIRECTOS %	12,0%	19,2473
UTILIDAD %	10,0%	16,0394
COSTO TOTAL DEL RUBRO		$ 195,6809
PRECIO OFERTADO		**$ 195,68**

BID-L1223-FERUM-CNELMAN-DI-OB-007 Ejecución de los proyectos de distribución eléctrica de los sitios Bejuco Piedra Gorda - Estero Seco Perú y Las Pampas del cantón Chone; El Bajo de la Unión del cantón Jipijapa; Las Tres Puntas y El Pavo del cantón Pichincha; Arenales de Crucita y sector Florón 5 del cantón Portoviejo; La Deidad del cantón San Vicente; Rio Caña Adentro cantón Santa Ana, Programa FERUM BID V

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: 2.27 **Unidad:** km

Descripción: REPLANTEO (ZONA RURAL TERRENO IRREGULAR)

CPC: 0

EQUIPOS (M)

Descripción T	Cantidad A	Tarifa B	Costo hora C=A*B	Rendimiento R	Costo D=C*R (Td)
Botas Dieléctricas para alta tensión	9,000	0,0176	0,1582	3,7500	0,5934
Casco de Seguridad	9,000	0,0018	0,0166	3,7500	0,0623
Guantes de Electricista 600v	8,000	0,0018	0,0148	3,7500	0,0554
Faja de Seguridad lumbar	7,000	0,0012	0,0081	3,7500	0,0303
Chalecos Reflectivos	9,000	0,0011	0,0101	3,7500	0,0378
Gafas para protección de arcos eléctricos	9,000	0,0010	0,0093	3,7500	0,0350
Ropa de Dotación (4 camisas o camisetas +4 pantalones- con cintas reflectoras de seguridad y logo tipo de la empresa)	9,000	0,0228	0,2054	3,7500	0,7701
Conos de Señalización DE 70 CM.	4,000	0,0009	0,0036	3,7500	0,0135
Cinta para Señalización	2,000	0,0016	0,0032	3,7500	0,0121
Poste de PVC para sujetar cinta de señalización	4,000	0,0008	0,0031	3,7500	0,0116
Cabos nylon 1"(Servicio)	2,000	0,0003	0,0005	3,7500	0,0020
Cinturón con faja de Seguridad / Cinturón de electricista	1,000	0,0176	0,0176	3,7500	0,0661
Escalera Telescópica Aislada de 32 pies. (9,75mt)	1,000	0,0165	0,0165	3,7500	0,0618
Machete Bellota	1,000	0,0003	0,0003	3,7500	0,0010
Cintas métricas de 300 mts.	1,000	0,0003	0,0003	3,7500	0,0010
Combo de 5 lb.	1,000	0,0005	0,0005	3,7500	0,0020
Flexómetro	1,000	0,0009	0,0009	3,7500	0,0033
GPS montana 680 de precisión	1,000	0,0342	0,0342	3,7500	0,1283
Distanciometro laser hasta 1200metros	1,000	0,0183	0,0183	3,7500	0,0685

SUBTOTAL **M =**					**1,9556**
MANO DE OBRA (N)					
Descripción **X**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Xd)**
Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico	1,000	4,7700	4,7700	3,7500	17,8875
Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1)	1,000	4,7500	4,7500	3,7500	17,8125
Ayudante para desbroce(14-E2)	4,000	4,2300	16,9200	3,7500	63,4500
Topógrafo (14-C1)	1,000	4,7500	4,7500	3,7500	17,8125
Ayudante para Topógrafo - Cadenero (14-D2)	2,000	4,2800	8,5600	3,7500	32,1000
SUBTOTAL **N =**					**149,0625**
MATERIALES (O)					
Descripción **Y**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Yd)**
SUBTOTAL **O =**					**0,0000**
TRANSPORTE (P)					
Descripción **Z**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Zd)**
CAMIONETA			2,000	37,2611	74,5222
SUBTOTAL **P =**					**74,5222**

TOTAL COSTO DIRECTO Q = (M+N+O+P)		225,5403
INDIRECTOS %	12,0%	27,0648
UTILIDAD %	10,0%	22,5540
COSTO TOTAL DEL RUBRO		$ 275,1592
PRECIO OFERTADO		**$ 275,16**

BID-L1223-FERUM-CNELMAN-DI-OB-007 Ejecución de los proyectos de distribución eléctrica de los sitios Bejuco Piedra Gorda - Estero Seco Perú y Las Pampas del cantón Chone; El Bajo de la Unión del cantón Jipijapa; Las Tres Puntas y El Pavo del cantón Pichincha; Arenales de Crucita y sector Florón 5 del cantón Portoviejo; La Deidad del cantón San Vicente; Rio Caña Adentro cantón Santa Ana, Programa FERUM BID V

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: 2.28 **Unidad:** u

Descripción: EXCAVACIÓN PARA POSTES TERRENO NORMAL

CPC: 0

EQUIPOS (M)

Descripción T	Cantidad A	Tarifa B	Costo hora C=A*B	Rendimiento R	Costo D=C*R (Td)
Botas Dieléctricas para alta tensión	4,000	0,0176	0,0703	0,9167	0,0645
Casco de Seguridad	4,000	0,0018	0,0074	0,9167	0,0068
Guantes de Electricista 600v	3,000	0,0018	0,0055	0,9167	0,0051
Faja de Seguridad lumbar	2,000	0,0012	0,0023	0,9167	0,0021
Chalecos Reflectivos	4,000	0,0011	0,0045	0,9167	0,0041
Gafas para protección de arcos eléctricos	4,000	0,0010	0,0042	0,9167	0,0038
Ropa de Dotación (4 camisas o camisetas +4 pantalones- con cintas reflectoras de seguridad y logo tipo de la empresa)	4,000	0,0228	0,0913	0,9167	0,0837
Conos de Señalización DE 70 CM.	4,000	0,0009	0,0036	0,9167	0,0033
Cinta para Señalización	2,000	0,0016	0,0032	0,9167	0,0030
Poste de PVC para sujetar cinta de señalización	4,000	0,0008	0,0031	0,9167	0,0028
Cabos nylon 1"(Servicio)	2,000	0,0003	0,0005	0,9167	0,0005
PICO	1,000	0,0037	0,0037	0,9167	0,0034
Lampa de mano	1,000	0,0012	0,0012	0,9167	0,0011
Ahoyador manual/ excavadora manual /hoyador	1,000	0,0032	0,0032	0,9167	0,0030
Barreta 15 lb.	1,000	0,0011	0,0011	0,9167	0,0010
Machete Bellota	1,000	0,0003	0,0003	0,9167	0,0002
Cincel	1,000	0,0007	0,0007	0,9167	0,0006
Combo de 5 lb.	1,000	0,0005	0,0005	0,9167	0,0005
Flexómetro	1,000	0,0009	0,0009	0,9167	0,0008
Trompo para aplomar	1,000	0,0006	0,0006	0,9167	0,0005

SUBTOTAL **M =**					**0,1908**
MANO DE OBRA (N)					
Descripción **X**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Xd)**
Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico	1,000	4,7700	4,7700	0,4583	2,1863
Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1)	1,000	4,7500	4,7500	0,9167	4,3542
Ayudante para poste (14-E2)	2,000	4,2300	8,4600	0,9167	7,7550
SUBTOTAL **N =**					**14,2954**
MATERIALES (O)					
Descripción **Y**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Yd)**
SUBTOTAL **O =**					**0,0000**
TRANSPORTE (P)					
Descripción **Z**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Zd)**
CAMIONETA			1,000	9,1083	9,1083
SUBTOTAL **P =**					**9,1083**

TOTAL COSTO DIRECTO Q = (M+N+O+P)		23,5944
INDIRECTOS %	12,0%	2,8313
UTILIDAD %	10,0%	2,3594
COSTO TOTAL DEL RUBRO		$ 28,7852
PRECIO OFERTADO		**$ 28,79**

BID-L1223-FERUM-CNELMAN-DI-OB-007 Ejecución de los proyectos de distribución eléctrica de los sitios Bejuco Piedra Gorda - Estero Seco Perú y Las Pampas del cantón Chone; El Bajo de la Unión del cantón Jipijapa; Las Tres Puntas y El Pavo del cantón Pichincha; Arenales de Crucita y sector Florón 5 del cantón Portoviejo; La Deidad del cantón San Vicente; Rio Caña Adentro cantón Santa Ana, Programa FERUM BID V

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: 2.29 **Unidad:** u

Descripción: EXCAVACIÓN PARA ANCLAS TERRENO NORMAL

CPC: 0

EQUIPOS (M)

Descripción T	Cantidad A	Tarifa B	Costo hora C=A*B	Rendimiento R	Costo D=C*R (Td)
Botas Dieléctricas para alta tensión	4,000	0,0176	0,0703	0,6667	0,0469
Casco de Seguridad	4,000	0,0018	0,0074	0,6667	0,0049
Guantes de Electricista 600v	4,000	0,0018	0,0074	0,6667	0,0049
Faja de Seguridad lumbar	2,000	0,0012	0,0023	0,6667	0,0015
Chalecos Reflectivos	4,000	0,0011	0,0045	0,6667	0,0030
Gafas para protección de arcos eléctricos	4,000	0,0010	0,0042	0,6667	0,0028
Ropa de Dotación (4 camisas o camisetas +4 pantalones- con cintas reflectoras de seguridad y logo tipo de la empresa)	4,000	0,0228	0,0913	0,6667	0,0608
Conos de Señalización DE 70 CM.	4,000	0,0009	0,0036	0,6667	0,0024
Cinta para Señalización	2,000	0,0016	0,0032	0,6667	0,0022
Poste de PVC para sujetar cinta de señalización	4,000	0,0008	0,0031	0,6667	0,0021
Cabos nylon 1"(Servicio)	2,000	0,0003	0,0005	0,6667	0,0004
PICO	1,000	0,0037	0,0037	0,6667	0,0025
Lampa de mano	1,000	0,0012	0,0012	0,6667	0,0008
Ahoyador manual/ excavadora manual /hoyador	1,000	0,0032	0,0032	0,6667	0,0022
Barreta 15 lb.	1,000	0,0011	0,0011	0,6667	0,0008
Machete Bellota	1,000	0,0003	0,0003	0,6667	0,0002
Cincel	1,000	0,0007	0,0007	0,6667	0,0005
Combo de 5 lb.	1,000	0,0005	0,0005	0,6667	0,0004
Flexómetro	1,000	0,0009	0,0009	0,6667	0,0006
Trompo para aplomar	1,000	0,0006	0,0006	0,6667	0,0004

SUBTOTAL **M =**					**0,1400**
MANO DE OBRA (N)					
Descripción **X**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Xd)**
Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico	1,000	4,7700	4,7700	0,3333	1,5900
Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1)	1,000	4,7500	4,7500	0,6667	3,1667
Ayudante para poste (14-E2)	2,000	4,2300	8,4600	0,6667	5,6400
SUBTOTAL **N =**					**10,3967**
MATERIALES (O)					
Descripción **Y**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Yd)**
SUBTOTAL **O =**					**0,0000**
TRANSPORTE (P)					
Descripción **Z**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Zd)**
CAMIONETA			1,000	6,6242	6,6242
SUBTOTAL **P =**					**6,6242**

TOTAL COSTO DIRECTO Q = (M+N+O+P)			17,1608
INDIRECTOS %	12,0%		2,0593
UTILIDAD %	10,0%		1,7161
COSTO TOTAL DEL RUBRO		$	20,9362
PRECIO OFERTADO		**$**	**20,94**

BID-L1223-FERUM-CNELMAN-DI-OB-007 Ejecución de los proyectos de distribución eléctrica de los sitios Bejuco Piedra Gorda - Estero Seco Perú y Las Pampas del cantón Chone; El Bajo de la Unión del cantón Jipijapa; Las Tres Puntas y El Pavo del cantón Pichincha; Arenales de Crucita y sector Florón 5 del cantón Portoviejo; La Deidad del cantón San Vicente; Rio Caña Adentro cantón Santa Ana, Programa FERUM BID V

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: 2.30 **Unidad:** u

Descripción: EXCAVACIÓN PARA POSTES O ANCLAS TERRENO DURO

CPC: 0

EQUIPOS (M)

Descripción T	Cantidad A	Tarifa B	Costo hora C=A*B	Rendimiento R	Costo D=C*R (Td)
Botas Dieléctricas para alta tensión	4,000	0,0176	0,0703	1,8333	0,1289
Casco de Seguridad	4,000	0,0018	0,0074	1,8333	0,0135
Guantes de Electricista 600v	2,000	0,0018	0,0037	1,8333	0,0068
Faja de Seguridad lumbar	4,000	0,0012	0,0046	1,8333	0,0085
Chalecos Reflectivos	4,000	0,0011	0,0045	1,8333	0,0082
Gafas para protección de arcos eléctricos	4,000	0,0010	0,0042	1,8333	0,0076
Ropa de Dotación (4 camisas o camisetas +4 pantalones- con cintas reflectoras de seguridad y logo tipo de la empresa)	4,000	0,0228	0,0913	1,8333	0,1673
Conos de Señalización DE 70 CM.	4,000	0,0009	0,0036	1,8333	0,0066
Cinta para Señalización	2,000	0,0016	0,0032	1,8333	0,0059
Poste de PVC para sujetar cinta de señalización	4,000	0,0008	0,0031	1,8333	0,0057
Cabos nylon 1"(Servicio)	2,000	0,0003	0,0005	1,8333	0,0010
PICO	1,000	0,0037	0,0037	1,8333	0,0068
Lampa de mano	1,000	0,0012	0,0012	1,8333	0,0021
Ahoyador manual/ excavadora manual /hoyador	1,000	0,0032	0,0032	1,8333	0,0059
Barreta 15 lb.	1,000	0,0011	0,0011	1,8333	0,0021
Machete Bellota	1,000	0,0003	0,0003	1,8333	0,0005
Cincel	1,000	0,0007	0,0007	1,8333	0,0013
Combo de 5 lb.	1,000	0,0005	0,0005	1,8333	0,0010
Flexómetro	1,000	0,0009	0,0009	1,8333	0,0016
Trompo para aplomar	1,000	0,0006	0,0006	1,8333	0,0010

SUBTOTAL **M =**					**0,3824**

MANO DE OBRA (N)

Descripción **X**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Xd)**
Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico	1,000	4,7700	4,7700	0,9167	4,3725
Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1)	1,000	4,7500	4,7500	1,8333	8,7083
Ayudante para poste (14-E2)	2,000	4,2300	8,4600	1,8333	15,5100
SUBTOTAL **N =**					**28,5908**

MATERIALES (O)

Descripción **Y**	Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Yd)**
SUBTOTAL **O =**				**0,0000**

TRANSPORTE (P)

Descripción **Z**	Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Zd)**
CAMIONETA		1,000	18,2165	18,2165
SUBTOTAL **P =**				**18,2165**

TOTAL COSTO DIRECTO Q = (M+N+O+P)		47,1897
INDIRECTOS %	12,0%	5,6628
UTILIDAD %	10,0%	4,7190
COSTO TOTAL DEL RUBRO		$ 57,5715
PRECIO OFERTADO		**$ 57,57**

BID-L1223-FERUM-CNELMAN-DI-OB-007 Ejecución de los proyectos de distribución eléctrica de los sitios Bejuco Piedra Gorda - Estero Seco Perú y Las Pampas del cantón Chone; El Bajo de la Unión del cantón Jipijapa; Las Tres Puntas y El Pavo del cantón Pichincha; Arenales de Crucita y sector Florón 5 del cantón Portoviejo; La Deidad del cantón San Vicente; Rio Caña Adentro cantón Santa Ana, Programa FERUM BID V

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: 2.31 **Unidad:** u

Descripción: IZADO DE POSTES H.A. DE 9 A 12 M, CON GRÚA

CPC: 0

EQUIPOS (M)

Descripción T	Cantidad A	Tarifa B	Costo hora C=A*B	Rendimiento R	Costo D=C*R (Td)
Botas Dieléctricas para alta tensión	6,000	0,0176	0,1055	0,7600	0,0802
Cinturón con faja de Seguridad / Cinturón de electricista	3,000	0,0176	0,0529	0,7600	0,0402
Casco de Seguridad	6,000	0,0018	0,0111	0,7600	0,0084
Guantes de Electricista 600v	6,000	0,0018	0,0111	0,7600	0,0084
Faja de Seguridad lumbar	3,000	0,0012	0,0035	0,7600	0,0026
Chalecos Reflectivos	6,000	0,0011	0,0067	0,7600	0,0051
Gafas para protección de arcos eléctricos	6,000	0,0010	0,0062	0,7600	0,0047
Ropa de Dotación (4 camisas o camisetas +4 pantalones- con cintas reflectoras de seguridad y logo tipo de la empresa)	6,000	0,0228	0,1369	0,7600	0,1040
Conos de Señalización DE 70 CM.	4,000	0,0009	0,0036	0,7600	0,0027
Cinta para Señalización	2,000	0,0016	0,0032	0,7600	0,0025
Poste de PVC para sujetar cinta de señalización	4,000	0,0008	0,0031	0,7600	0,0024
Cabos nylon 1"(Servicio)	1,000	0,0003	0,0003	0,7600	0,0002
Lampa de mano	2,000	0,0012	0,0023	0,7600	0,0018
Ahoyador manual/ excavadora manual /hoyador	1,000	0,0032	0,0032	0,7600	0,0025
Barreta 15 lb.	2,000	0,0011	0,0023	0,7600	0,0017
Cable de acero Estrobos de 1/2 con ojo de 15cm largo del cable de 2metros PARA 2 TONELADA	1,000	0,0007	0,0007	0,7600	0,0005
Trompo para aplomar	1,000	0,0006	0,0006	0,7600	0,0004
PICO	2,000	0,0037	0,0074	0,7600	0,0056
Cincel	2,000	0,0007	0,0014	0,7600	0,0011
Combo de 5 lb.	2,000	0,0005	0,0011	0,7600	0,0008
Machete Bellota	1,000	0,0003	0,0003	0,7600	0,0002
Flexómetro	1,000	0,0009	0,0009	0,7600	0,0007
Cinturón con faja de Seguridad / Cinturón de electricista	1,000	0,0176	0,0176	0,7600	0,0134
Trepadora de postes (par)	1,000	0,0169	0,0169	0,7600	0,0128
Cabos nylon 1"(Servicio)	1,000	0,0003	0,0003	0,7600	0,0002
Alicate de 9"	1,000	0,0026	0,0026	0,7600	0,0020
Llave de corona de Boca y mixta(Juego)	1,000	0,0044	0,0044	0,7600	0,0033
Cuchillo curvo 1000 V	1,000	0,0028	0,0028	0,7600	0,0021
Machete Bellota	1,000	0,0003	0,0003	0,7600	0,0002
Combo de 5 lb.	1,000	0,0005	0,0005	0,7600	0,0004
Cortafríos de 6”	1,000	0,0005	0,0005	0,7600	0,0004
Arco de sierra de 12"	1,000	0,0004	0,0004	0,7600	0,0003
PISONADOR MANUAL METÁLICO	1,000	0,0009	0,0009	0,7600	0,0007

SUBTOTAL **M =**					**0,3126**
MANO DE OBRA (N)					
Descripción **X**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Xd)**
Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico	1,000	4,7700	4,7700	0,3792	1,8090
Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1)	1,000	4,7500	4,7500	0,7600	3,6100
Técnico Liniero eléctrico (14-D2)	1,000	4,2800	4,2800	0,7600	3,2528
Ayudante para poste (14-E2)	2,000	4,2300	8,4600	0,7600	6,4296
Chofer profesional para equipos pesado (14-C1)	1,000	6,2200	6,2200	0,7600	4,7272
SUBTOTAL **N =**					**19,8286**
MATERIALES (O)					
Descripción **Y**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Yd)**
SUBTOTAL **O =**					**0,0000**
TRANSPORTE (P)					
Descripción **Z**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Zd)**
CAMIONETA			1,000	7,5516	7,5516
CAMIÓN GRÚA 18 TM			1,000	31,0708	31,0708
SUBTOTAL **P =**					**38,6224**

TOTAL COSTO DIRECTO Q = (M+N+O+P)		58,7635
INDIRECTOS %	12,0%	7,0516
UTILIDAD %	10,0%	5,8764
COSTO TOTAL DEL RUBRO		$ 71,6915
PRECIO OFERTADO		**$ 71,69**

BID-L1223-FERUM-CNELMAN-DI-OB-007 Ejecución de los proyectos de distribución eléctrica de los sitios Bejuco Piedra Gorda - Estero Seco Perú y Las Pampas del cantón Chone; El Bajo de la Unión del cantón Jipijapa; Las Tres Puntas y El Pavo del cantón Pichincha; Arenales de Crucita y sector Florón 5 del cantón Portoviejo; La Deidad del cantón San Vicente; Rio Caña Adentro cantón Santa Ana, Programa FERUM BID V

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: 2.32 **Unidad:** u

Descripción: MONTAJE DE ANCLA PARA TENSOR

CPC: 0

EQUIPOS (M)

Descripción T	Cantidad A	Tarifa B	Costo hora C=A*B	Rendimiento R	Costo D=C*R (Td)
Botas Dieléctricas para alta tensión	5,000	0,0176	0,0879	0,5833	0,0513
Casco de Seguridad	5,000	0,0018	0,0092	0,5833	0,0054
Guantes de Electricista 600v	2,000	0,0018	0,0037	0,5833	0,0022
Faja de Seguridad lumbar	2,000	0,0012	0,0023	0,5833	0,0013
Chalecos Reflectivos	5,000	0,0011	0,0056	0,5833	0,0033
Gafas para protección de arcos eléctricos	5,000	0,0010	0,0052	0,5833	0,0030
Ropa de Dotación (4 camisas o camisetas +4 pantalones- con cintas reflectoras de seguridad y logo tipo de la empresa)	5,000	0,0228	0,1141	0,5833	0,0665
Conos de Señalización DE 70 CM.	4,000	0,0009	0,0036	0,5833	0,0021
Cinta para Señalización	2,000	0,0016	0,0032	0,5833	0,0019
Poste de PVC para sujetar cinta de señalización	4,000	0,0008	0,0031	0,5833	0,0018
Cabos nylon 1"(Servicio)	1,000	0,0003	0,0003	0,5833	0,0002
Alicate de 9"	1,000	0,0026	0,0026	0,5833	0,0015
Destornilladores planos y estrellas 5", 6" 8" y 10"(Juego)	1,000	0,0010	0,0010	0,5833	0,0006
Llave de corona de Boca y mixta(Juego)	1,000	0,0044	0,0044	0,5833	0,0026
Combo de 5 lb.	1,000	0,0005	0,0005	0,5833	0,0003
PICO	1,000	0,0037	0,0037	1,1667	0,0043
Lampa de mano	1,000	0,0012	0,0012	1,7500	0,0020
Ahoyador manual/ excavadora manual /hoyador	1,000	0,0032	0,0032	2,3333	0,0075
Barreta 15 lb.	1,000	0,0011	0,0011	2,9167	0,0033
Cincel	1,000	0,0007	0,0007	4,0833	0,0029
Flexómetro	1,000	0,0009	0,0009	5,2500	0,0046
Trompo para aplomar	1,000	0,0006	0,0006	5,8333	0,0032
PISONADOR MANUAL METÁLICO	1,000	0,0009	0,0009	5,8333	0,0053

SUBTOTAL **M =**					**0,1772**
MANO DE OBRA (N)					
Descripción **X**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Xd)**
Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico	1,000	4,7700	4,7700	0,2940	1,4024
Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1)	1,000	4,7500	4,7500	0,5833	2,7708
Técnico Liniero eléctrico (14-D2)	1,000	4,2800	4,2800	0,5833	2,4967
Ayudante para poste (14-E2)	2,000	4,2300	8,4600	0,5833	4,9350
SUBTOTAL **N =**					**11,6049**
MATERIALES (O)					
Descripción **Y**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Yd)**
SUBTOTAL **O =**					**0,0000**
TRANSPORTE (P)					
Descripción **Z**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Zd)**
CAMIÓN GRÚA 18 TM			1,000	5,7962	5,7962
SUBTOTAL **P =**					**5,7962**

TOTAL COSTO DIRECTO Q = (M+N+O+P)		17,5782
INDIRECTOS %	12,0%	2,1094
UTILIDAD %	10,0%	1,7578
COSTO TOTAL DEL RUBRO		$ 21,4455
PRECIO OFERTADO		**$ 21,45**

MONTAJE DE TRANSFORMADORES A REUTILIZAR HASTA 25 KVA

BID-L1223-FERUM-CNELMAN-DI-OB-007 Ejecución de los proyectos de distribución eléctrica de los sitios Bejuco Piedra Gorda - Estero Seco Perú y Las Pampas del cantón Chone; El Bajo de la Unión del cantón Jipijapa; Las Tres Puntas y El Pavo del cantón Pichincha; Arenales de Crucita y sector Florón 5 del cantón Portoviejo; La Deidad del cantón San Vicente; Rio Caña Adentro cantón Santa Ana, Programa FERUM BID V

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: 2.33 **Unidad:** u

Descripción: RETIRO DE CABLE PREENSAMBLADO 2 X50+NX50MM2 AI- 600 V XLPE

CPC: 0

EQUIPOS (M)

Descripción T	Cantidad A	Tarifa B	Costo hora C=A*B	Rendimiento R	Costo D=C*R (Td)
Botas Dieléctricas para alta tensión	11,000	0,0176	0,1934	2,5583	0,4948
Casco de Seguridad	11,000	0,0018	0,0203	2,5583	0,0519
Guantes de Electricista 600v	11,000	0,0018	0,0203	2,5583	0,0519
Faja de Seguridad lumbar	9,000	0,0012	0,0104	2,5583	0,0266
Chalecos Reflectivos	11,000	0,0011	0,0123	2,5583	0,0315
Gafas para protección de arcos eléctricos	11,000	0,0010	0,0114	2,5583	0,0292
Ropa de Dotación (4 camisas o camisetas +4 pantalones- con cintas reflectoras de seguridad y logo tipo de la empresa)	11,000	0,0228	0,2510	2,5583	0,6421
Arnés Cinturón Antideslizante	4,000	0,0022	0,0089	2,5583	0,0227
Conos de Señalización DE 70 CM.	4,000	0,0009	0,0036	2,5583	0,0092
Cinta para Señalización	4,000	0,0016	0,0065	2,5583	0,0165
Poste de PVC para sujetar cinta de señalización	4,000	0,0008	0,0031	2,5583	0,0079
Cabos nylon 1"(Servicio)	4,000	0,0003	0,0011	2,5583	0,0028
Alicate de 9"	4,000	0,0026	0,0105	2,5583	0,0269
Destornillador Plano de 5”, 8" y 10"	4,000	0,0002	0,0010	2,5583	0,0024
Escalera Telescópica Aislada de 32 pies. (9,75mt)	4,000	0,0165	0,0659	2,5583	0,1686
Llave francesa 12"	4,000	0,0036	0,0144	2,5583	0,0368
Llave de corona de Boca y mixta(Juego)	4,000	0,0044	0,0175	2,5583	0,0449
Caimanete con dado reductor	1,000	0,0162	0,0162	2,5583	0,0413
Comelón tipo sapo para #2/0 AWG (3 en total) - Mordaza para cables	1,000	0,0163	0,0163	2,5583	0,0418
Tecle señorita 2 toneladas	1,000	0,0171	0,0171	2,5583	0,0438
Cuchillo curvo 1000 V	4,000	0,0028	0,0111	2,5583	0,0283
Cizalla de 24"(Tijeras)	4,000	0,0128	0,0511	2,5583	0,1307
Puller hidráulico + freno 3,5 toneladas (halador de cables/conductores)	1,000	1,7710	1,7710	2,5583	4,5307
Poleas para tendido de líneas aéreas preensambladas	4,000	0,0014	0,0055	2,5583	0,0142
Manilas (Cabo para cables)	1,000	0,0009	0,0009	2,5583	0,0023
Dinamómetro	1,000	0,0204	0,0204	2,5583	0,0521
Cinturón con faja de Seguridad / Cinturón de electricista	4,000	0,0176	0,0705	2,5583	0,1804
Portabobina 1 tone. FIJA	1,000	0,0115	0,0115	2,5583	0,0295

SUBTOTAL **M =**					**6,7620**
MANO DE OBRA (N)					
Descripción **X**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Xd)**
Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico	1,000	4,7700	4,7700	1,2779	6,0955
Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1)	1,000	4,7500	4,7500	2,5583	12,1521
Técnico Liniero eléctrico (14-D2)	4,000	4,2800	17,1200	2,5583	43,7987
Ayudante liniero (14-E2)	4,000	4,2300	16,9200	2,5583	43,2870
Mano de obra no calificada (14-E2)	1,000	4,2300	4,2300	2,5583	10,8218
SUBTOTAL **N =**					**116,1550**
MATERIALES (O)					
Descripción **Y**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Yd)**
SUBTOTAL **O =**					**0,0000**
TRANSPORTE (P)					
Descripción **Z**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Zd)**
CAMIÓN GRÚA 18 TM			2,000	25,4204	50,8407
SUBTOTAL **P =**					**50,8407**

TOTAL COSTO DIRECTO Q = (M+N+O+P)		173,7577
INDIRECTOS %	12,0%	20,8509
UTILIDAD %	10,0%	17,3758
COSTO TOTAL DEL RUBRO		$ 211,9844
PRECIO OFERTADO		**$ 211,98**

BID-L1223-FERUM-CNELMAN-DI-OB-007 Ejecución de los proyectos de distribución eléctrica de los sitios Bejuco Piedra Gorda - Estero Seco Perú y Las Pampas del cantón Chone; El Bajo de la Unión del cantón Jipijapa; Las Tres Puntas y El Pavo del cantón Pichincha; Arenales de Crucita y sector Florón 5 del cantón Portoviejo; La Deidad del cantón San Vicente; Rio Caña Adentro cantón Santa Ana, Programa FERUM BID V

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: **2.34** **Unidad:**

Descripción: **Levantamiento o verificación de información SIG y digitalización de Poste Distribución y toda su infraestructura eléctrica asociada (zona urbana)**

CPC:

EQUIPOS (M)

Descripción **T**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Td)**
Botas Dieléctricas para alta tensión	3,000	0,0176	0,0527	0,1103	0,0058
Casco de Seguridad	3,000	0,0018	0,0055	0,1103	0,0006
Protector de Abejas (Traje)	2,000	0,0180	0,0360	0,1103	0,0040
Chalecos Reflectivos	3,000	0,0011	0,0034	0,1103	0,0004
Ropa de Dotación (4 camisas o camisetas +4 pantalone	3,000	0,0228	0,0685	0,1103	0,0075
Conos de Señalización DE 70 CM.	4,000	0,0009	0,0036	0,1103	0,0004
Cinta para Señalización	4,000	0,0016	0,0065	0,1103	0,0007
Impermeables para la lluvia (tipo chompa con gorro)	3,000	0,0009	0,0027	0,1103	0,0003
BINOCULARES 10X50mm(122m/1000m)	1,000	0,0160	0,0160	0,1103	0,0018
Tablet android 16 Gb RAM (10,5")	1,000	0,0548	0,0548	0,1103	0,0060
GPS de alta presición con software de post-procesamie	1,000	0,0926	0,0926	0,1103	0,0102
CÁMARA FOTOGRÁFICA 32Mpx	1,000	0,0274	0,0274	0,1103	0,0030
Escalera Aislada de 4m (13 pies)	1,000	0,0045	0,0045	0,1103	0,0005

SUBTOTAL **M =**					**0,0413**
MANO DE OBRA (N)					
Descripción **X**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Xd)**
Técnico Liniero eléctrico (14-D2)	1,000	4,2800	4,2800	0,1103	0,4720
Ayudante liniero (14-E2)	1,000	4,2300	4,2300	0,1103	0,4665
Ingeniero Eléctrico (14-B1)	1,000	4,7700	4,7700	0,1092	0,5208
SUBTOTAL **N =**					**1,4592**
MATERIALES (O)					
Descripción **Y**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Yd)**
SUBTOTAL **O =**					**0,0000**
TRANSPORTE (P)					
Descripción **Z**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Zd)**
CAMIONETA			1,000	1,1050	1,1050
SUBTOTAL **P =**					**1,1050**

TOTAL COSTO DIRECTO Q = (M+N+O+P)		2,6055
INDIRECTOS %	12,0%	0,3127
UTILIDAD %	10,0%	0,2605
COSTO TOTAL DEL RUBRO		$ 3,1787
PRECIO OFERTADO		**$ 3,18**

BID-L1223-FERUM-CNELMAN-DI-OB-007 Ejecución de los proyectos de distribución eléctrica de los sitios Bejuco Piedra Gorda - Estero Seco Perú y Las Pampas del cantón Chone; El Bajo de la Unión del cantón Jipijapa; Las Tres Puntas y El Pavo del cantón Pichincha; Arenales de Crucita y sector Florón 5 del cantón Portoviejo; La Deidad del cantón San Vicente; Rio Caña Adentro cantón Santa Ana, Programa FERUM BID V

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: **2.35** **Unidad:**

Descripción: **Levantamiento o verificación y digitalización de información SIG de Poste Distribución y toda su infraestructura eléctrica asociada (zona rural)**

CPC:

EQUIPOS (M)

Descripción **T**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Td)**
Botas Dieléctricas para alta tensión	3,000	0,0176	0,0527	0,1935	0,0102
Casco de Seguridad	3,000	0,0018	0,0055	0,1935	0,0011
Protector de Abejas (Traje)	2,000	0,0180	0,0360	0,1935	0,0070
Chalecos Reflectivos	3,000	0,0011	0,0034	0,1935	0,0007
Ropa de Dotación (4 camisas o camisetas +4 pantalone	3,000	0,0228	0,0685	0,1935	0,0132
Conos de Señalización DE 70 CM.	4,000	0,0009	0,0036	0,1935	0,0007
Cinta para Señalización	4,000	0,0016	0,0065	0,1935	0,0013
Impermeables para la lluvia (tipo chompa con gorro)	3,000	0,0009	0,0027	0,1935	0,0005
BINOCULARES 10X50mm(122m/1000m)	1,000	0,0160	0,0160	0,1935	0,0031
Tablet android 16 Gb RAM (10,5")	1,000	0,0548	0,0548	0,1935	0,0106
GPS de alta presición con software de post-procesamie	1,000	0,0926	0,0926	0,1935	0,0179
CÁMARA FOTOGRÁFICA 32Mpx	1,000	0,0274	0,0274	0,1935	0,0053
Trepadora de postes (par)	1,000	0,0169	0,0169	0,1935	0,0033

SUBTOTAL **M =**					**0,0748**
MANO DE OBRA (N)					
Descripción **X**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Xd)**
Técnico Liniero eléctrico (14-D2)	1,000	4,2800	4,2800	0,1935	0,8283
Ayudante liniero (14-E2)	1,000	4,2300	4,2300	0,1935	0,8186
Ingeniero Eléctrico (14-B1)	1,000	4,7700	4,7700	0,1916	0,9139
SUBTOTAL **N =**					**2,5607**
MATERIALES (O)					
Descripción **Y**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Yd)**
SUBTOTAL **O =**					**0,0000**
TRANSPORTE (P)					
Descripción **Z**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Zd)**
CAMIONETA			1,000	1,9229	1,9229
SUBTOTAL **P =**					**1,9229**

TOTAL COSTO DIRECTO Q = (M+N+O+P)		4,5584
INDIRECTOS %	12,0%	0,5470
UTILIDAD %	10,0%	0,4558
COSTO TOTAL DEL RUBRO		$ 5,5612
PRECIO OFERTADO		**$ 5,56**

BID-L1223-FERUM-CNELMAN-DI-OB-007 Ejecución de los proyectos de distribución eléctrica de los sitios Bejuco Piedra Gorda - Estero Seco Perú y Las Pampas del cantón Chone; El Bajo de la Unión del cantón Jipijapa; Las Tres Puntas y El Pavo del cantón Pichincha; Arenales de Crucita y sector Florón 5 del cantón Portoviejo; La Deidad del cantón San Vicente; Rio Caña Adentro cantón Santa Ana, Programa FERUM BID V

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: 2.36 **Unidad:** u

Descripción: DESMONTAJE ESTRUCTURA 1CP

CPC: 0

EQUIPOS (M)

Descripción T	Cantidad A	Tarifa B	Costo hora C=A*B	Rendimiento R	Costo D=C*R (Td)
Botas Dieléctricas para alta tensión	4,000	0,0176	0,0703	0,5000	0,0352
Casco de Seguridad	4,000	0,0018	0,0074	0,5000	0,0037
Guantes de Electricista 600v	3,000	0,0018	0,0055	0,5000	0,0028
Faja de Seguridad lumbar	2,000	0,0012	0,0023	0,5000	0,0012
Chalecos Reflectivos	4,000	0,0011	0,0045	0,5000	0,0022
Gafas para protección de arcos eléctricos	4,000	0,0010	0,0042	0,5000	0,0021
Ropa de Dotación (4 camisas o camisetas +4 pantalones- con cintas reflectoras de seguridad y logo tipo de la empresa)	4,000	0,0228	0,0913	0,5000	0,0456
Arnés Cinturón Antideslizante	1,000	0,0022	0,0022	0,5000	0,0011
Conos de Señalización DE 70 CM.	4,000	0,0009	0,0036	0,5000	0,0018
Cinta para Señalización	2,000	0,0016	0,0032	0,5000	0,0016
Poste de PVC para sujetar cinta de señalización	4,000	0,0008	0,0031	0,5000	0,0016
Cabos nylon 1"(Servicio)	1,000	0,0003	0,0003	0,5000	0,0001
Alicate de 9"	1,000	0,0026	0,0026	0,5000	0,0013
Destornilladores planos y estrellas 5", 6" 8" y 10"(Juego)	1,000	0,0010	0,0010	0,5000	0,0005
Escalera Telescópica Aislada de 32 pies. (9,75mt)	1,000	0,0165	0,0165	0,5000	0,0082
Llave francesa 12"	1,000	0,0036	0,0036	0,5000	0,0018
Llave de corona de Boca y mixta(Juego)	1,000	0,0044	0,0044	0,5000	0,0022
Combo de 5 lb.	1,000	0,0005	0,0005	0,5000	0,0003
Cinturón con faja de Seguridad / Cinturón de electricista	1,000	0,0176	0,0176	0,5000	0,0088

SUBTOTAL **M =**					**0,1220**
MANO DE OBRA (N)					
Descripción **X**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Xd)**
Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico	1,000	4,7700	4,7700	0,2500	1,1925
Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1)	1,000	4,7500	4,7500	0,5000	2,3750
Técnico Liniero eléctrico (14-D2)	1,000	4,2800	4,2800	0,5000	2,1400
Ayudante liniero (14-E2)	1,000	4,2300	4,2300	0,5000	2,1150
SUBTOTAL **N =**					**7,8225**
MATERIALES (O)					
Descripción **Y**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Yd)**
SUBTOTAL **O =**					**0,0000**
TRANSPORTE (P)					
Descripción **Z**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Zd)**
CAMIONETA			1,000	4,9681	4,9681
SUBTOTAL **P =**					**4,9681**

TOTAL COSTO DIRECTO Q = (M+N+O+P)		12,9127
INDIRECTOS %	12,0%	1,5495
UTILIDAD %	10,0%	1,2913
COSTO TOTAL DEL RUBRO		$ 15,7535
PRECIO OFERTADO		**$ 15,75**

BID-L1223-FERUM-CNELMAN-DI-OB-007 Ejecución de los proyectos de distribución eléctrica de los sitios Bejuco Piedra Gorda - Estero Seco Perú y Las Pampas del cantón Chone; El Bajo de la Unión del cantón Jipijapa; Las Tres Puntas y El Pavo del cantón Pichincha; Arenales de Crucita y sector Florón 5 del cantón Portoviejo; La Deidad del cantón San Vicente; Rio Caña Adentro cantón Santa Ana, Programa FERUM BID V

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: 2.37 **Unidad:** u

Descripción: RETIRO DE POSTE DE H.A. DE 9 A 12M CON GRÚA

CPC: 0

EQUIPOS (M)

Descripción T	Cantidad A	Tarifa B	Costo hora C=A*B	Rendimiento R	Costo D=C*R (Td)
Botas Dieléctricas para alta tensión	6,000	0,0176	0,1055	0,4560	0,0481
Cinturón con faja de Seguridad / Cinturón de electricista	3,000	0,0176	0,0529	0,4560	0,0241
Casco de Seguridad	6,000	0,0018	0,0111	0,4560	0,0051
Guantes de Electricista 600v	6,000	0,0018	0,0111	0,4560	0,0051
Faja de Seguridad lumbar	3,000	0,0012	0,0035	0,4560	0,0016
Chalecos Reflectivos	6,000	0,0011	0,0067	0,4560	0,0031
Gafas para protección de arcos eléctricos	6,000	0,0010	0,0062	0,4560	0,0028
Ropa de Dotación (4 camisas o camisetas +4 pantalones- con cintas reflectoras de seguridad y logo tipo de la empresa)	6,000	0,0228	0,1369	0,4560	0,0624
Conos de Señalización DE 70 CM.	4,000	0,0009	0,0036	0,4560	0,0016
Cinta para Señalización	2,000	0,0016	0,0032	0,4560	0,0015
Poste de PVC para sujetar cinta de señalización	4,000	0,0008	0,0031	0,4560	0,0014
Cabos nylon 1"(Servicio)	1,000	0,0003	0,0003	0,4560	0,0001
Lampa de mano	2,000	0,0012	0,0023	0,4560	0,0011
Ahoyador manual/ excavadora manual /hoyador	1,000	0,0032	0,0032	0,4560	0,0015
Barreta 15 lb.	2,000	0,0011	0,0023	0,4560	0,0010
Cable de acero Estrobos de 1/2 con ojo de 15cm largo del cable de 2metros PARA 2 TONELADA	1,000	0,0007	0,0007	0,4560	0,0003
Trompo para aplomar	1,000	0,0006	0,0006	0,4560	0,0003
PICO	2,000	0,0037	0,0074	0,4560	0,0034
Cincel	2,000	0,0007	0,0014	0,4560	0,0006
Combo de 5 lb.	2,000	0,0005	0,0011	0,4560	0,0005
Machete Bellota	1,000	0,0003	0,0003	0,4560	0,0001
Flexómetro	1,000	0,0009	0,0009	0,4560	0,0004
Cinturón con faja de Seguridad / Cinturón de electricista	1,000	0,0176	0,0176	0,4560	0,0080
Trepadora de postes (par)	1,000	0,0169	0,0169	0,4560	0,0077
Cabos nylon 1"(Servicio)	1,000	0,0003	0,0003	0,4560	0,0001
Alicate de 9"	1,000	0,0026	0,0026	0,4560	0,0012
Llave de corona de Boca y mixta(Juego)	1,000	0,0044	0,0044	0,4560	0,0020
Cuchillo curvo 1000 V	1,000	0,0028	0,0028	0,4560	0,0013
Machete Bellota	1,000	0,0003	0,0003	0,4560	0,0001
Combo de 5 lb.	1,000	0,0005	0,0005	0,4560	0,0002
Cortafríos de 6”	1,000	0,0005	0,0005	0,4560	0,0002
Arco de sierra de 12"	1,000	0,0004	0,0004	0,4560	0,0002
PISONADOR MANUAL METÁLICO	1,000	0,0009	0,0009	0,4560	0,0004

SUBTOTAL **M =**					**0,1875**
MANO DE OBRA (N)					
Descripción **X**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Xd)**
Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico	1,000	4,7700	4,7700	0,2275	1,0854
Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1)	1,000	4,7500	4,7500	0,4560	2,1660
Técnico Liniero eléctrico (14-D2)	1,000	4,2800	4,2800	0,4560	1,9517
Ayudante para poste (14-E2)	2,000	4,2300	8,4600	0,4560	3,8578
Chofer profesional para equipos pesado (14-C1)	1,000	6,2200	6,2200	0,4560	2,8363
SUBTOTAL **N =**					**11,8971**
MATERIALES (O)					
Descripción **Y**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Yd)**
SUBTOTAL **O =**					**0,0000**
TRANSPORTE (P)					
Descripción **Z**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Zd)**
CAMIONETA			1,000	4,5310	4,5310
CAMIÓN GRÚA 18 TM			1,000	18,6425	18,6425
SUBTOTAL **P =**					**23,1734**

TOTAL COSTO DIRECTO Q = (M+N+O+P)			35,2581
INDIRECTOS %	12,0%		4,2310
UTILIDAD %	10,0%		3,5258
COSTO TOTAL DEL RUBRO		$	43,0149
PRECIO OFERTADO		**$**	**43,01**

BID-L1223-FERUM-CNELMAN-DI-OB-007 Ejecución de los proyectos de distribución eléctrica de los sitios Bejuco Piedra Gorda - Estero Seco Perú y Las Pampas del cantón Chone; El Bajo de la Unión del cantón Jipijapa; Las Tres Puntas y El Pavo del cantón Pichincha; Arenales de Crucita y sector Florón 5 del cantón Portoviejo; La Deidad del cantón San Vicente; Rio Caña Adentro cantón Santa Ana, Programa FERUM BID V

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: 2.38 **Unidad:** u

Descripción: APLOMADA DE POSTE DE H.A. DE 9 A 12M

CPC: 0

EQUIPOS (M)

Descripción T	Cantidad A	Tarifa B	Costo hora C=A*B	Rendimiento R	Costo D=C*R (Td)
Botas Dieléctricas para alta tensión	6,000	0,0176	0,1055	0,5833	0,0615
Cinturón con faja de Seguridad / Cinturón de electricista	3,000	0,0176	0,0529	0,5833	0,0308
Casco de Seguridad	6,000	0,0018	0,0111	0,5833	0,0065
Guantes de Electricista 600v	6,000	0,0018	0,0111	0,5833	0,0065
Faja de Seguridad lumbar	3,000	0,0012	0,0035	0,5833	0,0020
Chalecos Reflectivos	6,000	0,0011	0,0067	0,5833	0,0039
Gafas para protección de arcos eléctricos	6,000	0,0010	0,0062	0,5833	0,0036
Ropa de Dotación (4 camisas o camisetas +4 pantalones- con cintas reflectoras de seguridad y logo tipo de la empresa)	6,000	0,0228	0,1369	0,5833	0,0799
Conos de Señalización DE 70 CM.	4,000	0,0009	0,0036	0,5833	0,0021
Cinta para Señalización	2,000	0,0016	0,0032	0,5833	0,0019
Poste de PVC para sujetar cinta de señalización	4,000	0,0008	0,0031	0,5833	0,0018
Cabos nylon 1"(Servicio)	1,000	0,0003	0,0003	0,5833	0,0002
Lampa de mano	2,000	0,0012	0,0023	0,5833	0,0013
Ahoyador manual/ excavadora manual /hoyador	1,000	0,0032	0,0032	0,5833	0,0019
Barreta 15 lb.	2,000	0,0011	0,0023	0,5833	0,0013
Cable de acero Estrobos de 1/2 con ojo de 15cm largo del cable de 2metros PARA 2 TONELADA	1,000	0,0007	0,0007	0,5833	0,0004
Trompo para aplomar	1,000	0,0006	0,0006	0,5833	0,0003
PICO	2,000	0,0037	0,0074	0,5833	0,0043
Cincel	2,000	0,0007	0,0014	0,5833	0,0008
Combo de 5 lb.	2,000	0,0005	0,0011	0,5833	0,0006
Machete Bellota	1,000	0,0003	0,0003	0,5833	0,0002
Flexómetro	1,000	0,0009	0,0009	0,5833	0,0005
Cinturón con faja de Seguridad / Cinturón de electricista	1,000	0,0176	0,0176	0,5833	0,0103
Trepadora de postes (par)	1,000	0,0169	0,0169	0,5833	0,0099
Cabos nylon 1"(Servicio)	1,000	0,0003	0,0003	0,5833	0,0002
Alicate de 9"	1,000	0,0026	0,0026	0,5833	0,0015
Llave de corona de Boca y mixta(Juego)	1,000	0,0044	0,0044	0,5833	0,0026
Cuchillo curvo 1000 V	1,000	0,0028	0,0028	0,5833	0,0016
Machete Bellota	1,000	0,0003	0,0003	0,5833	0,0002
Combo de 5 lb.	1,000	0,0005	0,0005	0,5833	0,0003
Cortafríos de 6”	1,000	0,0005	0,0005	0,5833	0,0003
Arco de sierra de 12"	1,000	0,0004	0,0004	0,5833	0,0002
PISONADOR MANUAL METÁLICO	1,000	0,0009	0,0009	0,5833	0,0005

SUBTOTAL **M =**					**0,2399**
MANO DE OBRA (N)					
Descripción **X**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Xd)**
Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico	1,000	4,7700	4,7700	0,2917	1,3913
Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1)	1,000	4,7500	4,7500	0,5833	2,7708
Técnico Liniero eléctrico (14-D2)	1,000	4,2800	4,2800	0,5833	2,4967
Ayudante para poste (14-E2)	2,000	4,2300	8,4600	0,5833	4,9350
Chofer profesional para equipos pesado (14-C1)	1,000	6,2200	6,2200	0,5833	3,6283
SUBTOTAL **N =**					**15,2221**
MATERIALES (O)					
Descripción **Y**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Yd)**
SUBTOTAL **O =**					**0,0000**
TRANSPORTE (P)					
Descripción **Z**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Zd)**
CAMIONETA			1,000	5,7962	5,7962
CAMIÓN GRÚA 18 TM			1,000	23,8482	23,8482
SUBTOTAL **P =**					**29,6444**

TOTAL COSTO DIRECTO Q = (M+N+O+P)		45,1064
INDIRECTOS %	12,0%	5,4128
UTILIDAD %	10,0%	4,5106
COSTO TOTAL DEL RUBRO		$ 55,0298
PRECIO OFERTADO		**$ 55,03**

BID-L1223-FERUM-CNELMAN-DI-OB-007 Ejecución de los proyectos de distribución eléctrica de los sitios Bejuco Piedra Gorda - Estero Seco Perú y Las Pampas del cantón Chone; El Bajo de la Unión del cantón Jipijapa; Las Tres Puntas y El Pavo del cantón Pichincha; Arenales de Crucita y sector Florón 5 del cantón Portoviejo; La Deidad del cantón San Vicente; Rio Caña Adentro cantón Santa Ana, Programa FERUM BID V

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: 2.39 **Unidad:** u

Descripción: DESMONTAJE TOTAL DE TRANSFORM. MONOFÁSICAS A MANO (HASTA 25 KVA)

CPC: 0

EQUIPOS (M)

Descripción T	Cantidad A	Tarifa B	Costo hora C=A*B	Rendimiento R	Costo D=C*R (Td)
Botas Dieléctricas para alta tensión	6,000	0,0176	0,1055	2,0025	0,2112
Casco de Seguridad	6,000	0,0018	0,0111	2,0025	0,0222
Guantes de Electricista 600v	5,000	0,0018	0,0092	2,0025	0,0185
Faja de Seguridad lumbar	1,000	0,0012	0,0012	2,0025	0,0023
Cinturón con faja de Seguridad / Cinturón de electricista	1,000	0,0176	0,0176	2,0025	0,0353
Chalecos Reflectivos	6,000	0,0011	0,0067	2,0025	0,0135
Gafas para protección de arcos eléctricos	6,000	0,0010	0,0062	2,0025	0,0125
Ropa de Dotación (4 camisas o camisetas +4 pantalone	6,000	0,0228	0,1369	2,0025	0,2741
Arnés Cinturón Antideslizante	1,000	0,0022	0,0022	2,0025	0,0044
Conos de Señalización DE 70 CM.	4,000	0,0009	0,0036	2,0025	0,0072
Cinta para Señalización	2,000	0,0016	0,0032	2,0025	0,0065
Poste de PVC para sujetar cinta de señalización	4,000	0,0008	0,0031	2,0025	0,0062
Cabos nylon 1"(Servicio)	2,000	0,0003	0,0005	2,0025	0,0011
Alicate de 9"	1,000	0,0026	0,0026	2,0025	0,0053
Destornillador Plano de 5”, 8" y 10"	1,000	0,0002	0,0002	2,0025	0,0005
Escalera Telescópica Aislada de 32 pies. (9,75mt)	1,000	0,0165	0,0165	2,0025	0,0330
Cuchillo curvo 1000 V	1,000	0,0028	0,0028	2,0025	0,0055
Llave francesa 12"	1,000	0,0036	0,0036	2,0025	0,0072
Llave de corona de Boca y mixta(Juego)	1,000	0,0044	0,0044	2,0025	0,0088
Aparejo 4 poleas(juego)	1,000	0,0294	0,0294	2,0025	0,0589
Pértiga telescópica para 15 kV (35 pies)	1,000	0,0300	0,0300	2,0025	0,0601
Combo de 5 lb.	1,000	0,0005	0,0005	2,0025	0,0011
Cable de acero Estrobos de 1/2 con ojo de 15cm largo	1,000	0,0007	0,0007	2,0025	0,0014

SUBTOTAL **M =**					**0,7967**
MANO DE OBRA (N)					
Descripción **X**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Xd)**
Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico	1,000	4,7700	4,7700	1,0013	4,7760
Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1)	1,000	4,7500	4,7500	2,0025	9,5119
Técnico Liniero eléctrico (14-D2)	1,000	4,2800	4,2800	2,0025	8,5707
Ayudante liniero (14-E2)	3,000	4,2300	12,6900	2,0025	25,4117
SUBTOTAL **N =**					**48,2703**
MATERIALES (O)					
Descripción **Y**	Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Yd)**	
SUBTOTAL **O =**				**0,0000**	
TRANSPORTE (P)					
Descripción **Z**	Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Zd)**	
CAMIONETA		1,000	19,8974	19,8974	
SUBTOTAL **P =**				**19,8974**	

TOTAL COSTO DIRECTO Q = (M+N+O+P)		68,9644
INDIRECTOS %	12,0%	8,2757
UTILIDAD %	10,0%	6,8964
COSTO TOTAL DEL RUBRO		$ 84,1365
PRECIO OFERTADO		**$ 84,14**

BID-L1223-FERUM-CNELMAN-DI-OB-007 Ejecución de los proyectos de distribución eléctrica de los sitios Bejuco Piedra Gorda - Estero Seco Perú y Las Pampas del cantón Chone; El Bajo de la Unión del cantón Jipijapa; Las Tres Puntas y El Pavo del cantón Pichincha; Arenales de Crucita y sector Florón 5 del cantón Portoviejo; La Deidad del cantón San Vicente; Rio Caña Adentro cantón Santa Ana, Programa FERUM BID V

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: 2.40 **Unidad:** u

Descripción: DESMONTAJE TOTAL DE TRANSFORM. MONOFÁSICAS A MANO (37,5 HASTA 75 KVA)

CPC: 0

EQUIPOS (M)

Descripción T	Cantidad A	Tarifa B	Costo hora C=A*B	Rendimiento R	Costo D=C*R (Td)
Botas Dieléctricas para alta tensión	6,000	0,0176	0,1055	2,0025	0,2112
Casco de Seguridad	6,000	0,0018	0,0111	2,0025	0,0222
Guantes de Electricista 600v	5,000	0,0018	0,0092	2,0025	0,0185
Faja de Seguridad lumbar	1,000	0,0012	0,0012	2,0025	0,0023
Cinturón con faja de Seguridad / Cinturón de electricista	1,000	0,0176	0,0176	2,0025	0,0353
Chalecos Reflectivos	6,000	0,0011	0,0067	2,0025	0,0135
Gafas para protección de arcos eléctricos	6,000	0,0010	0,0062	2,0025	0,0125
Ropa de Dotación (4 camisas o camisetas +4 pantalone	6,000	0,0228	0,1369	2,0025	0,2741
Arnés Cinturón Antideslizante	1,000	0,0022	0,0022	2,0025	0,0044
Conos de Señalización DE 70 CM.	4,000	0,0009	0,0036	2,0025	0,0072
Cinta para Señalización	2,000	0,0016	0,0032	2,0025	0,0065
Poste de PVC para sujetar cinta de señalización	4,000	0,0008	0,0031	2,0025	0,0062
Cabos nylon 1"(Servicio)	2,000	0,0003	0,0005	2,0025	0,0011
Alicate de 9"	1,000	0,0026	0,0026	2,0025	0,0053
Destornillador Plano de 5”, 8" y 10"	1,000	0,0002	0,0002	2,0025	0,0005
Escalera Telescópica Aislada de 32 pies. (9,75mt)	1,000	0,0165	0,0165	2,0025	0,0330
Cuchillo curvo 1000 V	1,000	0,0028	0,0028	2,0025	0,0055
Llave francesa 12"	1,000	0,0036	0,0036	2,0025	0,0072
Llave de corona de Boca y mixta(Juego)	1,000	0,0044	0,0044	2,0025	0,0088
Aparejo 4 poleas(juego)	1,000	0,0294	0,0294	2,0025	0,0589
Pértiga telescópica para 15 kV (35 pies)	1,000	0,0300	0,0300	2,0025	0,0601
Combo de 5 lb.	1,000	0,0005	0,0005	2,0025	0,0011
Cable de acero Estrobos de 1/2 con ojo de 15cm largo	1,000	0,0007	0,0007	2,0025	0,0014

SUBTOTAL **M =**					**0,7967**
MANO DE OBRA (N)					
Descripción **X**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Xd)**
Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico	1,000	4,7700	4,7700	1,0013	4,7760
Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1)	1,000	4,7500	4,7500	2,0025	9,5119
Técnico Liniero eléctrico (14-D2)	1,000	4,2800	4,2800	2,0025	8,5707
Ayudante liniero (14-E2)	3,000	4,2300	12,6900	2,0025	25,4117
SUBTOTAL **N =**					**48,2703**
MATERIALES (O)					
Descripción **Y**	Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Yd)**	
SUBTOTAL **O =**				**0,0000**	
TRANSPORTE (P)					
Descripción **Z**	Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Zd)**	
CAMIONETA		1,000	19,8974	19,8974	
SUBTOTAL **P =**				**19,8974**	

TOTAL COSTO DIRECTO Q = (M+N+O+P)		68,9644
INDIRECTOS %	12,0%	8,2757
UTILIDAD %	10,0%	6,8964
COSTO TOTAL DEL RUBRO		$ 84,1365
PRECIO OFERTADO		**$ 84,14**

BID-L1223-FERUM-CNELMAN-DI-OB-007 Ejecución de los proyectos de distribución eléctrica de los sitios Bejuco Piedra Gorda - Estero Seco Perú y Las Pampas del cantón Chone; El Bajo de la Unión del cantón Jipijapa; Las Tres Puntas y El Pavo del cantón Pichincha; Arenales de Crucita y sector Florón 5 del cantón Portoviejo; La Deidad del cantón San Vicente; Rio Caña Adentro cantón Santa Ana, Programa FERUM BID V

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: 2.41 **Unidad:** u

Descripción: DESMONTAJE ESTRUCTURA 1CA **CPC:** 0

EQUIPOS (M)

Descripción T	Cantidad A	Tarifa B	Costo hora C=A*B	Rendimiento R	Costo D=C*R (Td)
Botas Dieléctricas para alta tensión	4,000	0,0176	0,0703	0,5875	0,0413
Casco de Seguridad	4,000	0,0018	0,0074	0,5875	0,0043
Guantes de Electricista 600v	3,000	0,0018	0,0055	0,5875	0,0033
Faja de Seguridad lumbar	2,000	0,0012	0,0023	0,5875	0,0014
Chalecos Reflectivos	4,000	0,0011	0,0045	0,5875	0,0026
Gafas para protección de arcos eléctricos	4,000	0,0010	0,0042	0,5875	0,0024
Ropa de Dotación (4 camisas o camisetas +4 pantalones- con cintas reflectoras de seguridad y logo tipo de la empresa)	4,000	0,0228	0,0913	0,5875	0,0536
Arnés Cinturón Antideslizante	1,000	0,0022	0,0022	0,5875	0,0013
Conos de Señalización DE 70 CM.	4,000	0,0009	0,0036	0,5875	0,0021
Cinta para Señalización	2,000	0,0016	0,0032	0,5875	0,0019
Poste de PVC para sujetar cinta de señalización	4,000	0,0008	0,0031	0,5875	0,0018
Cabos nylon 1"(Servicio)	1,000	0,0003	0,0003	0,5875	0,0002
Alicate de 9"	1,000	0,0026	0,0026	0,5875	0,0015
Destornilladores planos y estrellas 5", 6" 8" y 10"(Juego)	1,000	0,0010	0,0010	0,5875	0,0006
Escalera Telescópica Aislada de 32 pies. (9,75mt)	1,000	0,0165	0,0165	0,5875	0,0097
Llave francesa 12"	1,000	0,0036	0,0036	0,5875	0,0021
Llave de corona de Boca y mixta(Juego)	1,000	0,0044	0,0044	0,5875	0,0026
Combo de 5 lb.	1,000	0,0005	0,0005	0,5875	0,0003
Cinturón con faja de Seguridad / Cinturón de electricista	1,000	0,0176	0,0176	0,5875	0,0104

SUBTOTAL **M =**					**0,1434**
MANO DE OBRA (N)					
Descripción **X**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Xd)**
Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico	1,000	4,7700	4,7700	0,2920	1,3928
Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1)	1,000	4,7500	4,7500	0,5875	2,7906
Técnico Liniero eléctrico (14-D2)	1,000	4,2800	4,2800	0,5875	2,5145
Ayudante liniero (14-E2)	1,000	4,2300	4,2300	0,5875	2,4851
SUBTOTAL **N =**					**9,1830**
MATERIALES (O)					
Descripción **Y**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Yd)**
SUBTOTAL **O =**					**0,0000**
TRANSPORTE (P)					
Descripción **Z**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Zd)**
CAMIONETA			1,000	5,8376	5,8376
SUBTOTAL **P =**					**5,8376**

TOTAL COSTO DIRECTO Q = (M+N+O+P)		15,1640
INDIRECTOS %	12,0%	1,8197
UTILIDAD %	10,0%	1,5164
COSTO TOTAL DEL RUBRO		$ 18,5001
PRECIO OFERTADO		**$ 18,50**

BID-L1223-FERUM-CNELMAN-DI-OB-007 Ejecución de los proyectos de distribución eléctrica de los sitios Bejuco Piedra Gorda - Estero Seco Perú y Las Pampas del cantón Chone; El Bajo de la Unión del cantón Jipijapa; Las Tres Puntas y El Pavo del cantón Pichincha; Arenales de Crucita y sector Florón 5 del cantón Portoviejo; La Deidad del cantón San Vicente; Rio Caña Adentro cantón Santa Ana, Programa FERUM BID V

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: 2.42 **Unidad:** u

Descripción: DESMONTAJE ESTRUCTURA 1CR **CPC:** 0

EQUIPOS (M)

Descripción T	Cantidad A	Tarifa B	Costo hora C=A*B	Rendimiento R	Costo D=C*R (Td)
Botas Dieléctricas para alta tensión	4,000	0,0176	0,0703	0,6875	0,0483
Casco de Seguridad	4,000	0,0018	0,0074	0,6875	0,0051
Guantes de Electricista 600v	3,000	0,0018	0,0055	0,6875	0,0038
Faja de Seguridad lumbar	2,000	0,0012	0,0023	0,6875	0,0016
Chalecos Reflectivos	4,000	0,0011	0,0045	0,6875	0,0031
Gafas para protección de arcos eléctricos	4,000	0,0010	0,0042	0,6875	0,0029
Ropa de Dotación (4 camisas o camisetas +4 pantalone	4,000	0,0228	0,0913	0,6875	0,0627
Arnés Cinturón Antideslizante	1,000	0,0022	0,0022	0,6875	0,0015
Conos de Señalización DE 70 CM.	4,000	0,0009	0,0036	0,6875	0,0025
Cinta para Señalización	2,000	0,0016	0,0032	0,6875	0,0022
Poste de PVC para sujetar cinta de señalización	4,000	0,0008	0,0031	0,6875	0,0021
Cabos nylon 1"(Servicio)	1,000	0,0003	0,0003	0,6875	0,0002
Alicate de 9"	1,000	0,0026	0,0026	0,6875	0,0018
Destornilladores planos y estrellas 5", 6" 8" y 10"(Jueg	1,000	0,0010	0,0010	0,6875	0,0007
Escalera Telescópica Aislada de 32 pies. (9,75mt)	1,000	0,0165	0,0165	0,6875	0,0113
Llave francesa 12"	1,000	0,0036	0,0036	0,6875	0,0025
Llave de corona de Boca y mixta(Juego)	1,000	0,0044	0,0044	0,6875	0,0030
Combo de 5 lb.	1,000	0,0005	0,0005	0,6875	0,0004
Cinturón con faja de Seguridad / Cinturón de electricista	1,000	0,0176	0,0176	0,6875	0,0121

SUBTOTAL **M =**					**0,1678**
MANO DE OBRA (N)					
Descripción **X**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Xd)**
Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico	1,000	4,7700	4,7700	0,3438	1,6397
Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1)	1,000	4,7500	4,7500	0,6875	3,2656
Técnico Liniero eléctrico (14-D2)	1,000	4,2800	4,2800	0,6875	2,9425
Ayudante liniero (14-E2)	1,000	4,2300	4,2300	0,6875	2,9081
SUBTOTAL **N =**					**10,7559**
MATERIALES (O)					
Descripción **Y**	Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Yd)**	
SUBTOTAL **O =**				**0,0000**	
TRANSPORTE (P)					
Descripción **Z**	Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Zd)**	
CAMIONETA		1,000	6,8312	6,8312	
SUBTOTAL **P =**				**6,8312**	

TOTAL COSTO DIRECTO Q = (M+N+O+P)		17,7550
INDIRECTOS %	12,0%	2,1306
UTILIDAD %	10,0%	1,7755
COSTO TOTAL DEL RUBRO		$ 21,6611
PRECIO OFERTADO		**$ 21,66**

BID-L1223-FERUM-CNELMAN-DI-OB-007 Ejecución de los proyectos de distribución eléctrica de los sitios Bejuco Piedra Gorda - Estero Seco Perú y Las Pampas del cantón Chone; El Bajo de la Unión del cantón Jipijapa; Las Tres Puntas y El Pavo del cantón Pichincha; Arenales de Crucita y sector Florón 5 del cantón Portoviejo; La Deidad del cantón San Vicente; Rio Caña Adentro cantón Santa Ana, Programa FERUM BID V

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: 2.43 **Unidad:** km

Descripción: DESMONTAJE CONDUCTOR ACSR # 1/0 AWG. (MEDIA TENSIÓN)

CPC: 0

EQUIPOS (M)

Descripción T	Cantidad A	Tarifa B	Costo hora C=A*B	Rendimiento R	Costo D=C*R (Td)
Botas Dieléctricas para alta tensión	11,000	0,0176	0,1934	2,2333	0,4319
Casco de Seguridad	11,000	0,0018	0,0203	2,2333	0,0453
Guantes de Electricista 600v	11,000	0,0018	0,0203	2,2333	0,0453
Faja de Seguridad lumbar	9,000	0,0012	0,0104	2,2333	0,0232
Chalecos Reflectivos	11,000	0,0011	0,0123	2,2333	0,0275
Gafas para protección de arcos eléctricos	11,000	0,0010	0,0114	2,2333	0,0255
Ropa de Dotación (4 camisas o camisetas +4 pantalones- con cintas reflectoras de seguridad y logo tipo de la empresa)	11,000	0,0228	0,2510	2,2333	0,5605
Arnés Cinturón Antideslizante	4,000	0,0022	0,0089	2,2333	0,0198
Conos de Señalización DE 70 CM.	4,000	0,0009	0,0036	2,2333	0,0080
Cinta para Señalización	4,000	0,0016	0,0065	2,2333	0,0144
Poste de PVC para sujetar cinta de señalización	4,000	0,0008	0,0031	2,2333	0,0069
Cabos nylon 1"(Servicio)	4,000	0,0003	0,0011	2,2333	0,0024
Alicate de 9"	4,000	0,0026	0,0105	2,2333	0,0235
Destornillador Plano de 5”, 8" y 10"	4,000	0,0002	0,0010	2,2333	0,0021
Escalera Telescópica Aislada de 32 pies. (9,75mt)	5,000	0,0165	0,0824	2,2333	0,1840
Llave francesa 12"	4,000	0,0036	0,0144	2,2333	0,0322
Llave de corona de Boca y mixta(Juego)	4,000	0,0044	0,0175	2,2333	0,0392
Caimanete con dado reductor	2,000	0,0162	0,0323	2,2333	0,0721
Comelón tipo sapo para #2/0 AWG (3 en total) - Mordaza para cables	1,000	0,0163	0,0163	2,2333	0,0365
Tecle señorita 2 toneladas	2,000	0,0171	0,0342	2,2333	0,0765
Cuchillo curvo 1000 V	4,000	0,0028	0,0111	2,2333	0,0247
Cizalla de 24"(Tijeras)	2,000	0,0128	0,0255	2,2333	0,0570
Polea para tendido con recubrimiento de neopreno (25-40 cm diámetro)	5,000	0,0136	0,0679	2,2333	0,1516
Manilas (Cabo para cables)	1,000	0,0009	0,0009	2,2333	0,0020
Equipo de tendido (freno y puller 6 Ton.)	1,000	2,6565	2,6565	2,2333	5,9328
Tierra móvil (poleas)	1,000	0,0007	0,0007	2,2333	0,0015
Dinamómetro	1,000	0,0204	0,0204	2,2333	0,0455
Cinturón con faja de Seguridad / Cinturón de electricista	4,000	0,0176	0,0705	2,2333	0,1575
Portabobina 1 tone. FIJA	1,000	0,0115	0,0115	2,2333	0,0258

SUBTOTAL **M =**					**8,0753**
MANO DE OBRA (N)					
Descripción **X**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Xd)**
Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico	1,000	4,7700	4,7700	1,1167	5,3265
Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1)	1,000	4,7500	4,7500	2,2333	10,6083
Técnico Liniero eléctrico (14-D2)	4,000	4,2800	17,1200	2,2333	38,2347
Ayudante liniero (14-E2)	4,000	4,2300	16,9200	2,2333	37,7880
Mano de obra no calificada (14-E2)	1,000	4,2300	4,2300	2,2333	9,4470
SUBTOTAL **N =**					**101,4045**
MATERIALES (O)					
Descripción **Y**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Yd)**
SUBTOTAL **O =**					**0,0000**
TRANSPORTE (P)					
Descripción **Z**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Zd)**
CAMIONETA			2,000	22,1911	44,3821
SUBTOTAL **P =**					**44,3821**

TOTAL COSTO DIRECTO Q = (M+N+O+P)			153,8620
INDIRECTOS %	12,0%		18,4634
UTILIDAD %	10,0%		15,3862
COSTO TOTAL DEL RUBRO		$	187,7116
PRECIO OFERTADO		**$**	**187,71**

DESMONTAJE CONDUCTOR ACSR # 4 AWG. (BAJA TENSIÓN)

BID-L1223-FERUM-CNELMAN-DI-OB-007 Ejecución de los proyectos de distribución eléctrica de los sitios Bejuco Piedra Gorda - Estero Seco Perú y Las Pampas del cantón Chone; El Bajo de la Unión del cantón Jipijapa; Las Tres Puntas y El Pavo del cantón Pichincha; Arenales de Crucita y sector Florón 5 del cantón Portoviejo; La Deidad del cantón San Vicente; Rio Caña Adentro cantón Santa Ana, Programa FERUM BID V

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: **2.44** **Unidad:** **km**

Descripción: **DESMONTAJE CONDUCTOR ACSR # 1/0 AWG. (BAJA TENSIÓN)**

CPC: **0**

EQUIPOS (M)

Descripción **T**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Td)**
Botas Dieléctricas para alta tensión	11,000	0,0176	0,1934	2,4583	0,4754
Casco de Seguridad	11,000	0,0018	0,0203	2,4583	0,0499
Guantes de Electricista 600v	11,000	0,0018	0,0203	2,4583	0,0499
Faja de Seguridad lumbar	9,000	0,0012	0,0104	2,4583	0,0255
Chalecos Reflectivos	11,000	0,0011	0,0123	2,4583	0,0303
Gafas para protección de arcos eléctricos	11,000	0,0010	0,0114	2,4583	0,0281
Ropa de Dotación (4 camisas o camisetas +4 pantalones- con cintas reflectoras de seguridad y logo tipo de la empresa)	11,000	0,0228	0,2510	2,4583	0,6170
Arnés Cinturón Antideslizante	4,000	0,0022	0,0089	2,4583	0,0218
Conos de Señalización DE 70 CM.	4,000	0,0009	0,0036	2,4583	0,0088
Cinta para Señalización	4,000	0,0016	0,0065	2,4583	0,0159
Poste de PVC para sujetar cinta de señalización	4,000	0,0008	0,0031	2,4583	0,0076
Cabos nylon 1"(Servicio)	4,000	0,0003	0,0011	2,4583	0,0027
Alicate de 9"	4,000	0,0026	0,0105	2,4583	0,0259
Destornillador Plano de 5”, 8" y 10"	4,000	0,0002	0,0010	2,4583	0,0024
Escalera Telescópica Aislada de 32 pies. (9,75mt)	5,000	0,0165	0,0824	2,4583	0,2025
Llave francesa 12"	4,000	0,0036	0,0144	2,4583	0,0354
Llave de corona de Boca y mixta(Juego)	4,000	0,0044	0,0175	2,4583	0,0431
Caimanete con dado reductor	1,000	0,0162	0,0162	2,4583	0,0397
Comelón tipo sapo para #2/0 AWG (3 en total) - Mordaza para cables	1,000	0,0163	0,0163	2,4583	0,0402
Tecle señorita 2 toneladas	1,000	0,0171	0,0171	2,4583	0,0421
Cuchillo curvo 1000 V	4,000	0,0028	0,0111	2,4583	0,0272
Cizalla de 24"(Tijeras)	1,000	0,0128	0,0128	2,4583	0,0314
Puller hidráulico + freno 3,5 toneladas (halador de cables/conductores)	1,000	1,7710	1,7710	2,4583	4,3536
Poleas para tendido de líneas aéreas preensambladas	4,000	0,0014	0,0055	2,4583	0,0136
Manilas (Cabo para cables)	1,000	0,0009	0,0009	2,4583	0,0022
Tierra móvil (poleas)	1,000	0,0007	0,0007	2,4583	0,0017
Dinamómetro	1,000	0,0204	0,0204	2,4583	0,0501
Cinturón con faja de Seguridad / Cinturón de electricista	4,000	0,0176	0,0705	2,4583	0,1733
Portabobina 1 tone. FIJA	1,000	0,0115	0,0115	2,4583	0,0284

SUBTOTAL **M =**					**6,4456**
MANO DE OBRA (N)					
Descripción **X**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Xd)**
Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico	1,000	4,7700	4,7700	1,2292	5,8631
Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1)	1,000	4,7500	4,7500	2,4583	11,6771
Técnico Liniero eléctrico (14-D2)	4,000	4,2800	17,1200	2,4583	42,0867
Ayudante liniero (14-E2)	4,000	4,2300	16,9200	2,4583	41,5950
Mano de obra no calificada (14-E2)	1,000	4,2300	4,2300	2,4583	10,3988
SUBTOTAL **N =**					**111,6206**
MATERIALES (O)					
Descripción **Y**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Yd)**
SUBTOTAL **O =**					**0,0000**
TRANSPORTE (P)					
Descripción **Z**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Zd)**
CAMIONETA			2,000	24,4267	48,8535
SUBTOTAL **P =**					**48,8535**

TOTAL COSTO DIRECTO Q = (M+N+O+P)		166,9197
INDIRECTOS %	12,0%	20,0304
UTILIDAD %	10,0%	16,6920
COSTO TOTAL DEL RUBRO		$ 203,6421
PRECIO OFERTADO		**$ 203,64**

BID-L1223-FERUM-CNELMAN-DI-OB-007 Ejecución de los proyectos de distribución eléctrica de los sitios Bejuco Piedra Gorda - Estero Seco Perú y Las Pampas del cantón Chone; El Bajo de la Unión del cantón Jipijapa; Las Tres Puntas y El Pavo del cantón Pichincha; Arenales de Crucita y sector Florón 5 del cantón Portoviejo; La Deidad del cantón San Vicente; Rio Caña Adentro cantón Santa Ana, Programa FERUM BID V

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: 2.45 **Unidad:** u

Descripción: DESMONTAJE ESTRUCTURA 1CD **CPC:** 0

EQUIPOS (M)

Descripción T	Cantidad A	Tarifa B	Costo hora C=A*B	Rendimiento R	Costo D=C*R (Td)
Botas Dieléctricas para alta tensión	4,000	0,0176	0,0703	1,2750	0,0897
Casco de Seguridad	4,000	0,0018	0,0074	1,2750	0,0094
Guantes de Electricista 600v	3,000	0,0018	0,0055	1,2750	0,0071
Faja de Seguridad lumbar	2,000	0,0012	0,0023	1,2750	0,0029
Chalecos Reflectivos	4,000	0,0011	0,0045	1,2750	0,0057
Gafas para protección de arcos eléctricos	4,000	0,0010	0,0042	1,2750	0,0053
Ropa de Dotación (4 camisas o camisetas +4 pantalone	4,000	0,0228	0,0913	1,2750	0,1164
Arnés Cinturón Antideslizante	1,000	0,0022	0,0022	1,2750	0,0028
Conos de Señalización DE 70 CM.	4,000	0,0009	0,0036	1,2750	0,0046
Cinta para Señalización	2,000	0,0016	0,0032	1,2750	0,0041
Poste de PVC para sujetar cinta de señalización	4,000	0,0008	0,0031	1,2750	0,0040
Cabos nylon 1"(Servicio)	1,000	0,0003	0,0003	1,2750	0,0003
Alicate de 9"	1,000	0,0026	0,0026	1,2750	0,0034
Destornilladores planos y estrellas 5", 6" 8" y 10"(Jueg	1,000	0,0010	0,0010	1,2750	0,0012
Escalera Telescópica Aislada de 32 pies. (9,75mt)	1,000	0,0165	0,0165	1,2750	0,0210
Llave francesa 12"	1,000	0,0036	0,0036	1,2750	0,0046
Llave de corona de Boca y mixta(Juego)	1,000	0,0044	0,0044	1,2750	0,0056
Combo de 5 lb.	1,000	0,0005	0,0005	1,2750	0,0007
Cinturón con faja de Seguridad / Cinturón de electricista	1,000	0,0176	0,0176	1,2750	0,0225

SUBTOTAL **M =**					**0,3112**
MANO DE OBRA (N)					
Descripción **X**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Xd)**
Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico	1,000	4,7700	4,7700	0,6375	3,0409
Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1)	1,000	4,7500	4,7500	1,2750	6,0563
Técnico Liniero eléctrico (14-D2)	1,000	4,2800	4,2800	1,2750	5,4570
Ayudante liniero (14-E2)	1,000	4,2300	4,2300	1,2750	5,3933
SUBTOTAL **N =**					**19,9474**
MATERIALES (O)					
Descripción **Y**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Yd)**
SUBTOTAL **O =**					**0,0000**
TRANSPORTE (P)					
Descripción **Z**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Zd)**
CAMIONETA			1,000	12,6688	12,6688
SUBTOTAL **P =**					**12,6688**

TOTAL COSTO DIRECTO Q = (M+N+O+P)		32,9274
INDIRECTOS %	12,0%	3,9513
UTILIDAD %	10,0%	3,2927
COSTO TOTAL DEL RUBRO		$ 40,1714
PRECIO OFERTADO		**$ 40,17**

BID-L1223-FERUM-CNELMAN-DI-OB-007 Ejecución de los proyectos de distribución eléctrica de los sitios Bejuco Piedra Gorda - Estero Seco Perú y Las Pampas del cantón Chone; El Bajo de la Unión del cantón Jipijapa; Las Tres Puntas y El Pavo del cantón Pichincha; Arenales de Crucita y sector Florón 5 del cantón Portoviejo; La Deidad del cantón San Vicente; Rio Caña Adentro cantón Santa Ana, Programa FERUM BID V

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: **2.46** **Unidad:** **u**

Descripción: **LEVANTAMIENTO O VERIFICACIÓN DE INFORMACIÓN SIG DE MEDIDOR, TABLERO DE MEDIDORES O MEDIDOR TOTALIZADOR Y SU ACOMETIDA (ZONA URBANA)** **CPC:** **0**

EQUIPOS (M)

Descripción T	Cantidad A	Tarifa B	Costo hora C=A*B	Rendimiento R	Costo D=C*R (Td)
Botas Dieléctricas para alta tensión	3,000	0,0176	0,0527	0,0597	0,0031
Casco de Seguridad	3,000	0,0018	0,0055	0,0597	0,0003
Protector de Abejas (Traje)	2,000	0,0180	0,0360	0,0597	0,0021
Chalecos Reflectivos	3,000	0,0011	0,0034	0,0597	0,0002
Ropa de Dotación (4 camisas o camisetas +4 pantalone	3,000	0,0228	0,0685	0,0597	0,0041
Impermeables para la lluvia (tipo chompa con gorro)	3,000	0,0009	0,0027	0,0597	0,0002
Tablet android 16 Gb RAM (10,5")	1,000	0,0548	0,0548	0,0597	0,0033
GPS de alta presición con software de post-procesamie	1,000	0,0926	0,0926	0,0597	0,0055
CÁMARA FOTOGRÁFICA 32Mpx	1,000	0,0274	0,0274	0,0597	0,0016
BINOCULARES 10X50mm(122m/1000m)	1,000	0,0160	0,0160	0,0597	0,0010
Conos de Señalización DE 70 CM.	4,000	0,0009	0,0036	0,0597	0,0002
Cinta para Señalización	4,000	0,0016	0,0065	0,0597	0,0004

SUBTOTAL **M =**					**0,0221**
MANO DE OBRA (N)					
Descripción **X**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Xd)**
Técnico Liniero eléctrico (14-D2)	1,000	4,2800	4,2800	0,0579	0,2479
Ayudante liniero (14-E2)	1,000	4,2300	4,2300	0,0597	0,2526
Ingeniero Eléctrico (14-B1)	1,000	4,7700	4,7700	0,0597	0,2849
SUBTOTAL **N =**					**0,7854**
MATERIALES (O)					
Descripción **Y**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Yd)**
SUBTOTAL **O =**					**0,0000**
TRANSPORTE (P)					
Descripción **Z**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Zd)**
CAMIONETA			1,000	0,5934	0,5934
SUBTOTAL **P =**					**0,5934**

TOTAL COSTO DIRECTO Q = (M+N+O+P)			1,4009
INDIRECTOS %	12,0%		0,1681
UTILIDAD %	10,0%		0,1401
COSTO TOTAL DEL RUBRO		$	1,7091
PRECIO OFERTADO		**$**	**1,71**

BID-L1223-FERUM-CNELMAN-DI-OB-007 Ejecución de los proyectos de distribución eléctrica de los sitios Bejuco Piedra Gorda - Estero Seco Perú y Las Pampas del cantón Chone; El Bajo de la Unión del cantón Jipijapa; Las Tres Puntas y El Pavo del cantón Pichincha; Arenales de Crucita y sector Florón 5 del cantón Portoviejo; La Deidad del cantón San Vicente; Rio Caña Adentro cantón Santa Ana, Programa FERUM BID V

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: 2.47 **Unidad:** u

Descripción: LEVANTAMIENTO O VERIFICACIÓN DE INFORMACIÓN SIG DE MEDIDOR, TABLERO DE MEDIDORES O MEDIDOR TOTALIZADOR Y SU ACOMETIDA (ZONA RURAL) **CPC:** 0

EQUIPOS (M)

Descripción T	Cantidad A	Tarifa B	Costo hora C=A*B	Rendimiento R	Costo D=C*R (Td)
Botas Dieléctricas para alta tensión	3,000	0,0176	0,0527	0,1147	0,0061
Casco de Seguridad	3,000	0,0018	0,0055	0,1147	0,0006
Protector de Abejas (Traje)	2,000	0,0180	0,0360	0,1147	0,0041
Chalecos Reflectivos	3,000	0,0011	0,0034	0,1147	0,0004
Ropa de Dotación (4 camisas o camisetas +4 pantalone	3,000	0,0228	0,0685	0,1147	0,0079
Impermeables para la lluvia (tipo chompa con gorro)	3,000	0,0009	0,0027	0,1147	0,0003
Tablet android 16 Gb RAM (10,5")	1,000	0,0548	0,0548	0,1147	0,0063
GPS de alta presición con software de post-procesamie	1,000	0,0926	0,0926	0,1147	0,0106
CÁMARA FOTOGRÁFICA 32Mpx	1,000	0,0274	0,0274	0,1147	0,0031
BINOCULARES 10X50mm(122m/1000m)	1,000	0,0160	0,0160	0,1147	0,0018
Conos de Señalización DE 70 CM.	4,000	0,0009	0,0036	0,1147	0,0004
Cinta para Señalización	4,000	0,0016	0,0065	0,1147	0,0007

SUBTOTAL **M =**					**0,0424**

MANO DE OBRA (N)					
Descripción **X**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Xd)**
Técnico Liniero eléctrico (14-D2)	1,000	4,2800	4,2800	0,1170	0,5008
Ayudante liniero (14-E2)	1,000	4,2300	4,2300	0,1147	0,4853
Ingeniero Eléctrico (14-B1)	1,000	4,7700	4,7700	0,1147	0,5472
SUBTOTAL **N =**					**1,5333**

MATERIALES (O)				
Descripción **Y**	Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Yd)**
SUBTOTAL **O =**				**0,0000**

TRANSPORTE (P)				
Descripción **Z**	Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Zd)**
CAMIONETA		1,000	1,1399	1,1399
SUBTOTAL **P =**				**1,1399**

TOTAL COSTO DIRECTO Q = (M+N+O+P)			2,7156
INDIRECTOS %	12,0%		0,3259
UTILIDAD %	10,0%		0,2716
COSTO TOTAL DEL RUBRO		$	3,3131
PRECIO OFERTADO		**$**	**3,31**

BID-L1223-FERUM-CNELMAN-DI-OB-007 Ejecución de los proyectos de distribución eléctrica de los sitios Bejuco Piedra Gorda - Estero Seco Perú y Las Pampas del cantón Chone; El Bajo de la Unión del cantón Jipijapa; Las Tres Puntas y El Pavo del cantón Pichincha; Arenales de Crucita y sector Florón 5 del cantón Portoviejo; La Deidad del cantón San Vicente; Rio Caña Adentro cantón Santa Ana, Programa FERUM BID V

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: 2.48 **Unidad:** u

Descripción: INSTALACIÓN DE ESTRUCTURAS MEDIA TENSIÓN ESTRUCTURA BANDERA ANGULAR MONOFÁSICA (1BA)

CPC: 0

EQUIPOS (M)

Descripción T	Cantidad A	Tarifa B	Costo hora C=A*B	Rendimiento R	Costo D=C*R (Td)
Botas Dieléctricas para alta tensión	4,000	0,0176	0,0703	0,8333	0,0586
Casco de Seguridad	4,000	0,0018	0,0074	0,8333	0,0062
Guantes de Electricista 600v	3,000	0,0018	0,0055	0,8333	0,0046
Faja de Seguridad lumbar	2,000	0,0012	0,0023	0,8333	0,0019
Chalecos Reflectivos	4,000	0,0011	0,0045	0,8333	0,0037
Gafas para protección de arcos eléctricos	4,000	0,0010	0,0042	0,8333	0,0035
Ropa de Dotación (4 camisas o camisetas +4 pantalone	4,000	0,0228	0,0913	0,8333	0,0761
Arnés Cinturón Antideslizante	1,000	0,0022	0,0022	0,8333	0,0018
Conos de Señalización DE 70 CM.	4,000	0,0009	0,0036	0,8333	0,0030
Cinta para Señalización	2,000	0,0016	0,0032	0,8333	0,0027
Poste de PVC para sujetar cinta de señalización	4,000	0,0008	0,0031	0,8333	0,0026
Cabos nylon 1"(Servicio)	1,000	0,0003	0,0003	0,8333	0,0002
Alicate de 9"	1,000	0,0026	0,0026	0,8333	0,0022
Destornilladores planos y estrellas 5", 6" 8" y 10"(Jueg	1,000	0,0010	0,0010	0,8333	0,0008
Escalera Telescópica Aislada de 32 pies. (9,75mt)	1,000	0,0165	0,0165	0,8333	0,0137
Llave francesa 12"	1,000	0,0036	0,0036	0,8333	0,0030
Llave de corona de Boca y mixta(Juego)	1,000	0,0044	0,0044	0,8333	0,0037
Combo de 5 lb.	1,000	0,0005	0,0005	0,8333	0,0005
Cinturón con faja de Seguridad / Cinturón de electricista	1,000	0,0176	0,0176	0,8333	0,0147

SUBTOTAL **M =**					**0,2034**
MANO DE OBRA (N)					
Descripción **X**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Xd)**
Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico	1,000	4,7700	4,7700	0,4188	1,9974
Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1)	1,000	4,7500	4,7500	0,8333	3,9583
Técnico Liniero eléctrico (14-D2)	1,000	4,2800	4,2800	0,8333	3,5667
Ayudante liniero (14-E2)	1,000	4,2300	4,2300	0,8333	3,5250
SUBTOTAL **N =**					**13,0474**
MATERIALES (O)					
Descripción **Y**	Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Yd)**	
SUBTOTAL **O =**				**0,0000**	
TRANSPORTE (P)					
Descripción **Z**	Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Zd)**	
CAMIONETA		1,000	8,2802	8,2802	
SUBTOTAL **P =**				**8,2802**	

TOTAL COSTO DIRECTO Q = (M+N+O+P)		21,5311
INDIRECTOS %	12,0%	2,5837
UTILIDAD %	10,0%	2,1531
COSTO TOTAL DEL RUBRO		$ 26,2679
PRECIO OFERTADO		**$ 26,27**

BID-L1223-FERUM-CNELMAN-DI-OB-007 Ejecución de los proyectos de distribución eléctrica de los sitios Bejuco Piedra Gorda - Estero Seco Perú y Las Pampas del cantón Chone; El Bajo de la Unión del cantón Jipijapa; Las Tres Puntas y El Pavo del cantón Pichincha; Arenales de Crucita y sector Florón 5 del cantón Portoviejo; La Deidad del cantón San Vicente; Rio Caña Adentro cantón Santa Ana, Programa FERUM BID V

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: 2.49 **Unidad:** u

Descripción: EMPALME PREENSAMBLADO 4 CONDUCTORES (DERIVACIONES) /(PUENTE SECUNDARIO ENTRE DOS TRAMOS DE RED PREENSAMBLADA)

CPC: 0

EQUIPOS (M)

Descripción T	Cantidad A	Tarifa B	Costo hora C=A*B	Rendimiento R	Costo D=C*R (Td)
Botas Dieléctricas para alta tensión	4,000	0,0176	0,0703	0,5208	0,0366
Casco de Seguridad	4,000	0,0018	0,0074	0,5208	0,0038
Guantes de Electricista 600v	3,000	0,0018	0,0055	0,5208	0,0029
Faja de Seguridad lumbar	2,000	0,0012	0,0023	0,5208	0,0012
Chalecos Reflectivos	4,000	0,0011	0,0045	0,5208	0,0023
Gafas para protección de arcos eléctricos	4,000	0,0010	0,0042	0,5208	0,0022
Ropa de Dotación (4 camisas o camisetas +4 pantalone	4,000	0,0228	0,0913	0,5208	0,0475
Arnés Cinturón Antideslizante	1,000	0,0022	0,0022	0,5208	0,0012
Conos de Señalización DE 70 CM.	4,000	0,0009	0,0036	0,5208	0,0019
Cinta para Señalización	2,000	0,0016	0,0032	0,5208	0,0017
Poste de PVC para sujetar cinta de señalización	4,000	0,0008	0,0031	0,5208	0,0016
Cinturón con faja de Seguridad / Cinturón de electricista	1,000	0,0176	0,0176	0,5208	0,0092
Trepadora de postes (par)	1,000	0,0169	0,0169	0,5208	0,0088
Alicate de 9"	1,000	0,0026	0,0026	0,5208	0,0014
Destornilladores planos y estrellas 5", 6" 8" y 10"(Jueg	1,000	0,0010	0,0010	0,5208	0,0005
Llave de corona de Boca y mixta(Juego)	1,000	0,0044	0,0044	0,5208	0,0023
Cabos nylon 1"(Servicio)	1,000	0,0003	0,0003	0,5208	0,0001
Separadores de cable preensamblado	1,000	0,0004	0,0004	0,5208	0,0002
Cortafríos de 6”	1,000	0,0005	0,0005	0,5208	0,0003
Arco de sierra de 12"	1,000	0,0004	0,0004	0,5208	0,0002
Destornilladores planos y estrellas 5", 6" 8" y 10"(Jueg	1,000	0,0010	0,0010	0,5208	0,0005
Escalera Telescópica Aislada de 32 pies. (9,75mt)	1,000	0,0165	0,0165	0,5208	0,0086
Flexómetro	1,000	0,0009	0,0009	0,5208	0,0005
Cizalla manual hidráulica (Machina Hidráulica Y35)	1,000	0,0162	0,0162	0,5208	0,0085
Navaja para Electricista de 4”	1,000	0,0011	0,0011	0,5208	0,0006
Pértiga telescópica para 15 kV (35 pies)	1,000	0,0300	0,0300	0,5208	0,0156

SUBTOTAL **M =**					**0,1600**
MANO DE OBRA (N)					
Descripción **X**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Xd)**
Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico	1,000	4,7700	4,7700	0,2552	1,2173
Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1)	1,000	4,7500	4,7500	0,5208	2,4740
Técnico Liniero eléctrico (14-D2)	1,000	4,2800	4,2800	0,5208	2,2292
Ayudante liniero (14-E2)	1,000	4,2300	4,2300	0,5208	2,2031
SUBTOTAL **N =**					**8,1236**
MATERIALES (O)					
Descripción **Y**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Yd)**
SUBTOTAL **O =**					**0,0000**
TRANSPORTE (P)					
Descripción **Z**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Zd)**
CAMIONETA			1,000	5,1752	5,1752
SUBTOTAL **P =**					**5,1752**

TOTAL COSTO DIRECTO Q = (M+N+O+P)			13,4588
INDIRECTOS %	12,0%		1,6151
UTILIDAD %	10,0%		1,3459
COSTO TOTAL DEL RUBRO		$	16,4197
PRECIO OFERTADO		**$**	**16,42**

BID-L1223-FERUM-CNELMAN-DI-OB-007 Ejecución de los proyectos de distribución eléctrica de los sitios Bejuco Piedra Gorda - Estero Seco Perú y Las Pampas del cantón Chone; El Bajo de la Unión del cantón Jipijapa; Las Tres Puntas y El Pavo del cantón Pichincha; Arenales de Crucita y sector Florón 5 del cantón Portoviejo; La Deidad del cantón San Vicente; Rio Caña Adentro cantón Santa Ana, Programa FERUM BID V

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: 2.50 **Unidad:** u

Descripción: INSTALACIÓN DE TENSORES OFS, FAROL SIMPLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS) MEDIO VOLTAJE

CPC: 0

EQUIPOS (M)

Descripción T	Cantidad A	Tarifa B	Costo hora C=A*B	Rendimiento R	Costo D=C*R (Td)
Botas Dieléctricas para alta tensión	4,000	0,0176	0,0703	0,8889	0,0625
Casco de Seguridad	4,000	0,0018	0,0074	0,8889	0,0066
Guantes de Electricista 600v	3,000	0,0018	0,0055	0,8889	0,0049
Faja de Seguridad lumbar	2,000	0,0012	0,0023	0,8889	0,0021
Chalecos Reflectivos	4,000	0,0011	0,0045	0,8889	0,0040
Gafas para protección de arcos eléctricos	4,000	0,0010	0,0042	0,8889	0,0037
Ropa de Dotación (4 camisas o camisetas +4 pantalone	4,000	0,0228	0,0913	0,8889	0,0811
Arnés Cinturón Antideslizante	1,000	0,0022	0,0022	0,8889	0,0020
Conos de Señalización DE 70 CM.	4,000	0,0009	0,0036	0,8889	0,0032
Cinta para Señalización	2,000	0,0016	0,0032	0,8889	0,0029
Poste de PVC para sujetar cinta de señalización	4,000	0,0008	0,0031	0,8889	0,0028
Cabos nylon 1"(Servicio)	1,000	0,0003	0,0003	0,8889	0,0002
Cinturón con faja de Seguridad / Cinturón de electricista	1,000	0,0176	0,0176	0,8889	0,0157
Trepadora de postes (par)	1,000	0,0169	0,0169	0,8889	0,0150
Alicate de 9"	1,000	0,0026	0,0026	0,8889	0,0023
Destornilladores planos y estrellas 5", 6" 8" y 10"(Jueg	1,000	0,0010	0,0010	0,8889	0,0009
Llave de corona de Boca y mixta(Juego)	1,000	0,0044	0,0044	0,8889	0,0039
Cabos nylon 1"(Servicio)	1,000	0,0003	0,0003	0,8889	0,0002
Cuchillo curvo 1000 V	1,000	0,0028	0,0028	0,8889	0,0025
Machete Bellota	1,000	0,0003	0,0003	0,8889	0,0002
Combo de 5 lb.	1,000	0,0005	0,0005	0,8889	0,0005
Cortafríos de 6”	1,000	0,0005	0,0005	0,8889	0,0005
Arco de sierra de 12"	1,000	0,0004	0,0004	0,8889	0,0003
Escalera Telescópica Aislada de 32 pies. (9,75mt)	2,000	0,0165	0,0329	0,8889	0,0293
RACHE DE 1 TONELADA	1,000	0,0228	0,0228	0,8889	0,0203

SUBTOTAL **M =**					**0,2674**
MANO DE OBRA (N)					
Descripción **X**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Xd)**
Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico	1,000	4,7700	4,7700	0,4444	2,1200
Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1)	1,000	4,7500	4,7500	0,8889	4,2222
Técnico Liniero eléctrico (14-D2)	1,000	4,2800	4,2800	0,8889	3,8044
Ayudante liniero (14-E2)	2,000	4,2300	8,4600	0,8889	7,5200
SUBTOTAL **N =**					**17,6667**
MATERIALES (O)					
Descripción **Y**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Yd)**
SUBTOTAL **O =**					**0,0000**
TRANSPORTE (P)					
Descripción **Z**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Zd)**
CAMIONETA			1,000	8,8323	8,8323
SUBTOTAL **P =**					**8,8323**

TOTAL COSTO DIRECTO Q = (M+N+O+P)			26,7664
INDIRECTOS %	12,0%		3,2120
UTILIDAD %	10,0%		2,6766
COSTO TOTAL DEL RUBRO		$	32,6550
PRECIO OFERTADO		**$**	**32,65**

BID-L1223-FERUM-CNELMAN-DI-OB-007 Ejecución de los proyectos de distribución eléctrica de los sitios Bejuco Piedra Gorda - Estero Seco Perú y Las Pampas del cantón Chone; El Bajo de la Unión del cantón Jipijapa; Las Tres Puntas y El Pavo del cantón Pichincha; Arenales de Crucita y sector Florón 5 del cantón Portoviejo; La Deidad del cantón San Vicente; Rio Caña Adentro cantón Santa Ana, Programa FERUM BID V

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: 2.51 **Unidad:** u

Descripción: INSTALACIÓN DE TENSORES OFD, FAROL DOBLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS) MEDIO VOLTAJE

CPC: 0

EQUIPOS (M)

Descripción T	Cantidad A	Tarifa B	Costo hora C=A*B	Rendimiento R	Costo D=C*R (Td)
Botas Dieléctricas para alta tensión	4,000	0,0176	0,0703	1,1667	0,0820
Casco de Seguridad	4,000	0,0018	0,0074	1,1667	0,0086
Guantes de Electricista 600v	3,000	0,0018	0,0055	1,1667	0,0065
Faja de Seguridad lumbar	2,000	0,0012	0,0023	1,1667	0,0027
Chalecos Reflectivos	4,000	0,0011	0,0045	1,1667	0,0052
Gafas para protección de arcos eléctricos	4,000	0,0010	0,0042	1,1667	0,0048
Ropa de Dotación (4 camisas o camisetas +4 pantalone	4,000	0,0228	0,0913	1,1667	0,1065
Arnés Cinturón Antideslizante	1,000	0,0022	0,0022	1,1667	0,0026
Conos de Señalización DE 70 CM.	4,000	0,0009	0,0036	1,1667	0,0042
Cinta para Señalización	2,000	0,0016	0,0032	1,1667	0,0038
Poste de PVC para sujetar cinta de señalización	4,000	0,0008	0,0031	1,1667	0,0036
Cabos nylon 1"(Servicio)	1,000	0,0003	0,0003	1,1667	0,0003
Cinturón con faja de Seguridad / Cinturón de electricista	1,000	0,0176	0,0176	1,1667	0,0206
Trepadora de postes (par)	1,000	0,0169	0,0169	1,1667	0,0197
Alicate de 9"	1,000	0,0026	0,0026	1,1667	0,0031
Destornilladores planos y estrellas 5", 6" 8" y 10"(Jueg	1,000	0,0010	0,0010	1,1667	0,0011
Llave de corona de Boca y mixta(Juego)	1,000	0,0044	0,0044	1,1667	0,0051
Cabos nylon 1"(Servicio)	1,000	0,0003	0,0003	1,1667	0,0003
Cuchillo curvo 1000 V	1,000	0,0028	0,0028	1,1667	0,0032
Machete Bellota	1,000	0,0003	0,0003	1,1667	0,0003
Combo de 5 lb.	1,000	0,0005	0,0005	1,1667	0,0006
Cortafríos de 6”	1,000	0,0005	0,0005	1,1667	0,0006
Arco de sierra de 12"	1,000	0,0004	0,0004	1,1667	0,0004
Escalera Telescópica Aislada de 32 pies. (9,75mt)	2,000	0,0165	0,0329	1,1667	0,0384
RACHE DE 1 TONELADA	2,000	0,0228	0,0456	1,1667	0,0532

SUBTOTAL **M =**					**0,3776**
MANO DE OBRA (N)					
Descripción **X**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Xd)**
Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico	1,000	4,7700	4,7700	0,5816	2,7742
Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1)	1,000	4,7500	4,7500	1,1667	5,5417
Técnico Liniero eléctrico (14-D2)	1,000	4,2800	4,2800	1,1667	4,9933
Ayudante liniero (14-E2)	2,000	4,2300	8,4600	1,1667	9,8700
SUBTOTAL **N =**					**23,1792**
MATERIALES (O)					
Descripción **Y**	Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Yd)**	
SUBTOTAL **O =**				**0,0000**	
TRANSPORTE (P)					
Descripción **Z**	Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Zd)**	
CAMIONETA		1,000	11,5923	11,5923	
SUBTOTAL **P =**				**11,5923**	

TOTAL COSTO DIRECTO Q = (M+N+O+P)		35,1491
INDIRECTOS %	12,0%	4,2179
UTILIDAD %	10,0%	3,5149
COSTO TOTAL DEL RUBRO		$ 42,8820
PRECIO OFERTADO		**$ 42,88**

BID-L1223-FERUM-CNELMAN-DI-OB-007 Ejecución de los proyectos de distribución eléctrica de los sitios Bejuco Piedra Gorda - Estero Seco Perú y Las Pampas del cantón Chone; El Bajo de la Unión del cantón Jipijapa; Las Tres Puntas y El Pavo del cantón Pichincha; Arenales de Crucita y sector Florón 5 del cantón Portoviejo; La Deidad del cantón San Vicente; Rio Caña Adentro cantón Santa Ana, Programa FERUM BID V

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: 2.52 **Unidad:** u

Descripción: INSTALACIÓN DE TENSORES OFS, FAROL SIMPLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS) BAJO VOLTAJE

CPC: 0

EQUIPOS (M)

Descripción T	Cantidad A	Tarifa B	Costo hora C=A*B	Rendimiento R	Costo D=C*R (Td)
Botas Dieléctricas para alta tensión	4,000	0,0176	0,0703	0,7052	0,0496
Casco de Seguridad	4,000	0,0018	0,0074	0,7052	0,0052
Guantes de Electricista 600v	2,000	0,0018	0,0037	0,7052	0,0026
Faja de Seguridad lumbar	1,000	0,0012	0,0012	0,7052	0,0008
Chalecos Reflectivos	4,000	0,0011	0,0045	0,7052	0,0032
Gafas para protección de arcos eléctricos	4,000	0,0010	0,0042	0,7052	0,0029
Ropa de Dotación (4 camisas o camisetas +4 pantalone	4,000	0,0228	0,0913	0,7052	0,0644
Arnés Cinturón Antideslizante	1,000	0,0022	0,0022	0,7052	0,0016
Conos de Señalización DE 70 CM.	4,000	0,0009	0,0036	0,7052	0,0025
Cinta para Señalización	2,000	0,0016	0,0032	0,7052	0,0023
Poste de PVC para sujetar cinta de señalización	4,000	0,0008	0,0031	0,7052	0,0022
Cabos nylon 1"(Servicio)	1,000	0,0003	0,0003	0,7052	0,0002
Cinturón con faja de Seguridad / Cinturón de electricista	1,000	0,0176	0,0176	0,7052	0,0124
Trepadora de postes (par)	1,000	0,0169	0,0169	0,7052	0,0119
Alicate de 9"	1,000	0,0026	0,0026	0,7052	0,0019
Destornilladores planos y estrellas 5", 6" 8" y 10"(Jueg	1,000	0,0010	0,0010	0,7052	0,0007
Llave de corona de Boca y mixta(Juego)	1,000	0,0044	0,0044	0,7052	0,0031
Cabos nylon 1"(Servicio)	1,000	0,0003	0,0003	0,7052	0,0002
Cuchillo curvo 1000 V	1,000	0,0028	0,0028	0,7052	0,0020
Machete Bellota	1,000	0,0003	0,0003	0,7052	0,0002
Combo de 5 lb.	1,000	0,0005	0,0005	0,7052	0,0004
Cortafríos de 6”	1,000	0,0005	0,0005	0,7052	0,0004
Arco de sierra de 12"	1,000	0,0004	0,0004	0,7052	0,0003
Escalera Telescópica Aislada de 32 pies. (9,75mt)	1,000	0,0165	0,0165	0,7052	0,0116
RACHE DE 1 TONELADA	1,000	0,0228	0,0228	0,7052	0,0161

SUBTOTAL **M =**					**0,1984**
MANO DE OBRA (N)					
Descripción **X**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Xd)**
Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico	1,000	4,7700	4,7700	0,3519	1,6785
Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1)	1,000	4,7500	4,7500	0,7052	3,3497
Técnico Liniero eléctrico (14-D2)	1,000	4,2800	4,2800	0,7052	3,0182
Ayudante liniero (14-E2)	1,000	4,2300	4,2300	0,7052	2,9830
SUBTOTAL **N =**					**11,0295**
MATERIALES (O)					
Descripción **Y**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Yd)**
SUBTOTAL **O =**					**0,0000**
TRANSPORTE (P)					
Descripción **Z**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Zd)**
CAMIONETA			1,000	7,0071	7,0071
SUBTOTAL **P =**					**7,0071**

TOTAL COSTO DIRECTO Q = (M+N+O+P)		18,2350
INDIRECTOS %	12,0%	2,1882
UTILIDAD %	10,0%	1,8235
COSTO TOTAL DEL RUBRO		$ 22,2467
PRECIO OFERTADO		**$ 22,25**

BID-L1223-FERUM-CNELMAN-DI-OB-007 Ejecución de los proyectos de distribución eléctrica de los sitios Bejuco Piedra Gorda - Estero Seco Perú y Las Pampas del cantón Chone; El Bajo de la Unión del cantón Jipijapa; Las Tres Puntas y El Pavo del cantón Pichincha; Arenales de Crucita y sector Florón 5 del cantón Portoviejo; La Deidad del cantón San Vicente; Rio Caña Adentro cantón Santa Ana, Programa FERUM BID V

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: 2.53 **Unidad:** u

Descripción: INSTALACIÓN DE SECCIONAMIENTO UNA FASE (CON ESTRIBO) - CONEXIÓN DEL TRANSFORMADOR A LA RED DE MEDIA TENSIÓN

CPC: 0

EQUIPOS (M)

Descripción T	Cantidad A	Tarifa B	Costo hora C=A*B	Rendimiento R	Costo D=C*R (Td)
Botas Dieléctricas para alta tensión	4,000	0,0176	0,0703	0,3167	0,0223
Casco de Seguridad	4,000	0,0018	0,0074	0,3167	0,0023
Guantes de Electricista 600v	3,000	0,0018	0,0055	0,3167	0,0018
Faja de Seguridad lumbar	1,000	0,0012	0,0012	0,3167	0,0004
Cinturón con faja de Seguridad / Cinturón de electricista	1,000	0,0176	0,0176	0,3167	0,0056
Chalecos Reflectivos	4,000	0,0011	0,0045	0,3167	0,0014
Gafas para protección de arcos eléctricos	4,000	0,0010	0,0042	0,3167	0,0013
Ropa de Dotación (4 camisas o camisetas +4 pantalone	4,000	0,0228	0,0913	0,3167	0,0289
Arnés Cinturón Antideslizante	1,000	0,0022	0,0022	0,3167	0,0007
Conos de Señalización DE 70 CM.	4,000	0,0009	0,0036	0,3167	0,0011
Cinta para Señalización	2,000	0,0016	0,0032	0,3167	0,0010
Poste de PVC para sujetar cinta de señalización	4,000	0,0008	0,0031	0,3167	0,0010
Llave francesa 12"	1,000	0,0036	0,0036	0,3167	0,0011
Trepadora de postes (par)	1,000	0,0169	0,0169	0,3167	0,0053
Alicate de 9"	1,000	0,0026	0,0026	0,3167	0,0008
Destornilladores planos y estrellas 5", 6" 8" y 10"(Jueg	1,000	0,0010	0,0010	0,3167	0,0003
Llave de corona de Boca y mixta(Juego)	1,000	0,0044	0,0044	0,3167	0,0014
Cabos nylon 1"(Servicio)	1,000	0,0003	0,0003	0,3167	0,0001
Cuchillo curvo 1000 V	1,000	0,0028	0,0028	0,3167	0,0009
Combo de 5 lb.	1,000	0,0005	0,0005	0,3167	0,0002
Cortafríos de 6”	1,000	0,0005	0,0005	0,3167	0,0002
Arco de sierra de 12"	1,000	0,0004	0,0004	0,3167	0,0001
Escalera Telescópica Aislada de 32 pies. (9,75mt)	1,000	0,0165	0,0165	0,3167	0,0052
Pértiga telescópica para 15 kV (35 pies)	1,000	0,0300	0,0300	0,3167	0,0095
Caimanete con dado reductor	1,000	0,0162	0,0162	0,3167	0,0051

SUBTOTAL **M =**					**0,0981**
MANO DE OBRA (N)					
Descripción **X**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Xd)**
Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico	1,000	4,7700	4,7700	0,1609	0,7673
Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1)	1,000	4,7500	4,7500	0,3167	1,5042
Técnico Liniero eléctrico (14-D2)	1,000	4,2800	4,2800	0,3167	1,3553
Ayudante liniero (14-E2)	1,000	4,2300	4,2300	0,3167	1,3395
SUBTOTAL **N =**					**4,9663**
MATERIALES (O)					
Descripción **Y**	Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Yd)**	
SUBTOTAL **O =**				**0,0000**	
TRANSPORTE (P)					
Descripción **Z**	Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Zd)**	
CAMIONETA		1,000	3,1465	3,1465	
SUBTOTAL **P =**				**3,1465**	

TOTAL COSTO DIRECTO Q = (M+N+O+P)		8,2109
INDIRECTOS %	12,0%	0,9853
UTILIDAD %	10,0%	0,8211
COSTO TOTAL DEL RUBRO		$ 10,0173
PRECIO OFERTADO		**$ 10,02**

BID-L1223-FERUM-CNELMAN-DI-OB-007 Ejecución de los proyectos de distribución eléctrica de los sitios Bejuco Piedra Gorda - Estero Seco Perú y Las Pampas del cantón Chone; El Bajo de la Unión del cantón Jipijapa; Las Tres Puntas y El Pavo del cantón Pichincha; Arenales de Crucita y sector Florón 5 del cantón Portoviejo; La Deidad del cantón San Vicente; Rio Caña Adentro cantón Santa Ana, Programa FERUM BID V

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: 2.54 **Unidad:** u

Descripción: MOVILIZACIÓN A SITIO DE POSTES 9M-12M H.A. A MANO

CPC: 0

EQUIPOS (M)

Descripción T	Cantidad A	Tarifa B	Costo hora C=A*B	Rendimiento R	Costo D=C*R (Td)
Botas Dieléctricas para alta tensión	9,000	0,0176	0,1582	0,1333	0,0211
Cinturón con faja de Seguridad / Cinturón de electricista	4,000	0,0176	0,0705	0,1333	0,0094
Casco de Seguridad	9,000	0,0018	0,0166	0,1333	0,0022
Guantes de Electricista 600v	6,000	0,0018	0,0111	0,1333	0,0015
Faja de Seguridad lumbar	6,000	0,0012	0,0069	0,1333	0,0009
Chalecos Reflectivos	9,000	0,0011	0,0101	0,1333	0,0013
Gafas para protección de arcos eléctricos	9,000	0,0010	0,0093	0,1333	0,0012
Ropa de Dotación (4 camisas o camisetas +4 pantalone	9,000	0,0228	0,2054	0,1333	0,0274
Cabos nylon 1"(Servicio)	1,000	0,0003	0,0003	0,1333	0,0000
Cable de acero Estrobos de 1/2 con ojo de 15cm largo (	1,000	0,0007	0,0007	0,1333	0,0001
Carretón para poste	1,000	0,0679	0,0679	0,1333	0,0091
Cinturón con faja de Seguridad / Cinturón de electricista	1,000	0,0176	0,0176	0,1333	0,0024
Trepadora de postes (par)	1,000	0,0169	0,0169	0,1333	0,0023
Alicate de 9"	1,000	0,0026	0,0026	0,1333	0,0004
Destornilladores planos y estrellas 5", 6" 8" y 10"(Jueg	1,000	0,0010	0,0010	0,1333	0,0001
Llave de corona de Boca y mixta(Juego)	1,000	0,0044	0,0044	0,1333	0,0006
Cabos nylon 1"(Servicio)	1,000	0,0003	0,0003	0,1333	0,0000
Cuchillo curvo 1000 V	1,000	0,0028	0,0028	0,1333	0,0004
Machete Bellota	1,000	0,0003	0,0003	0,1333	0,0000
Combo de 5 lb.	1,000	0,0005	0,0005	0,1333	0,0001
Cortafríos de 6”	1,000	0,0005	0,0005	0,1333	0,0001
Arco de sierra de 12"	1,000	0,0004	0,0004	0,1333	0,0000
Aparejo 4 poleas(juego)	1,000	0,0294	0,0294	0,7600	0,0224
Tecle de cadena de 2 toneladas	1,000	0,0171	0,0171	0,1333	0,0023

SUBTOTAL **M =**					**0,1052**
MANO DE OBRA (N)					
Descripción **X**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Xd)**
Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico	1,000	4,7700	4,7700	0,0685	0,3268
Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1)	1,000	4,7500	4,7500	0,1333	0,6333
Técnico Liniero eléctrico (14-D2)	1,000	4,2800	4,2800	0,1333	0,5707
Ayudante para poste (14-E2)	4,000	4,2300	16,9200	0,1333	2,2560
Mano de obra no calificada (14-E2)	2,000	4,2300	8,4600	0,1333	1,1280
SUBTOTAL **N =**					**4,9148**
MATERIALES (O)					
Descripción **Y**	Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Yd)**	
SUBTOTAL **O =**				**0,0000**	
TRANSPORTE (P)					
Descripción **Z**	Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Zd)**	
CAMIONETA		2,000	1,3248	2,6497	
SUBTOTAL **P =**				**2,6497**	

TOTAL COSTO DIRECTO Q = (M+N+O+P)		7,6697
INDIRECTOS %	12,0%	0,9204
UTILIDAD %	10,0%	0,7670
COSTO TOTAL DEL RUBRO		$ 9,3570
PRECIO OFERTADO		**$ 9,36**

BID-L1223-FERUM-CNELMAN-DI-OB-007 Ejecución de los proyectos de distribución eléctrica de los sitios Bejuco Piedra Gorda - Estero Seco Perú y Las Pampas del cantón Chone; El Bajo de la Unión del cantón Jipijapa; Las Tres Puntas y El Pavo del cantón Pichincha; Arenales de Crucita y sector Florón 5 del cantón Portoviejo; La Deidad del cantón San Vicente; Rio Caña Adentro cantón Santa Ana, Programa FERUM BID V

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: 2.55 **Unidad:** u

Descripción: IZADO DE POSTE PLÁSTICO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO DE 10 A 12 M, A MANO

CPC: 0

EQUIPOS (M)

Descripción T	Cantidad A	Tarifa B	Costo hora C=A*B	Rendimiento R	Costo D=C*R (Td)
Botas Dieléctricas para alta tensión	9,000	0,0176	0,1582	0,5833	0,0923
Cinturón con faja de Seguridad / Cinturón de electricista	4,000	0,0176	0,0705	0,5833	0,0411
Casco de Seguridad	9,000	0,0018	0,0166	0,5833	0,0097
Guantes de Electricista 600v	6,000	0,0018	0,0111	0,5833	0,0065
Faja de Seguridad lumbar	6,000	0,0012	0,0069	0,5833	0,0040
Chalecos Reflectivos	9,000	0,0011	0,0101	0,5833	0,0059
Gafas para protección de arcos eléctricos	9,000	0,0010	0,0093	0,5833	0,0055
Ropa de Dotación (4 camisas o camisetas +4 pantalone	9,000	0,0228	0,2054	0,5833	0,1198
Conos de Señalización DE 70 CM.	4,000	0,0009	0,0036	0,5833	0,0021
Cinta para Señalización	2,000	0,0016	0,0032	0,5833	0,0019
Poste de PVC para sujetar cinta de señalización	4,000	0,0008	0,0031	0,5833	0,0018
Cabos nylon 1"(Servicio)	1,000	0,0003	0,0003	0,5833	0,0002
Lampa de mano	2,000	0,0012	0,0023	0,5833	0,0013
Ahoyador manual/ excavadora manual /hoyador	1,000	0,0032	0,0032	0,5833	0,0019
Barreta 15 lb.	2,000	0,0011	0,0023	0,5833	0,0013
Cable de acero Estrobos de 1/2 con ojo de 15cm largo	1,000	0,0007	0,0007	0,5833	0,0004
Trompo para aplomar	1,000	0,0006	0,0006	0,5833	0,0003
PICO	2,000	0,0037	0,0074	0,5833	0,0043
Cincel	2,000	0,0007	0,0014	0,5833	0,0008
Combo de 5 lb.	2,000	0,0005	0,0011	0,5833	0,0006
Machete Bellota	2,000	0,0003	0,0005	0,5833	0,0003
Flexómetro	1,000	0,0009	0,0009	0,5833	0,0005
Cinturón con faja de Seguridad / Cinturón de electricista	1,000	0,0176	0,0176	0,5833	0,0103
Trepadora de postes (par)	1,000	0,0169	0,0169	0,5833	0,0099
Cabos nylon 1"(Servicio)	1,000	0,0003	0,0003	0,5833	0,0002
Alicate de 9"	1,000	0,0026	0,0026	0,5833	0,0015
Llave de corona de Boca y mixta(Juego)	1,000	0,0044	0,0044	0,5833	0,0026
Cuchillo curvo 1000 V	1,000	0,0028	0,0028	0,5833	0,0016
Machete Bellota	1,000	0,0003	0,0003	0,5833	0,0002
Combo de 5 lb.	1,000	0,0005	0,0005	0,5833	0,0003
Cortafríos de 6”	1,000	0,0005	0,0005	0,5833	0,0003
Arco de sierra de 12"	1,000	0,0004	0,0004	0,5833	0,0002
PISONADOR MANUAL METÁLICO	1,000	0,0009	0,0009	0,5833	0,0005
Aparejo 4 poleas(juego)	1,000	0,0294	0,0294	0,7600	0,0224

SUBTOTAL **M =**					**0,3524**
MANO DE OBRA (N)					
Descripción **X**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Xd)**
Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico	1,000	4,7700	4,7700	0,2952	1,4079
Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1)	1,000	4,7500	4,7500	0,5833	2,7708
Técnico Liniero eléctrico (14-D2)	1,000	4,2800	4,2800	0,5833	2,4967
Ayudante para poste (14-E2)	4,000	4,2300	16,9200	0,5833	9,8700
Mano de obra no calificada (14-E2)	2,000	4,2300	8,4600	0,5833	4,9350
SUBTOTAL **N =**					**21,4804**
MATERIALES (O)					
Descripción **Y**	Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Yd)**	
SUBTOTAL **O =**				**0,0000**	
TRANSPORTE (P)					
Descripción **Z**	Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Zd)**	
CAMIONETA		2,000	5,7962	11,5923	
SUBTOTAL **P =**				**11,5923**	

TOTAL COSTO DIRECTO Q = (M+N+O+P)		33,4252
INDIRECTOS %	12,0%	4,0110
UTILIDAD %	10,0%	3,3425
COSTO TOTAL DEL RUBRO		$ 40,7788
PRECIO OFERTADO		**$ 40,78**

BID-L1223-FERUM-CNELMAN-DI-OB-007 Ejecución de los proyectos de distribución eléctrica de los sitios Bejuco Piedra Gorda - Estero Seco Perú y Las Pampas del cantón Chone; El Bajo de la Unión del cantón Jipijapa; Las Tres Puntas y El Pavo del cantón Pichincha; Arenales de Crucita y sector Florón 5 del cantón Portoviejo; La Deidad del cantón San Vicente; Rio Caña Adentro cantón Santa Ana, Programa FERUM BID V

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: 2.56 **Unidad:** u

Descripción: MOVILIZACIÓN A SITIO DE POSTE PLÁSTICO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO DE 10 HASTA 12 M, A MANO

CPC: 0

EQUIPOS (M)

Descripción T	Cantidad A	Tarifa B	Costo hora C=A*B	Rendimiento R	Costo D=C*R (Td)
Botas Dieléctricas para alta tensión	9,000	0,0176	0,1582	0,0750	0,0119
Cinturón con faja de Seguridad / Cinturón de electricista	4,000	0,0176	0,0705	0,0750	0,0053
Casco de Seguridad	9,000	0,0018	0,0166	0,0750	0,0012
Guantes de Electricista 600v	6,000	0,0018	0,0111	0,0750	0,0008
Faja de Seguridad lumbar	6,000	0,0012	0,0069	0,0750	0,0005
Chalecos Reflectivos	9,000	0,0011	0,0101	0,0750	0,0008
Gafas para protección de arcos eléctricos	9,000	0,0010	0,0093	0,0750	0,0007
Ropa de Dotación (4 camisas o camisetas +4 pantalone	9,000	0,0228	0,2054	0,0750	0,0154
Cabos nylon 1"(Servicio)	1,000	0,0003	0,0003	0,0750	0,0000
Cable de acero Estrobos de 1/2 con ojo de 15cm largo (	1,000	0,0007	0,0007	0,0750	0,0001
Carretón para poste	1,000	0,0679	0,0679	0,0750	0,0051
Tecle de cadena de 2 toneladas	1,000	0,0171	0,0171	0,0750	0,0013

SUBTOTAL **M =**					**0,0431**
MANO DE OBRA (N)					
Descripción **X**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Xd)**
Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico	1,000	4,7700	4,7700	0,0368	0,1757
Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1)	1,000	4,7500	4,7500	0,0750	0,3563
Técnico Liniero eléctrico (14-D2)	1,000	4,2800	4,2800	0,0750	0,3210
Ayudante para poste (14-E2)	4,000	4,2300	16,9200	0,0750	1,2690
Mano de obra no calificada (14-E2)	2,000	4,2300	8,4600	0,0750	0,6345
SUBTOTAL **N =**					**2,7564**
MATERIALES (O)					
Descripción **Y**	Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Yd)**	
SUBTOTAL **O =**				**0,0000**	
TRANSPORTE (P)					
Descripción **Z**	Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Zd)**	
CAMIONETA		2,000	0,7452	1,4904	
SUBTOTAL **P =**				**1,4904**	

TOTAL COSTO DIRECTO Q = (M+N+O+P)		4,2899
INDIRECTOS %	12,0%	0,5148
UTILIDAD %	10,0%	0,4290
COSTO TOTAL DEL RUBRO		$ 5,2337
PRECIO OFERTADO		**$ 5,23**

BID-L1223-FERUM-CNELMAN-DI-OB-007 Ejecución de los proyectos de distribución eléctrica de los sitios Bejuco Piedra Gorda - Estero Seco Perú y Las Pampas del cantón Chone; El Bajo de la Unión del cantón Jipijapa; Las Tres Puntas y El Pavo del cantón Pichincha; Arenales de Crucita y sector Florón 5 del cantón Portoviejo; La Deidad del cantón San Vicente; Rio Caña Adentro cantón Santa Ana, Programa FERUM BID V

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: 2.57 **Unidad:**

Descripción: REUBICACIÓN DE LUMINARIA (INCLUYE MATERIALES DE CONEXIÓN)

CPC:

EQUIPOS (M)

Descripción T	Cantidad A	Tarifa B	Costo hora C=A*B	Rendimiento R	Costo D=C*R (Td)
Botas Dieléctricas para alta tensión	5,000	0,0176	0,0879	1,2500	0,1099
Casco de Seguridad	5,000	0,0018	0,0092	1,2500	0,0115
Guantes de Electricista 600v	3,000	0,0018	0,0055	1,2500	0,0069
Faja de Seguridad lumbar	3,000	0,0012	0,0035	1,2500	0,0043
Chalecos Reflectivos	5,000	0,0011	0,0056	1,2500	0,0070
Gafas para protección de arcos eléctricos	5,000	0,0010	0,0052	1,2500	0,0065
Ropa de Dotación (4 camisas o camisetas +4 pantalone	5,000	0,0228	0,1141	1,2500	0,1426
Arnés Cinturón Antideslizante	1,000	0,0022	0,0022	1,2500	0,0028
Conos de Señalización DE 70 CM.	4,000	0,0009	0,0036	1,2500	0,0045
Cinta para Señalización	2,000	0,0016	0,0032	1,2500	0,0040
Poste de PVC para sujetar cinta de señalización	4,000	0,0008	0,0031	1,2500	0,0039
Cabos nylon 1"(Servicio)	1,000	0,0003	0,0003	1,2500	0,0003
Alicate de 9"	1,000	0,0026	0,0026	1,2500	0,0033
Destornilladores planos y estrellas 5", 6" 8" y 10"(Jueg	1,000	0,0010	0,0010	1,2500	0,0012
Escalera Telescópica Aislada de 32 pies. (9,75mt)	1,000	0,0165	0,0165	1,2500	0,0206
Llave francesa 12"	1,000	0,0036	0,0036	1,2500	0,0045
Llave de corona de Boca y mixta(Juego)	1,000	0,0044	0,0044	1,2500	0,0055
Combo de 5 lb.	1,000	0,0005	0,0005	1,2500	0,0007
Cinturón con faja de Seguridad / Cinturón de electricista	1,000	0,0176	0,0176	1,2500	0,0220

SUBTOTAL **M =**					**0,3621**
MANO DE OBRA (N)					
Descripción **X**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Xd)**
Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico	1,000	4,7700	4,7700	0,6256	2,9842
Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1)	1,000	4,7500	4,7500	1,2500	5,9375
Técnico Liniero eléctrico (14-D2)	1,000	4,2800	4,2800	1,2500	5,3500
Ayudante liniero (14-E2)	2,000	4,2300	8,4600	1,2500	10,5750
SUBTOTAL **N =**					**24,8467**
MATERIALES (O)					
Descripción **Y**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Yd)**
SUBTOTAL **O =**					**0,0000**
TRANSPORTE (P)					
Descripción **Z**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Zd)**
CAMIONETA			1,000	12,4204	12,4204
SUBTOTAL **P =**					**12,4204**

TOTAL COSTO DIRECTO Q = (M+N+O+P)		37,6292
INDIRECTOS %	12,0%	4,5155
UTILIDAD %	10,0%	3,7629
COSTO TOTAL DEL RUBRO		$ 45,9076
PRECIO OFERTADO		**$ 45,91**

BID-L1223-FERUM-CNELMAN-DI-OB-007 Ejecución de los proyectos de distribución eléctrica de los sitios Bejuco Piedra Gorda - Estero Seco Perú y Las Pampas del cantón Chone; El Bajo de la Unión del cantón Jipijapa; Las Tres Puntas y El Pavo del cantón Pichincha; Arenales de Crucita y sector Florón 5 del cantón Portoviejo; La Deidad del cantón San Vicente; Rio Caña Adentro cantón Santa Ana, Programa FERUM BID V

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: 2.58 **Unidad:**

Descripción: RETIRO DE LUMINARIAS HASTA 150W 240V **CPC:**

EQUIPOS (M)

Descripción T	Cantidad A	Tarifa B	Costo hora C=A*B	Rendimiento R	Costo D=C*R (Td)
Botas Dieléctricas para alta tensión	5,000	0,0176	0,0879	0,5750	0,0505
Casco de Seguridad	5,000	0,0018	0,0092	0,5750	0,0053
Guantes de Electricista 600v	3,000	0,0018	0,0055	0,5750	0,0032
Faja de Seguridad lumbar	3,000	0,0012	0,0035	0,5750	0,0020
Chalecos Reflectivos	5,000	0,0011	0,0056	0,5750	0,0032
Gafas para protección de arcos eléctricos	5,000	0,0010	0,0052	0,5750	0,0030
Ropa de Dotación (4 camisas o camisetas +4 pantalone	5,000	0,0228	0,1141	0,5750	0,0656
Arnés Cinturón Antideslizante	1,000	0,0022	0,0022	0,5750	0,0013
Conos de Señalización DE 70 CM.	4,000	0,0009	0,0036	0,5750	0,0021
Cinta para Señalización	2,000	0,0016	0,0032	0,5750	0,0019
Poste de PVC para sujetar cinta de señalización	4,000	0,0008	0,0031	0,5750	0,0018
Cabos nylon 1"(Servicio)	1,000	0,0003	0,0003	0,5750	0,0002
Alicate de 9"	1,000	0,0026	0,0026	0,5750	0,0015
Destornilladores planos y estrellas 5", 6" 8" y 10"(Jueg	1,000	0,0010	0,0010	0,5750	0,0006
Escalera Telescópica Aislada de 32 pies. (9,75mt)	1,000	0,0165	0,0165	0,5750	0,0095
Llave francesa 12"	1,000	0,0036	0,0036	0,5750	0,0021
Llave de corona de Boca y mixta(Juego)	1,000	0,0044	0,0044	0,5750	0,0025
Combo de 5 lb.	1,000	0,0005	0,0005	0,5750	0,0003
Cinturón con faja de Seguridad / Cinturón de electricista	1,000	0,0176	0,0176	0,5750	0,0101

SUBTOTAL **M =**					**0,1666**
MANO DE OBRA (N)					
Descripción **X**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Xd)**
Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico	1,000	4,7700	4,7700	0,2878	1,3727
Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1)	1,000	4,7500	4,7500	0,5750	2,7313
Técnico Liniero eléctrico (14-D2)	1,000	4,2800	4,2800	0,5750	2,4610
Ayudante liniero (14-E2)	2,000	4,2300	8,4600	0,5750	4,8645
SUBTOTAL **N =**					**11,4295**
MATERIALES (O)					
Descripción **Y**	Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Yd)**	
SUBTOTAL **O =**				**0,0000**	
TRANSPORTE (P)					
Descripción **Z**	Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Zd)**	
CAMIONETA		1,000	5,7134	5,7134	
SUBTOTAL **P =**				**5,7134**	

TOTAL COSTO DIRECTO Q = (M+N+O+P)		17,3094
INDIRECTOS %	12,0%	2,0771
UTILIDAD %	10,0%	1,7309
COSTO TOTAL DEL RUBRO		$ 21,1175
PRECIO OFERTADO		**$ 21,12**

BID-L1223-FERUM-CNELMAN-DI-OB-007 Ejecución de los proyectos de distribución eléctrica de los sitios Bejuco Piedra Gorda - Estero Seco Perú y Las Pampas del cantón Chone; El Bajo de la Unión del cantón Jipijapa; Las Tres Puntas y El Pavo del cantón Pichincha; Arenales de Crucita y sector Florón 5 del cantón Portoviejo; La Deidad del cantón San Vicente; Rio Caña Adentro cantón Santa Ana, Programa FERUM BID V

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: 2.59 **Unidad:**

Descripción: RETIRO DE SECCIONAMIENTO Y PROTECCIÓN PARA UNA FASE CON SECCIONADOR FUSIBLE UNIPOLAR TIPO ABIERTO **CPC:**

EQUIPOS (M)

Descripción T	Cantidad A	Tarifa B	Costo hora C=A*B	Rendimiento R	Costo D=C*R (Td)
Botas Dieléctricas para alta tensión	4,000	0,0176	0,0703	0,8333	0,0586
Casco de Seguridad	4,000	0,0018	0,0074	0,8333	0,0062
Guantes de Electricista 600v	3,000	0,0018	0,0055	0,8333	0,0046
Faja de Seguridad lumbar	1,000	0,0012	0,0012	0,8333	0,0010
Cinturón con faja de Seguridad / Cinturón de electricista	1,000	0,0176	0,0176	0,8333	0,0147
Chalecos Reflectivos	4,000	0,0011	0,0045	0,8333	0,0037
Gafas para protección de arcos eléctricos	4,000	0,0010	0,0042	0,8333	0,0035
Ropa de Dotación (4 camisas o camisetas +4 pantalone	4,000	0,0228	0,0913	0,8333	0,0761
Arnés Cinturón Antideslizante	1,000	0,0022	0,0022	0,8333	0,0018
Conos de Señalización DE 70 CM.	4,000	0,0009	0,0036	0,8333	0,0030
Cinta para Señalización	2,000	0,0016	0,0032	0,8333	0,0027
Poste de PVC para sujetar cinta de señalización	4,000	0,0008	0,0031	0,8333	0,0026
Llave francesa 12"	1,000	0,0036	0,0036	0,8333	0,0030
Aparejo 4 poleas(juego)	1,000	0,0294	0,0294	0,8333	0,0245
Cinturón con faja de Seguridad / Cinturón de electricista	1,000	0,0176	0,0176	0,8333	0,0147
Trepadora de postes (par)	1,000	0,0169	0,0169	0,8333	0,0141
Alicate de 9"	1,000	0,0026	0,0026	0,8333	0,0022
Destornilladores planos y estrellas 5", 6" 8" y 10"(Jueg	1,000	0,0010	0,0010	0,8333	0,0008
Llave de corona de Boca y mixta(Juego)	1,000	0,0044	0,0044	0,8333	0,0037
Cabos nylon 1"(Servicio)	1,000	0,0003	0,0003	0,8333	0,0002
Cuchillo curvo 1000 V	1,000	0,0028	0,0028	0,8333	0,0023
Machete Bellota	1,000	0,0003	0,0003	0,8333	0,0002
Combo de 5 lb.	1,000	0,0005	0,0005	0,8333	0,0005
Cortafríos de 6”	1,000	0,0005	0,0005	0,8333	0,0004
Arco de sierra de 12"	1,000	0,0004	0,0004	0,8333	0,0003
Escalera Telescópica Aislada de 32 pies. (9,75mt)	1,000	0,0165	0,0165	0,8333	0,0137
Pértiga telescópica para 15 kV (35 pies)	1,000	0,0300	0,0300	0,8333	0,0250
Caimanete con dado reductor	1,000	0,0162	0,0162	0,8333	0,0135

SUBTOTAL **M =**					**0,2975**
MANO DE OBRA (N)					
Descripción **X**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Xd)**
Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico	1,000	4,7700	4,7700	0,4208	2,0074
Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1)	1,000	4,7500	4,7500	0,8333	3,9583
Técnico Liniero eléctrico (14-D2)	1,000	4,2800	4,2800	0,8333	3,5667
Ayudante liniero (14-E2)	1,000	4,2300	4,2300	0,8333	3,5250
SUBTOTAL **N =**					**13,0574**
MATERIALES (O)					
Descripción **Y**	Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Yd)**	
SUBTOTAL **O =**				**0,0000**	
TRANSPORTE (P)					
Descripción **Z**	Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Zd)**	
CAMIONETA		1,000	8,2802	8,2802	
SUBTOTAL **P =**				**8,2802**	

TOTAL COSTO DIRECTO Q = (M+N+O+P)		21,6351
INDIRECTOS %	12,0%	2,5962
UTILIDAD %	10,0%	2,1635
COSTO TOTAL DEL RUBRO		$ 26,3948
PRECIO OFERTADO		**$ 26,39**

BID-L1223-FERUM-CNELMAN-DI-OB-007 Ejecución de los proyectos de distribución eléctrica de los sitios Bejuco Piedra Gorda - Estero Seco Perú y Las Pampas del cantón Chone; El Bajo de la Unión del cantón Jipijapa; Las Tres Puntas y El Pavo del cantón Pichincha; Arenales de Crucita y sector Florón 5 del cantón Portoviejo; La Deidad del cantón San Vicente; Rio Caña Adentro cantón Santa Ana, Programa FERUM BID V

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: 2.60 **Unidad:**

Descripción: RETIRO DE TENSOR A TIERRA EN MEDIO VOLTAJE

CPC:

EQUIPOS (M)

Descripción T	Cantidad A	Tarifa B	Costo hora C=A*B	Rendimiento R	Costo D=C*R (Td)
Botas Dieléctricas para alta tensión	3,000	0,0176	0,0527	0,3077	0,0162
Casco de Seguridad	3,000	0,0018	0,0055	0,3077	0,0017
Guantes de Electricista 600v	2,000	0,0018	0,0037	0,3077	0,0011
Faja de Seguridad lumbar	1,000	0,0012	0,0012	0,3077	0,0004
Chalecos Reflectivos	3,000	0,0011	0,0034	0,3077	0,0010
Gafas para protección de arcos eléctricos	3,000	0,0010	0,0031	0,3077	0,0010
Ropa de Dotación (4 camisas o camisetas +4 pantalone	3,000	0,0228	0,0685	0,3077	0,0211
Arnés Cinturón Antideslizante	1,000	0,0022	0,0022	0,3077	0,0007
Conos de Señalización DE 70 CM.	4,000	0,0009	0,0036	0,3077	0,0011
Cinta para Señalización	2,000	0,0016	0,0032	0,3077	0,0010
Poste de PVC para sujetar cinta de señalización	4,000	0,0008	0,0031	0,3077	0,0010
Cabos nylon 1"(Servicio)	1,000	0,0003	0,0003	0,3077	0,0001
Cinturón con faja de Seguridad / Cinturón de electricista	1,000	0,0176	0,0176	0,3077	0,0054
Trepadora de postes (par)	1,000	0,0169	0,0169	0,3077	0,0052
Alicate de 9"	1,000	0,0026	0,0026	0,3077	0,0008
Destornilladores planos y estrellas 5", 6" 8" y 10"(Jueg	1,000	0,0010	0,0010	0,3077	0,0003
Llave de corona de Boca y mixta(Juego)	1,000	0,0044	0,0044	0,3077	0,0013
Cabos nylon 1"(Servicio)	1,000	0,0003	0,0003	0,3077	0,0001
Cuchillo curvo 1000 V	1,000	0,0028	0,0028	0,3077	0,0009
Machete Bellota	1,000	0,0003	0,0003	0,3077	0,0001
Combo de 5 lb.	1,000	0,0005	0,0005	0,3077	0,0002
Cortafríos de 6”	1,000	0,0005	0,0005	0,3077	0,0002
Arco de sierra de 12"	1,000	0,0004	0,0004	0,3077	0,0001
Escalera Telescópica Aislada de 32 pies. (9,75mt)	1,000	0,0165	0,0165	0,3077	0,0051
RACHE DE 1 TONELADA	1,000	0,0228	0,0228	0,3077	0,0070

SUBTOTAL **M =**					**0,0729**
MANO DE OBRA (N)					
Descripción **X**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Xd)**
Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico	1,000	4,7700	4,7700	0,1534	0,7316
Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1)	1,000	4,7500	4,7500	0,3077	1,4614
Técnico Liniero eléctrico (14-D2)	1,000	4,2800	4,2800	0,3077	1,3168
Ayudante para poste (14-E2)	1,000	4,2300	4,2300	0,3077	1,3014
SUBTOTAL **N =**					**4,8112**
MATERIALES (O)					
Descripción **Y**	Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Yd)**	
SUBTOTAL **O =**				**0,0000**	
TRANSPORTE (P)					
Descripción **Z**	Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Zd)**	
CAMIONETA		1,000	3,0571	3,0571	
SUBTOTAL **P =**				**3,0571**	

TOTAL COSTO DIRECTO Q = (M+N+O+P)		7,9412
INDIRECTOS %	12,0%	0,9529
UTILIDAD %	10,0%	0,7941
COSTO TOTAL DEL RUBRO		$ 9,6883
PRECIO OFERTADO		**$ 9,69**

BID-L1223-FERUM-CNELMAN-DI-OB-007 Ejecución de los proyectos de distribución eléctrica de los sitios Bejuco Piedra Gorda - Estero Seco Perú y Las Pampas del cantón Chone; El Bajo de la Unión del cantón Jipijapa; Las Tres Puntas y El Pavo del cantón Pichincha; Arenales de Crucita y sector Florón 5 del cantón Portoviejo; La Deidad del cantón San Vicente; Rio Caña Adentro cantón Santa Ana, Programa FERUM BID V

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: **2.61** **Unidad:** **u**

Descripción: **Levantamiento de información o inspección de medidores con la instalación de 1 o 2 sellos (zona urbana)**

CPC: **0**

EQUIPOS (M)

Descripción **T**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Td)**
Alicate de 9"	1,000	0,0210	0,0210	0,2636	0,0055
Destornilladores planos y estrellas 5", 6" 8" y 10"(Jueg	2,000	0,0078	0,0155	0,2636	0,0041
Pinza amperimétrica 375 600V- 600A (amperímetro	1,000	0,1486	0,1486	0,2636	0,0392
Cuchillo curvo 1000 V	1,000	0,0221	0,0221	0,2636	0,0058
Escalera pata de gallo Aislada 1.20m y zapatas antidesl	1,000	0,0332	0,0332	0,2636	0,0088
Botas Dieléctricas para alta tensión	3,000	0,1406	0,4219	0,2636	0,1112
Casco de Seguridad	3,000	0,0148	0,0443	0,2636	0,0117
Guantes de Electricista 600v	3,000	0,0148	0,0443	0,2636	0,0117
Gafas para protección de arcos eléctricos	3,000	0,0083	0,0249	0,2636	0,0066
Linterna de mano	1,000	0,0129	0,0129	0,2636	0,0034
Llave francesa 10"	1,000	0,0182	0,0182	0,2636	0,0048
Llaves hexagonales (juego allen)	1,000	0,0055	0,0055	0,2636	0,0015
Martillo de electricista	1,000	0,0029	0,0029	0,2636	0,0008
Cámara de Fotos de 8 Mega Pixeles con memoria extra	1,000	0,0443	0,0443	0,2636	0,0117
Escalera Telescópica Aislada de 32 pies. (9,75mt)	1,000	0,1318	0,1318	0,2636	0,0347
Martillo combo de 70 cm con cabo de fibra de 20lbs.	1,000	0,0244	0,0244	0,2636	0,0064
Extensión de cable #14 de 25 m	1,000	0,0004	0,0004	0,2636	0,0001
Cinturón con faja de Seguridad / Cinturón de electricista	1,000	0,1410	0,1410	0,2636	0,0372
Cabos nylon 1"(Servicio)	1,000	0,0022	0,0022	0,2636	0,0006
Equipo analizador de parámetros eléctricos con registra	1,000	4,6883	4,6883	0,2636	1,2358
Faja de Seguridad lumbar	1,000	0,0092	0,0092	0,2636	0,0024
Escalera Aislada de 4m (13 pies)	1,000	0,0362	0,0362	0,2636	0,0095
Ropa de Dotación (4 camisas o camisetas +4 pantalone	3,000	0,1825	0,5476	0,2636	0,1443
Chalecos Reflectivos	3,000	0,0090	0,0269	0,2636	0,0071
Gafas para protección de arcos eléctricos	3,000	0,0083	0,0249	0,2636	0,0066

SUBTOTAL **M =**					**1,7113**
MANO DE OBRA (N)					
Descripción **X**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Xd)**
Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1)	1,000	4,7500	4,7500	0,0327	0,1552
Técnico Liniero eléctrico (14-D2)	1,000	4,2800	4,2800	0,2636	1,1281
Ayudante Electricista (14-E2)	1,000	4,2300	4,2300	0,2636	1,1149
SUBTOTAL **N =**					**2,3983**
MATERIALES (O)					
Descripción **Y**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Yd)**
SUBTOTAL **O =**					**0,0000**
TRANSPORTE (P)					
Descripción **Z**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Zd)**
CAMIONETA			1,000	2,6255	2,6255
SUBTOTAL **P =**					**2,6255**

TOTAL COSTO DIRECTO Q = (M+N+O+P)		6,7352
INDIRECTOS %	12,0%	0,8082
UTILIDAD %	10,0%	0,6735
COSTO TOTAL DEL RUBRO		$ 8,2169
PRECIO OFERTADO		**$ 8,22**

BID-L1223-FERUM-CNELMAN-DI-OB-007 Ejecución de los proyectos de distribución eléctrica de los sitios Bejuco Piedra Gorda - Estero Seco Perú y Las Pampas del cantón Chone; El Bajo de la Unión del cantón Jipijapa; Las Tres Puntas y El Pavo del cantón Pichincha; Arenales de Crucita y sector Florón 5 del cantón Portoviejo; La Deidad del cantón San Vicente; Rio Caña Adentro cantón Santa Ana, Programa FERUM BID V

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: **2.62** **Unidad:** **u**

Descripción: **Levantamiento de información o inspección de medidores con la instalación de 1 o 2 sellos (zona rural)**

CPC: **0**

EQUIPOS (M)

Descripción **T**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Td)**
Alicate de 9"	1,000	0,0210	0,0210	0,3889	0,0082
Destornilladores planos y estrellas 5", 6" 8" y 10"(Jueg	2,000	0,0078	0,0155	0,3889	0,0060
Pinza amperimétrica 375 600V- 600A (amperímetro	1,000	0,1486	0,1486	0,3889	0,0578
Cuchillo curvo 1000 V	1,000	0,0221	0,0221	0,3889	0,0086
Escalera pata de gallo Aislada 1.20m y zapatas antidesl	1,000	0,0332	0,0332	0,3889	0,0129
Botas Dieléctricas para alta tensión	3,000	0,1406	0,4219	0,3889	0,1641
Casco de Seguridad	3,000	0,0148	0,0443	0,3889	0,0172
Guantes de Electricista 600v	3,000	0,0148	0,0443	0,3889	0,0172
Gafas para protección de arcos eléctricos	3,000	0,0083	0,0249	0,3889	0,0097
Linterna de mano	1,000	0,0129	0,0129	0,3889	0,0050
Llave francesa 10"	1,000	0,0182	0,0182	0,3889	0,0071
Llaves hexagonales (juego allen)	1,000	0,0055	0,0055	0,3889	0,0022
Martillo de electricista	1,000	0,0029	0,0029	0,3889	0,0011
Cámara de Fotos de 8 Mega Pixeles con memoria extra	1,000	0,0443	0,0443	0,3889	0,0172
Escalera Telescópica Aislada de 32 pies. (9,75mt)	1,000	0,1318	0,1318	0,3889	0,0513
Martillo combo de 70 cm con cabo de fibra de 20lbs.	1,000	0,0244	0,0244	0,3889	0,0095
Extensión de cable #14 de 25 m	1,000	0,0004	0,0004	0,3889	0,0001
Cinturón con faja de Seguridad / Cinturón de electricista	1,000	0,1410	0,1410	0,3889	0,0548
Cabos nylon 1"(Servicio)	1,000	0,0022	0,0022	0,3889	0,0008
Equipo analizador de parámetros eléctricos con registra	1,000	4,6883	4,6883	0,3889	1,8232
Faja de Seguridad lumbar	1,000	0,0092	0,0092	0,3889	0,0036
Escalera Aislada de 4m (13 pies)	1,000	0,0362	0,0362	0,3889	0,0141
Ropa de Dotación (4 camisas o camisetas +4 pantalone	3,000	0,1825	0,5476	0,3889	0,2130
Chalecos Reflectivos	3,000	0,0090	0,0269	0,3889	0,0105
Gafas para protección de arcos eléctricos	3,000	0,0083	0,0249	0,3889	0,0097

SUBTOTAL **M =**					**2,5249**
MANO DE OBRA (N)					
Descripción **X**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Xd)**
Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1)	1,000	4,7500	4,7500	0,0463	0,2198
Técnico Liniero eléctrico (14-D2)	1,000	4,2800	4,2800	0,3889	1,6644
Ayudante Electricista (14-E2)	1,000	4,2300	4,2300	0,3889	1,6450
SUBTOTAL **N =**					**3,5293**
MATERIALES (O)					
Descripción **Y**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Yd)**
SUBTOTAL **O =**					**0,0000**
TRANSPORTE (P)					
Descripción **Z**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Zd)**
CAMIONETA			1,000	3,8737	3,8737
SUBTOTAL **P =**					**3,8737**

TOTAL COSTO DIRECTO Q = (M+N+O+P)			9,9279
INDIRECTOS %	12,0%		1,1914
UTILIDAD %	10,0%		0,9928
COSTO TOTAL DEL RUBRO		$	12,1121
PRECIO OFERTADO		**$**	**12,11**

BID-L1223-FERUM-CNELMAN-DI-OB-007 Ejecución de los proyectos de distribución eléctrica de los sitios Bejuco Piedra Gorda - Estero Seco Perú y Las Pampas del cantón Chone; El Bajo de la Unión del cantón Jipijapa; Las Tres Puntas y El Pavo del cantón Pichincha; Arenales de Crucita y sector Florón 5 del cantón Portoviejo; La Deidad del cantón San Vicente; Rio Caña Adentro cantón Santa Ana, Programa FERUM BID V

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: **2.63** **Unidad:** **u**

Descripción: **Contrastación de medidores en campo (zona urbana)**

CPC: **0**

EQUIPOS (M)

Descripción **T**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Td)**
Alicate de 9"	1,000	0,0210	0,0210	0,1722	0,0036
Destornilladores planos y estrellas 5", 6" 8" y 10"(Jueg	2,000	0,0078	0,0155	0,1722	0,0027
Pinza amperimétrica 375 600V- 600A (amperímetro	1,000	0,1486	0,1486	0,1722	0,0256
Cuchillo curvo 1000 V	1,000	0,0221	0,0221	0,1722	0,0038
Escalera pata de gallo Aislada 1.20m y zapatas antidesl	1,000	0,0332	0,0332	0,1722	0,0057
Botas Dieléctricas para alta tensión	3,000	0,1406	0,4219	0,1722	0,0727
Casco de Seguridad	3,000	0,0148	0,0443	0,1722	0,0076
Guantes de Electricista 600v	3,000	0,0148	0,0443	0,1722	0,0076
Gafas para protección de arcos eléctricos	3,000	0,0083	0,0249	0,1722	0,0043
Linterna de mano	1,000	0,0129	0,0129	0,1722	0,0022
Llave francesa 10"	1,000	0,0182	0,0182	0,1722	0,0031
Llaves hexagonales (juego allen)	1,000	0,0055	0,0055	0,1722	0,0010
Martillo de electricista	1,000	0,0029	0,0029	0,1722	0,0005
Taladro percutores manual 1/2-DO24-B3	1,000	0,0265	0,0265	0,1722	0,0046
Brocas de cemento	1,000	0,0005	0,0005	0,1722	0,0001
Cámara de Fotos de 8 Mega Pixeles con memoria extra	1,000	0,0443	0,0443	0,1722	0,0076
Escalera Telescópica Aislada de 32 pies. (9,75mt)	1,000	0,1318	0,1318	0,1722	0,0227
Martillo combo de 70 cm con cabo de fibra de 20lbs.	1,000	0,0244	0,0244	0,1722	0,0042
Extensión de cable #14 de 25 m	1,000	0,0004	0,0004	0,1722	0,0001
Cinturón con faja de Seguridad / Cinturón de electricista	1,000	0,1410	0,1410	0,1722	0,0243
Cabos nylon 1"(Servicio)	1,000	0,0022	0,0022	0,1722	0,0004
Equipo analizador de parámetros eléctricos con registra	1,000	4,6883	4,6883	0,1722	0,8074
Faja de Seguridad lumbar	1,000	0,0092	0,0092	0,1722	0,0016
Escalera Aislada de 4m (13 pies)	1,000	0,0362	0,0362	0,1722	0,0062
Ropa de Dotación (4 camisas o camisetas +4 pantalone	3,000	0,1825	0,5476	0,1722	0,0943
Chalecos Reflectivos	3,000	0,0090	0,0269	0,1722	0,0046
Gafas para protección de arcos eléctricos	3,000	0,0083	0,0249	0,1722	0,0043

SUBTOTAL **M =**					**1,1228**
MANO DE OBRA (N)					
Descripción **X**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Xd)**
Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1)	1,000	4,7500	4,7500	0,0215	0,1023
Técnico Liniero eléctrico (14-D2)	1,000	4,2800	4,2800	0,1722	0,7371
Ayudante Electricista (14-E2)	1,000	4,2300	4,2300	0,1722	0,7285
SUBTOTAL **N =**					**1,5679**
MATERIALES (O)					
Descripción **Y**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Yd)**
SUBTOTAL **O =**					**0,0000**
TRANSPORTE (P)					
Descripción **Z**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Zd)**
CAMIONETA			1,000	1,7155	1,7155
SUBTOTAL **P =**					**1,7155**

TOTAL COSTO DIRECTO Q = (M+N+O+P)		4,4062
INDIRECTOS %	12,0%	0,5287
UTILIDAD %	10,0%	0,4406
COSTO TOTAL DEL RUBRO		$ 5,3756
PRECIO OFERTADO		**$ 5,38**

BID-L1223-FERUM-CNELMAN-DI-OB-007 Ejecución de los proyectos de distribución eléctrica de los sitios Bejuco Piedra Gorda - Estero Seco Perú y Las Pampas del cantón Chone; El Bajo de la Unión del cantón Jipijapa; Las Tres Puntas y El Pavo del cantón Pichincha; Arenales de Crucita y sector Florón 5 del cantón Portoviejo; La Deidad del cantón San Vicente; Rio Caña Adentro cantón Santa Ana, Programa FERUM BID V

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: **2.64** **Unidad:** **u**

Descripción: **Contrastación de medidores en campo (zona rural)**

CPC: **0**

EQUIPOS (M)

Descripción **T**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Td)**
Alicate de 9"	1,000	0,0210	0,0210	0,2509	0,0053
Destornilladores planos y estrellas 5", 6" 8" y 10"(Jueg	2,000	0,0078	0,0155	0,2509	0,0039
Pinza amperimétrica 375 600V- 600A (amperímetro	1,000	0,1486	0,1486	0,2509	0,0373
Cuchillo curvo 1000 V	1,000	0,0221	0,0221	0,2509	0,0056
Escalera pata de gallo Aislada 1.20m y zapatas antidesl	1,000	0,0332	0,0332	0,2509	0,0083
Botas Dieléctricas para alta tensión	3,000	0,1406	0,4219	0,2509	0,1059
Casco de Seguridad	3,000	0,0148	0,0443	0,2509	0,0111
Guantes de Electricista 600v	3,000	0,0148	0,0443	0,2509	0,0111
Gafas para protección de arcos eléctricos	3,000	0,0083	0,0249	0,2509	0,0063
Linterna de mano	1,000	0,0129	0,0129	0,2509	0,0032
Llave francesa 10"	1,000	0,0182	0,0182	0,2509	0,0046
Llaves hexagonales (juego allen)	1,000	0,0055	0,0055	0,2509	0,0014
Martillo de electricista	1,000	0,0029	0,0029	0,2509	0,0007
Taladro percutores manual 1/2-DO24-B3	1,000	0,0265	0,0265	0,2509	0,0066
Brocas de cemento	1,000	0,0005	0,0005	0,2509	0,0001
Cámara de Fotos de 8 Mega Pixeles con memoria extra	1,000	0,0443	0,0443	0,2509	0,0111
Escalera Telescópica Aislada de 32 pies. (9,75mt)	1,000	0,1318	0,1318	0,2509	0,0331
Martillo combo de 70 cm con cabo de fibra de 20lbs.	1,000	0,0244	0,0244	0,2509	0,0061
Extensión de cable #14 de 25 m	1,000	0,0004	0,0004	0,2509	0,0001
Cinturón con faja de Seguridad / Cinturón de electricista	1,000	0,1410	0,1410	0,2509	0,0354
Cabos nylon 1"(Servicio)	1,000	0,0022	0,0022	0,2509	0,0005
Equipo analizador de parámetros eléctricos con registra	1,000	4,6883	4,6883	0,2509	1,1764
Faja de Seguridad lumbar	1,000	0,0092	0,0092	0,2509	0,0023
Escalera Aislada de 4m (13 pies)	1,000	0,0362	0,0362	0,2509	0,0091
Ropa de Dotación (4 camisas o camisetas +4 pantalone	3,000	0,1825	0,5476	0,2509	0,1374
Chalecos Reflectivos	3,000	0,0090	0,0269	0,2509	0,0067
Gafas para protección de arcos eléctricos	3,000	0,0083	0,0249	0,2509	0,0063

SUBTOTAL **M =**					**1,6360**
MANO DE OBRA (N)					
Descripción **X**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Xd)**
Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1)	1,000	4,7500	4,7500	0,0314	0,1490
Técnico Liniero eléctrico (14-D2)	1,000	4,2800	4,2800	0,2509	1,0740
Ayudante Electricista (14-E2)	1,000	4,2300	4,2300	0,2509	1,0614
SUBTOTAL **N =**					**2,2844**
MATERIALES (O)					
Descripción **Y**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Yd)**
SUBTOTAL **O =**					**0,0000**
TRANSPORTE (P)					
Descripción **Z**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Zd)**
CAMIONETA			1,000	2,4995	2,4995
SUBTOTAL **P =**					**2,4995**

TOTAL COSTO DIRECTO Q = (M+N+O+P)		6,4198
INDIRECTOS %	12,0%	0,7704
UTILIDAD %	10,0%	0,6420
COSTO TOTAL DEL RUBRO		$ 7,8322
PRECIO OFERTADO		**$ 7,83**

BID-L1223-FERUM-CNELMAN-DI-OB-007 Ejecución de los proyectos de distribución eléctrica de los sitios Bejuco Piedra Gorda - Estero Seco Perú y Las Pampas del cantón Chone; El Bajo de la Unión del cantón Jipijapa; Las Tres Puntas y El Pavo del cantón Pichincha; Arenales de Crucita y sector Florón 5 del cantón Portoviejo; La Deidad del cantón San Vicente; Rio Caña Adentro cantón Santa Ana, Programa FERUM BID V

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: **2.65** **Unidad:** **u**

Descripción: **Instalación puesta a tierra sistema de medición (tuberia metálica EMT 1/2"+cable de cobre #8 THHN+grapas metálicas de 1/2"+varilla Cu 1,8 mts+conector+taco#6+tornillo t/pato) (zona urbana) incluye RESANE**

CPC: **0**

EQUIPOS (M)

Descripción **T**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Td)**
Alicate de 9"	1,000	0,0210	0,0210	0,5200	0,0109
Destornilladores planos y estrellas 5", 6" 8" y 10"(Jueg	2,000	0,0078	0,0155	0,5200	0,0081
Pinza amperimétrica 375 600V- 600A (amperímetro	1,000	0,1486	0,1486	0,5200	0,0773
Cuchillo curvo 1000 V	1,000	0,0221	0,0221	0,5200	0,0115
Escalera pata de gallo Aislada 1.20m y zapatas antidesl	1,000	0,0332	0,0332	0,5200	0,0173
Botas Dieléctricas para alta tensión	3,000	0,1406	0,4219	0,5200	0,2194
Casco de Seguridad	3,000	0,0148	0,0443	0,5200	0,0230
Guantes de Electricista 600v	3,000	0,0148	0,0443	0,5200	0,0230
Gafas para protección de arcos eléctricos	3,000	0,0083	0,0249	0,5200	0,0130
Linterna de mano	1,000	0,0129	0,0129	0,5200	0,0067
Llave francesa 10"	1,000	0,0182	0,0182	0,5200	0,0095
Cinturón con faja de Seguridad / Cinturón de electricista	1,000	0,1410	0,1410	0,5200	0,0733
Cabos nylon 1"(Servicio)	1,000	0,0022	0,0022	0,5200	0,0011
Faja de Seguridad lumbar	1,000	0,0092	0,0092	0,5200	0,0048
Escalera Aislada de 4m (13 pies)	1,000	0,0362	0,0362	0,5200	0,0188
Ropa de Dotación (4 camisas o camisetas +4 pantalone	3,000	0,1825	0,5476	0,5200	0,2848
Chalecos Reflectivos	3,000	0,0090	0,0269	0,5200	0,0140
Gafas para protección de arcos eléctricos	3,000	0,0083	0,0249	0,5200	0,0130

SUBTOTAL **M =**					**0,8295**
MANO DE OBRA (N)					
Descripción **X**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Xd)**
Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1)	1,000	4,7500	4,7500	0,0676	0,3211
Técnico Liniero eléctrico (14-D2)	1,000	4,2800	4,2800	0,5200	2,2258
Ayudante Electricista (14-E2)	1,000	4,2300	4,2300	0,5200	2,1998
SUBTOTAL **N =**					**4,7467**
MATERIALES (O)					
Descripción **Y**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Yd)**
SUBTOTAL **O =**					**0,0000**
TRANSPORTE (P)					
Descripción **Z**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Zd)**
CAMIONETA			1,000	5,1802	5,1802
SUBTOTAL **P =**					**5,1802**

TOTAL COSTO DIRECTO Q = (M+N+O+P)		10,7564
INDIRECTOS %	12,0%	1,2908
UTILIDAD %	10,0%	1,0756
COSTO TOTAL DEL RUBRO		$ 13,1228
PRECIO OFERTADO		**$ 13,12**

BID-L1223-FERUM-CNELMAN-DI-OB-007 Ejecución de los proyectos de distribución eléctrica de los sitios Bejuco Piedra Gorda - Estero Seco Perú y Las Pampas del cantón Chone; El Bajo de la Unión del cantón Jipijapa; Las Tres Puntas y El Pavo del cantón Pichincha; Arenales de Crucita y sector Florón 5 del cantón Portoviejo; La Deidad del cantón San Vicente; Rio Caña Adentro cantón Santa Ana, Programa FERUM BID V

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: **2.66** **Unidad:** **u**

Descripción: **Instalación puesta a tierra sistema de medición (tuberia metálica EMT 1/2"+cable de cobre #8 THHN+grapas metálicas de 1/2"+varilla Cu 1,8 mts+conector+taco#6+tornillo t/pato) (zona rural) incluye RESANE**

CPC: **0**

EQUIPOS (M)

Descripción **T**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Td)**
Alicate de 9"	1,000	0,0210	0,0210	0,9273	0,0195
Destornilladores planos y estrellas 5", 6" 8" y 10"(Jueg	2,000	0,0078	0,0155	0,9273	0,0144
Pinza amperimétrica 375 600V- 600A (amperímetro	1,000	0,1486	0,1486	0,9273	0,1378
Cuchillo curvo 1000 V	1,000	0,0221	0,0221	0,9273	0,0205
Escalera pata de gallo Aislada 1.20m y zapatas antidesl	1,000	0,0332	0,0332	0,9273	0,0308
Botas Dieléctricas para alta tensión	3,000	0,1406	0,4219	0,9273	0,3913
Casco de Seguridad	3,000	0,0148	0,0443	0,9273	0,0411
Guantes de Electricista 600v	3,000	0,0148	0,0443	0,9273	0,0411
Gafas para protección de arcos eléctricos	3,000	0,0083	0,0249	0,9273	0,0231
Linterna de mano	1,000	0,0129	0,0129	0,9273	0,0120
Llave francesa 10"	1,000	0,0182	0,0182	0,9273	0,0169
Cinturón con faja de Seguridad / Cinturón de electricista	1,000	0,1410	0,1410	0,9273	0,1308
Cabos nylon 1"(Servicio)	1,000	0,0022	0,0022	0,9273	0,0020
Faja de Seguridad lumbar	1,000	0,0092	0,0092	0,9273	0,0086
Escalera Aislada de 4m (13 pies)	1,000	0,0362	0,0362	0,9273	0,0335
Ropa de Dotación (4 camisas o camisetas +4 pantalone	3,000	0,1825	0,5476	0,9273	0,5078
Chalecos Reflectivos	3,000	0,0090	0,0269	0,9273	0,0249
Gafas para protección de arcos eléctricos	3,000	0,0083	0,0249	0,9273	0,0231

SUBTOTAL **M =**					**1,4791**
MANO DE OBRA (N)					
Descripción **X**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Xd)**
Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1)	1,000	4,7500	4,7500	0,1173	0,5572
Técnico Liniero eléctrico (14-D2)	1,000	4,2800	4,2800	0,9273	3,9689
Ayudante Electricista (14-E2)	1,000	4,2300	4,2300	0,9273	3,9225
SUBTOTAL **N =**					**8,4486**
MATERIALES (O)					
Descripción **Y**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Yd)**
SUBTOTAL **O =**					**0,0000**
TRANSPORTE (P)					
Descripción **Z**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Zd)**
CAMIONETA			1,000	9,2369	9,2369
SUBTOTAL **P =**					**9,2369**

TOTAL COSTO DIRECTO Q = (M+N+O+P)		19,1646
INDIRECTOS %	12,0%	2,2998
UTILIDAD %	10,0%	1,9165
COSTO TOTAL DEL RUBRO		$ 23,3809
PRECIO OFERTADO		**$ 23,38**

BID-L1223-FERUM-CNELMAN-DI-OB-007 Ejecución de los proyectos de distribución eléctrica de los sitios Bejuco Piedra Gorda - Estero Seco Perú y Las Pampas del cantón Chone; El Bajo de la Unión del cantón Jipijapa; Las Tres Puntas y El Pavo del cantón Pichincha; Arenales de Crucita y sector Florón 5 del cantón Portoviejo; La Deidad del cantón San Vicente; Rio Caña Adentro cantón Santa Ana, Programa FERUM BID V

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: **2.67** **Unidad:** **u**

Descripción: **Instalación de tubo poste galvanizado de 2 1/2" ó 3" de diámetro - (zona urbana)**

CPC: **0**

EQUIPOS (M)

Descripción **T**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Td)**
Alicate de 9"	1,000	0,0210	0,0210	1,2844	0,0270
Destornilladores planos y estrellas 5", 6" 8" y 10"(Jueg	2,000	0,0078	0,0155	1,2844	0,0199
Pinza amperimétrica 375 600V- 600A (amperímetro	1,000	0,1486	0,1486	1,2844	0,1908
Cuchillo curvo 1000 V	1,000	0,0221	0,0221	1,2844	0,0284
Escalera pata de gallo Aislada 1.20m y zapatas antidesl	1,000	0,0332	0,0332	1,2844	0,0427
Botas Dieléctricas para alta tensión	3,000	0,1406	0,4219	1,2844	0,5420
Casco de Seguridad	3,000	0,0148	0,0443	1,2844	0,0569
Guantes de Electricista 600v	3,000	0,0148	0,0443	1,2844	0,0569
Gafas para protección de arcos eléctricos	3,000	0,0083	0,0249	1,2844	0,0320
Linterna de mano	1,000	0,0129	0,0129	1,2844	0,0166
Llave francesa 10"	1,000	0,0182	0,0182	1,2844	0,0234
Cinturón con faja de Seguridad / Cinturón de electricista	1,000	0,1410	0,1410	1,2844	0,1811
Cabos nylon 1"(Servicio)	1,000	0,0022	0,0022	1,2844	0,0028
Faja de Seguridad lumbar	1,000	0,0092	0,0092	1,2844	0,0119
Escalera Aislada de 4m (13 pies)	1,000	0,0362	0,0362	1,2844	0,0465
Ropa de Dotación (4 camisas o camisetas +4 pantalone	3,000	0,1825	0,5476	1,2844	0,7034
Chalecos Reflectivos	3,000	0,0090	0,0269	1,2844	0,0345
Gafas para protección de arcos eléctricos	3,000	0,0083	0,0249	1,2844	0,0320

SUBTOTAL **M =**					**2,0488**
MANO DE OBRA (N)					
Descripción **X**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Xd)**
Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1)	1,000	4,7500	4,7500	0,1670	0,7931
Técnico Liniero eléctrico (14-D2)	1,000	4,2800	4,2800	1,2844	5,4974
Ayudante Electricista (14-E2)	1,000	4,2300	4,2300	1,2844	5,4332
SUBTOTAL **N =**					**11,7238**
MATERIALES (O)					
Descripción **Y**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Yd)**
SUBTOTAL **O =**					**0,0000**
TRANSPORTE (P)					
Descripción **Z**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Zd)**
CAMIONETA			1,000	12,7944	12,7944
SUBTOTAL **P =**					**12,7944**

TOTAL COSTO DIRECTO Q = (M+N+O+P)			26,5669
INDIRECTOS %	12,0%		3,1880
UTILIDAD %	10,0%		2,6567
COSTO TOTAL DEL RUBRO		$	32,4117
PRECIO OFERTADO		**$**	**32,41**

BID-L1223-FERUM-CNELMAN-DI-OB-007 Ejecución de los proyectos de distribución eléctrica de los sitios Bejuco Piedra Gorda - Estero Seco Perú y Las Pampas del cantón Chone; El Bajo de la Unión del cantón Jipijapa; Las Tres Puntas y El Pavo del cantón Pichincha; Arenales de Crucita y sector Florón 5 del cantón Portoviejo; La Deidad del cantón San Vicente; Rio Caña Adentro cantón Santa Ana, Programa FERUM BID V

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: **2.68** **Unidad:** **u**

Descripción: **Instalación de tubo poste galvanizado de 2 1/2" ó 3" de diámetro - (zona rural)**

CPC: **0**

EQUIPOS (M)

Descripción **T**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Td)**
Alicate de 9"	1,000	0,0210	0,0210	1,9417	0,0409
Destornilladores planos y estrellas 5", 6" 8" y 10"(Jueg	2,000	0,0078	0,0155	1,9417	0,0301
Pinza amperimétrica 375 600V- 600A (amperímetro	1,000	0,1486	0,1486	1,9417	0,2885
Cuchillo curvo 1000 V	1,000	0,0221	0,0221	1,9417	0,0430
Escalera pata de gallo Aislada 1.20m y zapatas antidesl	1,000	0,0332	0,0332	1,9417	0,0645
Botas Dieléctricas para alta tensión	3,000	0,1406	0,4219	1,9417	0,8193
Casco de Seguridad	3,000	0,0148	0,0443	1,9417	0,0860
Guantes de Electricista 600v	3,000	0,0148	0,0443	1,9417	0,0860
Gafas para protección de arcos eléctricos	3,000	0,0083	0,0249	1,9417	0,0484
Linterna de mano	1,000	0,0129	0,0129	1,9417	0,0251
Llave francesa 10"	1,000	0,0182	0,0182	1,9417	0,0353
Cinturón con faja de Seguridad / Cinturón de electricista	1,000	0,1410	0,1410	1,9417	0,2738
Cabos nylon 1"(Servicio)	1,000	0,0022	0,0022	1,9417	0,0042
Faja de Seguridad lumbar	1,000	0,0092	0,0092	1,9417	0,0179
Escalera Aislada de 4m (13 pies)	1,000	0,0362	0,0362	1,9417	0,0702
Ropa de Dotación (4 camisas o camisetas +4 pantalone	3,000	0,1825	0,5476	1,9417	1,0633
Chalecos Reflectivos	3,000	0,0090	0,0269	1,9417	0,0522
Gafas para protección de arcos eléctricos	3,000	0,0083	0,0249	1,9417	0,0484

SUBTOTAL **M =**					**3,0971**
MANO DE OBRA (N)					
Descripción **X**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Xd)**
Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1)	1,000	4,7500	4,7500	0,2524	1,1990
Técnico Liniero eléctrico (14-D2)	1,000	4,2800	4,2800	1,9417	8,3103
Ayudante Electricista (14-E2)	1,000	4,2300	4,2300	1,9417	8,2132
SUBTOTAL **N =**					**17,7225**
MATERIALES (O)					
Descripción **Y**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Yd)**
SUBTOTAL **O =**					**0,0000**
TRANSPORTE (P)					
Descripción **Z**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Zd)**
CAMIONETA			1,000	19,3410	19,3410
SUBTOTAL **P =**					**19,3410**

TOTAL COSTO DIRECTO Q = (M+N+O+P)		40,1606
INDIRECTOS %	12,0%	4,8193
UTILIDAD %	10,0%	4,0161
COSTO TOTAL DEL RUBRO		$ 48,9959
PRECIO OFERTADO		**$ 49,00**

BID-L1223-FERUM-CNELMAN-DI-OB-007 Ejecución de los proyectos de distribución eléctrica de los sitios Bejuco Piedra Gorda - Estero Seco Perú y Las Pampas del cantón Chone; El Bajo de la Unión del cantón Jipijapa; Las Tres Puntas y El Pavo del cantón Pichincha; Arenales de Crucita y sector Florón 5 del cantón Portoviejo; La Deidad del cantón San Vicente; Rio Caña Adentro cantón Santa Ana, Programa FERUM BID V

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: **2.69** **Unidad:** **u**

Descripción: **Instalación de tubo poste galvanizado de 2 1/2" ó 3" de diámetro - (zona rural concentrada)**

CPC: **0**

EQUIPOS (M)

Descripción **T**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Td)**
Alicate de 9"	1,000	0,0210	0,0210	1,5613	0,0329
Destornilladores planos y estrellas 5", 6" 8" y 10"(Jueg	2,000	0,0078	0,0155	1,5613	0,0242
Pinza amperimétrica 375 600V- 600A (amperímetro	1,000	0,1486	0,1486	1,5613	0,2320
Cuchillo curvo 1000 V	1,000	0,0221	0,0221	1,5613	0,0346
Escalera pata de gallo Aislada 1.20m y zapatas antidesl	1,000	0,0332	0,0332	1,5613	0,0519
Botas Dieléctricas para alta tensión	3,000	0,1406	0,4219	1,5613	0,6588
Casco de Seguridad	3,000	0,0148	0,0443	1,5613	0,0692
Guantes de Electricista 600v	3,000	0,0148	0,0443	1,5613	0,0692
Gafas para protección de arcos eléctricos	3,000	0,0083	0,0249	1,5613	0,0389
Linterna de mano	1,000	0,0129	0,0129	1,5613	0,0202
Llave francesa 10"	1,000	0,0182	0,0182	1,5613	0,0284
Cinturón con faja de Seguridad / Cinturón de electricista	1,000	0,1410	0,1410	1,5613	0,2202
Cabos nylon 1"(Servicio)	1,000	0,0022	0,0022	1,5613	0,0034
Faja de Seguridad lumbar	1,000	0,0092	0,0092	1,5613	0,0144
Escalera Aislada de 4m (13 pies)	1,000	0,0362	0,0362	1,5613	0,0565
Ropa de Dotación (4 camisas o camisetas +4 pantalone	3,000	0,1825	0,5476	1,5613	0,8550
Chalecos Reflectivos	3,000	0,0090	0,0269	1,5613	0,0420
Gafas para protección de arcos eléctricos	3,000	0,0083	0,0249	1,5613	0,0389

SUBTOTAL **M =**					**2,4905**
MANO DE OBRA (N)					
Descripción **X**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Xd)**
Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1)	1,000	4,7500	4,7500	0,1999	0,9493
Técnico Liniero eléctrico (14-D2)	1,000	4,2800	4,2800	1,5613	6,6825
Ayudante Electricista (14-E2)	1,000	4,2300	4,2300	1,5613	6,6045
SUBTOTAL **N =**					**14,2363**
MATERIALES (O)					
Descripción **Y**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Yd)**
SUBTOTAL **O =**					**0,0000**
TRANSPORTE (P)					
Descripción **Z**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Zd)**
CAMIONETA			1,000	15,5526	15,5526
SUBTOTAL **P =**					**15,5526**

TOTAL COSTO DIRECTO Q = (M+N+O+P)		32,2793
INDIRECTOS %	12,0%	3,8735
UTILIDAD %	10,0%	3,2279
COSTO TOTAL DEL RUBRO		$ 39,3808
PRECIO OFERTADO		**$ 39,38**

BID-L1223-FERUM-CNELMAN-DI-OB-007 Ejecución de los proyectos de distribución eléctrica de los sitios Bejuco Piedra Gorda - Estero Seco Perú y Las Pampas del cantón Chone; El Bajo de la Unión del cantón Jipijapa; Las Tres Puntas y El Pavo del cantón Pichincha; Arenales de Crucita y sector Florón 5 del cantón Portoviejo; La Deidad del cantón San Vicente; Rio Caña Adentro cantón Santa Ana, Programa FERUM BID V

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: **2.70** **Unidad:** **u**

Descripción: **Instalación sistema de medición (caja de policarbonato/módulo metálico con base socket + medidor + breaker de protección + acometida) - (zona urbana)**

CPC: **0**

EQUIPOS (M)

Descripción **T**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Td)**
Destornilladores planos y estrellas 5", 6" 8" y 10"(Jueg	2,000	0,0078	0,0155	0,7500	0,0116
Caimanete con dado reductor	1,000	0,1292	0,1292	0,7500	0,0969
Navaja para Electricista de 4”	1,000	0,0087	0,0087	0,7500	0,0065
Pinza amperimétrica 375 600V- 600A (amperímetro	1,000	0,1486	0,1486	0,7500	0,1114
Hand Held(PDA's)	1,000	0,7014	0,7014	0,7500	0,5261
Cortadora de cables 24"	1,000	0,0048	0,0048	0,7500	0,0036
Escalera Telescópica Aislada de 32 pies. (9,75mt)	1,000	0,1318	0,1318	0,7500	0,0988
Escalera pata de gallo Aislada 1.20m y zapatas antidesl	1,000	0,0332	0,0332	0,7500	0,0249
Escalera Aislada de 4m (13 pies)	1,000	0,0362	0,0362	0,7500	0,0271
Botas Dieléctricas para alta tensión	3,000	0,1406	0,4219	0,7500	0,3165
Guantes de Electricista 600v	2,000	0,0148	0,0295	0,7500	0,0221
Cinturón con faja de Seguridad / Cinturón de electricista	1,000	0,1410	0,1410	0,7500	0,1058
Casco de Seguridad	3,000	0,0148	0,0443	0,7500	0,0332
Ropa de Dotación (4 camisas o camisetas +4 pantalone	3,000	0,1825	0,5476	0,7500	0,4107
Chalecos Reflectivos	3,000	0,0090	0,0269	0,7500	0,0202
Gafas para protección de arcos eléctricos	3,000	0,0083	0,0249	0,7500	0,0187

SUBTOTAL **M =**					**1,8342**
MANO DE OBRA (N)					
Descripción **X**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Xd)**
Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1)	1,000	4,7500	4,7500	0,1035	0,4916
Técnico Liniero eléctrico (14-D2)	1,000	4,2800	4,2800	0,7500	3,2100
Ayudante Electricista (14-E2)	1,000	4,2300	4,2300	0,7500	3,1725
SUBTOTAL **N =**					**6,8741**
MATERIALES (O)					
Descripción **Y**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Yd)**
SUBTOTAL **O =**					**0,0000**
TRANSPORTE (P)					
Descripción **Z**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Zd)**
CAMIONETA			1,000	7,5138	7,5138
SUBTOTAL **P =**					**7,5138**

TOTAL COSTO DIRECTO Q = (M+N+O+P)			16,2221
INDIRECTOS %	12,0%		1,9467
UTILIDAD %	10,0%		1,6222
COSTO TOTAL DEL RUBRO		$	19,7910
PRECIO OFERTADO		**$**	**19,79**

BID-L1223-FERUM-CNELMAN-DI-OB-007 Ejecución de los proyectos de distribución eléctrica de los sitios Bejuco Piedra Gorda - Estero Seco Perú y Las Pampas del cantón Chone; El Bajo de la Unión del cantón Jipijapa; Las Tres Puntas y El Pavo del cantón Pichincha; Arenales de Crucita y sector Florón 5 del cantón Portoviejo; La Deidad del cantón San Vicente; Rio Caña Adentro cantón Santa Ana, Programa FERUM BID V

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: **2.71** **Unidad:** **u**

Descripción: **Instalación sistema de medición (caja de policarbonato/módulo metálico con base socket + medidor + breaker de protección + acometida) - (zona rural)**

CPC: **0**

EQUIPOS (M)

Descripción **T**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Td)**
Destornilladores planos y estrellas 5", 6" 8" y 10"(Jueg	2,000	0,0078	0,0155	1,3105	0,0203
Caimanete con dado reductor	1,000	0,1292	0,1292	1,3105	0,1693
Navaja para Electricista de 4”	1,000	0,0087	0,0087	1,3105	0,0114
Pinza amperimétrica 375 600V- 600A (amperímetro	1,000	0,1486	0,1486	1,3105	0,1947
Hand Held(PDA's)	1,000	0,7014	0,7014	1,3105	0,9192
Cortadora de cables 24"	1,000	0,0048	0,0048	1,3105	0,0063
Escalera Telescópica Aislada de 32 pies. (9,75mt)	1,000	0,1318	0,1318	1,3105	0,1727
Escalera pata de gallo Aislada 1.20m y zapatas antidesl	1,000	0,0332	0,0332	1,3105	0,0435
Escalera Aislada de 4m (13 pies)	1,000	0,0362	0,0362	1,3105	0,0474
Botas Dieléctricas para alta tensión	3,000	0,1406	0,4219	1,3105	0,5530
Guantes de Electricista 600v	2,000	0,0148	0,0295	1,3105	0,0387
Cinturón con faja de Seguridad / Cinturón de electricista	1,000	0,1410	0,1410	1,3105	0,1848
Casco de Seguridad	3,000	0,0148	0,0443	1,3105	0,0581
Ropa de Dotación (4 camisas o camisetas +4 pantalone	3,000	0,1825	0,5476	1,3105	0,7176
Chalecos Reflectivos	3,000	0,0090	0,0269	1,3105	0,0352
Gafas para protección de arcos eléctricos	3,000	0,0083	0,0249	1,3105	0,0327

SUBTOTAL **M =**					**3,2049**
MANO DE OBRA (N)					
Descripción **X**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Xd)**
Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1)	1,000	4,7500	4,7500	0,1625	0,7719
Técnico Liniero eléctrico (14-D2)	1,000	4,2800	4,2800	1,3105	5,6089
Ayudante Electricista (14-E2)	1,000	4,2300	4,2300	1,3105	5,5434
SUBTOTAL **N =**					**11,9242**
MATERIALES (O)					
Descripción **Y**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Yd)**
SUBTOTAL **O =**					**0,0000**
TRANSPORTE (P)					
Descripción **Z**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Zd)**
CAMIONETA			1,000	13,0539	13,0539
SUBTOTAL **P =**					**13,0539**

TOTAL COSTO DIRECTO Q = (M+N+O+P)		28,1830
INDIRECTOS %	12,0%	3,3820
UTILIDAD %	10,0%	2,8183
COSTO TOTAL DEL RUBRO		$ 34,3832
PRECIO OFERTADO		**$ 34,38**

BID-L1223-FERUM-CNELMAN-DI-OB-007 Ejecución de los proyectos de distribución eléctrica de los sitios Bejuco Piedra Gorda - Estero Seco Perú y Las Pampas del cantón Chone; El Bajo de la Unión del cantón Jipijapa; Las Tres Puntas y El Pavo del cantón Pichincha; Arenales de Crucita y sector Florón 5 del cantón Portoviejo; La Deidad del cantón San Vicente; Rio Caña Adentro cantón Santa Ana, Programa FERUM BID V

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: **2.72** **Unidad:** **u**

Descripción: **Reubicación sistema de medición (caja de policarbonato/módulo metálico con base socket + medidor + breaker de protección + acometida) - (zona rural)**

CPC: **0**

EQUIPOS (M)

Descripción **T**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Td)**
Alicate de 9"	1,000	0,0210	0,0210	1,5961	0,0336
Destornilladores planos y estrellas 5", 6" 8" y 10"(Jueg	2,000	0,0078	0,0155	1,5961	0,0247
Caimanete con dado reductor	1,000	0,1292	0,1292	1,5961	0,2062
Navaja para Electricista de 4”	1,000	0,0087	0,0087	1,5961	0,0138
Pinza amperimétrica 375 600V- 600A (amperímetro	1,000	0,1486	0,1486	1,5961	0,2371
Hand Held(PDA's)	1,000	0,7014	0,7014	1,5961	1,1195
Cortadora de cables 24"	1,000	0,0048	0,0048	1,5961	0,0077
Escalera Telescópica Aislada de 32 pies. (9,75mt)	1,000	0,1318	0,1318	1,5961	0,2104
Escalera pata de gallo Aislada 1.20m y zapatas antidesl	1,000	0,0332	0,0332	1,5961	0,0530
Escalera Aislada de 4m (13 pies)	1,000	0,0362	0,0362	1,5961	0,0577
Botas Dieléctricas para alta tensión	3,000	0,1406	0,4219	1,5961	0,6735
Guantes de Electricista 600v	2,000	0,0148	0,0295	1,5961	0,0471
Cinturón con faja de Seguridad / Cinturón de electricista	1,000	0,1410	0,1410	1,5961	0,2251
Casco de Seguridad	3,000	0,0148	0,0443	1,5961	0,0707
Ropa de Dotación (4 camisas o camisetas +4 pantalone	3,000	0,1825	0,5476	1,5961	0,8740
Chalecos Reflectivos	3,000	0,0090	0,0269	1,5961	0,0429
Gafas para protección de arcos eléctricos	3,000	0,0083	0,0249	1,5961	0,0398

SUBTOTAL **M =**					**3,9370**
MANO DE OBRA (N)					
Descripción **X**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Xd)**
Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1)	1,000	4,7500	4,7500	0,1995	0,9477
Técnico Liniero eléctrico (14-D2)	1,000	4,2800	4,2800	1,5961	6,8314
Ayudante Electricista (14-E2)	1,000	4,2300	4,2300	1,5961	6,7516
SUBTOTAL **N =**					**14,5306**
MATERIALES (O)					
Descripción **Y**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Yd)**
SUBTOTAL **O =**					**0,0000**
TRANSPORTE (P)					
Descripción **Z**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Zd)**
CAMIONETA			1,000	15,8989	15,8989
SUBTOTAL **P =**					**15,8989**

TOTAL COSTO DIRECTO Q = (M+N+O+P)		34,3665
INDIRECTOS %	12,0%	4,1240
UTILIDAD %	10,0%	3,4367
COSTO TOTAL DEL RUBRO		$ 41,9272
PRECIO OFERTADO		**$ 41,93**

BID-L1223-FERUM-CNELMAN-DI-OB-007 Ejecución de los proyectos de distribución eléctrica de los sitios Bejuco Piedra Gorda - Estero Seco Perú y Las Pampas del cantón Chone; El Bajo de la Unión del cantón Jipijapa; Las Tres Puntas y El Pavo del cantón Pichincha; Arenales de Crucita y sector Florón 5 del cantón Portoviejo; La Deidad del cantón San Vicente; Rio Caña Adentro cantón Santa Ana, Programa FERUM BID V

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: **2.73** **Unidad:** **u**

Descripción: **Reubicación sistema de medición (caja de policarbonato/módulo metálico con base socket + medidor + breaker de protección + acometida) - (zona urbana)**

CPC: **0**

EQUIPOS (M)

Descripción **T**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Td)**
Alicate de 9"	1,000	0,0210	0,0210	1,0822	0,0228
Destornilladores planos y estrellas 5", 6" 8" y 10"(Jueg	2,000	0,0078	0,0155	1,0822	0,0168
Caimanete con dado reductor	1,000	0,1292	0,1292	1,0822	0,1398
Navaja para Electricista de 4”	1,000	0,0087	0,0087	1,0822	0,0094
Pinza amperimétrica 375 600V- 600A (amperímetro	1,000	0,1486	0,1486	1,0822	0,1608
Hand Held(PDA's)	1,000	0,7014	0,7014	1,0822	0,7591
Cortadora de cables 24"	1,000	0,0048	0,0048	1,0822	0,0052
Escalera Telescópica Aislada de 32 pies. (9,75mt)	1,000	0,1318	0,1318	1,0822	0,1426
Escalera pata de gallo Aislada 1.20m y zapatas antidesl	1,000	0,0332	0,0332	1,0822	0,0360
Escalera Aislada de 4m (13 pies)	1,000	0,0362	0,0362	1,0822	0,0392
Botas Dieléctricas para alta tensión	3,000	0,1406	0,4219	1,0822	0,4566
Guantes de Electricista 600v	2,000	0,0148	0,0295	1,0822	0,0320
Cinturón con faja de Seguridad / Cinturón de electricista	1,000	0,1410	0,1410	1,0822	0,1526
Casco de Seguridad	3,000	0,0148	0,0443	1,0822	0,0479
Ropa de Dotación (4 camisas o camisetas +4 pantalone	3,000	0,1825	0,5476	1,0822	0,5926
Chalecos Reflectivos	3,000	0,0090	0,0269	1,0822	0,0291
Gafas para protección de arcos eléctricos	3,000	0,0083	0,0249	1,0822	0,0270

SUBTOTAL **M =**					**2,6694**
MANO DE OBRA (N)					
Descripción **X**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Xd)**
Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1)	1,000	4,7500	4,7500	0,1353	0,6426
Técnico Liniero eléctrico (14-D2)	1,000	4,2800	4,2800	1,0822	4,6319
Ayudante Electricista (14-E2)	1,000	4,2300	4,2300	1,0822	4,5778
SUBTOTAL **N =**					**9,8523**
MATERIALES (O)					
Descripción **Y**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Yd)**
SUBTOTAL **O =**					**0,0000**
TRANSPORTE (P)					
Descripción **Z**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Zd)**
CAMIONETA			1,000	10,7800	10,7800
SUBTOTAL **P =**					**10,7800**

TOTAL COSTO DIRECTO Q = (M+N+O+P)		23,3018
INDIRECTOS %	12,0%	2,7962
UTILIDAD %	10,0%	2,3302
COSTO TOTAL DEL RUBRO		$ 28,4282
PRECIO OFERTADO		**$ 28,43**

BID-L1223-FERUM-CNELMAN-DI-OB-007 Ejecución de los proyectos de distribución eléctrica de los sitios Bejuco Piedra Gorda - Estero Seco Perú y Las Pampas del cantón Chone; El Bajo de la Unión del cantón Jipijapa; Las Tres Puntas y El Pavo del cantón Pichincha; Arenales de Crucita y sector Florón 5 del cantón Portoviejo; La Deidad del cantón San Vicente; Rio Caña Adentro cantón Santa Ana, Programa FERUM BID V

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: **2.74** **Unidad:** **u**

Descripción: **Cambio de sistema de medición (caja de policarbonato/módulo metálico con base socket + medidor + breaker de protección + acometida) - (zona urbana)**

CPC: **0**

EQUIPOS (M)

Descripción **T**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Td)**
Alicate de 9"	1,000	0,0210	0,0210	0,8913	0,0188
Destornilladores planos y estrellas 5", 6" 8" y 10"(Jueg	2,000	0,0078	0,0155	0,8913	0,0138
Cortafríos de 6”	1,000	0,0042	0,0042	0,8913	0,0038
Navaja para Electricista de 4”	1,000	0,0087	0,0087	0,8913	0,0077
Probador de voltaje de 110-300v	1,000	0,0057	0,0057	0,8913	0,0051
Pinza amperimétrica 375 600V- 600A (amperímetro	1,000	0,1486	0,1486	0,8913	0,1324
Hand Held(PDA's)	1,000	0,7014	0,7014	0,8913	0,6251
Escalera pata de gallo Aislada 1.20m y zapatas antidesl	1,000	0,0332	0,0332	0,8913	0,0296
Escalera Aislada de 4m (13 pies)	1,000	0,0362	0,0362	0,8913	0,0322
Linterna de mano	1,000	0,0129	0,0129	0,8913	0,0115
Botas Dieléctricas para alta tensión	3,000	0,1406	0,4219	0,8913	0,3761
Guantes de Electricista 600v	2,000	0,0148	0,0295	0,8913	0,0263
Casco de Seguridad	3,000	0,0148	0,0443	0,8913	0,0395
Ropa de Dotación (4 camisas o camisetas +4 pantalone	3,000	0,1825	0,5476	0,8913	0,4881
Chalecos Reflectivos	3,000	0,0090	0,0269	0,8913	0,0240
Gafas para protección de arcos eléctricos	3,000	0,0083	0,0249	0,8913	0,0222

SUBTOTAL **M =**					**1,8562**
MANO DE OBRA (N)					
Descripción **X**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Xd)**
Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1)	1,000	4,7500	4,7500	0,1123	0,5334
Técnico Liniero eléctrico (14-D2)	1,000	4,2800	4,2800	0,8913	3,8146
Ayudante Electricista (14-E2)	1,000	4,2300	4,2300	0,8913	3,7701
SUBTOTAL **N =**					**8,1181**
MATERIALES (O)					
Descripción **Y**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Yd)**
SUBTOTAL **O =**					**0,0000**
TRANSPORTE (P)					
Descripción **Z**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Zd)**
CAMIONETA			1,000	8,8780	8,8780
SUBTOTAL **P =**					**8,8780**

TOTAL COSTO DIRECTO Q = (M+N+O+P)			18,8523
INDIRECTOS %	12,0%		2,2623
UTILIDAD %	10,0%		1,8852
COSTO TOTAL DEL RUBRO		$	22,9998
PRECIO OFERTADO		**$**	**23,00**

BID-L1223-FERUM-CNELMAN-DI-OB-007 Ejecución de los proyectos de distribución eléctrica de los sitios Bejuco Piedra Gorda - Estero Seco Perú y Las Pampas del cantón Chone; El Bajo de la Unión del cantón Jipijapa; Las Tres Puntas y El Pavo del cantón Pichincha; Arenales de Crucita y sector Florón 5 del cantón Portoviejo; La Deidad del cantón San Vicente; Rio Caña Adentro cantón Santa Ana, Programa FERUM BID V

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: **2.75** **Unidad:** **u**

Descripción: **Cambio de sistema de medición (caja de policarbonato/módulo metálico con base socket + medidor + breaker de protección + acometida) - (zona rural)**

CPC: **173527,3787**

EQUIPOS (M)

Descripción **T**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Td)**
Alicate de 9"	1,000	0,0210	0,0210	1,4349	0,0302
Destornilladores planos y estrellas 5", 6" 8" y 10"(Jueg	2,000	0,0078	0,0155	1,4349	0,0222
Cortafríos de 6”	1,000	0,0042	0,0042	1,4349	0,0061
Navaja para Electricista de 4”	1,000	0,0087	0,0087	1,4349	0,0124
Probador de voltaje de 110-300v	1,000	0,0057	0,0057	1,4349	0,0082
Pinza amperimétrica 375 600V- 600A (amperímetro	1,000	0,1486	0,1486	1,4349	0,2132
Hand Held(PDA's)	1,000	0,7014	0,7014	1,4349	1,0064
Escalera pata de gallo Aislada 1.20m y zapatas antidesl	1,000	0,0332	0,0332	1,4349	0,0477
Escalera Aislada de 4m (13 pies)	1,000	0,0362	0,0362	1,4349	0,0519
Llaves para abrir Sellos O/R	1,000	0,0092	0,0092	1,4349	0,0132
Llaves Antihurto(Juego)	1,000	0,0074	0,0074	1,4349	0,0106
Linterna de mano	1,000	0,0129	0,0129	1,4349	0,0185
Botas Dieléctricas para alta tensión	3,000	0,1406	0,4219	1,4349	0,6054
Guantes de Electricista 600v	2,000	0,0148	0,0295	1,4349	0,0424
Casco de Seguridad	3,000	0,0148	0,0443	1,4349	0,0636
Ropa de Dotación (4 camisas o camisetas +4 pantalone	3,000	0,1825	0,5476	1,4349	0,7857
Chalecos Reflectivos	3,000	0,0090	0,0269	1,4349	0,0386
Gafas para protección de arcos eléctricos	3,000	0,0083	0,0249	1,4349	0,0358

SUBTOTAL **M =**					**3,0121**
MANO DE OBRA (N)					
Descripción **X**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Xd)**
Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1)	1,000	4,7500	4,7500	0,1772	0,8417
Técnico Liniero eléctrico (14-D2)	1,000	4,2800	4,2800	1,4349	6,1413
Ayudante Electricista (14-E2)	1,000	4,2300	4,2300	1,4349	6,0695
SUBTOTAL **N =**					**13,0525**
MATERIALES (O)					
Descripción **Y**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Yd)**
SUBTOTAL **O =**					**0,0000**
TRANSPORTE (P)					
Descripción **Z**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Zd)**
CAMIONETA			1,000	14,2928	14,2928
SUBTOTAL **P =**					**14,2928**

TOTAL COSTO DIRECTO Q = (M+N+O+P)		30,3575
INDIRECTOS %	12,0%	3,6429
UTILIDAD %	10,0%	3,0358
COSTO TOTAL DEL RUBRO		$ 37,0362
PRECIO OFERTADO		**$ 37,04**

BID-L1223-FERUM-CNELMAN-DI-OB-007 Ejecución de los proyectos de distribución eléctrica de los sitios Bejuco Piedra Gorda - Estero Seco Perú y Las Pampas del cantón Chone; El Bajo de la Unión del cantón Jipijapa; Las Tres Puntas y El Pavo del cantón Pichincha; Arenales de Crucita y sector Florón 5 del cantón Portoviejo; La Deidad del cantón San Vicente; Rio Caña Adentro cantón Santa Ana, Programa FERUM BID V

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: **2.76** **Unidad:** **u**

Descripción: **Cambio o Instalación de acometida convencional o antifraude (zona urbana)**

CPC: **0**

EQUIPOS (M)

Descripción **T**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Td)**
Alicate de 9"	1,000	0,0210	0,0210	0,4608	0,0097
Destornilladores planos y estrellas 5", 6" 8" y 10"(Jueg	2,000	0,0078	0,0155	0,4608	0,0071
Cortafríos de 6”	1,000	0,0042	0,0042	0,4608	0,0019
Navaja para Electricista de 4”	1,000	0,0087	0,0087	0,4608	0,0040
Llave torquimétrica de 13mm (juego)	2,000	0,0266	0,0532	0,4608	0,0245
Probador de voltaje de 110-300v	1,000	0,0057	0,0057	0,4608	0,0026
Pinza amperimétrica 375 600V- 600A (amperímetro	1,000	0,1486	0,1486	0,4608	0,0685
Hand Held(PDA's)	1,000	0,7014	0,7014	0,4608	0,3232
Escalera pata de gallo Aislada 1.20m y zapatas antidesl	1,000	0,0332	0,0332	0,4608	0,0153
Escalera Aislada de 4m (13 pies)	1,000	0,0362	0,0362	0,4608	0,0167
Linterna de mano	1,000	0,0129	0,0129	0,4608	0,0060
Botas Dieléctricas para alta tensión	3,000	0,1406	0,4219	0,4608	0,1944
Guantes de Electricista 600v	2,000	0,0148	0,0295	0,4608	0,0136
Casco de Seguridad	3,000	0,0148	0,0443	0,4608	0,0204
Ropa de Dotación (4 camisas o camisetas +4 pantalone	3,000	0,1825	0,5476	0,4608	0,2523
Chalecos Reflectivos	3,000	0,0090	0,0269	0,4608	0,0124
Gafas para protección de arcos eléctricos	3,000	0,0083	0,0249	0,4608	0,0115

SUBTOTAL **M =**					**0,9841**
MANO DE OBRA (N)					
Descripción **X**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Xd)**
Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1)	1,000	4,7500	4,7500	0,0569	0,2703
Técnico Liniero eléctrico (14-D2)	1,000	4,2800	4,2800	0,4608	1,9721
Ayudante Electricista (14-E2)	1,000	4,2300	4,2300	0,4608	1,9490
SUBTOTAL **N =**					**4,1914**
MATERIALES (O)					
Descripción **Y**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Yd)**
SUBTOTAL **O =**					**0,0000**
TRANSPORTE (P)					
Descripción **Z**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Zd)**
CAMIONETA			1,000	4,5897	4,5897
SUBTOTAL **P =**					**4,5897**

TOTAL COSTO DIRECTO Q = (M+N+O+P)		9,7652
INDIRECTOS %	12,0%	1,1718
UTILIDAD %	10,0%	0,9765
COSTO TOTAL DEL RUBRO		$ 11,9135
PRECIO OFERTADO		**$ 11,91**

BID-L1223-FERUM-CNELMAN-DI-OB-007 Ejecución de los proyectos de distribución eléctrica de los sitios Bejuco Piedra Gorda - Estero Seco Perú y Las Pampas del cantón Chone; El Bajo de la Unión del cantón Jipijapa; Las Tres Puntas y El Pavo del cantón Pichincha; Arenales de Crucita y sector Florón 5 del cantón Portoviejo; La Deidad del cantón San Vicente; Rio Caña Adentro cantón Santa Ana, Programa FERUM BID V

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: **2.77** **Unidad:** **u**

Descripción: **Cambio o Instalación de acometida convencional o antifraude (zona rural)**

CPC: **0**

EQUIPOS (M)

Descripción **T**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Td)**
Alicate de 9"	1,000	0,0210	0,0210	0,8681	0,0183
Destornilladores planos y estrellas 5", 6" 8" y 10"(Jueg	2,000	0,0078	0,0155	0,8681	0,0135
Cortafríos de 6”	1,000	0,0042	0,0042	0,8681	0,0037
Navaja para Electricista de 4”	1,000	0,0087	0,0087	0,8681	0,0075
Llave torquimétrica de 13mm (juego)	2,000	0,0266	0,0532	0,8681	0,0461
Probador de voltaje de 110-300v	1,000	0,0057	0,0057	0,8681	0,0049
Pinza amperimétrica 375 600V- 600A (amperímetro	1,000	0,1486	0,1486	0,8681	0,1290
Hand Held(PDA's)	1,000	0,7014	0,7014	0,8681	0,6089
Escalera pata de gallo Aislada 1.20m y zapatas antidesl	1,000	0,0332	0,0332	0,8681	0,0288
Escalera Aislada de 4m (13 pies)	1,000	0,0362	0,0362	0,8681	0,0314
Linterna de mano	1,000	0,0129	0,0129	0,8681	0,0112
Botas Dieléctricas para alta tensión	3,000	0,1406	0,4219	0,8681	0,3663
Guantes de Electricista 600v	2,000	0,0148	0,0295	0,8681	0,0256
Casco de Seguridad	3,000	0,0148	0,0443	0,8681	0,0385
Ropa de Dotación (4 camisas o camisetas +4 pantalone	3,000	0,1825	0,5476	0,8681	0,4754
Chalecos Reflectivos	3,000	0,0090	0,0269	0,8681	0,0233
Gafas para protección de arcos eléctricos	3,000	0,0083	0,0249	0,8681	0,0216

SUBTOTAL **M =**					**1,8540**
MANO DE OBRA (N)					
Descripción **X**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Xd)**
Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1)	1,000	4,7500	4,7500	0,1042	0,4948
Técnico Liniero eléctrico (14-D2)	1,000	4,2800	4,2800	0,8681	3,7153
Ayudante Electricista (14-E2)	1,000	4,2300	4,2300	0,8681	3,6719
SUBTOTAL **N =**					**7,8819**
MATERIALES (O)					
Descripción **Y**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Yd)**
SUBTOTAL **O =**					**0,0000**
TRANSPORTE (P)					
Descripción **Z**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Zd)**
CAMIONETA			1,000	8,6467	8,6467
SUBTOTAL **P =**					**8,6467**

TOTAL COSTO DIRECTO Q = (M+N+O+P)		18,3826
INDIRECTOS %	12,0%	2,2059
UTILIDAD %	10,0%	1,8383
COSTO TOTAL DEL RUBRO		$ 22,4268
PRECIO OFERTADO		**$ 22,43**

BID-L1223-FERUM-CNELMAN-DI-OB-007 Ejecución de los proyectos de distribución eléctrica de los sitios Bejuco Piedra Gorda - Estero Seco Perú y Las Pampas del cantón Chone; El Bajo de la Unión del cantón Jipijapa; Las Tres Puntas y El Pavo del cantón Pichincha; Arenales de Crucita y sector Florón 5 del cantón Portoviejo; La Deidad del cantón San Vicente; Rio Caña Adentro cantón Santa Ana, Programa FERUM BID V

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: 3.01 **Unidad:** u

Descripción: CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE POSTES DE H.A. 9 A 12 M

CPC: 0

EQUIPOS (M)

Descripción T	Cantidad A	Tarifa B	Costo hora C=A*B	Rendimiento R	Costo D=C*R (Td)
Botas Dieléctricas para alta tensión	6,000	0,0176	0,1055	0,6333	0,0668
Cinturón con faja de Seguridad / Cinturón de electricista	1,000	0,0176	0,0176	0,6333	0,0112
Casco de Seguridad	6,000	0,0018	0,0111	0,6333	0,0070
Guantes de Electricista 600v	3,000	0,0018	0,0055	0,6333	0,0035
Faja de Seguridad lumbar	3,000	0,0012	0,0035	0,6333	0,0022
Chalecos Reflectivos	6,000	0,0011	0,0067	0,6333	0,0043
Gafas para protección de arcos eléctricos	6,000	0,0010	0,0062	0,6333	0,0039
Ropa de Dotación (4 camisas o camisetas +4 pantalone	6,000	0,0228	0,1369	0,6333	0,0867
Conos de Señalización DE 70 CM.	4,000	0,0009	0,0036	0,6333	0,0023
Cinta para Señalización	2,000	0,0016	0,0032	0,6333	0,0020
Poste de PVC para sujetar cinta de señalización	4,000	0,0008	0,0031	0,6333	0,0020
Cabos nylon 1"(Servicio)	1,000	0,0003	0,0003	0,6333	0,0002
Cable de acero Estrobos de 1/2 con ojo de 15cm largo	1,000	0,0007	0,0007	0,6333	0,0004

SUBTOTAL **M =**					**0,1925**
MANO DE OBRA (N)					
Descripción **X**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Xd)**
Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico	1,000	4,7700	4,7700	0,3167	1,5105
Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1)	1,000	4,7500	4,7500	0,6333	3,0083
Chofer profesional para equipos pesado (14-C1)	1,000	6,2200	6,2200	0,6333	3,9393
Ayudante para poste (14-E2)	1,000	4,2300	4,2300	0,6333	2,6790
Mano de obra no calificada (14-E2)	2,000	4,2300	8,4600	0,6333	5,3580
SUBTOTAL **N =**					**16,4952**
MATERIALES (O)					
Descripción **Y**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Yd)**
SUBTOTAL **O =**					**0,0000**
TRANSPORTE (P)					
Descripción **Z**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Zd)**
CAMIÓN GRÚA 28 TM			1,000	25,8923	25,8923
CAMIONETA			1,000	6,2930	6,2930
SUBTOTAL **P =**					**32,1853**

TOTAL COSTO DIRECTO Q = (M+N+O+P)		48,8730
INDIRECTOS %	12,0%	5,8648
UTILIDAD %	10,0%	4,8873
COSTO TOTAL DEL RUBRO		$ 59,6250
PRECIO OFERTADO		**$ 59,63**

BID-L1223-FERUM-CNELMAN-DI-OB-007 Ejecución de los proyectos de distribución eléctrica de los sitios Bejuco Piedra Gorda - Estero Seco Perú y Las Pampas del cantón Chone; El Bajo de la Unión del cantón Jipijapa; Las Tres Puntas y El Pavo del cantón Pichincha; Arenales de Crucita y sector Florón 5 del cantón Portoviejo; La Deidad del cantón San Vicente; Rio Caña Adentro cantón Santa Ana, Programa FERUM BID V

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: 3.02 **Unidad:** u

Descripción: CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE POSTES DE FIBRA DE VIDRIO

CPC: 0

EQUIPOS (M)

Descripción T	Cantidad A	Tarifa B	Costo hora C=A*B	Rendimiento R	Costo D=C*R (Td)
Botas Dieléctricas para alta tensión	6,000	0,0176	0,1055	0,5275	0,0556
Cinturón con faja de Seguridad / Cinturón de electricista	1,000	0,0176	0,0176	0,5275	0,0093
Casco de Seguridad	6,000	0,0018	0,0111	0,5275	0,0058
Guantes de Electricista 600v	3,000	0,0018	0,0055	0,5275	0,0029
Faja de Seguridad lumbar	2,000	0,0012	0,0023	0,5275	0,0012
Chalecos Reflectivos	6,000	0,0011	0,0067	0,5275	0,0035
Gafas para protección de arcos eléctricos	6,000	0,0010	0,0062	0,5275	0,0033
Ropa de Dotación (4 camisas o camisetas +4 pantalone	6,000	0,0228	0,1369	0,5275	0,0722
Conos de Señalización DE 70 CM.	4,000	0,0009	0,0036	0,5275	0,0019
Cinta para Señalización	2,000	0,0016	0,0032	0,5275	0,0017
Poste de PVC para sujetar cinta de señalización	4,000	0,0008	0,0031	0,5275	0,0016
Cabos nylon 1"(Servicio)	1,000	0,0003	0,0003	0,5275	0,0001
Cable de acero Estrobos de 1/2 con ojo de 15cm largo	1,000	0,0007	0,0007	0,5275	0,0004

SUBTOTAL **M =**					**0,1597**
MANO DE OBRA (N)					
Descripción **X**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Xd)**
Supervisor de obras (14-B1)/ Ingeniero Eléctrico	1,000	4,7700	4,7700	0,2654	1,2657
Capataz (Maestro eléctrico/Liniero/subestaciones)(14-C1)	1,000	4,7500	4,7500	0,5275	2,5058
Chofer profesional para equipos pesado (14-C1)	1,000	6,2200	6,2200	0,5275	3,2813
Ayudante para poste (14-E2)	1,000	4,2300	4,2300	0,5275	2,2315
Mano de obra no calificada (14-E2)	2,000	4,2300	8,4600	0,5275	4,4630
SUBTOTAL **N =**					**13,7475**
MATERIALES (O)					
Descripción **Y**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Yd)**
SUBTOTAL **O =**					**0,0000**
TRANSPORTE (P)					
Descripción **Z**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Zd)**
CAMIÓN GRÚA 28 TM			1,000	21,5675	21,5675
CAMIONETA			1,000	5,2419	5,2419
SUBTOTAL **P =**					**26,8093**

TOTAL COSTO DIRECTO Q = (M+N+O+P)			40,7166
INDIRECTOS %	12,0%		4,8860
UTILIDAD %	10,0%		4,0717
COSTO TOTAL DEL RUBRO		$	49,6742
PRECIO OFERTADO		**$**	**49,67**

Elaborado Por:

Ing. Bismark Julian Romero Sanchez
Profesional Ingeniería y Construcciones

Fecha de Elaboración
22/7/2025

BID-L1223-FERUM-CNELMAN-DI-OB-007 Ejecución de los proyectos de distribución eléctrica de los sitios Bejuco Piedra Gorda - Estero Seco Perú y Las Pampas del cantón Chone; El Bajo de la Unión del cantón Jipijapa; Las Tres Puntas y El Pavo del cantón Pichincha; Arenales de Crucita y sector Florón 5 del cantón Portoviejo; La Deidad del cantón San Vicente; Rio Caña Adentro cantón Santa Ana, Programa FERUM BID V

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: **3.03** **Unidad:** **glb**

Descripción: **TRANSPORTE DE MANO DE OBRA (VÍA CARROZABLES) FD=km/600**

CPC: **0**

EQUIPOS (M)

Descripción **T**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Td)**

SUBTOTAL **M =**					**0,0000**
MANO DE OBRA (N)					
Descripción **X**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Xd)**
				1,0000	
SUBTOTAL **N =**					**0,0000**
MATERIALES (O)					
Descripción **Y**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Yd)**
SUBTOTAL **O =**					**0,0000**
TRANSPORTE (P)					
Descripción **Z**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Zd)**
TRANSPORTE DE MANO DE OBRA (VÍA CARROZABLES) FD=km/600		glb	1,000	37470,7787	37470,7787
SUBTOTAL **P =**					**37470,7787**

TOTAL COSTO DIRECTO Q = (M+N+O+P)		37470,7787
INDIRECTOS %	12,0%	4.496,4934
UTILIDAD %	10,0%	3.747,0779
COSTO TOTAL DEL RUBRO		$ 45.714,3500
PRECIO OFERTADO		**$ 45.714,35**

BID-L1223-FERUM-CNELMAN-DI-OB-007 Ejecución de los proyectos de distribución eléctrica de los sitios Bejuco Piedra Gorda - Estero Seco Perú y Las Pampas del cantón Chone; El Bajo de la Unión del cantón Jipijapa; Las Tres Puntas y El Pavo del cantón Pichincha; Arenales de Crucita y sector Florón 5 del cantón Portoviejo; La Deidad del cantón San Vicente; Rio Caña Adentro cantón Santa Ana, Programa FERUM BID V

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: **3.04** **Unidad:** **glb**

Descripción: **TRANSPORTE DE MANO DE OBRA (VÍA NO CARROZABLES) FD=km/200**

CPC: **0**

EQUIPOS (M)

Descripción **T**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Td)**

SUBTOTAL **M =**					**0,0000**
MANO DE OBRA (N)					
Descripción **X**	Cantidad **A**	Tarifa **B**	Costo hora **C=A*B**	Rendimiento **R**	Costo **D=C*R (Xd)**
SUBTOTAL **N =**					**0,0000**
MATERIALES (O)					
Descripción **Y**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Yd)**
SUBTOTAL **O =**					**0,0000**
TRANSPORTE (P)					
Descripción **Z**		Unidad	Cantidad **A**	Precio Unit. **B**	Costo **C=A*B (Zd)**
TRANSPORTE DE MANO DE OBRA (VÍA NO CARROZABLES) FD=km/200		glb	1,000	2554,8279	2554,8279
SUBTOTAL **P =**					**2554,8279**

TOTAL COSTO DIRECTO Q = (M+N+O+P)		2554,8279
INDIRECTOS %	12,0%	306,5793
UTILIDAD %	10,0%	255,4828
COSTO TOTAL DEL RUBRO		$ 3.116,8900
PRECIO OFERTADO		**$ 3.116,89**

Elaborado Por:

Firmado electrónicamente por:
BISMARK JULIAN ROMERO SANCHEZ
Validar únicamente con FirmaEC

Ing. Bismark Julian Romero Sanchez
Profesional Ingeniería y Construcciones

Fecha de Elaboración
22/7/2025