Proyecto **"CONSTRUCCIÓN DE REDES DE AGUA POTABLE Y DE ACOMETIDAS DOMICILIARIAS EN LA COOP. PROVINCIAS UNIDAS"**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: Replanteo y nivelación para redes hidrosanitarias. Unidad: M

Detalle: Código: 103

MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Estacas (30 cm)		u	0.3	0.35	0.105
Pintura esmalte		gal	0.001	18.25	0.018
tiras (2.4x0.025x0.025) - Metros		m	0.3	0.37	0.111
Subtotal O					0.234
EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.005
Nivel Laser	0.02	1.5	0.03	0.38	0.011
Estación Total	0.02	7.5	0.15	0.38	0.057
Subtotal M					0.073
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón	0.02	4.34	0.0868	0.38	0.033
Cadenero	0.02	4.39	0.0878	0.38	0.033
TOPOGRAFO (En Construcción)	0.02	4.87	0.0974	0.38	0.037
Subtotal N					0.103
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Estacas (30 cm)		u	0.3	0.1	0.030
Pintura esmalte		gal	0.001	0.1	0.000
tiras (2.4x0.025x0.025) - Metros		m	0.3	0.1	0.030
Subtotal P					0.060
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			0.470
		INDIRECTOS 13 %			0.061
		UTILIDAD 5 %			0.024
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			0.555
		VALOR OFERTADO			**0.56**

Son: CERO dolares con CINCUENTA Y SEIS centavos

Proyecto **"CONSTRUCCIÓN DE REDES DE AGUA POTABLE Y DE ACOMETIDAS DOMICILIARIAS EN LA COOP. PROVINCIAS UNIDAS"**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: Excavación de suelo natural <2 m (a máquina). Unidad: M3

Detalle: Código: 164

MATERIALES

DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Subtotal O					0.000

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.023
Retroexcavadora (de llanta)	1	35	35	0.0507	1.775
Subtotal M					1.798

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón	1	4.34	4.34	0.0507	0.220
OPERADOR Retroexcavadora	1	4.87	4.87	0.0507	0.247
Subtotal N					0.467

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Subtotal P					0.000

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	2.265
INDIRECTOS 13 %	0.294
UTILIDAD 5 %	0.113
COSTO TOTAL DEL RUBRO	2.673
VALOR OFERTADO	**2.67**

Son: DOS dolares con SESENTA Y SIETE centavos

Proyecto **"CONSTRUCCIÓN DE REDES DE AGUA POTABLE Y DE ACOMETIDAS DOMICILIARIAS EN LA COOP. PROVINCIAS UNIDAS"**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: Rasanteo y preparación zanja (inc. Cama de arena). Unidad: M2

Detalle: e=10 cm, para tubería de infraestructura sanitaria. Código: 146

MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Arena		m3	0.1	9.78	0.978
Subtotal O					0.978
EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.079
Subtotal M					0.079
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón	0.35	4.34	1.519	1.04	1.580
Subtotal N					1.580
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Arena		m3	0.1	3.7	0.370
Subtotal P					0.370
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			3.007
		INDIRECTOS 13 %			0.391
		UTILIDAD 5 %			0.150
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			3.548
		VALOR OFERTADO			**3.55**

Son: TRES dolares con CINCUENTA Y CINCO centavos

Proyecto **"CONSTRUCCIÓN DE REDES DE AGUA POTABLE Y DE ACOMETIDAS DOMICILIARIAS EN LA COOP. PROVINCIAS UNIDAS"**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: Relleno compactado (suelo natural). Unidad: M3

Detalle: Compactación por capas de 20cm. Código: 187

MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Subtotal O					0.000
EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.125
Vibro compactador(de plancha)	0.2	4.25	0.85	1.115	0.948
Subtotal M					1.073
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón	0.35	4.34	1.519	1.115	1.694
Maestro mayor en ejecucion de obras civiles	0.15	4.87	0.7305	1.115	0.815
Subtotal N					2.508
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Subtotal P					0.000
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			3.581
		INDIRECTOS 13 %			0.466
		UTILIDAD 5 %			0.179
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			4.226
		VALOR OFERTADO			**4.23**

Son: CUATRO dolares con VEINTITRÉS centavos

Proyecto **"CONSTRUCCIÓN DE REDES DE AGUA POTABLE Y DE ACOMETIDAS DOMICILIARIAS EN LA COOP. PROVINCIAS UNIDAS"**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: Desalojo a máquina (dist= 5 km). Unidad: M3

Detalle: Distancia minima desalojo = 3.00 km. Código: 184

MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Subtotal O					0.000
EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.040
Cargadora Frontal	0.02	55	1.1	1.091	1.200
Volqueta 12m3	0.1	35	3.5	1.091	3.819
Subtotal M					5.059
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
OPERADOR cargadora frontal	0.02	4.87	0.0974	1.091	0.106
Chofer profesional de volqueta	0.1	6.38	0.638	1.091	0.696
Subtotal N					0.802
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Subtotal P					0.000
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			5.861
		INDIRECTOS 13 %			0.762
		UTILIDAD 5 %			0.293
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			6.916
		VALOR OFERTADO			**6.92**

Son: SEIS dolares con NOVENTA Y DOS centavos

Proyecto **"CONSTRUCCIÓN DE REDES DE AGUA POTABLE Y DE ACOMETIDAS DOMICILIARIAS EN LA COOP. PROVINCIAS UNIDAS"**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: Sum/Ins/Tra Caja Válvula Tipo IEOS d=150mm. Unidad: U

Detalle: Código: 368

MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
caja válvula tipo IEOS d=150mm		u	1	38.45	38.450
tubería PVC d=160 mm E/C sanitario		m	1	11.29	11.290
Subtotal O					49.740
EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.140
Subtotal M					0.140
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ayudante de plomero	0.32	4.34	1.3888	1	1.389
Plomero	0.32	4.39	1.4048	1	1.405
Subtotal N					2.794
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
caja válvula tipo IEOS d=150mm		u	1	0.1	0.100
tubería PVC d=160 mm E/C sanitario		m	1	0.1	0.100
Subtotal P					0.200
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			52.874
		INDIRECTOS 13 %			6.874
		UTILIDAD 5 %			2.644
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			62.391
		VALOR OFERTADO			**62.39**

Son: SESENTA Y DOS dolares con TREINTA Y NUEVE centavos

Proyecto **"CONSTRUCCIÓN DE REDES DE AGUA POTABLE Y DE ACOMETIDAS DOMICILIARIAS EN LA COOP. PROVINCIAS UNIDAS"**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: Sum/Ins/Tra Hidrante tipo tráfico HD d=2" LL 2 salidas — Unidad: U

Detalle: No incluye válvula de control — Código: 481

MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
hidrante TT HD D=2" LL 2" salida		u	1	381.4	381.400
Subtotal O					381.400
EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.849
Subtotal M					0.849
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ayudante de Albañil	1.89	4.34	8.2026	1	8.203
Albañil	2	4.39	8.78	1	8.780
Subtotal N					16.983
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
hidrante TT HD D=2" LL 2" salida		u	1	0.6	0.600
Subtotal P					0.600
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			399.832
		INDIRECTOS 13 %			51.978
		UTILIDAD 5 %			19.992
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			471.801
		VALOR OFERTADO			**471.80**

Son: CUATROCIENTOS SETENTA Y UN dolares con OCHENTA centavos

Proyecto **"CONSTRUCCIÓN DE REDES DE AGUA POTABLE Y DE ACOMETIDAS DOMICILIARIAS EN LA COOP. PROVINCIAS UNIDAS"**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: Sum/Ins/Tra Tee PVC d=160mm UE. Unidad: U

Detalle: Código: 665

MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Lubricante		Lt	0.1	1.1	0.110
tee PVC d=160 mm U/Z		u	1	92.67	92.670
Subtotal O					92.780
EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.098
Subtotal M					0.098
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ayudante de plomero	0.15	4.34	0.651	1	0.651
Plomero	0.3	4.39	1.317	1	1.317
Subtotal N					1.968
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Lubricante		Lt	0.1	0.1	0.010
tee PVC d=160 mm U/Z		u	1	0.3	0.300
Subtotal P					0.310
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			95.156
		INDIRECTOS 13 %			12.370
		UTILIDAD 5 %			4.758
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			112.284
		VALOR OFERTADO			**112.28**

Son: CIENTO DOCE dolares con VEINTIOCHO centavos

Proyecto **"CONSTRUCCIÓN DE REDES DE AGUA POTABLE Y DE ACOMETIDAS DOMICILIARIAS EN LA COOP. PROVINCIAS UNIDAS"**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: Sum/Ins/Tra Unión Gibault HF Simétrica d=50mm. Unidad: U

Detalle: Código: 443

MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
unión gibault d=50 mm sim.		u	1	22	22.000
Subtotal O					22.000
EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.072
Subtotal M					0.072
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ayudante de plomero	0.13	4.34	0.5642	1	0.564
Plomero	0.2	4.39	0.878	1	0.878
Subtotal N					1.442
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
unión gibault d=50 mm sim.		u	1	0.15	0.150
Subtotal P					0.150
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			23.664
		INDIRECTOS 13 %			3.076
		UTILIDAD 5 %			1.183
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			27.924
		VALOR OFERTADO			**27.92**

Son: VEINTISIETE dolares con NOVENTA Y DOS centavos

Proyecto **"CONSTRUCCIÓN DE REDES DE AGUA POTABLE Y DE ACOMETIDAS DOMICILIARIAS EN LA COOP. PROVINCIAS UNIDAS"**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: Sum/Ins/Tra Reductor PVC d=160x50mm UE.

Unidad: U

Detalle:

Código: 595

MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Lubricante		Lt	0.067	1.1	0.074
Reductor PVC d=160x50 mm UE		u	1	44.36	44.360
Subtotal O					44.434
EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.098
Subtotal M					0.098
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ayudante de plomero	0.15	4.34	0.651	1	0.651
Plomero	0.3	4.39	1.317	1	1.317
Subtotal N					1.968
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Lubricante		Lt	0.067	0.1	0.007
Reductor PVC d=160x50 mm UE		u	1	0.3	0.300
Subtotal P					0.307
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			46.807
		INDIRECTOS 13 %			6.085
		UTILIDAD 5 %			2.340
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			55.232
		VALOR OFERTADO			**55.23**

Son: CINCUENTA Y CINCO dolares con VEINTITRÉS centavos

Proyecto **"CONSTRUCCIÓN DE REDES DE AGUA POTABLE Y DE ACOMETIDAS DOMICILIARIAS EN LA COOP. PROVINCIAS UNIDAS"**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: Sum/Ins/Tra Codo PVC d=50mm x 90° UE.

Unidad: U

Detalle:

Código: 533

MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Codo PVC d=50 mm x 90g UE		u	1	2.8	2.800
Lubricante		Lt	0.01	1.1	0.011
Subtotal O					2.811
EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.028
Subtotal M					0.028
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ayudante de plomero	0.05	4.34	0.217	1	0.217
Plomero	0.08	4.39	0.3512	1	0.351
Subtotal N					0.568
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Codo PVC d=50 mm x 90g UE		u	1	0.15	0.150
Lubricante		Lt	0.01	0.1	0.001
Subtotal P					0.151
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			3.558
		INDIRECTOS 13 %			0.463
		UTILIDAD 5 %			0.178
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			4.199
		VALOR OFERTADO			**4.20**

Son: CUATRO dolares con VEINTE centavos

Proyecto **"CONSTRUCCIÓN DE REDES DE AGUA POTABLE Y DE ACOMETIDAS DOMICILIARIAS EN LA COOP. PROVINCIAS UNIDAS"**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: Sum/Ins/Tra Tubería PVC d=160mm 1.00MPa UE + Prueba. Unidad: M

Detalle: Incluye anillo de caucho. Código: 717

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
		A	B	C = A x B
Agua en Litros	lt	20.1	0.001	0.020
Lubricante	Lt	0.022	1.1	0.024
tub. PVC d=160 mm 1.00 MPa UE	m	1	15.07	15.070
Subtotal O				15.114

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.135
Bomba de Prueba	0.521	3.5	1.8235	1	1.824
Subtotal M					1.959

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón	0.32	4.34	1.3888	1	1.389
Plomero	0.3	4.39	1.317	1	1.317
Subtotal N					2.706

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
		A	B	C = A x B
Agua en Litros	lt	20.1	0.0025	0.050
Lubricante	Lt	0.022	0.1	0.002
tub. PVC d=160 mm 1.00 MPa UE	m	1	0.3	0.300
Subtotal P				0.352

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	20.131
INDIRECTOS 13 %	2.617
UTILIDAD 5 %	1.007
COSTO TOTAL DEL RUBRO	23.754
VALOR OFERTADO	**23.75**

Son: VEINTITRÉS dolares con SETENTA Y CINCO centavos

Proyecto **"CONSTRUCCIÓN DE REDES DE AGUA POTABLE Y DE ACOMETIDAS DOMICILIARIAS EN LA COOP. PROVINCIAS UNIDAS"**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: Sum/Ins/Tra Tuberia PVC d=63mm 1.0MPa UE. Unidad: M

Detalle: Incluye anillo de caucho Código: 1112

MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
tub. PVC d=63 mm 1.00 MPa UE		m	1	2.33	2.330
Agua en Litros		lt	3.1	0.001	0.003
Lubricante		Lt	0.012	1.1	0.013
Subtotal O					2.346
EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.081
Bomba de Prueba	0.3	3.5	1.05	1	1.050
Subtotal M					1.131
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón	0.192	4.34	0.83328	1	0.833
Plomero	0.18	4.39	0.7902	1	0.790
Subtotal N					1.623
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
tub. PVC d=63 mm 1.00 MPa UE		m	1	0.15	0.150
Agua en Litros		lt	3.1	0.0025	0.008
Lubricante		Lt	0.012	0.1	0.001
Subtotal P					0.159
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			5.259
		INDIRECTOS 13 %			0.684
		UTILIDAD 5 %			0.263
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			6.206
		VALOR OFERTADO			**6.21**

Son: SEIS dolares con VEINTIÚN centavos

Proyecto **"CONSTRUCCIÓN DE REDES DE AGUA POTABLE Y DE ACOMETIDAS DOMICILIARIAS EN LA COOP. PROVINCIAS UNIDAS"**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: Sum/Ins/Tra Cruz PVC d=160mm UE. Unidad: U

Detalle: Código: 557

MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Cruz PVC d=160 mm UE		u	1	208.87	208.870
Lubricante		Lt	0.134	1.1	0.147
Subtotal O					209.017

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.097
Subtotal M					0.097

MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ayudante de plomero	0.165	4.34	0.7161	1	0.716
Plomero	0.28	4.39	1.2292	1	1.229
Subtotal N					1.945

TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Cruz PVC d=160 mm UE		u	1	0.3	0.300
Lubricante		Lt	0.134	0.1	0.013
Subtotal P					0.313

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	211.372
INDIRECTOS 13 %	27.478
UTILIDAD 5 %	10.569
COSTO TOTAL DEL RUBRO	249.419
VALOR OFERTADO	**249.42**

Son: DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE dolares con CUARENTA Y DOS centavos

Proyecto **"CONSTRUCCIÓN DE REDES DE AGUA POTABLE Y DE ACOMETIDAS DOMICILIARIAS EN LA COOP. PROVINCIAS UNIDAS"**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: Sum/Ins/Tra Cruz PVC d=63mm UE.

Unidad: U

Detalle:

Código: 554

MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Cruz PVC d=63 mm UE		u	1	16.83	16.830
Lubricante		Lt	0.08	1.1	0.088
Subtotal O					16.918
EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.051
Subtotal M					0.051
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ayudante de plomero	0.083	4.34	0.36022	1	0.360
Plomero	0.15	4.39	0.6585	1	0.659
Subtotal N					1.019
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Cruz PVC d=63 mm UE		u	1	0.15	0.150
Lubricante		Lt	0.08	0.1	0.008
Subtotal P					0.158
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			18.146
		INDIRECTOS 13 %			2.359
		UTILIDAD 5 %			0.907
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			21.412
		VALOR OFERTADO			**21.41**

Son: VEINTIÚN dolares con CUARENTA Y UN centavos

Proyecto **"CONSTRUCCIÓN DE REDES DE AGUA POTABLE Y DE ACOMETIDAS DOMICILIARIAS EN LA COOP. PROVINCIAS UNIDAS"**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: Sum/Ins/Tra Tee PVC d=63mm UE.

Unidad: U

Detalle:

Código: 661

MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Lubricante		Lt	0.045	1.1	0.050
tee PVC d=63 mm U/Z		u	1	8.84	8.840
Subtotal O					8.890
EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.026
Subtotal M					0.026
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ayudante de plomero	0.04	4.34	0.1736	1	0.174
Plomero	0.08	4.39	0.3512	1	0.351
Subtotal N					0.525
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Lubricante		Lt	0.045	0.1	0.005
tee PVC d=63 mm U/Z		u	1	0.15	0.150
Subtotal P					0.155
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			9.596
		INDIRECTOS 13 %			1.247
		UTILIDAD 5 %			0.480
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			11.323
		VALOR OFERTADO			**11.32**

Son: ONCE dolares con TREINTA Y DOS centavos

Proyecto **"CONSTRUCCIÓN DE REDES DE AGUA POTABLE Y DE ACOMETIDAS DOMICILIARIAS EN LA COOP. PROVINCIAS UNIDAS"**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: Sum/Ins/Tra Tee PVC d=160mm UE. Unidad: U

Detalle: Código: 665

MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Lubricante		Lt	0.1	1.1	0.110
tee PVC d=160 mm U/Z		u	1	92.67	92.670
Subtotal O					92.780
EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.098
Subtotal M					0.098
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ayudante de plomero	0.15	4.34	0.651	1	0.651
Plomero	0.3	4.39	1.317	1	1.317
Subtotal N					1.968
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Lubricante		Lt	0.1	0.1	0.010
tee PVC d=160 mm U/Z		u	1	0.3	0.300
Subtotal P					0.310
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			95.156
		INDIRECTOS 13 %			12.370
		UTILIDAD 5 %			4.758
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			112.284
		VALOR OFERTADO			**112.28**

Son: CIENTO DOCE dolares con VEINTIOCHO centavos

Proyecto **"CONSTRUCCIÓN DE REDES DE AGUA POTABLE Y DE ACOMETIDAS DOMICILIARIAS EN LA COOP. PROVINCIAS UNIDAS"**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: Sum/Ins/Tra Reductor PVC d=160x63mm UE.

Unidad: U

Detalle:

Código: 596

MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Lubricante		Lt	0.067	1.1	0.074
Reductor PVC d=160x63 mm UE		u	1	33.15	33.150
Subtotal O					33.224
EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.098
Subtotal M					0.098
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ayudante de plomero	0.15	4.34	0.651	1	0.651
Plomero	0.3	4.39	1.317	1	1.317
Subtotal N					1.968
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Lubricante		Lt	0.067	0.1	0.007
Reductor PVC d=160x63 mm UE		u	1	0.3	0.300
Subtotal P					0.307
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			35.597
		INDIRECTOS 13 %			4.628
		UTILIDAD 5 %			1.780
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			42.004
		VALOR OFERTADO			**42.00**

Son: CUARENTA Y DOS dolares

Proyecto **"CONSTRUCCIÓN DE REDES DE AGUA POTABLE Y DE ACOMETIDAS DOMICILIARIAS EN LA COOP. PROVINCIAS UNIDAS"**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: Sum/Ins/Tra Tapón PVC d=63mm UE. Unidad: U

Detalle: Código: 645

MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Lubricante		Lt	0.02	1.1	0.022
tapón PVC d=63 mm UE		u	1	3.57	3.570
Subtotal O					3.592
EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.033
Subtotal M					0.033
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ayudante de plomero	0.05	4.34	0.217	1	0.217
Plomero	0.1	4.39	0.439	1	0.439
Subtotal N					0.656
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Lubricante		Lt	0.02	0.1	0.002
tapón PVC d=63 mm UE		u	1	0.15	0.150
Subtotal P					0.152
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			4.433
		INDIRECTOS 13 %			0.576
		UTILIDAD 5 %			0.222
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			5.231
		VALOR OFERTADO			**5.23**

Son: CINCO dolares con VEINTITRÉS centavos

Proyecto **"CONSTRUCCIÓN DE REDES DE AGUA POTABLE Y DE ACOMETIDAS DOMICILIARIAS EN LA COOP. PROVINCIAS UNIDAS"**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: Sum/Ins/Tra Tapón PVC d=160mm UE.

Unidad: U

Detalle:

Código: 648

MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Lubricante		Lt	0.035	1.1	0.039
tapón PVC d=160 mm UE		u	1	30	30.000
Subtotal O					30.039
EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.049
Subtotal M					0.049
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ayudante de plomero	0.075	4.34	0.3255	1	0.326
Plomero	0.15	4.39	0.6585	1	0.659
Subtotal N					0.984
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Lubricante		Lt	0.035	0.1	0.004
tapón PVC d=160 mm UE		u	1	0.3	0.300
Subtotal P					0.304
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			31.376
		INDIRECTOS 13 %			4.079
		UTILIDAD 5 %			1.569
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			37.024
		VALOR OFERTADO			**37.02**

Son: TREINTA Y SIETE dolares con DOS centavos

Proyecto **"CONSTRUCCIÓN DE REDES DE AGUA POTABLE Y DE ACOMETIDAS DOMICILIARIAS EN LA COOP. PROVINCIAS UNIDAS"**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: Sum/Ins/Tra Codo PVC d=63mm x 90° UE. Unidad: U

Detalle: Código: 534

MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Codo PVC d=63 mm x 90g UE		u	1	4.08	4.080
Lubricante		Lt	0.01	1.1	0.011
Subtotal O					4.091
EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.028
Subtotal M					0.028
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ayudante de plomero	0.05	4.34	0.217	1	0.217
Plomero	0.08	4.39	0.3512	1	0.351
Subtotal N					0.568
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Codo PVC d=63 mm x 90g UE		u	1	0.15	0.150
Lubricante		Lt	0.01	0.1	0.001
Subtotal P					0.151
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			4.838
		INDIRECTOS 13 %			0.629
		UTILIDAD 5 %			0.242
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			5.709
		VALOR OFERTADO			**5.71**

Son: CINCO dolares con SETENTA Y UN centavos

Proyecto **"CONSTRUCCIÓN DE REDES DE AGUA POTABLE Y DE ACOMETIDAS DOMICILIARIAS EN LA COOP. PROVINCIAS UNIDAS"**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: Anclaje de hormigón simple para caja porta medidor. Unidad: U

Detalle: Mediadas 0.50 x 0.50 x 0.12m Código: 926

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
		A	B	C = A x B
Cemento Portland	kg	6.03	0.17	1.025
Agua en m3	m3	0.004	1.05	0.004
Ripio (3/4") - material triturado	m3	0.018	13.8	0.248
Arena	m3	0.011	9.78	0.108
Subtotal O				1.385

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.024
Subtotal M					0.024

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ayudante de Albañil	0.05	4.34	0.217	1	0.217
Albañil	0.06	4.39	0.2634	1	0.263
Subtotal N					0.480

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
		A	B	C = A x B
Cemento Portland	kg	6.03	0.003	0.018
Agua en m3	m3	0.004	2.5	0.010
Ripio (3/4") - material triturado	m3	0.018	3.7	0.067
Arena	m3	0.011	3.7	0.041
Subtotal P				0.136

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	2.025
INDIRECTOS 13 %	0.263
UTILIDAD 5 %	0.101
COSTO TOTAL DEL RUBRO	2.390
VALOR OFERTADO	**2.39**

Son: DOS dolares con TREINTA Y NUEVE centavos

Proyecto **"CONSTRUCCIÓN DE REDES DE AGUA POTABLE Y DE ACOMETIDAS DOMICILIARIAS EN LA COOP. PROVINCIAS UNIDAS"**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: Caja porta medidor cuerpo y tapa de polipropileno rectangular EPMAPA-SD. Unidad: U

Detalle: Polipropileno rectangular. Código: 1027

MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Caja porta medidor cuerpo - tapa		U	1	17.99	17.990
Subtotal O					17.990
EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.098
Subtotal M					0.098
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ayudante de plomero	0.15	4.34	0.651	1	0.651
Plomero	0.3	4.39	1.317	1	1.317
Subtotal N					1.968
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Caja porta medidor cuerpo - tapa		U	1	0.25	0.250
Subtotal P					0.250
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			20.306
		INDIRECTOS 13 %			2.640
		UTILIDAD 5 %			1.015
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			23.961
		VALOR OFERTADO			**23.96**

Son: VEINTITRÉS dolares con NOVENTA Y SEIS centavos

Proyecto **"CONSTRUCCIÓN DE REDES DE AGUA POTABLE Y DE ACOMETIDAS DOMICILIARIAS EN LA COOP. PROVINCIAS UNIDAS"**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: Sum/Ins/Tra Collarín PVC d=63mm x 1/2". Unidad: U

Detalle: Código: 929

MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Collarín PVC 63mmx1/2"		u	1	3.15	3.150
Subtotal O					3.150
EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.052
Subtotal M					0.052
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ayudante de Albañil	0.1	4.34	0.434	0.95	0.412
Albañil	0.15	4.39	0.6585	0.95	0.626
Subtotal N					1.038
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Collarín PVC 63mmx1/2"		u	1	0.05	0.050
Subtotal P					0.050
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			4.290
		INDIRECTOS 13 %			0.558
		UTILIDAD 5 %			0.214
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			5.062
		VALOR OFERTADO			**5.06**

Son: CINCO dolares con SEIS centavos

Proyecto **"CONSTRUCCIÓN DE REDES DE AGUA POTABLE Y DE ACOMETIDAS DOMICILIARIAS EN LA COOP. PROVINCIAS UNIDAS"**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: Sum/Ins/Tra Collarín PVC d=160mm x 1/2". Unidad: U

Detalle: Código: 933

MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Collarín PVC 160mmx1/2"		u	1	20.3	20.300
Subtotal O					20.300
EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.052
Subtotal M					0.052
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ayudante de Albañil	0.1	4.34	0.434	0.95	0.412
Albañil	0.15	4.39	0.6585	0.95	0.626
Subtotal N					1.038
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Collarín PVC 160mmx1/2"		u	1	0.1	0.100
Subtotal P					0.100
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			21.490
		INDIRECTOS 13 %			2.794
		UTILIDAD 5 %			1.074
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			25.358
		VALOR OFERTADO			**25.36**

Son: VEINTICINCO dolares con TREINTA Y SEIS centavos

Proyecto **"CONSTRUCCIÓN DE REDES DE AGUA POTABLE Y DE ACOMETIDAS DOMICILIARIAS EN LA COOP. PROVINCIAS UNIDAS"**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: Sum/Ins/Tra Manguera EP 20mm azul(norma INEN 1744). Unidad: M

Detalle: Código: 936

MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
manguera EP de 20mm azul		m	1	0.556	0.556
Subtotal O					0.556
EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.035
Subtotal M					0.035
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ayudante de Albañil	0.06	4.34	0.2604	1	0.260
Albañil	0.1	4.39	0.439	1	0.439
Subtotal N					0.699
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
manguera EP de 20mm azul		m	1	0.05	0.050
Subtotal P					0.050
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			1.340
		INDIRECTOS 13 %			0.174
		UTILIDAD 5 %			0.067
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			1.582
		VALOR OFERTADO			**1.58**

Son: UN dolar con CINCUENTA Y OCHO centavos

Proyecto **"CONSTRUCCIÓN DE REDES DE AGUA POTABLE Y DE ACOMETIDAS DOMICILIARIAS EN LA COOP. PROVINCIAS UNIDAS"**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: Sum/Ins/Tra Tubería PVC presión roscable d=1/2". Unidad: m

Detalle: Código: 938

MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Teflon Industrial		u	0.7	0.6	0.420
tubería PVC presión roscable 1/2"		m	1	1.54	1.540
Subtotal O					1.960
EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.053
Subtotal M					0.053
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ayudante de Albañil	0.1	4.34	0.434	0.97	0.421
Albañil	0.15	4.39	0.6585	0.97	0.639
Subtotal N					1.060
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Teflon Industrial		u	0.7	0.05	0.035
tubería PVC presión roscable 1/2"		m	1	0.05	0.050
Subtotal P					0.085
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			3.158
		INDIRECTOS 13 %			0.411
		UTILIDAD 5 %			0.158
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			3.726
		VALOR OFERTADO			**3.73**

Son: TRES dolares con SETENTA Y TRES centavos

Proyecto **"CONSTRUCCIÓN DE REDES DE AGUA POTABLE Y DE ACOMETIDAS DOMICILIARIAS EN LA COOP. PROVINCIAS UNIDAS"**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: Válvula corte Antifraude PVC 1/2"rosca hembra/hembra EPMAPA-SD. Unidad: U

Detalle: Hembra - hembra con inserto metálico. Código: 1024

MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
válvula corte Anti fraude PVC 1/2" bronce		U	1	7.65	7.650
Teflon Industrial		u	0.6	0.6	0.360
Subtotal O					8.010
EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.055
Subtotal M					0.055
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ayudante de plomero	0.1	4.34	0.434	1	0.434
Plomero	0.15	4.39	0.6585	1	0.659
Subtotal N					1.093
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
válvula corte Anti fraude PVC 1/2" bronce		U	1	0.05	0.050
Teflon Industrial		u	0.6	0.05	0.030
Subtotal P					0.080
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			9.238
		INDIRECTOS 13 %			1.201
		UTILIDAD 5 %			0.462
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			10.900
		VALOR OFERTADO			**10.90**

Son: DIEZ dolares con NOVENTA centavos

Proyecto **"CONSTRUCCIÓN DE REDES DE AGUA POTABLE Y DE ACOMETIDAS DOMICILIARIAS EN LA COOP. PROVINCIAS UNIDAS"**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: Sum/Ins/Tra Medidor de agua 1/2" chorro unico 2 acoples R160. Unidad: U

Detalle: Código: 946

MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
medidor 1/2" chorro único 2acoples R160.		u	1	26.96	26.960
Teflon Industrial		u	0.6	0.6	0.360
Subtotal O					27.320
EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.098
Subtotal M					0.098
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ayudante de plomero	0.15	4.34	0.651	1	0.651
Plomero	0.3	4.39	1.317	1	1.317
Subtotal N					1.968
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
medidor 1/2" chorro único 2acoples R160.		u	1	0.5	0.500
Teflon Industrial		u	0.6	0.05	0.030
Subtotal P					0.530
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			29.916
		INDIRECTOS 13 %			3.889
		UTILIDAD 5 %			1.496
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			35.301
		VALOR OFERTADO			**35.30**

Son: TREINTA Y CINCO dolares con TREINTA centavos

Proyecto **"CONSTRUCCIÓN DE REDES DE AGUA POTABLE Y DE ACOMETIDAS DOMICILIARIAS EN LA COOP. PROVINCIAS UNIDAS"**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: Sum/Ins/Tra Unión PVC-P roscable d=1/2". Unidad: U

Detalle: Código: 942

MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Teflon Industrial		u	0.6	0.6	0.360
unión PVC roscable 1/2"		u	1	0.75	0.750
Subtotal O					1.110
EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.053
Subtotal M					0.053
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ayudante de plomero	0.1	4.34	0.434	0.97	0.421
Plomero	0.15	4.39	0.6585	0.97	0.639
Subtotal N					1.060
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Teflon Industrial		u	0.6	0.05	0.030
unión PVC roscable 1/2"		u	1	0.05	0.050
Subtotal P					0.080
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			2.303
		INDIRECTOS 13 %			0.299
		UTILIDAD 5 %			0.115
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			2.717
		VALOR OFERTADO			**2.72**

Son: DOS dolares con SETENTA Y DOS centavos

Proyecto **"CONSTRUCCIÓN DE REDES DE AGUA POTABLE Y DE ACOMETIDAS DOMICILIARIAS EN LA COOP. PROVINCIAS UNIDAS"**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: Sum/Ins/Tra Tapón hembra PVC roscable d=1/2". Unidad: U

Detalle: Código: 945

MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
tapón hembra PVC rosc. 1/2"		u	1	0.41	0.410
Teflon Industrial		u	0.6	0.6	0.360
Subtotal O					0.770
EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.053
Subtotal M					0.053
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ayudante de plomero	0.1	4.34	0.434	0.97	0.421
Plomero	0.15	4.39	0.6585	0.97	0.639
Subtotal N					1.060
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
tapón hembra PVC rosc. 1/2"		u	1	0.05	0.050
Teflon Industrial		u	0.6	0.05	0.030
Subtotal P					0.080
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			1.963
		INDIRECTOS 13 %			0.255
		UTILIDAD 5 %			0.098
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			2.316
		VALOR OFERTADO			**2.32**

Son: DOS dolares con TREINTA Y DOS centavos

Proyecto **"CONSTRUCCIÓN DE REDES DE AGUA POTABLE Y DE ACOMETIDAS DOMICILIARIAS EN LA COOP. PROVINCIAS UNIDAS"**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: Sum/Ins/Tra Adaptador universal PVC (20mm x 1/2") Unidad: U

Detalle: Código: 1041

MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Adaptador universal 20mmx1/2"		U	1	1.53	1.530
Subtotal O					1.530
EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.050
Subtotal M					0.050
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ayudante de plomero	0.08	4.34	0.3472	1	0.347
Plomero	0.15	4.39	0.6585	1	0.659
Subtotal N					1.006
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Adaptador universal 20mmx1/2"		U	1	0.05	0.050
Subtotal P					0.050
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			2.636
		INDIRECTOS 13 %			0.343
		UTILIDAD 5 %			0.132
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			3.110
		VALOR OFERTADO			**3.11**

Son: TRES dolares con ONCE centavos

Proyecto **"CONSTRUCCIÓN DE REDES DE AGUA POTABLE Y DE ACOMETIDAS DOMICILIARIAS EN LA COOP. PROVINCIAS UNIDAS"**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: Sum/Ins/tra Válvula de Compuerta HD E/L d=160 mm. Unidad: U

Detalle: Revestimiento epóxico pn16. Código: 386

MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
válvula compuerta HF. d=160 mm		u	1	550	550.000
Subtotal O					550.000
EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.356
Subtotal M					0.356
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ayudante de plomero	0.53	4.34	2.3002	1	2.300
Plomero	1.1	4.39	4.829	1	4.829
Subtotal N					7.129
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
válvula compuerta HF. d=160 mm		u	1	0.6	0.600
Subtotal P					0.600
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			558.085
		INDIRECTOS 13 %			72.551
		UTILIDAD 5 %			27.904
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			658.541
		VALOR OFERTADO			**658.54**

Son: SEISCIENTOS CINCUENTA Y OCHO dolares con CINCUENTA Y CUATRO centavos

Proyecto **"CONSTRUCCIÓN DE REDES DE AGUA POTABLE Y DE ACOMETIDAS DOMICILIARIAS EN LA COOP. PROVINCIAS UNIDAS"**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: Sum/Ins/Tra Tubería PVC para alcantarillado dn=175mm. Unidad: M

Detalle: Debe cumplir la norma INEN2059 e Incluye la unión respectiva Código: 293

MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Lubricante		Lt	0.018	1.1	0.020
tubería PVC para alcantarillado di=160mm		m	1	6.88	6.880
Subtotal O					6.900
EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.140
Subtotal M					0.140
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ayudante de Albañil	0.45	4.34	1.953	1.127	2.201
Albañil	0.12	4.39	0.5268	1.127	0.594
Subtotal N					2.795
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Lubricante		Lt	0.018	0.1	0.002
tubería PVC para alcantarillado di=160mm		m	1	0.5	0.500
Subtotal P					0.502
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			10.337
		INDIRECTOS 13 %			1.344
		UTILIDAD 5 %			0.517
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			12.197
		VALOR OFERTADO			**12.20**

Son: DOCE dolares con VEINTE centavos

Proyecto **"CONSTRUCCIÓN DE REDES DE AGUA POTABLE Y DE ACOMETIDAS DOMICILIARIAS EN LA COOP. PROVINCIAS UNIDAS"**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: Sum/Ins/Tra Caja Válvula Tipo IEOS d=150mm. Unidad: U

Detalle: Código: 368

MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
caja válvula tipo IEOS d=150mm		u	1	38.45	38.450
tubería PVC d=160 mm E/C sanitario		m	1	11.29	11.290
Subtotal O					49.740
EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.140
Subtotal M					0.140
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ayudante de plomero	0.32	4.34	1.3888	1	1.389
Plomero	0.32	4.39	1.4048	1	1.405
Subtotal N					2.794
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
caja válvula tipo IEOS d=150mm		u	1	0.1	0.100
tubería PVC d=160 mm E/C sanitario		m	1	0.1	0.100
Subtotal P					0.200
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			52.874
		INDIRECTOS 13 %			6.874
		UTILIDAD 5 %			2.644
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			62.391
		VALOR OFERTADO			**62.39**

Son: SESENTA Y DOS dolares con TREINTA Y NUEVE centavos

Proyecto **"CONSTRUCCIÓN DE REDES DE AGUA POTABLE Y DE ACOMETIDAS DOMICILIARIAS EN LA COOP. PROVINCIAS UNIDAS"**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: Sum/Ins/Tra Válvula de Desagüe HF d=63mm inc. accesorios. Unidad: U

Detalle: Código: 399

MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
unión gibault d=63 mm asim.		u	2	22	44.000
válvula desague H.F. d=63 mm		u	1	139.68	139.680
Subtotal O					183.680
EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.192
Subtotal M					0.192
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ayudante de plomero	0.3	4.34	1.302	1	1.302
Plomero	0.58	4.39	2.5462	1	2.546
Subtotal N					3.848
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
unión gibault d=63 mm asim.		u	2	0.15	0.300
válvula desague H.F. d=63 mm		u	1	0.3	0.300
Subtotal P					0.600
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			188.320
		INDIRECTOS 13 %			24.482
		UTILIDAD 5 %			9.416
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			222.218
		VALOR OFERTADO			**222.22**

Son: DOSCIENTOS VEINTIDÓS dolares con VEINTIDÓS centavos

Proyecto **"CONSTRUCCIÓN DE REDES DE AGUA POTABLE Y DE ACOMETIDAS DOMICILIARIAS EN LA COOP. PROVINCIAS UNIDAS"**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: Sum/Ins/Tra unión Gibault AL d=63mm. Unidad: U

Detalle: Código: 457

MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
unión gibault AL d=63mm		u	1	60.43	60.430
Subtotal O					60.430
EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.072
Subtotal M					0.072
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ayudante de plomero	0.13	4.34	0.5642	1	0.564
Plomero	0.2	4.39	0.878	1	0.878
Subtotal N					1.442
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
unión gibault AL d=63mm		u	1	0.15	0.150
Subtotal P					0.150
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			62.094
		INDIRECTOS 13 %			8.072
		UTILIDAD 5 %			3.105
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			73.271
		VALOR OFERTADO			**73.27**

Son: SETENTA Y TRES dolares con VEINTISIETE centavos

Proyecto **"CONSTRUCCIÓN DE REDES DE AGUA POTABLE Y DE ACOMETIDAS DOMICILIARIAS EN LA COOP. PROVINCIAS UNIDAS"**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: Sum/Ins/Tra Unión Gibault HF Asimétrica d=160mm. Unidad: U

Detalle: Código: 434

MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
unión gibault d=160 mm asim.		u	1	45	45.000
Subtotal O					45.000
EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.135
Subtotal M					0.135
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ayudante de plomero	0.216	4.34	0.93744	1	0.937
Plomero	0.4	4.39	1.756	1	1.756
Subtotal N					2.693
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
unión gibault d=160 mm asim.		u	1	0.3	0.300
Subtotal P					0.300
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			48.128
		INDIRECTOS 13 %			6.257
		UTILIDAD 5 %			2.406
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			56.792
		VALOR OFERTADO			**56.79**

Son: CINCUENTA Y SEIS dolares con SETENTA Y NUEVE centavos

Proyecto **"CONSTRUCCIÓN DE REDES DE AGUA POTABLE Y DE ACOMETIDAS DOMICILIARIAS EN LA COOP. PROVINCIAS UNIDAS"**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: Replanteo y nivelación para edificaciones. Unidad: M2

Detalle: Código: 107

MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Clavos 2 1/2"		kg	0.05	1.7	0.085
tiras (2.4x0.025x0.025) - Metros		m	0.25	0.37	0.093
Subtotal O					0.178
EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.082
Estación Total	0.15	7.5	1.125	1.186	1.334
Subtotal M					1.416
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Cadenero	0.15	4.39	0.6585	1.186	0.781
TOPOGRAFO (En Construcción)	0.15	4.87	0.7305	1.186	0.866
Subtotal N					1.647
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Clavos 2 1/2"		kg	0.05	0.01	0.001
tiras (2.4x0.025x0.025) - Metros		m	0.25	0.1	0.025
Subtotal P					0.026
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			3.267
		INDIRECTOS 13 %			0.425
		UTILIDAD 5 %			0.163
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			3.855
		VALOR OFERTADO			**3.86**

Son: TRES dolares con OCHENTA Y SEIS centavos

Proyecto **"CONSTRUCCIÓN DE REDES DE AGUA POTABLE Y DE ACOMETIDAS DOMICILIARIAS EN LA COOP. PROVINCIAS UNIDAS"**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: Excavación de suelo natural <2m (manual). Unidad: M3

Detalle: Código: 169

MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Subtotal O					0.000
EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.542
Subtotal M					0.542
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón	1.8	4.34	7.812	1.057	8.257
Maestro mayor en ejecucion de obras civiles	0.5	4.87	2.435	1.057	2.574
Subtotal N					10.831
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Subtotal P					0.000
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			11.373
		INDIRECTOS 13 %			1.479
		UTILIDAD 5 %			0.569
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			13.420
		VALOR OFERTADO			**13.42**

Son: TRECE dolares con CUARENTA Y DOS centavos

Proyecto **"CONSTRUCCIÓN DE REDES DE AGUA POTABLE Y DE ACOMETIDAS DOMICILIARIAS EN LA COOP. PROVINCIAS UNIDAS"**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: Desalojo a máquina (dist= 5 km). Unidad: M3

Detalle: Distancia minima desalojo = 3.00 km. Código: 184

MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Subtotal O					0.000
EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.040
Cargadora Frontal	0.02	55	1.1	1.091	1.200
Volqueta 12m3	0.1	35	3.5	1.091	3.819
Subtotal M					5.059
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
OPERADOR cargadora frontal	0.02	4.87	0.0974	1.091	0.106
Chofer profesional de volqueta	0.1	6.38	0.638	1.091	0.696
Subtotal N					0.802
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Subtotal P					0.000
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			5.861
		INDIRECTOS 13 %			0.762
		UTILIDAD 5 %			0.293
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			6.916
		VALOR OFERTADO			**6.92**

Son: SEIS dolares con NOVENTA Y DOS centavos

Proyecto **"CONSTRUCCIÓN DE REDES DE AGUA POTABLE Y DE ACOMETIDAS DOMICILIARIAS EN LA COOP. PROVINCIAS UNIDAS"**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: Relleno compactado (suelo natural). Unidad: M3

Detalle: Compactación por capas de 20cm. Código: 187

MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Subtotal O					0.000
EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.125
Vibro compactador(de plancha)	0.2	4.25	0.85	1.115	0.948
Subtotal M					1.073
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón	0.35	4.34	1.519	1.115	1.694
Maestro mayor en ejecucion de obras civiles	0.15	4.87	0.7305	1.115	0.815
Subtotal N					2.508
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Subtotal P					0.000
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			3.581
		INDIRECTOS 13 %			0.466
		UTILIDAD 5 %			0.179
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			4.226
		VALOR OFERTADO			**4.23**

Son: CUATRO dolares con VEINTITRÉS centavos

Proyecto **"CONSTRUCCIÓN DE REDES DE AGUA POTABLE Y DE ACOMETIDAS DOMICILIARIAS EN LA COOP. PROVINCIAS UNIDAS"**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: Sum/Ins/Tra Collarín PVC d=160mm x 1/2". Unidad: U

Detalle: Código: 933

MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Collarín PVC 160mmx1/2"		u	1	20.3	20.300
Subtotal O					20.300
EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.052
Subtotal M					0.052
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ayudante de Albañil	0.1	4.34	0.434	0.95	0.412
Albañil	0.15	4.39	0.6585	0.95	0.626
Subtotal N					1.038
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Collarín PVC 160mmx1/2"		u	1	0.1	0.100
Subtotal P					0.100
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			21.490
		INDIRECTOS 13 %			2.794
		UTILIDAD 5 %			1.074
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			25.358
		VALOR OFERTADO			**25.36**

Son: VEINTICINCO dolares con TREINTA Y SEIS centavos

Proyecto **"CONSTRUCCIÓN DE REDES DE AGUA POTABLE Y DE ACOMETIDAS DOMICILIARIAS EN LA COOP. PROVINCIAS UNIDAS"**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: Sum/Ins/Tra Tubería PVC presión roscable d=1/2". Unidad: m

Detalle: Código: 938

MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Teflon Industrial		u	0.7	0.6	0.420
tubería PVC presión roscable 1/2"		m	1	1.54	1.540
Subtotal O					1.960
EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.053
Subtotal M					0.053
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ayudante de Albañil	0.1	4.34	0.434	0.97	0.421
Albañil	0.15	4.39	0.6585	0.97	0.639
Subtotal N					1.060
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Teflon Industrial		u	0.7	0.05	0.035
tubería PVC presión roscable 1/2"		m	1	0.05	0.050
Subtotal P					0.085
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			3.158
		INDIRECTOS 13 %			0.411
		UTILIDAD 5 %			0.158
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			3.726
		VALOR OFERTADO			**3.73**

Son: TRES dolares con SETENTA Y TRES centavos

Proyecto **"CONSTRUCCIÓN DE REDES DE AGUA POTABLE Y DE ACOMETIDAS DOMICILIARIAS EN LA COOP. PROVINCIAS UNIDAS"**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: Sum/Ins/Tra Válvula de Compuerta HD E/L d=50mm. Unidad: U

Detalle: Revestimiento epóxico pn16. Código: 381

MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
válvula compuerta HF. d=50 mm		u	1	150	150.000
Subtotal O					150.000
EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.192
Subtotal M					0.192
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ayudante de plomero	0.3	4.34	1.302	1	1.302
Plomero	0.58	4.39	2.5462	1	2.546
Subtotal N					3.848
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
válvula compuerta HF. d=50 mm		u	1	0.3	0.300
Subtotal P					0.300
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			154.340
		INDIRECTOS 13 %			20.064
		UTILIDAD 5 %			7.717
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			182.121
		VALOR OFERTADO			**182.12**

Son: CIENTO OCHENTA Y DOS dolares con DOCE centavos

Proyecto **"CONSTRUCCIÓN DE REDES DE AGUA POTABLE Y DE ACOMETIDAS DOMICILIARIAS EN LA COOP. PROVINCIAS UNIDAS"**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: Sum/Ins/Tra Válvula aire d=2" aluminio. Unidad: U

Detalle: Inc. accesorios de instalación. Código: 421

MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
válvula de aire RH 2" aluminio		u	1	280	280.000
Subtotal O					280.000
EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.190
Subtotal M					0.190
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ayudante de plomero	0.3	4.34	1.302	1	1.302
Plomero	0.57	4.39	2.5023	1	2.502
Subtotal N					3.804
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
válvula de aire RH 2" aluminio		u	1	0.3	0.300
Subtotal P					0.300
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			284.294
		INDIRECTOS 13 %			36.958
		UTILIDAD 5 %			14.215
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			335.467
		VALOR OFERTADO			**335.47**

Son: TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO dolares con CUARENTA Y SIETE centavos

Proyecto **"CONSTRUCCIÓN DE REDES DE AGUA POTABLE Y DE ACOMETIDAS DOMICILIARIAS EN LA COOP. PROVINCIAS UNIDAS"**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: Sum/Ins/Tra Neplo PVC d=1/2" x 20cm. Unidad: U

Detalle: Código: 943

MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Neplo PVC 1/2" x 20 cm		u	1	0.52	0.520
Teflon Industrial		u	0.6	0.6	0.360
Subtotal O					0.880
EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.052
Subtotal M					0.052
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ayudante de plomero	0.1	4.34	0.434	0.95	0.412
Plomero	0.15	4.39	0.6585	0.95	0.626
Subtotal N					1.038
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Neplo PVC 1/2" x 20 cm		u	1	0.05	0.050
Teflon Industrial		u	0.6	0.05	0.030
Subtotal P					0.080
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			2.050
		INDIRECTOS 13 %			0.266
		UTILIDAD 5 %			0.102
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			2.419
		VALOR OFERTADO			**2.42**

Son: DOS dolares con CUARENTA Y DOS centavos

Proyecto **"CONSTRUCCIÓN DE REDES DE AGUA POTABLE Y DE ACOMETIDAS DOMICILIARIAS EN LA COOP. PROVINCIAS UNIDAS"**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: Sum/Ins/Tra Acero de Refuerzo fy=4200 kg/cm2. - de h=12 a 16m. Unidad: Kg

Detalle: Trabajo en alturas. Código: 332

MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Acero de refuerzo fy=4200kg/cm2		kg	1.05	1.35	1.418
Alambre galvanizado # 18		kg	0.05	2.36	0.118
Subtotal O					1.536
EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.072
Cortadora de Hierro	0.04	3.5	0.14	1	0.140
Subtotal M					0.212
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ayudante de fierrero	0.2	4.34	0.868	1	0.868
Fierrero	0.12	4.39	0.5268	1	0.527
Maestro mayor en ejecucion de obras civiles	0.01	4.87	0.0487	1	0.049
Subtotal N					1.444
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Acero de refuerzo fy=4200kg/cm2		kg	1.05	0.1	0.105
Alambre galvanizado # 18		kg	0.05	0.1	0.005
Subtotal P					0.110
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			3.302
		INDIRECTOS 13 %			0.429
		UTILIDAD 5 %			0.165
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			3.896
		VALOR OFERTADO			**3.90**

Son: TRES dolares con NOVENTA centavos

Proyecto **"CONSTRUCCIÓN DE REDES DE AGUA POTABLE Y DE ACOMETIDAS DOMICILIARIAS EN LA COOP. PROVINCIAS UNIDAS"**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: Hormigón Simple en replantillos f`c=140 kg/cm2. Unidad: M3

Detalle: Código: 211

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
		A	B	C = A x B
Cemento Portland	kg	233.5	0.17	39.695
Agua en m3	m3	0.18	1.05	0.189
Ripio (3/4") - material triturado	m3	0.63	13.8	8.694
Arena	m3	0.58	9.78	5.672
Subtotal O				54.250

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					3.416
Concretera 1 Saco	1.5	6.5	9.75	1.0028	9.777
Vibrador	0.7	3.5	2.45	1.0028	2.457
Subtotal M					15.650

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ayudante de Albañil	13	4.34	56.42	1.0028	56.578
Albañil	2.5	4.39	10.975	1.0028	11.006
Maestro mayor en ejecucion de obras civiles	0.15	4.87	0.7305	1.0028	0.733
Subtotal N					68.316

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
		A	B	C = A x B
Cemento Portland	kg	233.5	0.003	0.701
Agua en m3	m3	0.18	2.5	0.450
Ripio (3/4") - material triturado	m3	0.63	3.7	2.331
Arena	m3	0.58	3.7	2.146
Subtotal P				5.628

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	143.844
INDIRECTOS 13 %	18.700
UTILIDAD 5 %	7.192
COSTO TOTAL DEL RUBRO	169.736
VALOR OFERTADO	**169.74**

Son: CIENTO SESENTA Y NUEVE dolares con SETENTA Y CUATRO centavos

Proyecto **"CONSTRUCCIÓN DE REDES DE AGUA POTABLE Y DE ACOMETIDAS DOMICILIARIAS EN LA COOP. PROVINCIAS UNIDAS"**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: Hormigón simple f`c=210 kg/cm2 con encofrado. Código216 Hoja 50 de 60 Unidad: M3

MATERIALES		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
DESCRIPCIÓN			A	B	C = A x B
Cemento Portland		kg	350	0.17	59.500
Clavos 2 1/2"		kg	0.5	1.7	0.850
Agua en m3		m3	0.226	1.05	0.237
alfajias 0.04*0.04*2.40 m		u	3.77	1.5	5.655
Ripio (3/4") - material triturado		m3	1	13.8	13.800
Arena		m3	0.58	9.78	5.672
Tabla de encofrado 0.30*2.40 m		u	7.53	3.5	26.355
Subtotal O					112.069
EQUIPOS	**CANTIDAD**	**TARIFA**	**COSTO HORA**	**RENDIMIENTO H/U**	**COSTO**
DESCRIPCIÓN	**A**	**B**	**C = A x B**	**R**	**D = C x R**
Herramienta menor (5% MO)					3.519
Concretera 1 Saco	1.5	6.5	9.75	1	9.750
Vibrador	1.5	3.5	5.25	1	5.250
Subtotal M					18.519
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**JORNAL/HR**	**COSTO HORA**	**RENDIMIENTO H/U**	**COSTO**
DESCRIPCIÓN	**A**	**B**	**C = A x B**	**R**	**D = C x R**
Ayudante de Albañil	12	4.34	52.08	1	52.080
Albañil	3	4.39	13.17	1	13.170
Encofrador o carpintero de ribera	1	4.39	4.39	1	4.390
Maestro mayor en ejecucion de obras civiles	0.15	4.87	0.7305	1	0.731
Subtotal N					70.371
TRANSPORTE		**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TARIFA**	**COSTO**
DESCRIPCIÓN			**A**	**B**	**C = A x B**
Cemento Portland		kg	350	0.003	1.050
Clavos 2 1/2"		kg	0.5	0.05	0.025
Agua en m3		m3	0.226	2.5	0.565
alfajias 0.04*0.04*2.40 m		u	3.74	0.1	0.374
Ripio (3/4") - material triturado		m3	1	3.7	3.700
Arena		m3	0.58	3.7	2.146
Tabla de encofrado 0.30*2.40 m		u	7.53	0.25	1.883
Subtotal P					9.743
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			210.702
		INDIRECTOS 13 %			27.391
		UTILIDAD 5 %			10.535
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			248.628
		VALOR OFERTADO			**248.63**

Son: DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO dolares con SESENTA Y TRES centavos

Proyecto **"CONSTRUCCIÓN DE REDES DE AGUA POTABLE Y DE ACOMETIDAS DOMICILIARIAS EN LA COOP. PROVINCIAS UNIDAS"**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: Sum/Ins/Tra Tapa Pozo R con cerco HD d=600mm - EPMAPA-SD. Unidad: U

Detalle: RTE INEN 062, NTE INEN| 2496, 2481 y 2499. Código: 990

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
		A	B	C = A x B
Cemento Portland	kg	15	0.17	2.550
Agua en m3	m3	0.03	1.05	0.032
Ripio (3/4") - material triturado	m3	0.1	13.8	1.380
Arena	m3	0.06	9.78	0.587
tapa con cerco HD D600	u	1	197	197.000
Subtotal O				201.549

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					1.017
Subtotal M					1.017

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ayudante de Albañil	3	4.34	13.02	1	13.020
Albañil	1	4.39	4.39	1	4.390
Maestro mayor en ejecucion de obras civiles	0.6	4.87	2.922	1	2.922
Subtotal N					20.332

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
		A	B	C = A x B
Cemento Portland	kg	15	0.003	0.045
Agua en m3	m3	0.03	2.5	0.075
Ripio (3/4") - material triturado	m3	0.1	3.7	0.370
Arena	m3	0.06	3.7	0.222
tapa con cerco HD D600	u	1	1.5	1.500
Subtotal P				2.212

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	225.110
INDIRECTOS 13 %	29.264
UTILIDAD 5 %	11.256
COSTO TOTAL DEL RUBRO	265.630
VALOR OFERTADO	**265.63**

Son: DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO dolares con SESENTA Y TRES centavos

Proyecto **"CONSTRUCCIÓN DE REDES DE AGUA POTABLE Y DE ACOMETIDAS DOMICILIARIAS EN LA COOP. PROVINCIAS UNIDAS"**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: Replanteo y nivelación para redes hidrosanitarias. Hoja 52 de 60 Unidad: M

Detalle: Código: 103

MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Estacas (30 cm)		u	0.3	0.35	0.105
Pintura esmalte		gal	0.001	18.25	0.018
tiras (2.4x0.025x0.025) - Metros		m	0.3	0.37	0.111
Subtotal O					0.234
EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.005
Nivel Laser	0.02	1.5	0.03	0.38	0.011
Estación Total	0.02	7.5	0.15	0.38	0.057
Subtotal M					0.073
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón	0.02	4.34	0.0868	0.38	0.033
Cadenero	0.02	4.39	0.0878	0.38	0.033
TOPOGRAFO (En Construcción)	0.02	4.87	0.0974	0.38	0.037
Subtotal N					0.103
TRANSPORTE		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
DESCRIPCIÓN			A	B	C = A x B
Estacas (30 cm)		u	0.3	0.1	0.030
Pintura esmalte		gal	0.001	0.1	0.000
tiras (2.4x0.025x0.025) - Metros		m	0.3	0.1	0.030
Subtotal P					0.060
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			0.470
		INDIRECTOS 13 %			0.061
		UTILIDAD 5 %			0.024
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			0.555
		VALOR OFERTADO			**0.56**

Son: CERO dolares con CINCUENTA Y SEIS centavos

Proyecto **"CONSTRUCCIÓN DE REDES DE AGUA POTABLE Y DE ACOMETIDAS DOMICILIARIAS EN LA COOP. PROVINCIAS UNIDAS"**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: Excavación de suelo natural <2 m (a máquina). Unidad: M3

Detalle: Código: 164

MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Subtotal O					0.000
EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.023
Retroexcavadora (de llanta)	1	35	35	0.0507	1.775
Subtotal M					1.798
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón	1	4.34	4.34	0.0507	0.220
OPERADOR Retroexcavadora	1	4.87	4.87	0.0507	0.247
Subtotal N					0.467
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Subtotal P					0.000
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			2.265
		INDIRECTOS 13 %			0.294
		UTILIDAD 5 %			0.113
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			2.673
		VALOR OFERTADO			**2.67**

Son: DOS dolares con SESENTA Y SIETE centavos

Proyecto **"CONSTRUCCIÓN DE REDES DE AGUA POTABLE Y DE ACOMETIDAS DOMICILIARIAS EN LA COOP. PROVINCIAS UNIDAS"**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: Rasanteo y preparación zanja (inc. Cama de arena). Unidad: M2

Detalle: e=10 cm, para tubería de infraestructura sanitaria. Código: 146

MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Arena		m3	0.1	9.78	0.978
Subtotal O					0.978
EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.079
Subtotal M					0.079
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón	0.35	4.34	1.519	1.04	1.580
Subtotal N					1.580
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Arena		m3	0.1	3.7	0.370
Subtotal P					0.370
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			3.007
		INDIRECTOS 13 %			0.391
		UTILIDAD 5 %			0.150
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			3.548
		VALOR OFERTADO			**3.55**

Son: TRES dolares con CINCUENTA Y CINCO centavos

Proyecto **"CONSTRUCCIÓN DE REDES DE AGUA POTABLE Y DE ACOMETIDAS DOMICILIARIAS EN LA COOP. PROVINCIAS UNIDAS"**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: Relleno compactado (suelo natural). Unidad: M3

Detalle: Compactación por capas de 20cm. Código: 187

MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Subtotal O					0.000
EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.125
Vibro compactador(de plancha)	0.2	4.25	0.85	1.115	0.948
Subtotal M					1.073
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón	0.35	4.34	1.519	1.115	1.694
Maestro mayor en ejecucion de obras civiles	0.15	4.87	0.7305	1.115	0.815
Subtotal N					2.508
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Subtotal P					0.000
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			3.581
		INDIRECTOS 13 %			0.466
		UTILIDAD 5 %			0.179
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			4.226
		VALOR OFERTADO			**4.23**

Son: CUATRO dolares con VEINTITRÉS centavos

Proyecto **"CONSTRUCCIÓN DE REDES DE AGUA POTABLE Y DE ACOMETIDAS DOMICILIARIAS EN LA COOP. PROVINCIAS UNIDAS"**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: Relleno compactado material mejoramiento - (Compactador). Unidad: M3

Detalle: Código: 186

MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Agua en m3		m3	0.03	1.05	0.032
Sub base clase 3		m3	1.25	3.45	4.313
Subtotal O					4.345

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.278
Vibro compactador(de plancha)	0.6	4.25	2.55	1.044	2.662
Subtotal M					2.940

MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ayudante de Albañil	0.8	4.34	3.472	1.044	3.625
Albañil	0.2	4.39	0.878	1.044	0.917
Maestro mayor en ejecucion de obras civiles	0.2	4.87	0.974	1.044	1.017
Subtotal N					5.558

TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Agua en m3		m3	0.03	2.5	0.075
Sub base clase 3		m3	1.25	3.7	4.625
Subtotal P					4.700

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	17.543
INDIRECTOS 13 %	2.281
UTILIDAD 5 %	0.877
COSTO TOTAL DEL RUBRO	20.701
VALOR OFERTADO	**20.70**

Son: VEINTE dolares con SETENTA centavos

Proyecto **"CONSTRUCCIÓN DE REDES DE AGUA POTABLE Y DE ACOMETIDAS DOMICILIARIAS EN LA COOP. PROVINCIAS UNIDAS"**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: Sum/Ins/Tra Tubería PVC d=160mm 1.00MPa UE + Prueba. Unidad: M

Detalle: Incluye anillo de caucho. Código: 717

MATERIALES

DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Agua en Litros		lt	20.1	0.001	0.020
Lubricante		Lt	0.022	1.1	0.024
tub. PVC d=160 mm 1.00 MPa UE		m	1	15.07	15.070
Subtotal O					15.114

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.135
Bomba de Prueba	0.521	3.5	1.8235	1	1.824
Subtotal M					1.959

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón	0.32	4.34	1.3888	1	1.389
Plomero	0.3	4.39	1.317	1	1.317
Subtotal N					2.706

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Agua en Litros		lt	20.1	0.0025	0.050
Lubricante		Lt	0.022	0.1	0.002
tub. PVC d=160 mm 1.00 MPa UE		m	1	0.3	0.300
Subtotal P					0.352

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	20.131
INDIRECTOS 13 %	2.617
UTILIDAD 5 %	1.007
COSTO TOTAL DEL RUBRO	23.754
VALOR OFERTADO	**23.75**

Son: VEINTITRÉS dolares con SETENTA Y CINCO centavos

Proyecto **"CONSTRUCCIÓN DE REDES DE AGUA POTABLE Y DE ACOMETIDAS DOMICILIARIAS EN LA COOP. PROVINCIAS UNIDAS"**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: Sum/Ins/Tra Tapón PVC d=160mm UE. Unidad: U

Detalle: Código: 648

MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Lubricante		Lt	0.035	1.1	0.039
tapón PVC d=160 mm UE		u	1	30	30.000
Subtotal O					30.039
EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.049
Subtotal M					0.049
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ayudante de plomero	0.075	4.34	0.3255	1	0.326
Plomero	0.15	4.39	0.6585	1	0.659
Subtotal N					0.984
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Lubricante		Lt	0.035	0.1	0.004
tapón PVC d=160 mm UE		u	1	0.3	0.300
Subtotal P					0.304
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			31.376
		INDIRECTOS 13 %			4.079
		UTILIDAD 5 %			1.569
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			37.024
		VALOR OFERTADO			**37.02**

Son: TREINTA Y SIETE dolares con DOS centavos

Proyecto **"CONSTRUCCIÓN DE REDES DE AGUA POTABLE Y DE ACOMETIDAS DOMICILIARIAS EN LA COOP. PROVINCIAS UNIDAS"**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: Rotura y reposición pavimento asfaltico. Hoja 59 de 60 Unidad: M2

Detalle: capa sub-base e=0.25 y capa base e=0.20 m Código: 156

MATERIALES

DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Capa rodadura de Hormigon asfaltico 2"		m2	1	5.93	5.930
Asfalto rc 250 - Para riego adhesivo.		m2	1.63	0.39	0.636
Base clase 1		m3	0.2	9.78	1.956
Sub base clase 3		m3	0.25	3.45	0.863
Subtotal O					9.385

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.289
Vibro compactador(de plancha)	0.25	4.25	1.0625	1.035	1.100
Subtotal M					1.389

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ayudante de Albañil	0.5	4.34	2.17	1.035	2.246
Albañil	0.5	4.39	2.195	1.035	2.272
Maestro mayor en ejecucion de obras civiles	0.25	4.87	1.2175	1.035	1.260
Subtotal N					5.778

TRANSPORTE		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
DESCRIPCIÓN			A	B	C = A x B
Capa rodadura de Hormigon asfaltico 2"		m2	1	0.35	0.350
Asfalto rc 250 - Para riego adhesivo.		m2	1.63	0.15	0.245
Base clase 1		m3	0.2	3.7	0.740
Sub base clase 3		m3	0.25	3.7	0.925
Subtotal P					2.260

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	18.812
INDIRECTOS 13 %	2.446
UTILIDAD 5 %	0.941
COSTO TOTAL DEL RUBRO	22.198
VALOR OFERTADO	**22.20**

Son: VEINTIDÓS dolares con VEINTE centavos

Proyecto **"CONSTRUCCIÓN DE REDES DE AGUA POTABLE Y DE ACOMETIDAS DOMICILIARIAS EN LA COOP. PROVINCIAS UNIDAS"**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: Desalojo a máquina (dist= 5 km).
Unidad: M3
Detalle: Distancia minima desalojo = 3.00 km.
Código: 184

MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Subtotal O					0.000
EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.040
Cargadora Frontal	0.02	55	1.1	1.091	1.200
Volqueta 12m3	0.1	35	3.5	1.091	3.819
Subtotal M					5.059
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
OPERADOR cargadora frontal	0.02	4.87	0.0974	1.091	0.106
Chofer profesional de volqueta	0.1	6.38	0.638	1.091	0.696
Subtotal N					0.802
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Subtotal P					0.000
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			5.861
		INDIRECTOS 13 %			0.762
		UTILIDAD 5 %			0.293
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			6.916
		VALOR OFERTADO			**6.92**

Son: SEIS dolares con NOVENTA Y DOS centavos

Santo Domingo, 28 de mayo de 2026

Atentamente,

Validar únicamente en FirmaEC.
Firmado electrónicamente por:
LUIGGI PAVEL GUILCAPI LOOR

Validar únicamente en FirmaEC.
Firmado electrónicamente por:
EDWIN RICARDO PROAÑO VASQUEZ

Ing. Pavel Guilcapi Loor
Analista 1 de Proyectos
UNIDAD DE DISEÑO EPMAPA-SD

Ing. Edwin Proaño Vasquez
DIRECTOR DE OPERACIONES Y MANTENIMIENTO