APUS

MUNICIPIO:	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
	oct-22

PROYECTO: INSTALACIÓN DE ESTUFAS ECOEFICIENTES PARA VIVIENDA RURAL

ACTIVIDAD: Localización y Replanteo **ITEM:** A1.1 **UNIDAD:** M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	%	8.750,00	0,100	875,00	
				Sub-Total	875,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	0,00

III. TRANSPORTES

	Vol. Peso o Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Cuadrilla AA 1Of+1Ay (Albañilería)	JORNAL	210.000,00	24,000	8.750,00	
				Sub-Total	8.750,00
			Total Costo Directo		9.625,00

PROYECTO: INSTALACIÓN DE ESTUFAS ECOEFICIENTES PARA VIVIENDA RURAL

ACTIVIDAD: Construcción piso en concreto espesor 8 cm **ITEM:** A1.2 **UNIDAD:** M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	%	48.000,00	0,100	4.800,00	

				Sub-Total	4.800,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Cemento	kg	$ 700	32,00	22.400,00	
Arena de concreto	m3	$ 90.000	0,056	5.040,00	
Triturado	m3	$ 90.000	0,056	5.040,00	
				Sub-Total	32.480,00

III. TRANSPORTES

	Vol. Peso o Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Cuadrilla AA 1Of+1Ay (Albañilería)	JORNAL	185.000,00	3,000	61.666,67	
				Sub-Total	61.666,67
				Total Costo Directo	98.947,00

PROYECTO: INSTALACIÓN DE ESTUFAS ECOEFICIENTES PARA VIVIENDA RURAL

ACTIVIDAD: Suministro, transporte e instalación de ladrillo tipo bocadillo, liviano de 5x10x20 cm **ITEM:** B1.1

UNIDAD: m2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	%	46.250,00	0,10	4.625,00	
				Sub-Total	4.625,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Ladrillo a la vista de 5x10x20 cm	und	$ 2.200	120,00	264.000,00	
Mortero 1:4 In situ	m3	$ 440.000	0,023	10.164,00	

Melaza (Miel de Purga)	KG	$ 2.400	0,046	110,88	
				Sub-Total	274.274,88

III. TRANSPORTES

	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Cuadrilla AA 1Of+1Ay (Albañilería)	JORNAL	185.000,00	4,000	46.250,00	
				Sub-Total	46.250,00

Total Costo Directo 325.150,00

PROYECTO: INSTALACIÓN DE ESTUFAS ECOEFICIENTES PARA VIVIENDA RURAL

ACTIVIDAD: Mampostería ladrillo adobe macizo de 5x10x20 cm **ITEM:** B1.2 **UNIDAD:** m2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	%	46.250,00	0,10	4.625,00	
				Sub-Total	4.625,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Ladrillo macizos rústicos de 5x10x20 cm	und	$ 1.600	120,00	192.000,00	
Mortero 1:4 In situ	m3	$ 440.000	0,023	10.164,00	
				Sub-Total	202.164,00

III. TRANSPORTES

	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Cuadrilla AA 1Of+1Ay (Albañilería)	JORNAL	185.000,00	4,000	46.250,00	
				Sub-Total	46.250,00

Total Costo Directo	253.039,00

PROYECTO: INSTALACIÓN DE ESTUFAS ECOEFICIENTES PARA VIVIENDA RURAL

ACTIVIDAD: #¡REF!

ITEM: B1.3

UNIDAD: m2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	%	23.125,00	0,10	1.240,80	
				Sub-Total	1.240,80

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Mampostería Ladrillos Sencillo de 10x20x40 cm	und	$ 2.900	12,50	36.250,00	
Mortero 1:4 In situ	m3	$ 285.750	0,023	6.600,83	
				Sub-Total	42.850,83

III. TRANSPORTES

	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Cuadrilla AA 1Of+1Ay (Albañilería)	JORNAL	185.000,00	8,000	23.125,00	
				Sub-Total	23.125,00

Total Costo Directo	67.217,00

PROYECTO: INSTALACIÓN DE ESTUFAS ECOEFICIENTES PARA VIVIENDA RURAL

ACTIVIDAD: Suministro e Instalación de Vitrificado **ITEM:** B1.4 **UNIDAD:** m2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	%	23.125,00	0,10	1.240,80	
				Sub-Total	1.240,80

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Tableta vitifricada de 25 X 25	und	$ 2.133	15,00	32.000,00	
Mortero 1:4 In situ	m3	$ 440.000	0,026	11.550,00	
Melaza (Miel de Purga)	KG	$ 2.400	0,053	126,00	
				Sub-Total	43.676,00

III. TRANSPORTES

	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Cuadrilla AA 1Of+1Ay (Albañilería)	JORNAL	185.000,00	8,000	23.125,00	
				Sub-Total	23.125,00
			Total Costo Directo		68.042,00

PROYECTO: INSTALACIÓN DE ESTUFAS ECOEFICIENTES PARA VIVIENDA RURAL

ACTIVIDAD: Suministro e Instalación KIT de Herrajes **ITEM:** B1.5 **UNIDAD:** UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	%	185.000,00	0,10	18.500,00	

				Sub-Total	18.500,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Plancha fundida en hierro gris resistente a temperaturas mayores de 600 grados centígrados,	UND	$ 186.000	1,00	186.000,00
Compuerta para el espacio donde se produce la combustión con leña fundida en hierro gris resistente a temperaturas mayores de 600 grados centígrados, con un área libre para introducir la leña de 16.5 cm de ancho por 15 cm de largo, por 6.5cm de profundidad, con marco de aseguramiento en la parte exterior de 4cm de ancho, con dos pestañas en la parte superior para asegurarla con el ángulo aislador del calor y con refuerzo en la parte de abajo, con dos varillas incrustadas de diámetro chipa de 17cm de largo cada una, que servirán de apoyo a la parrilla leñera; con su respectiva tapa con tiradera y mecanismo de apertura y cierre y facilidad de aseguramiento.	UND	$ 89.700	1,00	89.700,00
Parrilla para la leña en hierro fundición gris resistente a temperaturas mayores de 600 grados centígrados, de 39 cm de largo x 19.5 cm ancho y 23 mm de espesor, ranurada con capacidad para descenizar; las ranuras tendrán en cara posterior 25mm de ancho y cara anterior 10 mm de ancho aproximadamente.	UND	$ 58.600	1,00	58.600,00
Tanque para agua en acero inoxidable tipo 304 calibre 18, de 16 cm de ancho x 21.5 cm de largo x 24.5 cm de altura, con pestaña en la parte superior de 2 cm ancho, con tapa en el mismo material, con perilla en material fenólico en forma redonda.CALIBRE 18	UND	$ 115.000	1,00	115.000,00
Escuadra protectora en ángulo de hierro de 1.1/2 pulgada x 1/8, reforzada con un separador en tubo redondo de 7/8 de 130cm x 130cm. Con 3 perforaciones para clavos de pulgada y media en las caras frontales.	UND	$ 76.500	1,00	76.500,00
Horno con tapa en lamina cold rolled calibre 18 de 27 cm de largo x 23 cm de ancho x 42 cm de profundidad, reforzado en los bordes con platina de 1/8 x 1"; con su respectiva bandeja interna de 39.5 cm x 22 cm y pestaña de 2cm en lamina cold rolled calibre 20 y puerta reforzada, la compuerta lleva manija en aluminio con bisagras de armilla.	UND	$ 108.700	1,00	108.700,00

Compuerta con pestañas en los cuatro lados en la parte anterior y posterior de 2cm ancho aproximadamente, para los espacios del cenicero y el tiro de la chimenea en lámina cold rolled calibre 18 con boca de 14.5cm por 14.5cm, con 10cm de profundidad con su respectiva tapa en la misma lámina con bisagras y manija en aluminio, con mecanismo de aseguramiento que evite la apertura por si sola.	UND	$	47.400	2,00	94.800,00	
Compuerta de aireación que consta de una tapa corrediza en lámina cold rolled calibre 18 de 20cm largo x 10cm de ancho, con manija en aluminio y dos laminas soporte en el mismo material con las mismas medidas de la tapa, con pestaña de 2cm en la parte anterior y posterior y canaleta para el desplazamiento en ambas laminas para el desplazamiento de la tapa.	UND	$	37.600	1,00	37.600,00	
Tubo para chimenea en lamina calibre 18 galvanizada de 5"de diámetro x 3.60 metros de largo con Gorro chino para el tubo de la chimenea con diámetro de 40 cm x 31cm de altura en lámina calibre 18, con abrazadera y sistema de aseguramiento con tornillo y tuerca de 3/8, unida al gorro por tres varillas de hierro de 30 cm de largo aproximada/.	UND	$	205.000	1,00	205.000,00	
Mortero 1:4 In situ	m3	$	385.000	0,263	101.062,50	
Melaza (Miel de Purga)	KG	$	2.017	0,53	1.058,82	
					Sub-Total	1.074.021,32

III. TRANSPORTES

	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	und-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Cuadrilla AA 1Of+1Ay (Albañilería)	JORNAL	185.000,00	1,000	185.000,00	
				Sub-Total	185.000,00

Total Costo Directo 1.277.521,00

PROYECTO: INSTALACIÓN DE ESTUFAS ECOEFICIENTES PARA VIVIENDA RURAL
ACTIVIDAD: SUMINISTRO MATERIAL VEGETAL
ITEM: B1.4
UNIDAD: UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	

				Sub-Total	0,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Material vegetal	und	$ 2.500	1,00	2.500,00	
				Sub-Total	2.500,00

III. TRANSPORTES

	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	0,00

Total Costo Directo 2.500,00

PROYECTO: INSTALACIÓN DE ESTUFAS ECOEFICIENTES PARA VIVIENDA RURAL
ACTIVIDAD: ABONO QUÍMICO **ITEM:** B1.4
UNIDAD: KG

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	0,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Abono Quimico	kg	$ 6.000	1,00	6.000,00	
				Sub-Total	6.000,00

III. TRANSPORTES

	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	

Sub-Total	0,00
Total Costo Directo	6.000,00

PROYECTO: INSTALACIÓN DE ESTUFAS ECOEFICIENTES PARA VIVIENDA RURAL
ACTIVIDAD: ABONO ORGÁNICO
ITEM: B1.4
UNIDAD: BT

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	0,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Abono organico	bt	$ 20.000	1,00	20.000,00	
				Sub-Total	20.000,00

III. TRANSPORTES

	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	0,00

Total Costo Directo	#¡REF!

PROYECTO: INSTALACIÓN DE ESTUFAS ECOEFICIENTES PARA VIVIENDA RURAL
ACTIVIDAD: Socializacion
ITEM: B1.4
UNIDAD: Jornadas

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Tallerista	%	25.000,00	1,00	25.000,00	

					Sub-Total	25.000,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Refrigerios	und	$ 8.000	1,00	8.000,00	
Papeleria	und	$ 2.000	1,000	2.000,00	
				Sub-Total	10.000,00

III. TRANSPORTES

	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	0,00
					Total Costo Directo	35.000,00

PROYECTO: INSTALACIÓN DE ESTUFAS ECOEFICIENTES PARA VIVIENDA RURAL
ACTIVIDAD: Manejo y mantenimiento de la estufa eficiente
ITEM: B1.4
UNIDAD: Jornadas

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Tallerista	%	25.000,00	1,00	25.000,00	
				Sub-Total	25.000,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Refrigerios	und	$ 8.000	1,00	8.000,00	
Papeleria	und	$ 2.000	1,000	2.000,00	
				Sub-Total	10.000,00

III. TRANSPORTES

	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	0,00
					Total Costo Directo	35.000,00