Objetivo General	Objetivos específicos	Productos	Unidad de Medida	Actividad Cadena de Valor	Actividad Presupuesto	Total
Mejorar la eficiencia en los procesos de cocción de alimentos empleados por las familias en las zonas rurales	Mejorar las prácticas en el uso de leña para cocción	(3206015) Estufas ecoeficientes fijas	Número	Elaborar mamposteria estructural de las estufas	Localización y replanteo.	$ 21.760.640,000
					Mampostería ladrillo tipo bocadillo, macizo liviano de 6x12x24 cm	
					Mampostería ladrillo adobe macizo de 5x10x20 cm	
					Mampostería ladrillo tipo farol de 10x20x40 cm	
					Suministro e Instalación de STC Vitrificado	
				Instalar herrajes internos y otros accesorios perimetrales	Suministro e Instalación KIT de Herrajes	$ 72.860.733,440
				Sensibilizar a las comunidades objetivo	Taller de capacitación para la operación y mantenimiento de la Estufa Ecoeficiente (Manual, Carta de beneficio y otros).	$ 9.036.387,040
					Total Estufa Ecoeficiente Fijas:	**$ 103.657.760**

Diego Efrain Ospina Valencia
Secretario de Agricultura y Medio Ambiente

German Diaz

German Alonso Diaz Franco
Técnico Secretaría Agricultura y Medio Ambiente - estructurador

Presupuesto Proyecto Tipo
Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible - Departamento Nacional de Planeación

Instalación de Estufas Ecoeficientes para Vivienda Rural

PRESUPUESTO GENERAL DE OBRA PARA LA INSTALACIÓN DE ESTUFAS ECOEFICIENTES

1. Estufa Fija Ecoeficiente (*Dentro de la vivienda con las adecuaciones preexistentes en la cocina*)

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1.	**PRELIMINARES**				
1.1	Localización y replanteo.	M2	0,75	$ 9.003	$ 6.752
				Subtotal Preliminares	**$ 6.752**
2.	**CONSTRUCCIÓN ESTUFAS ECO (0,73m x 1,05m) h: 0,83m**				
2.1	Mampostería ladrillo tipo bocadillo, macizo liviano de 6x12x24 cm	M2	1,51	$ 286.960	$ 433.310
2.2	Mampostería ladrillo adobe macizo de 5x10x20 cm	M2	0,8	$ 135.991	$ 108.793
2.3	Mampostería ladrillo tipo farol de 10x20x40 cm	M2	1,58	$ 110.909	$ 175.236
2.4	Suministro e Instalación de STC Vitrificado	M2	0,5	$ 97.318	$ 48.659
2.5	Suministro e Instalación KIT de Herrajes	Und	1	$ 2.587.384	$ 2.587.384
				Subtotal construcción	$ 3.353.382
3.	**TALLER**				
3.1	Taller de capacitación para la operación y mantenimiento de la Estufa Ecoeficiente (Manual, Carta de beneficio y otros).	Und	1	$ 320.894	$ 320.894
				Subtotal Taller	**$ 320.894**
				Costo directo por estufa ecoeficiente fija	**$ 3.681.028**
				Numero de Beneficiarios	**22**
				Costo Total Directo para (22) Estufa Ecoeficiente	**$ 80.982.616**

AIU	28%	
Administración	22%	$ 17.816.187
Imprevistos	1%	$ 4.049.131
Utilidad	5%	$ 809.826
Costo Total Indirecto para (1) Estufa Ecoeficiente		**$ 22.675.144**
Total Costo de Obra		**$ 103.657.760**
Costo total estufa fija		**$ 103.657.760**

4	**Monitoreo y Seguimiento - Esta actividad debe ser financiada y ejecutada por la entidad territorial en los tiempos establecidos en la Guía de Formulación del Proyecto Tipo para tal fin**				
4.1	Monitorear los impactos del uso de las estufas ecoeficientes	Und	22	$ -	$ -

Observaciones:

1. La adecuaciones preexistentes para la construcción e instalación de la Estufa Ecoeficiente, deberá contemplar con un piso nivelado (nivel 0°) con las siguientes dimensiones mínimas: largo x 1,05m, ancho x 0,73m; del mismo modo, deberá contar en la parte posterior un muro en mampostería donde se proyectara la construcción de la estufa. Esta estufa deberá contar con una cubierta para su protección (cuando se proyecte por fuera de la vivienda).

2. Los costos incluidos en este documento son de referencia. Las Entidades Territoriales deben ajustar el presupuesto con base en los precios de región.

3. Para el Kit de Herrajes debe presentarse estudio de mercado. La instalación de Chimenea metalica calibre 18 con dos codos y tapa gorro (Ø:12cm x 260cm) debe incluir las adecuaciones necesarias para el paso al exterior.

Diego Efrain Ospina Valencia
Secretario de Agricultura y Medio Ambiente

German Diaz

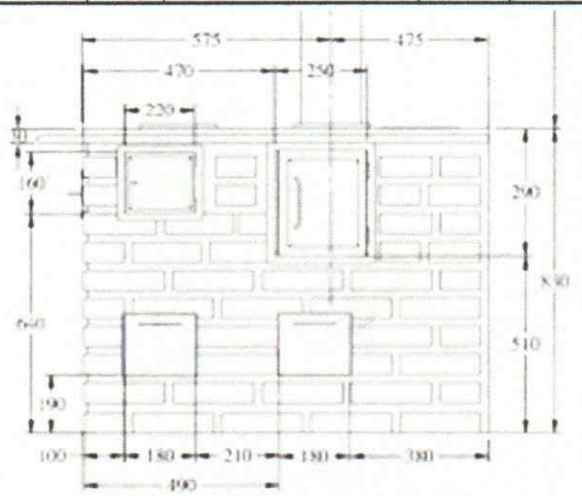
German Alonso Diaz Franco
Técnico Secretaría Agricultura y Medio Ambiente - estructurador

ESTUFAS EFICIENTE FIJAS

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	2	MM	11	AA	2025	
NOMBRE DEL PROYECTO		ESTUFAS EFICIENTE FIJAS					
RESPONSABLE		SECRETARIA DE AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE					

CAPÍTULO	1	PRELIMINARES	ÍTEM	1,1	Localización y replanteo.	UNID.	M2	UBICACIÓN	



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			No. ELEM	MEDIDA TOTAL
	LONGITUD	ANCHO			
LOCALIZACIÓN	1,05	0,73		1	0,75

OBSERVACIONES:

SUBTOTAL	0,75
TOTAL	0,75

ELABORÓ

Diego Efraín Ospina Valencia
Secretario de Agricultura y Medio Ambiente

ESTUFAS EFICIENTE FIJAS

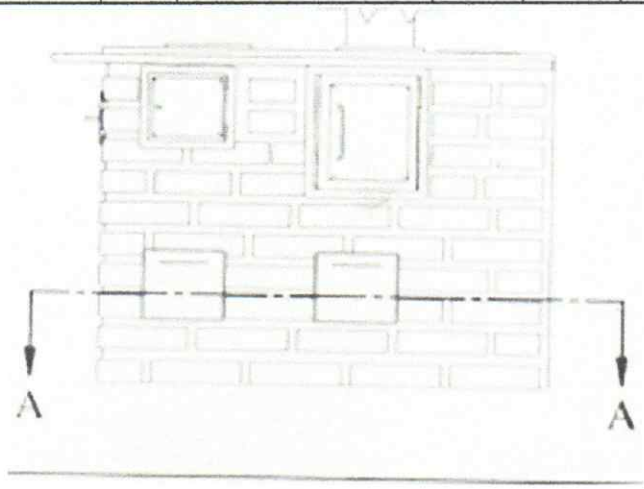
MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	2	MM	11	AA	2025
NOMBRE DEL PROYECTO	ESTUFAS EFICIENTE FIJAS					
RESPONSABLE	SECRETARIA DE AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE					

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	2	MM	11	AA	2025
NOMBRE DEL PROYECTO	ESTUFAS EFICIENTE FIJAS					
RESPONSABLE	SECRETARIA DE AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE					

CAPÍTULO	2	CONSTRUCCIÓN	ÍTEM	2,1	Mampostería ladrillo tipo bocadillo, macizo liviano de 6x12x24 cm	UNID.	M2	UBICACIÓN	



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			No. ELEM	MEDIDA TOTAL
	LONGITUD	ALTURA	MUROS		
Mampostería ladrillo tipo bocadillo, macizo liviano de 6x12x24 cm	3,56	0,42	1	1	1,51
			SUBTOTAL		1,51
			TOTAL		**1,51**

OBSERVACIONES:

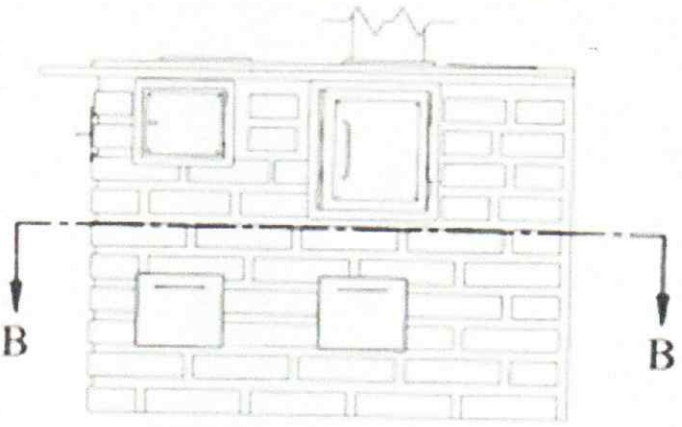
ELABORÓ

Diego Efraín Ospina Valencia
Secretario de Agricultura y Medio Ambiente

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	2	MM	11	AA	2025
NOMBRE DEL PROYECTO	ESTUFAS EFICIENTE FIJAS					
RESPONSABLE	SECRETARIA DE AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE					

CAPÍTULO	2	CONSTRUCCIÓN	ÍTEM	2,2	Mampostería ladrillo adobe macizo de 5x10x20 cm	UNID.	M2	UBICACIÓN	



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			No. ELEM	MEDIDA TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR		
Mampostería ladrillo adobe macizo de 5x10x20 cm	3,56	0,23	1	1	0,8
			SUBTOTAL		0,8
			TOTAL		**0,8**

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

Diego Efraín Ospina Valencia
Secretario de Agricultura y Medio Ambiente

MEMORIAS DE CÁLCULO

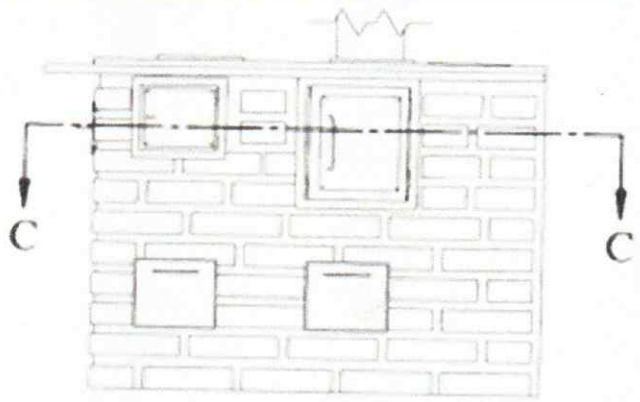
FECHA	DD	2	MM	11	AA	2025
NOMBRE DEL PROYECTO	ESTUFAS EFICIENTE FIJAS					
RESPONSABLE	SECRETARIA DE AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE					

ESTUFAS EFICIENTE FIJAS

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	2	MM	11	AA	2025	
NOMBRE DEL PROYECTO			ESTUFAS EFICIENTE FIJAS				
RESPONSABLE			SECRETARIA DE AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE				

CAPÍTULO	2	CONSTRUCCIÓN	ÍTEM	2,3	Mampostería ladrillo tipo farol de 10x20x40 cm	UNID.	M2	UBICACIÓN	



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			No. ELEM	MEDIDA TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR		
Mampostería ladrillo tipo farol de 10x20x40 cm	3,56	0,45	1	1	1,58
				SUBTOTAL	1,58
				TOTAL	1,58

OBSERVACIONES:

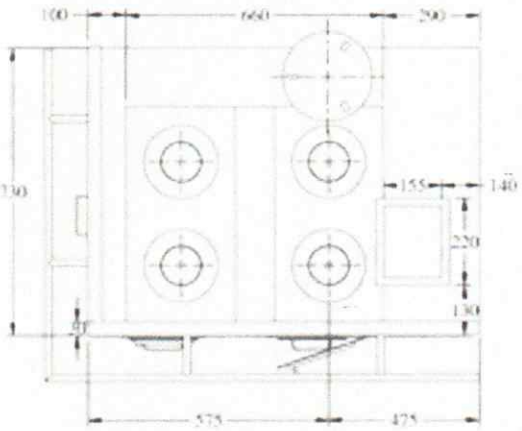
ELABORÓ

Diego Efraín Ospina Valencia
Secretario de Agricultura y Medio Ambiente

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	2	MM	11	AA	2025	
NOMBRE DEL PROYECTO			ESTUFAS EFICIENTE FIJAS				
RESPONSABLE			SECRETARIA DE AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE				

CAPÍTULO	2	CONSTRUCCIÓN	ÍTEM	2,4	Suministro e Instalación de STC Vitrificado	UNID.	M2	UBICACIÓN	



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANT	MEDIDA TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR		
Suministro e Instalación de STC Vitrificado	0,76	0,26	1	1	0,5
				SUBTOTAL	0,5
				TOTAL	0,5

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

Diego Efraín Ospina Valencia
Secretario de Agricultura y Medio Ambiente

MEMORIAS DE CÁLCULO

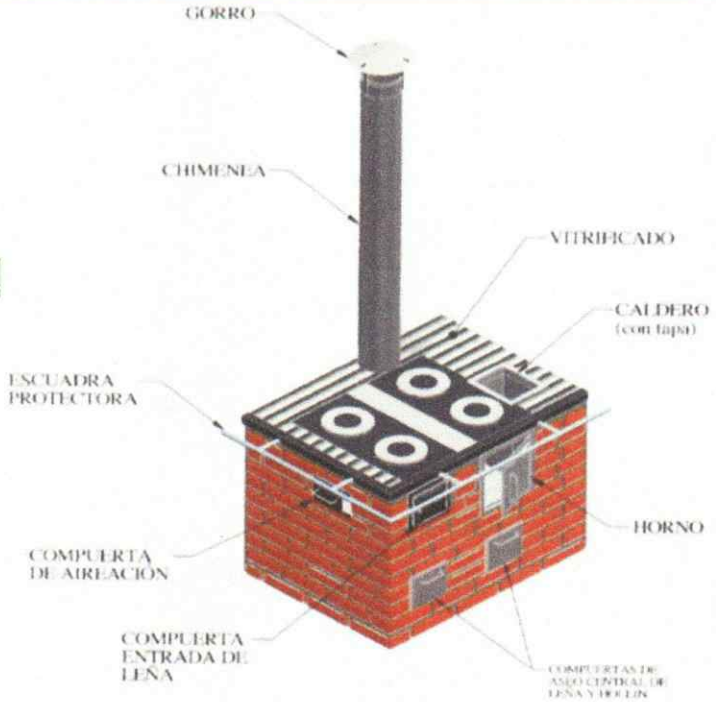
FECHA	DD	2	MM	11	AA	2025	
NOMBRE DEL PROYECTO			ESTUFAS EFICIENTE FIJAS				
RESPONSABLE			SECRETARIA DE AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE				

CAPÍTULO	2	CONSTRUCCIÓN	ÍTEM	2,5	Suministro e Instalación KIT de Herrajes	UNID.		UBICACIÓN	

ESTUFAS EFICIENTE FIJAS

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	2	MM	11	AA	2025
NOMBRE DEL PROYECTO	ESTUFAS EFICIENTE FIJAS					
RESPONSABLE	SECRETARIA DE AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE					



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANT	MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ESPESOR		
PLANCHAS	56	29		1	
SEPARADOR	56	11		1	
PARRILLA DESCENIZADERO	37,5	19,5		1	
COMPUERTA ENTRADA DE LEÑ	19	17		1	
HORNO	27	23		1	
CALDERA	21,5	15		1	
COMPUERTA DE ASEO CENTRA	15	12		2	
COMPUERTA DE AIREACIÓN	20	11		1	
GORRO	35			1	
CHIMENEA	360	5"		1	
ESCUADRA PROTECTORA	1,12	0,97		1	
				SUBTOTAL	1
				TOTAL	1

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

Diego Efraín Ospina Valencia
Secretario de Agricultura y Medio Ambiente

COSTO EFICIENTE FIJA						$ 80.982.616
COSTOS DEL PERSONAL ADMINISTRACION						
ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	DEDICACION	MESES	VALOR INTEGRAL ($)	VALOR TOTAL ($)
1	COORDINADOR	1	64%	2	$ 1.600.000	$ 2.048.800
2	AYUDANTE	1	75%	2	$ 1.320.000	$ 1.980.000
3						
	SUBTOTAL COSTOS PERSONAL PROFESIONAL					**$ 4.028.800**
	FACTOR PRESTACIONAL SALARIO < 2 SMMLV			**1,67**		
	FACTOR PRESTACIONAL SALARIO > 2 SMMLV					**$ 6.728.096**

COSTOS ADMINISTRATIVOS Y ENSAYOS DE CALIDAD					
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR INTEGRAL ($)	VALOR TOTAL ($)
1	PAPELERIA	UNIDAD	22,00	$ 20.670	$ 454.747
2	REFRIGERIOS	UNIDAD	22,00	$ 2.000	$ 44.000
					$ 498.747

IMPUESTOS			
VALOR TOTAL DEL CONTRATO - COP			**$ 80.982.616**
ITEM	DESCRIPCION DEL IMPUESTO	% VALOR DEL CONTRATO	VALOR TOTAL
1	Estampilla pro-hospitales	1,00%	$ 809.826,00
2	Estampilla pro-cultura	1,00%	$ 809.826,00
3	Estampilla pro-deporte	1,00%	$ 809.826,00
4	Estampilla pro-adulto mayor	4,00%	$ 3.239.305,00
5	Contribución contratos de obra	5,00%	$ 4.049.131,00
6	Estampilla pro-Universidades (Uveva + Pacífico)	1,00%	$ 809.826,00
TOTAL GASTOS DE LEGALIZACION		**13,00%**	**$ 10.527.740**

POLIZAS								
PLAZO DE EJECUCION			MESES:		1	DIAS:		60
VALOR TOTAL DEL CONTRATO - COP								**$ 80.982.616**
ITEM	PORCENTAJE	AMPARO	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO	TASA	DIAS	PRIMA
			INICIAL	FINAL				
1	20,00%	CALIDAD			$ 16.196.523	0,20	420	$ 37.274
2	10,00%	CUMPLIMIENTO			$ 8.098.262	0,20	150	$ 6.656
3	10,00%	SALARIOS Y PRESTACION			$ 8.098.262	0,20	60	$ 2.662
4								
Total neto primas								$ 46.592
Gastos de expedición								$ 15.000
TOTAL CONSOLIDADO POLIZAS								**$ 61.592,00**

TOTAL COSTOS DE ADMINISTRACION - (22%)	**$ 17.816.187**
TOTAL COSTOS DE IMPREVISTOS - (1%)	**$ 809.826,16**
TOTAL COSTOS DE UTILIDAD - (5%)	**$ 4.049.130,80**

Diego Efrain Ospina Valencia
Secretario de Agricultura y Medio Ambiente

German Diaz

German Alonso Diaz Franco
Técnico Secretaría Agricultura y Medio Ambiente -

MUNICIPIO SAN PEDRO VALLE						
CRONOGRAMA PROYECTO Conservación de los ecosistemas y fuentes hídricas a través de la instalación de estufas ecoeficientes fijas en la zona rural del Municipio San Pedro						
				PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES		
ITEMS	ACTIVIDAD	VALOR $	%	MES 1	MES 2	MES 3
0	ETAPA PRE CONTRACTUAL					
	CONSTRUCCIÓN					
1	ELABORAR MAMPOSTERÍA ESTRUCTURAL DE LAS ESTUFAS	$ 21.760.640	20,99		$ 10.880.320,00	10.880.320,00
2	INSTALAR HERRAJES INTERNOS Y OTROS ACCESORIOS PERIMETRALES	$ 72.860.733	70,29		$ 36.430.366,72	36.430.366,72
3	SENSIBILIZAR A LAS COMUNIDADES OBJETIVO	$ 9.036.387	8,72			$ 9.036.387,04
4	ETAPA POS CONTRACTUAL					
	TOTAL	$ 103.657.760	100		$ 47.310.687	$ 56.347.074

Diego Efrain Ospina Valencia
Secretario de Agricultura y Medio Ambiente

German Diaz

German Alonso Diaz Franco
Técnico Secretaría Agricultura y Medio Ambiente - estructurador

MUNICIPIO: SAN PEDRO VALLE	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
	nov-25

PROYECTO: INSTALACIÓN DE ESTUFAS ECOEFICIENTES PARA VIVIENDA RURAL

ACTIVIDAD: Localización y Replanteo **ITEM:** 1.1 **UNIDAD:** M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	%	43.700,00	0,100	4.370,00	
				Sub-Total	4.370,00

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)	HC	27.800,00	6,000	4.633,33	
				Sub-Total	4.633,00

Total Costo Directo 9.003,00

PROYECTO: INSTALACIÓN DE ESTUFAS ECOEFICIENTES PARA VIVIENDA RURAL

ACTIVIDAD: Mampostería ladrillo tipo bocadillo, macizo liviano de 6x12x24 cm **ITEM:** 2.1

UNIDAD: m2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	%	43.700,00	0,10	4.370,00	
				Sub-Total	4.370,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Ladrillo a la vista de 6x12x24 cm	und	$ 2.735	70,00	191.450,00	
Mortero 1:4 In situ	m3	$ 472.420	0,023	10.912,90	
Melaza (Miel de Purga)	KG	$ 6.838	0,046	315,92	
				Sub-Total	202.679,00

III. TRANSPORTES

	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Transporte de materiales	70 unidades	20 Km	20,0	290,00	5.800,00	
					Sub-Total	5.800,00

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Cuadrilla AA (Mampostería) 2Of y 1 Ay	HC	49.407,00	0,667	74.110,50	
				Sub-Total	74.111,00

Total Costo Directo 286.960,00

PROYECTO: INSTALACIÓN DE ESTUFAS ECOEFICIENTES PARA VIVIENDA RURAL

ACTIVIDAD: Mampostería ladrillo adobe macizo de 5x10x20 cm

ITEM: 2.2
UNIDAD: m2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	%	43.700,00	0,10	4.370,00	
				Sub-Total	4.370,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Ladrillo macizos rústicos de 5x10x20 cm	und	$ 3.577	12,50	44.712,50	
Mortero 1:4 In situ	m3	$ 472.420	0,023	10.912,90	
				Sub-Total	55.625,00

III. TRANSPORTES

	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Transporte mamposteria y materiales	12,5	20 Km	6,5	290,00	1.885,00	
					Sub-Total	1.885,00

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Cuadrilla AA (Mampostería) 2Of y 1 Ay	HC	49.407,00	0,667	74.110,50	
				Sub-Total	74.111,00

Total Costo Directo 135.991,00

PROYECTO: INSTALACIÓN DE ESTUFAS ECOEFICIENTES PARA VIVIENDA RURAL

ACTIVIDAD: Mampostería ladrillo tipo farol de 10x20x40 cm

ITEM: 2.3
UNIDAD: m2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	%	43.700,00	0,10	4.370,00	
				Sub-Total	4.370,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Mampostería Ladrillos Sencillo de 10x20x40 cm	und	$ 5.523	12,50	69.037,50	
Mortero 1:4 In situ	m3	$ 472.420	0,023	10.912,90	
				Sub-Total	79.950,00

III. TRANSPORTES

	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
transporte de mamposteria y material	12,5	20 Km	6,50	290,00	1.885,00	
					Sub-Total	1.885,00

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Cuadrilla AA (Mampostería) 2Of y 1 Ay	HC	49.407,00	2,000	24.703,50	
				Sub-Total	24.704,00

Total Costo Directo 110.909,00

PROYECTO: INSTALACIÓN DE ESTUFAS ECOEFICIENTES PARA VIVIENDA RURAL

ACTIVIDAD: Suministro e Instalación de STC Vitrificado

ITEM: 2.4
UNIDAD: m2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	%	43.700,00	0,10	4.370,00	

				Sub-Total	4.370,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Tableta vitifricada de 25 X 25	und	$ 3.150	15,00	47.250,00	
Mortero 1:4 In situ	m3	$ 472.420	0,026	12.401,03	
Melaza (Miel de Purga)	KG	$ 6.838	0,053	359,00	
				Sub-Total	60.010,00

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 (Mampostería) 2Of y 1 Ay	HC	49.407,00	1,500	32.938,00	
				Sub-Total	32.938,00

Total Costo Directo 97.318,00

PROYECTO: INSTALACIÓN DE ESTUFAS ECOEFICIENTES PARA VIVIENDA RURAL

ACTIVIDAD: Suministro e Instalación KIT de Herrajes **ITEM:** 2.5

UNIDAD: UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	%	97.000,00	0,05	4.850,00	
				Sub-Total	4.850,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Puerta metalica con marco (16cmx18cm)	UND	$ 152.540	2,00	305.080,00	
Puerta metalica con marco (16cmx22cm)	UND	$ 136.760	1,00	136.760,00	
Puerta metalica con marco (26cmx25cm)	UND	$ 136.760	1,00	136.760,00	
Puerta corrediza metalica con guias (10cmx12cm)	UND	$ 54.704	1,00	54.704,00	
Parrilla para leña en agulo de acero (31cm x 19cm)	UND	$ 147.280	1,00	147.280,00	
Horno metalico en lamina de chapa de acero calibre 20	UND	$ 299.820	1,00	299.820,00	
Caldero con tapa en lamina de acero calibre 20	UND	$ 365.000	1,00	365.000,00	
Plancha acero de la estufa con hornillas y parrilla central, barilla en lateral y en frente (73cm x 105cm)	UND	$ 405.020	1,00	405.020,00	
Chimenea metalica calibre 18 con dos codos y tapa gorro (Ø:12cm x 260cm) - Incluye adecuaciones para el paso al exterior.	UND	$ 436.580	1,00	436.580,00	
Mortero 1:4 In situ	m3	$ 472.420	0,263	124.010,25	
Melaza (Miel de Purga)	KG	$ 6.838	0,53	3.589,95	
				Sub-Total	2.414.604,00

III. TRANSPORTES

	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	und-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Herrajes internos y otros accesorios		20 Km	9,0	360,00	3.240,00	
					Sub-Total	3.240,00

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Cuadrilla AA (Mampostería) 2Of y 1 Ay	HC	49.407,00	0,300	164.690,00	
				Sub-Total	164.690,00

Total Costo Directo 2.587.384,00

PROYECTO: INSTALACIÓN DE ESTUFAS ECOEFICIENTES PARA VIVIENDA RURAL

ACTIVIDAD: Taller de capacitación para la operación y mantenimiento de la Estufa Ecoeficiente (Manual, Carta de beneficio y otros). **ITEM:** 3.1

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.	
Kit Papeleria (listado asistencia, compromisos, entrega de folletos,et	UND	$ 2.215.000	1,00	2.215.000,00	
Refrigerios	UND	$ 28.462	88,00	2.504.673,60	
				Sub-Total	4.719.673,60

III. TRANSPORTES

	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	und-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
capacitación a las comunidades		20 km	3,0	780.000,00	2.340.000,00	
					Sub-Total	2.340.000,00

IV. MANO DE OBRA

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

Total Costo Directo 7.059.674,00

PROYECTO: INSTALACIÓN DE ESTUFAS ECOEFICIENTES PARA VIVIENDA RURAL

ACTIVIDAD: Monitorear los impactos del uso de las estufas ecoeficientes **ITEM:** 4.1

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.	
				Sub-Total	0,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

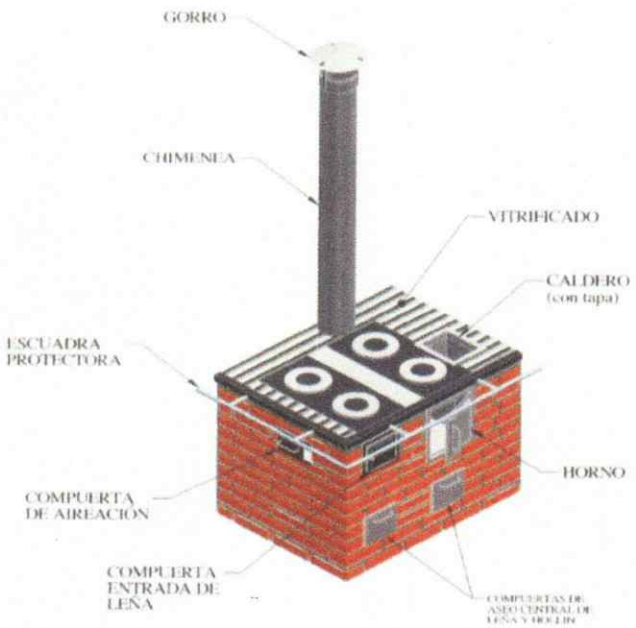
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	0,00

Total Costo Directo 0,00

Diego Efrain Ospina Valencia
Secretario de Agricultura y Medio Ambiente

German Alonso Diaz Franco
Técnico Secretaría Agricultura y Medio Ambiente - estructurador

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA ESTUFA FIJA ECOEFICIENTE COMO MEDIDA DE MITIGACIÓN AL CAMBIO CLIMATICO EN LAS COMUNIDADES RURALES



Las Estufas Ecoeficientes para leña deben construirse de acuerdo al diseño planteado en los planos aquí expuestos, y deben contener como mínimo los siguientes requisitos:

Adecuaciones preexistentes:

1- El piso donde se construirá la Estufa Ecoeficiente, deberá estar nivelado (nivel 0°) en material rígido, sea en concreto o baldosín. En caso contrario, se deberá realizar las adecuaciones correspondiente.

2- La dimensiones mínimas para la construcción de la Estufa Ecoeficiente, deberá contener como placa maciza en concreto o piso nivelado (nivel 0°), un mínimo de ancho de 0,73 metros por un mínimo de largo de 1,05 metros.

3- Donde se ubicara la Estufa Ecoeficiente deberá tener un muro en mampostería posterior a la Estufa y deberá tener una cubierta de protección cuando se proyecte por fuera de la vivienda.

Especificaciones constructivas Estufa Ecoeficiente:

1- La Estufa Ecoeficiente para leña debe ser construida dentro de la vivienda, ubicada en un rincón y donde lo especifique el propietario de la vivienda, cumpliendo con las adecuaciones preexistentes anteriormente expuesto; adosándose contra el muro de mampostería y que cuente con las mejores condiciones para la funcionalidad de la obra.

2- El piso de apoyo de la Estufa Ecoeficiente, se realizará un replanteo de las dimensiones y nivelaciones, correspondientes a una longitud de 1,05 metros por un ancho de 0,73 metros. Dimensiones requeridas para la construcción de la Estufa Ecoeficiente.

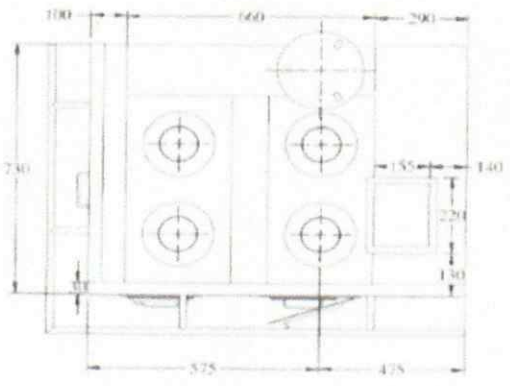
3- Los muros exteriores de la Estufa Ecoeficiente será en ladrillo farol rayado cocido con medidas de 10x20x30 cm a la vista, modulados con las dimensiones de longitud de 1,05 metros, ancho de 0,73 metro y altura de 0,83 metros, con espesor del mortero de pega por 1,5 cm.

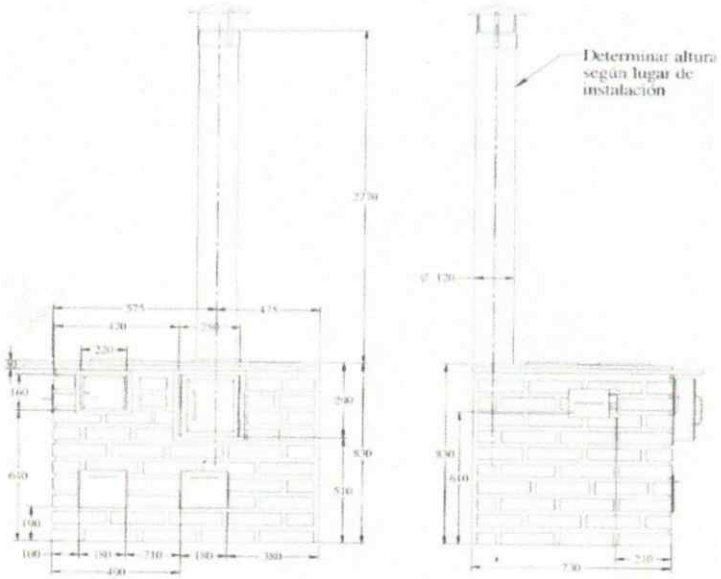
4- Los muros interiores o cuerpo de la Estufa Ecoeficiente, será de la siguiente manera: Muro donde circula el fuego en ladrillo Refractario con medidas de 5.5x12x20 cm, resistente a temperaturas de hasta 1400ºC, color terracota y liso por las cuatro caras; modulados con las dimensiones de longitud de 0,40 metros y altura de 0,83 metros por 3 muros, con espesor del mortero de pega por 1,5 cm; y Muros de apoyo de horno y caldero en Ladrillo Macizo cocido con medidas de 10x20x30 cm; modulados con las dimensiones de longitud de 0,35 metros y altura de 0,40 metros por 3 muros, con espesor del mortero de pega por 1,5 cm. Y en ladrillo tres hueco para la paso de calor entre cámaras y ingreso posterior de aire.

5- La chimenea debe ser instalada en lamina galvanizada calibre 18 con dos codos y tapa gorro (Ø:12cm x 260cm.

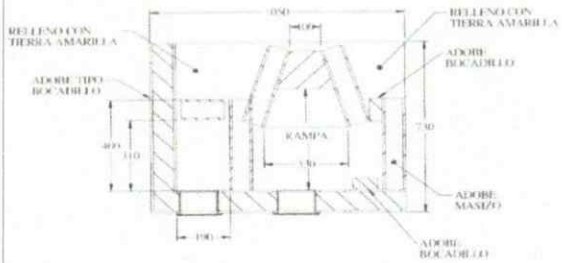
6- Los accesorios de la Estufa Ecoeficiente o kit herraje, se incluye además de los marcos de las puertas y puertas en lamina metálica con su sistema de cierre tipo gancho y sus respectivas bisagras, un marco de protección en el borde de la estufa.

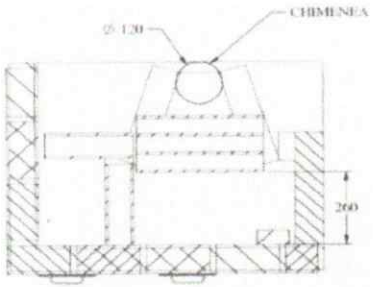
A continuación se puede observar el plano de la Estufa Ecoeficiente:



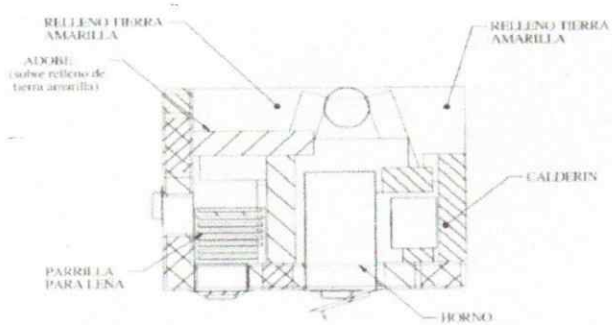


SECTION A-A





SECTION B-B



SECTION C-C

Diego Efrain Ospina Valencia
Secretario de Agricultura y Medio Ambiente

German Diaz

German Alonso Diaz Franco
Técnico Secretaría Agricultura y Medio Ambiente - estructurador

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS BASICOS

MORTERO 1:4 EN OBRA		**m3**			**472.420,00**
AGUA ACUEDUCTO	Ins	lt	220,00	65,00	14.300,00
ARENA ARROYO	Ins	m3	1,16	82.000,00	95.120,00
CEMENTO GRIS	Ins	kg	363,00	1.000,00	363.000,00
MORTERO 1:5 EN OBRA		**m3**			**411.400,00**
AGUA ACUEDUCTO	Ins	lt	200,00	65,00	13.000,00
ARENA ARROYO	Ins	m3	1,20	82.000,00	98.400,00
CEMENTO GRIS	Ins	kg	300,00	1.000,00	300.000,00

Diego Efraín Ospina Valencia
Secretario de Agricultura y Medio Ambiente

German Alonso Diaz Franco
Técnico Secretaría Agricultura y Medio Ambiente - estructurador

			FACTOR		
1 AYUDANTE A	**SALARIO MIN**		**1,10**		**día**
2025	$ 1.423.500,00	$		1.565.850,00	$ 52.195,00
1 AYUDANTE A	**SALARIO MIN**		**1,40**		**día**
2025	$ 1.423.500,00	$		1.992.900,00	$ 66.430,00
1 OFICIAL A			**1,90**		**día**
2025	$ 1.423.500,00	$		2.704.650,00	$ 90.155,00
1 OFICIAL B			**2,50**		**día**
2025	$ 1.423.500,00	$		3.558.750,00	##########

CALCULO DE CUADRILLAS 2025

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio con prestaciones	Total
O00050	**Cuadrilla AA (Mampostería) 2Of y 1 Ay**	**HR**			
O00001	Ayudante A	jor	0,125	52.195,00	6.524,38
O00002	Oficial A	jor	0,125	180.310,00	22.538,75
	Subtotal				**29.063,13**
O00901	Factor prestacional de ingreso por hora efectiva / base hora laboral	%	70,0%		20.344,19
	Total				**49.407,00**

O00051	**Cuadrilla AA 1Of+1Ay (Albañilería)**	**HR**			
O00001	Ayudante A	jor	0,125	52.195,00	6.524,38
O00002	Oficial A	jor	0,125	90.155,00	11.269,38
	Subtotal				**17.793,75**
O00901	Factor prestacional de ingreso por hora efectiva / base hora laboral	%	70,0%		12.455,63
	Total				**30.249,00**

Diego Efrain Ospina Valencia
Secretario de Agricultura y Medio Ambiente

German Alonso Diaz Franco
Técnico Secretaría Agricultura y Medio Ambiente - estructurador