MUNICIPIO: CIENAGA DE ORO	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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	%	10.533,90	0,100	1.053,39	
				Sub-Total	1.053,39

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Factor	Tarifa/Dia	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	1	0,85	94.900,00	25,00	7.022,60	
Ayudante	1	0,85	47.450,00	25,00	3.511,30	
					Sub-Total	10.533,90

Total Costo Directo 11.587,29

ADALBERTO SOTOMAYOR RUIZ
Secretario de Obras Publicas

Adalberto Sotomayor Ruiz
Secretario de Obras Publicas

MUNICIPIO: CIENAGA DE ORO	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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	%	54.864,06	0,10	5.486,41	
				Sub-Total	5.486,41

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Ladrillo a la vista de 6x12x24 cm	Und	$ 2.812	68,25	191.919,00	
Mortero 1:4	m3	$ 713.610	0,023	16.484,39	
Melaza (Miel de Purga)	Kg	$ 6.523	0,046	301,36	
				Sub-Total	208.704,75

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Factor	Tarifa/Dia	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	1	0,85	94.900,00	6,40	27.432,03	
Ayudante	2	0,85	47.450,00	6,40	27.432,03	
					Sub-Total	54.864,06

ADALBERTO SOTOMAYOR RUIZ
Secretario de Obras Publicas

Total Costo Directo 269.055,22

Adalberto Sotomayor Ruiz
Secretario de Obras Publicas

MUNICIPIO: CIENAGA DE ORO	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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	%	54.864,06	0,10	5.486,41	
				Sub-Total	5.486,41

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Ladrillo macizos rústicos de 5x10x20 cm	Und	$ 2.812	12,50	35.150,00	
Mortero 1:4	m3	$ 713.610	0,023	16.484,39	
				Sub-Total	51.634,39

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Factor	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	1	0,85	94.900,00	6,40	27.432,03	
Ayudante	2	0,85	47.450,00	6,40	27.432,03	
					Sub-Total	54.864,06

ADALBERTO SOTOMAYOR RUIZ
Secretario de Obras Publicas

Total Costo Directo 111.984,86

Adalberto Sotomayor Ruiz
Secretario de Obras Publicas

MUNICIPIO: CIENAGA DE ORO	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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	%	54.864,06	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	$ 3.262	12,50	40.775,00	
Mortero 1:4	m3	$ 713.610	0,023	16.484,39	
				Sub-Total	57.259,39

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Factor	Tarifa/Dia	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	1	0,85	94.900,00	6,40	27.432,03	
Ayudante	2	0,85	47.450,00	6,40	27.432,03	
					Sub-Total	54.864,06

Total Costo Directo 113.364,25

ADALBERTO SOTOMAYOR RUIZ
Secretario de Obras Publicas

Adalberto Sotomayor Ruiz
Secretario de Obras Publicas

MUNICIPIO: CIENAGA DE ORO	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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	%	70.226,00	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	$ 4.500	15,00	67.500,00	
Mortero 1:4	m3	$ 713.610	0,026	18.732,26	
Melaza (Miel de Purga)	KG	$ 2.400	0,053	126,00	
				Sub-Total	86.358,26

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Factor	Tarifa/Dia	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	1	0,85	94.900,00	5,00	35.113,00	
Ayudante	2	0,85	47.450,00	5,00	35.113,00	
					Sub-Total	70.226,00

ADALBERTO SOTOMAYOR RUIZ
Secretario de Obras Publicas

Total Costo Directo 157.825,06

Adalberto Sotomayor Ruiz
Secretario de Obras Publicas

MUNICIPIO: CIENAGA DE ORO	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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	%	438.912,50	0,05	21.945,63	
				Sub-Total	21.945,63

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Puerta metalica con marco (16cmx18cm)	Und	$ 280.000	2,00	560.000,00	
Puerta metalica con marco (16cmx22cm)	Und	$ 280.000	1,00	280.000,00	
Puerta metalica con marco (26cmx25cm)	Und	$ 280.000	1,00	280.000,00	
Puerta corrediza metalica con guias (10cmx12cm)	Und	$ 240.000	1,00	240.000,00	
Parrilla para leña en agulo de acero (31cm x 19cm)	Und	$ 90.000	1,00	90.000,00	
Horno metalico en lamina de chapa de acero calibre 20	Und	$ 280.000	1,00	280.000,00	
Caldero con tapa en lamina de acero calibre 20	Und	$ 68.500	1,00	68.500,00	
Plancha acero de la estufa con hornillas y parrilla central, barilla en lateral y en frente (73cm x 105cm)	Und	$ 24.000	1,00	24.000,00	
Chimenea metalica calibre 18 con dos codos y tapa gorro (Ø:12cm x 260cm) - Incluye adecuaciones para el paso al exterior.	Und	$ 345.000	1,00	345.000,00	
Mortero 1:4	m3	$ 713.610	0,263	187.322,63	
Melaza (Miel de Purga)	Kg	$ 6.523,00	0,53	3.424,58	
				Sub-Total	2.358.247,20

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Factor	Tarifa/Dia	Rendimiento	Valor-Unit.	
Soldador	1	0,85	94.900,00	1,00	175.565,00	
Ayudante	3	0,85	47.450,00	1,00	263.347,50	
					Sub-Total	438.912,50

ADALBERTO SOTOMAYOR RUIZ
Secretario de Obras Publicas

Total Costo Directo 2.819.105,33

Adalberto Sotomayor Ruiz
Secretario de Obras Publicas

MUNICIPIO: CIENAGA DE ORO	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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.	
Video Beam	1	200.000,00	1,00	200.000,00	
				Sub-Total	200.000,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Kit Papeleria (listado asistencia, compromisos, etc)	UND	$ 210.000	1,00	210.000,00	
Refrigerios	UND	$ 35.000	100,00	3.500.000,00	
				Sub-Total	3.710.000,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Factor	Tarifa/Dia	Rendimiento	Valor-Unit.	
Tallerista	2	0,85	237.250,00	1,00	877.825,00	
					Sub-Total	877.825,00

ADALBERTO SOTOMAYOR RUIZ
Secretario de Obras Publicas

Total Costo Directo 4.787.825,00

Adalberto Sotomayor Ruiz
Secretario de Obras Publicas

MUNICIPIO: CIENAGA DE ORO	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO: INSTALACIÓN DE ESTUFAS ECOEFICIENTES PARA VIVIENDA RURAL

ACTIVIDAD: Estudio ambiental de medicion de dioxido de carbono para el analisis comparativo de una estufa tradicional con una estufa ecoeficiente (20 estufas tradicionales mas 20 estufas ecoeficientes)

ITEM: 4,10

UNIDAD: UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Dia	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	%	15.319.850,00	0,05	765.992,50	
EQUIPOS DE LABORATORIO		854.677,29	0,05	17.093.545,83	
				Sub-Total	17.859.538,33

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Kit Papeleria (papel, formularios, informes, etc)	Und	$ 300.000	1,00	300.000,00	
				0,00	
				Sub-Total	300.000,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Factor	Tarifa/Dia	Rendimiento	Valor-Unit.	
Profesional ambiental	1	0,85	237.250,00	0,05	$ 8.778.250,00	
Laboratorista	2	0,85	88.400,00	0,05	$ 6.541.600,00	
					Sub-Total	15.319.850,00

ADALBERTO SOTOMAYOR RUIZ
Secretario de Obras Publicas

Total Costo Directo 33.479.388,33

Adalberto Sotomayor Ruiz
Secretario de Obras Publicas