

# CATÁLOGO DE COCINAS

## INTRODUCCIÓN

---

### **Certificación para garantizar la calidad de las cocinas mejoradas**

Mediante Decreto Supremo N°015-2009-VIVIENDA, del 15 de agosto del 2009, se designa al Servicio Nacional de Capacitación para la Industria de la Construcción - SENCICO como responsable de la evaluación y certificación de cocinas mejoradas. SENCICO, en cumplimiento del dicho decreto supremo, establece el presente Reglamento en el que se estipula el procedimiento a seguir para la evaluación y certificación de cocinas mejoradas, de acuerdo a las experiencias de trabajo. La evaluación de los tipos de cocina mejorada está orientada a determinar los niveles de concentración de los principales contaminantes al interior de las viviendas, así como nivel de eficiencia energética y niveles de seguridad de la cocina propuesta.

El catálogo de cocinas mejoradas nos permite dar a conocer el aspecto constructivo de las cocinas certificadas, los resultados de los ensayos, las instituciones que trabajan en el sector, así como otras características. Se han certificado a la fecha 44 cocinas mejoradas en el laboratorio con el actual reglamento, sin embargo, ahora se tiene como referencia un Estandar Internacional de Cocinas Limpias que nos permitirá mejorar nuestros ensayos con equipos nuevos, procedimientos más adecuados, entre otros aspectos, con el fin de mejorar la evaluación de cocinas. Finalmente, el objetivo de SENCICO y de todas las instituciones participantes que trabajan con cocinas, es apoyar en la mejora de la calidad de vida de la población de las zonas más necesitadas.

# COCINAS MEJORADAS CERTIFICADAS

Nº	AÑO DE CERTIFICACIÓN	MODELO COCINA MEJORADA	PROPONENTE
1	2009		Instituto Trabajo y Familia-Sembrando
2	2010		Agencia Adventista para el Desarrollo y Recursos Asistenciales-ADRA
3			Asociación De Yachachiq Solcode
4			Proyecto Energia Desarrollo y Vida EnDev / GIZ
5			Proyecto Energia Desarrollo y Vida EnDev / GIZ
6			Proyecto Energia Desarrollo y Vida EnDev / GIZ
7			Asociacion Civil Ayuda del Cobre
8			Asociacion De Yachachiq Solcode
9			Minera Yanacocha S.R.L.
10			Proyecto Energia Desarrollo y Vida EnDev / GIZ
11			Proyecto Energia Desarrollo y Vida EnDev / GIZ
12			Proyecto Energia Desarrollo y Vida EnDev / GIZ
13			Proyecto Energia Desarrollo y Vida EnDev / GIZ
14			Corporacion Fitzcarrald
15			Asociacion Benefica Prisma
16			Asociacion Civil Ayuda del Cobre
17			Caritas Arquidiocesana del Cusco
18			Properu Service CORPS
19			Municipalidad Distrital deCoporaque
20			Empresa Artesanal Koyllor E.I.R.L.
21	2011		Proyecto Energia Desarrollo Y Vida EnDev / GIZ
22			Proyecto Energia Desarrollo Y Vida EnDev / GIZ
23			Proyecto Energia Desarrollo Y Vida EnDev / GIZ

Nº	AÑO DE CERTIFICACIÓN	MODELO COCINA MEJORADA	PROPONENTE	
24	2012		Agencia Adventista para El Desarrollo y Recursos Asistenciales-ADRA	
25			ONG Properu Service CORPS	
26			Cuerpo de Paz del Perú - Agencia de Cooperacion Intern. del Gob. EE. UU.	
27			Caritas del Perú	
28			Consorcio Multiservicios Marab S.AC.	
29			Hugo Zavala Zamalloa	
30			Instituto Trabajo y Familia-Sembrando	
31			Constructora Fernandez Hnos. S.R.L.	
32			Constructora Fernandez Hnos. S.R.L.	
33		2013		ONG Haren Halde
34				Constructora Fernandez Hnos. S.R.L.
35			Municipalidad de Cutervo	
36	2014		Kayson Perú S.A.C.	
37			Proyecto Energia Desarrollo Y Vida EnDev / GIZ	
38		Proyecto Energia Desarrollo Y Vida EnDev / GIZ		
39	2015		Proyecto Energia Desarrollo Y Vida EnDev / GIZ	
40			Caritas Arquidiocesana del Cusco	
41			Constructora Fernandez Hnos. S.R.L.	
42			Universidad Peruana Cayetano Heredia	
43			Proyecto Energia Desarrollo Y Vida EnDev / GIZ	
44			Proyecto Energia Desarrollo Y Vida EnDev / GIZ	

 [CLICK EN CADA MODELO DE COCINA](#)

# 1 Cocina Mejorada Certificada Inkawasi Sembrando 1

Instituto Trabajo y Familia-Sembrando

## Características de la cocina:



## Resultados de evaluación de la cocina mejorada Inkawasi Sembrando 1



# 2

## Cocina Mejorada Certificada Sumac Tullpa

Agencia Adventista para el Desarrollo y Recursos Asistenciales - ADRA

### Características de la cocina:

2010



### Resultados de evaluación de la cocina mejorada Sumac Tullpa



# 3

## Cocina Mejorada Certificada Waykunawasi Yachachiq

Asociación Yachachiq Solcode

### Características de la cocina:

2010



### Resultados de evaluación de la cocina mejorada Inkawasi - Waykunawasi Yachachiq



# 4

## Cocina Mejorada Certificada Inkawasi Kimsa - GTZ

Proyecto Energia Desarrollo y Vida EnDev / GTZ

### Características de la cocina:

2010



**1 Descripción**

Cocina a la leña de dos hornillas, estructura de albañería de adobe asentado con barro de 1.20 m de largo por 0.60 m de ancho y 0.70 m de altura

**2 Tipo de combustible**

Leña

**3 Cámara de combustión**

Barro mejorado (arcilla, paja, arena y bosta de vacuno)

**4 Sistema de evacuación de humos**

Chimenea de plancha galvanizada con capucha protectora y recubrimiento externo de 0.50 m de altura en la base hecho con barro mejorado

**5 Plancha y número de hornillas**

Ferrocetro con dos hornillas reforzadas

### Resultados de evaluación de la cocina mejorada Inkawasi - Inkawasi Kimsa - GTZ



# 5

## Cocina Mejorada Certificada Inkawasi UK - GTZ

(Camara de combustión de arcilla refractaria)

Proyecto Energia Desarrollo y Vida EnDev / GTZ

## Características de la cocina:

2010



## Resultados de evaluación de la cocina mejorada Inkawasi - Inkawasi Inkawasi UK - GTZ



# 6

## Cocina Mejorada Certificada Inkawasi Ishkay - GTZ

(Cámara de combustión de arcilla refractaria)

Proyecto Energía Desarrollo y Vida EnDev / GTZ

## Características de la cocina:

2010



## Resultados de evaluación de la cocina mejorada Inkawasi - Inkawasi Ishkay - GTZ



# 7

## Cocina Mejorada Certificada Eco Cocina

Asociación Civil Ayuda al Cobre

## Características de la cocina:

2010



## Resultados de evaluación de la cocina mejorada Inkawasi - Eco Cocina



# 8

## Cocina Mejorada Certificada Waykunawasi Yachachiq 02

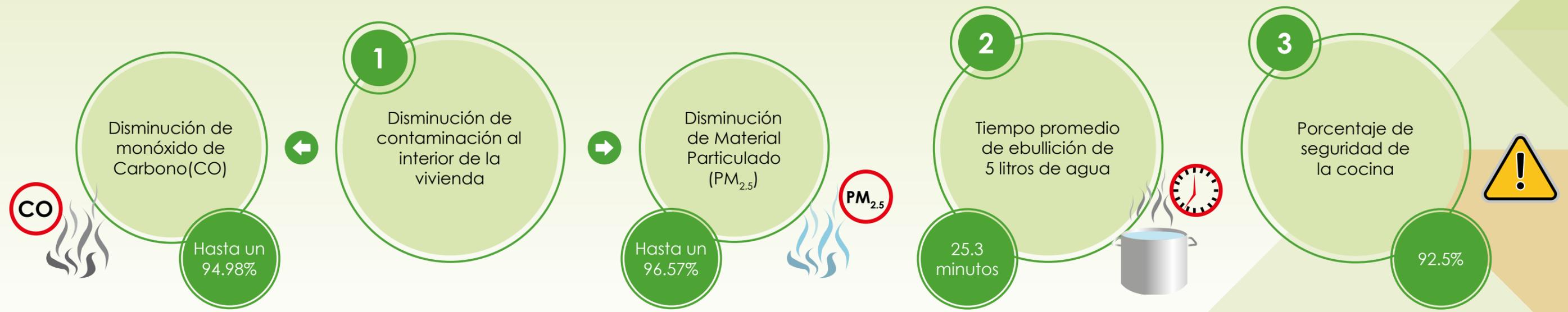
Asociación Yachachiq Solcode

### Características de la cocina:

2010



### Resultados de evaluación de la cocina mejorada - Waykunawasi Yachachiq 02





Resultados de evaluación de la Cocina Mejorada de uso Familiar



# 10

## Cocina Mejorada Certificada Inkawasi Pichqa - GTZ

(Cámara de combustión de ladrillo pandereta)

Proyecto Energia Desarrollo y Vida EnDev / GTZ



## Características de la cocina:



## Resultados de evaluación de la Cocina Mejorada Inkawasi Pichqa - GTZ



# 11

## Cocina Mejorada Certificada Inkawasi Tawa - GTZ

(Cámara de combustión de ladrillo pandereta y pastelero)

Proyecto Energía Desarrollo y Vida EnDev / GTZ

## Características de la cocina:

2010



## Resultados de evaluación de la Cocina Mejorada Inkawasi Tawa - GTZ





### Resultados de evaluación de la Cocina Mejorada Inkawasi Sujta - GTZ



# 13

## Cocina Mejorada Certificada Inkawasi tipo plancha - GTZ

Proyecto Energia Desarrollo y Vida EnDev / GTZ

### Características de la cocina:

2010





### Resultados de evaluación de la Cocina Mejorada Cocinacuy



# 15

## Cocina Mejorada Certificada Prisma

Asociación Benefica Prisma

### Características de la cocina:

2010



### Resultados de evaluación de la Cocina Mejorada Prisma



# 16

## Cocina Mejorada Certificada Eco Cocina 2

Asociación Civil Ayuda del Cobre



## Características de la cocina:



## Resultados de evaluación de la Cocina Mejorada Eco Cocina 2





**1 Descripción**  
 Cocina a leña de dos hornillas con base de 0.65 m x 1.10 m, de adobe asentado con mortero de barro. Además de la cobertura frontal de acceso a la cámara de combustión, una cobertura de 0.19 m x 0.40 m ubicada en la parte inferior de la cara lateral derecha, para facilitar la salida y retiro de ceniza

**2 Tipo de combustible**  
 Leña

**3 Cámara de combustión**  
 Adobe asentado con barro común, cubierta en la base con una primera capa de vidrio molido, otra capa de arena fina y otra de sal, además de un revoque de barro mejorado. Al interior se ha dispuesto un lomo de pescado de 0.126 m de altura y 0.09 m de ancho. Cuenta asimismo, con una parrilla metálica para colocación de la leña

**4 Sistema de evacuación de humos**  
 Incluye dos alternativas de chimenea; en ambos casos se debe reforzar el muro de la vivienda interior y exteriormente con malla de alambre y clavos, dado que el modelo considera la perforación del muro

**5 Plancha y número de hornillas**  
 Plataforma de adobe apoyada en varillas de hierro con agujeros para dos hornillas. Las hornillas cuentan con varillas de hierro para soporte de ollas

### Resultados de evaluación de la Cocina Mejorada Sumaq Mikhuy



# 18

## Cocina Mejorada Certificada Mejorada de Cerámica

Properu Service Corps

### Características de la cocina:

2010



### Resultados de evaluación de la Cocina Mejorada de Cerámica





**1 Descripción**

Cocina de dos hornillas de 0.55 m x 0.95 m x 0.63 m con base de dos niveles. El primer nivel conformado por adobes elaborados con mezcla de barro paja y algunos cerramientos de ladrillo de arcilla. Este nivel presenta dos compartimientos, uno de los cuales constituye el cenicero de la cocina y el otro está relleno con una capa de guano, arena fina, tierra blanca, vidrio triturado y sal. El cenicero de la cocina incluye además de un emparillado de varillas de hierro, un sistema de ventilación a través de los huecos de los ladrillos de arcillas

**2 Tipo de combustible**

Leña

**4 Sistema de evacuación de humos**

La chimenea del modelo es de tubo galvanizado de 04" x 2.40 m de longitud y 1/16" de espesor

**3 Cámara de combustión**

El segundo nivel de la base, construido de adobe, conforma la cámara de combustión, con una abertura lateral en el lado izquierdo de la cocina, incluye lomo de pescado al interior de la cámara de combustión. El ingreso de la cámara de combustión incluye compuerta metálica con manijas para su manipulación

**5 Plancha y número de hornillas**

La plataforma o losa de la cocina es de barro con estructura de varillas de hierro muelles y/o planchas metálicas

### Resultados de evaluación de la Cocina Mejorada Fogón Mejorado



### Características de la cocina:



1

#### Descripción

Cocina fija fabricada a base de arcilla cocida. La cocina tiene las siguientes dimensiones: 7.44 x 3.25 x 3.40 en m (largo x ancho x altura). Posee una caja de cenizas metálica, la cual cuenta con una manija para sacar la ceniza, lleva platinas metálicas las mismas que están soldadas a unas varillas de fierro liso que atraviesa de extremo a extremo internamente a la cocina, externamente los lados laterales de la cocina van protegidos por paredes de adobe o de ladrillos, para evitar riesgos de quemadura al usuario

2

#### Tipo de combustible

Leña

4

#### Sistema de evacuación de humos

Posee una chimenea de plancha galvanizada de diámetro Ø 4.5" (pulg.) x 2 m de longitud, protegida por un blindaje de arcilla cocida. Así mismo cuenta con una capucha móvil para la evacuación de humos

3

#### Cámara de combustión

Está constituida a base de arcilla cocida

5

#### Plancha y número de hornillas

La cocina es de una sola pieza y tiene dos hornillas para asentar las ollas

### Resultados de evaluación de la Cocina Mejorada CRE - Cocina Completa Baja



# 21

## Cocina Mejorada Certificada Inkawasi 3 Hornillas - GIZ

Proyecto Energia Desarrollo Y Vida EnDev / GIZ



1

### Descripción

Cocina a leña de tres hornillas, hecho de adobe con juntas de barro. También puede construirse con diferentes tipos de materiales de albañilería existente en la zona; adobe y barro, ladrillo y cemento, ladrillo y barro, piedras más barro como materiales para la estructura base. La cocina tiene las siguientes dimensiones: 65 cm de ancho, 1.20 m de largo y una altura que pueda oscilar entre los 70 y los 90 cm, debido a que se define por el tipo de material usado

2

### Tipo de combustible

Leña

4

### Sistema de evacuación de humos

La chimenea es un tubo metálico de 12 cm de diámetro x 2.4 m de longitud y un pequeño tramo de 50 cm de la base, está recubierto con barro para evitar riesgos de accidentes por quemaduras

3

### Cámara de combustión

Esta cocina cuenta con una cámara de combustión hecha con ladrillo pandereta, tiene la forma de un codo de sección cuadrada y cuenta con una abertura en sentido horizontal, que sirve para el suministro de la leña y la oxigenación de la zona de combustión. La abertura en sentido vertical sirve para que fluyan los gases incandescentes

5

### Plancha y número de hornillas

Cuenta con tres hornillas para ollas N° 26, 24 y 22 respectivamente, las cuales se colocan sumergidas para incrementar el área de transferencia de calor del fuego

## Resultados de evaluación de la Cocina Mejorada Inkawasi 3 Hornillas - GIZ



### Características de la cocina:



### Resultados de evaluación de la Cocina Mejorada Inkawasi Portátil - GIZ



### Características de la cocina:



### Resultados de evaluación de la Cocina Mejorada Inkawasi Qanchis - GIZ



### Características de la cocina:



### Resultados de evaluación de la Cocina Mejorada Ally Nina



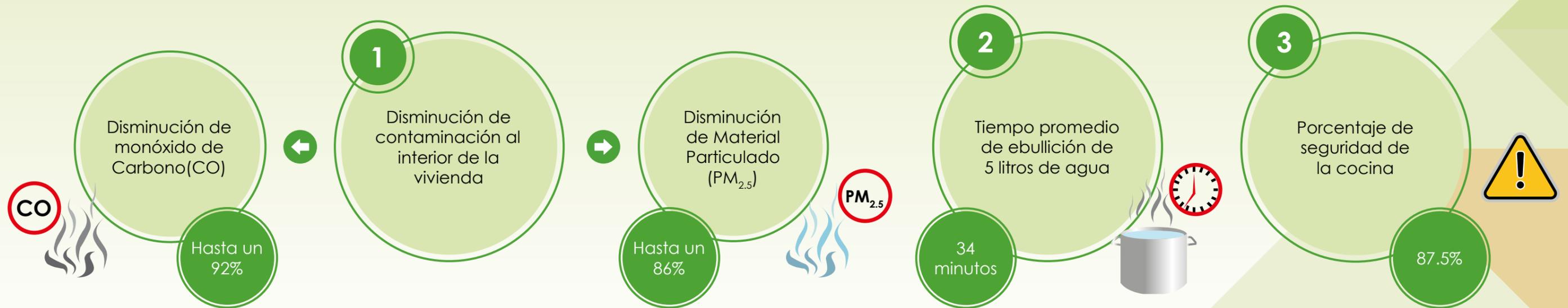


### Resultados de evaluación de la Cocina Mejorada Fogón Mejorado





### Resultados de evaluación de la Cocina Mejorada Amiga





### Resultados de evaluación de la Cocina Mejorada Ally Micuy



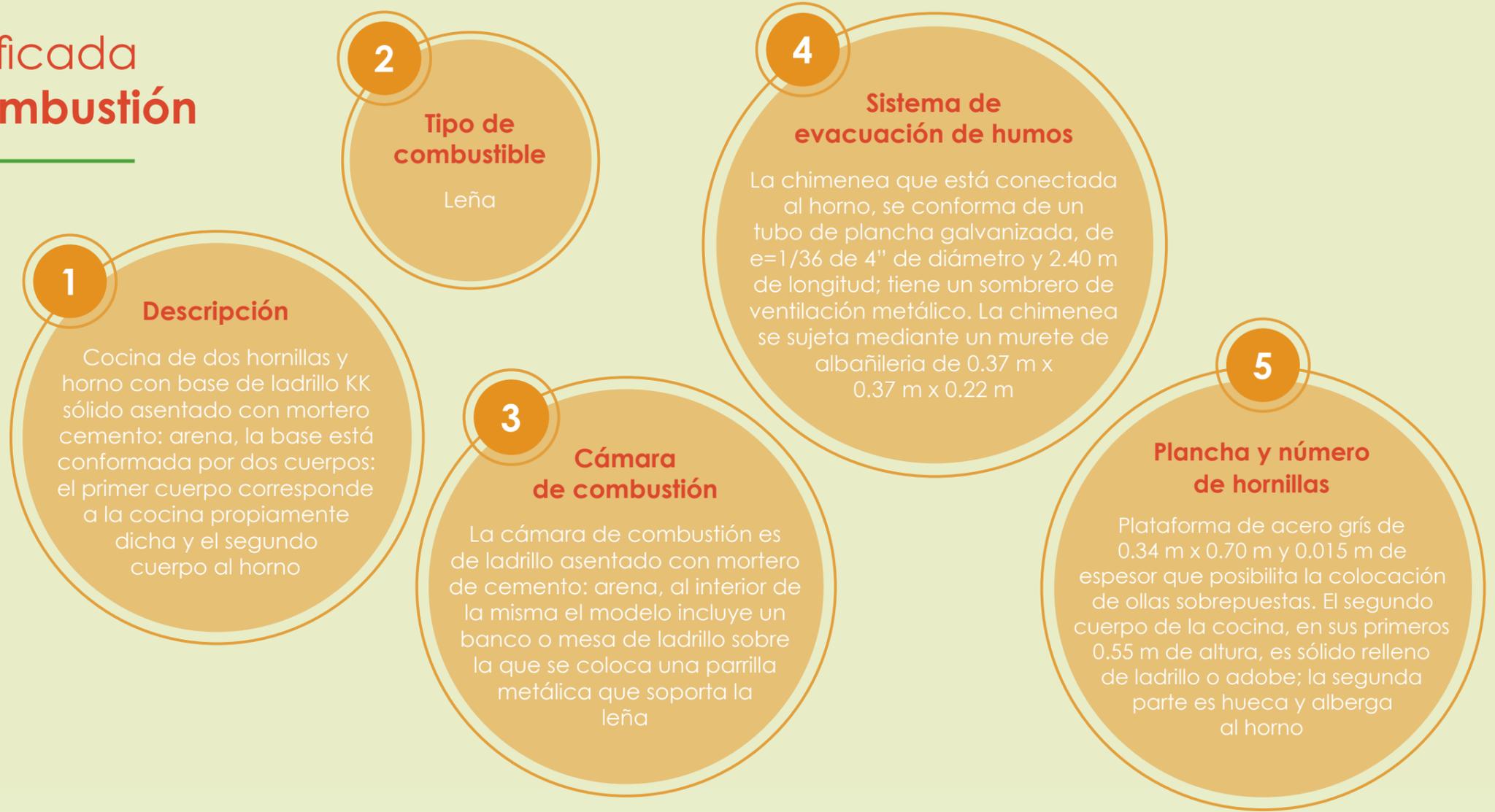


## Resultados de evaluación de la Cocina Mejorada Sumaq Yanucuna



Hugo Zavala Zamalloa

### Características de la cocina:



### Resultados de evaluación de la Cocina Mejorada Ecológica de Doble Combustión





**1 Descripción**  
Cocina a leña de dos hornillas con base en tres niveles, de adobe asentado con barro de 1.40 m x 0.55 m x 0.90 m

**2 Tipo de combustible**  
Leña

**3 Cámara de combustión**  
La cámara de combustión es de hierro fundido, en forma de codo, de 0.60 m de diámetro interno y de 0.012 m de espesor, recubierta con ceniza como aislante. En el interior de la cámara se ha previsto la colocación de una parrilla metálica para la colocación de la leña

**4 Sistema de evacuación de humos**  
Chimenea de plancha galvanizada de 0.0006 m de espesor, 0.1 m de diámetro y 2.92 m de longitud, con capucha de protección de plancha galvanizada y losa guía de hierro fundido

**5 Plancha y número de hornillas**  
Tiene 02 losas para hornillas de hierro fundido de 0.32 m x 0.285 m x 0.007 m de espesor, el modelo incluye una plancha de hierro fundido en el desnivel de las dos hornillas. Soporte de ollas, varillas de hierro corrugado. La primera y la segunda hornilla están conectadas a través de un ducto de barro de 0.010 m de diámetro y 0.12 m de longitud

### Resultados de evaluación de la Cocina Mejorada Inkawasi Sembrando 2





**1 Descripción**  
Cocina a leña de tres hornillas con base de ladrillos de arcilla caravista, asentado con mortero de cemento, o adobe asentado con barro de 1.40 m x 0.80 m x 0.80 m altura

**2 Tipo de combustible**  
Leña

**3 Cámara de combustión**  
La cámara de combustión de ladrillo pastelero, con ingreso de 0.20 m de ancho x 0.4 m de altura. El interior de la cámara se conecta con el cenicero a través de un ducto, en el cual se ha previsto la colocación de leña

**4 Sistema de evacuación de humos**  
Chimenea de plancha galvanizada de 0.0006 m de espesor x 0.1 m de diámetro y 2.30 m de longitud, con regulador para control de salida de gases y capucha protectora en el extremo. El modelo incluye un murete de protección, de 0.35 m colocado en el primer tramo de la chimenea

**5 Plancha y número de hornillas**  
Loseta de hierro fundido de 0.90 m x 0.4 m x 0.015 m de espesor, con orificios para 03 hornillas, que posibilitan la colocación de ollas sumergidas. El modelo incluye anillos para reducir el diámetro de las ollas

### Resultados de evaluación de la Cocina Mejorada Tulpac Yanta





## Resultados de evaluación de la Cocina Mejorada Pro Ecológica 1





**1 Descripción**  
Cocina a leña de tres hornillas con base de unidades de albañilería King-Kong sólidos asentados con mortero de arena cemento (de 1.07 m x 0.95 m y 0.70 m de altura)

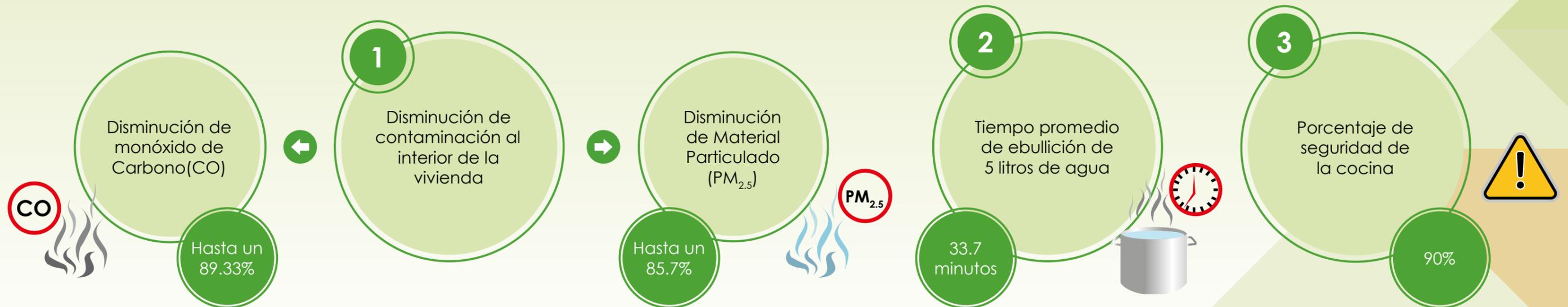
**2 Tipo de combustible**  
Leña

**3 Cámara de combustión**  
La cámara de combustión tiene forma de tunel de sección 0.36 m de ancho x 0.40 m x 1.0 m de largo. Esta conformada igualmente por ladrillos sólidos de arcilla

**4 Sistema de evacuación de humos**  
La chimenea es de fierro galvanizado de 4" de diámetro por 2.40 m de longitud y cuenta con la respectiva capucha protectora

**5 Plancha y número de hornillas**  
Tiene 03 hornillas que se ubican en la plataforma de la mesa de plancha de fierro dulce A-36 de 0.90 m x 0.4 m con un espesor de 6 mm

### Resultados de evaluación de la Cocina Mejorada para la Sierra del Perú





### Resultados de evaluación de la Cocina Mejorada Pro Ecológica 2





### Resultados de evaluación de la Cocina Mejorada Cutervo





**1 Descripción**  
Cocina con base de 1.2 m de largo x 0.6 de ancho x 0.79 m dentro del rango de 0.70 m, 0.90 m de altura, hecha con ladrillos con juntas de barro

**2 Tipo de combustible**  
Leña

**3 Cámara de combustión**  
El modelo tiene una primera entrada para la extracción de ceniza y oxigenación de la cámara de combustión y la segunda entrada para la provisión de leña

**4 Sistema de evacuación de humos**  
Tubo de plancha galvanizada de 2.70 m de largo y 0.12 m de diámetro con capucha protectora, con muro de protección en la parte inicial de la chimenea de 30 cm de alto

**5 Plancha y número de hornillas**  
Estructura de fierro fundido de 0.63 m de largo x 0.35 m de ancho y 17 mm de espesor, dos hornillas con anillos reductores de superficie lisa

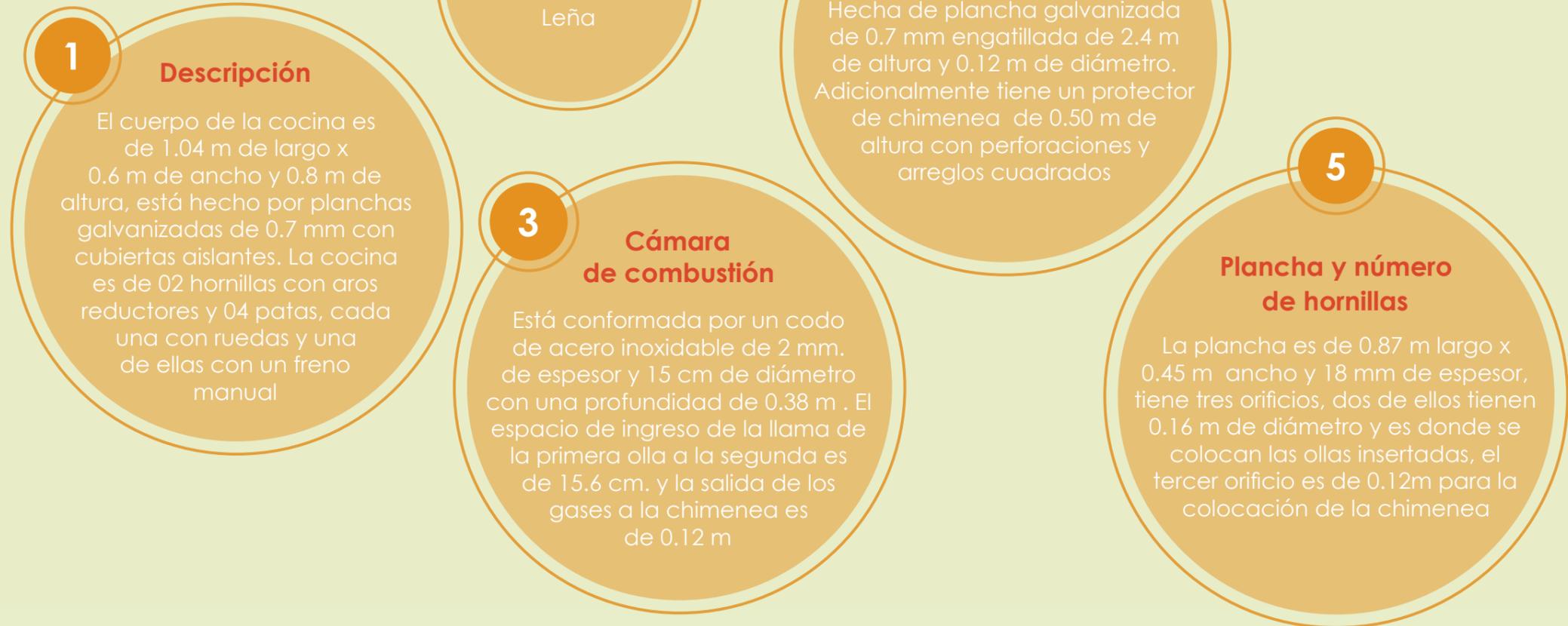
### Resultados de evaluación de la Cocina Mejorada Kayson Perú





### Resultados de evaluación de la Cocina Mejorada Selva - GIZ





### Resultados de evaluación de la Cocina Mejorada Portátil a leña



### Características de la cocina:



### Resultados de evaluación de la Cocina Mejorada Inkawasi - GIZ





**1 Descripción**  
El cuerpo de la cocina está formado de adobes y ladrillos y un acabado de mortero cemento-arena fina con dimensiones de 1.23 m x 0.63 m y 0.65 m altura

**2 Tipo de combustible**  
Leña

**3 Cámara de combustión**  
El canal de ingreso tiene forma de codo con abertura de 20 cm en la parte frontal de la cocina. La cámara de combustión está ubicada a continuación de la abertura para la leña, mide 20 cm de fondo por 17 cm ancho y 20 cm alto

**4 Sistema de evacuación de humos**  
La chimenea está hecha de latón galvanizado de 0.4 mm de espesor, 12.5 cm de diámetro y 2.4 m de longitud tiene una capucha protectora del mismo material para proteger el cilindro del ingreso de lluvias. En su base esta recubierto con barro preparado de 30 cm para evitar quemaduras

**5 Plancha y número de hornillas**  
Encima de las 02 hornillas se coloca 01 plancha de fierro fundido que tiene 02 orificios de 26.2 cm para colocar las ollas y para oxigenar la cámara de combustión se coloca una plataforma metálica con rejillas de fierro corrugado de 25 cm x 16 cm x 4 cm

## Resultados de evaluación de la Cocina Mejorada Willka Nina



# 41

## Cocina Mejorada Certificada Portátil a leña Melita

Constructora Fernandez Hnos. S.R.L.

### Características de la cocina:



**1 Descripción**

El cuerpo de la cocina tiene dimensiones de 86 cm largo x 55 cm ancho y 77 cm altura, de material plancha galvanizada. El cuerpo de la cocina de 2 cm de espesor tiene fibra de vidrio como material aislante para evitar riesgo por quemadura.

**2 Tipo de combustible**

Leña

**3 Cámara de combustión**

La cámara de combustión tiene forma de codo con área rectangular. Las dimensiones son 12.5 cm ancho, 17 cm largo, profundidad de 33 cm y de 25 cm altura, dentro del codo se construyó una rejilla de cenicero. La cámara cuenta en la parte inferior del ingreso de la cámara de combustión con un cenicero de 6x18 cm de dimensiones.

**4 Sistema de evacuación de humos**

La chimenea está hecha de plancha galvanizada de 0.6 mm de espesor, 12 cm de diámetro y 2.3 m de longitud, con protector tipo sombrero en el extremo superior. Además cuenta con un protector en la base de 40 cm de altura, que por dentro lleva fibra vidrio para evitar quemaduras.

**5 Plancha y número de hornillas**

Una plancha de fierro fundido de 1 cm de espesor con las siguientes dimensiones: 41 cm ancho x 76 cm de largo que sirve como soporte para las 02 ollas. La plancha cuenta con refuerzos de platina de 1/8" x 5/8", además de 02 hornillas de diámetro de 30 cm con aros reductores para ollas de 24 cm.

### Resultados de evaluación de la Cocina Mejorada Portátil a leña Melita





### Resultados de evaluación de la Cocina Mejorada Optima



# 43

## Cocina Mejorada Certificada Caralia - GIZ

Proyecto Energía, Desarrollo y Vida / GIZ

### Características de la cocina:



### Resultados de evaluación de la Cocina Mejorada Caralia - GIZ



### Características de la cocina:



**1 Descripción**  
 La cocina tiene dimensiones de 77 cm largo x 48 cm ancho y 76 cm altura, de material plancha galvanizada. El cuerpo de la cocina esta soportado por 04 soportes de tubo electro soldados de 47 cm de altura. El cuerpo de la cocina tiene aberturas en las superficies laterales de 10x14 cm y una en la parte posterior de 13x35.5 cm.

**2 Tipo de combustible**  
 Leña

**3 Cámara de combustión**  
 La cámara de combustión tiene forma de paralelepípedo de dimensiones 20 cm ancho, profundidad de 24 cm y de 18 cm altura. Cuenta con una rejilla de hecha de fierro corrugado y un cenicero removible en forma de caja. En la entrada de la cámara se encuentra un soporte de leña de forma ovalada de 20 cm de largo.

**4 Sistema de evacuación de humos**  
 La chimenea está hecha de plancha galvanizada de 0.55 mm de espesor, 12.5 cm de diámetro y 2.4 m de longitud, con protector tipo sombrero en el extremo superior. Además cuenta con un protector de plancha metálica perforada de 75 cm de altura.

**5 Plancha y número de hornillas**  
 Una plancha de fierro fundido de 1 cm de espesor con las siguientes dimensiones: 34 cm ancho x 71 cm de largo que sirve como soporte para las 02 ollas. La plancha cuenta con 02 hornillas de diámetro de 26 cm con aros reductores para ollas de 24 cm, además de un agujero de 12.5 cm al extremo para colocar el tubo de la chimenea.

### Resultados de evaluación de la Cocina Mejorada Portátil Selva - GIZ



