PERÚ | Ministerio de Vivienda Construcción y Saneamiento | SENCICO SERVICIO NACIONAL DE CAPACITACIÓN PARA LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN

CERTIFICADO DE VALIDACIÓN

Nº 06 -2016-LCM-GIN-SENCICO

(D. S. Nº 015-2009-VIVIENDA)

Por medio del presente documento se certifica que la cocina a leña **"COCINA MEJORADA PORTATIL PRACTIFOGON",** presentada por COCINAS MEJORADAS MULTIUSOS JCS EIRL, ha sido sometida a los ensayos de evaluación según el Reglamento para la Evaluación y Certificación de la Cocina Mejorada del SENCICO, modificado por el CDN, mediante Acuerdo N°1035-01, con los resultados que se muestran, considerándola adecuada para ser empleada en el territorio peruano:

PRUEBA	VALORES PERMISIBLES	RESULTADOS DE EVALUACION
Concentración de CO promedio (porcentaje respecto al obtenido en cocina de tres piedras) *	Máximo 15% del obtenido en prueba similar en cocina a fuego abierto	**0,205%**
Concentración de Material Particulado promedio (porcentaje respecto al obtenido en cocinas de tres piedras) **	Máximo 15% del obtenido en prueba similar en cocina a fuego abierto	**0,135%**
Consumo energético por litro de agua	Máximo 6 MJ/litro de agua	**5,029**
Tiempo de ebullición de 5 litros de agua	Máximo 35 minutos	**22,66**
Grado total de seguridad	Puntaje mínimo 25 puntos de un máximo de 40 puntos	**38 puntos**

Lima - Perú, 22 de julio del 2016

GERENCIA GENERAL

Ing. David Arturo Tinoco Neyra
Gerente General
SENCICO

GERENCIA DE INVESTIGACIÓN Y NORMALIZACIÓN SENCICO

GABRIELA ESPARZA REQUEJO
Gerente (e) de Investigación y Normalización

I. CARACTERÍSTICAS DE LA COCINA CERTIFICADA

La **"COCINA MEJORADA PORTATIL PRACTIFOGÓN**, tiene las siguientes características:

- La cocina está construida con plancha negra soportada por 04 soportes metálicos y 04 ruedas con frenos. Sus dimensiones son 0,79 m largo, 0,50 m ancho y 0,67 m altura desde el piso a la superficie de la plancha.
- La **cámara de combustión** está fabricada con plancha negra de e = 0,0048 m (ASTM A 654). La cámara tiene una profundidad horizontal de 0,37 m que y está conectada con la chimenea mediante un conducto metálico, dejando un espacio de 3 cm con la plancha de fierro de la superficie de la cocina. La base de la cámara de combustión tiene forma de rejilla con dimensiones de 0,26 m x 0,18 m.
  Entre la cámara de combustión y planchas laterales, el modelo presenta una plancha de Drywall como aislante térmico. Externo a la base de la cámara de combustión, por el lado lateral tiene una abertura de 0,13m x 0,9 m, para el cenicero removible. Por el lado frontal a la cámara de combustión presenta un soporte para leña de dimensiones 0,50m x 0,18 m.
- La **superficie horizontal** de la cocina es una losa de fierro fundido de 0,02 m de espesor, sus dimensiones son 0,335 m ancho x 0,620 m de largo. La losa de acero presenta dos aberturas que constituyen las hornillas. La primera hornilla es de 0,28 m con anillos reductores para ollas 0,22 m y 0,15 m. La segunda hornilla es de 0,24 m de diámetro con anillo reductor para olla de 0,15 m.
- La **chimenea** está hecha de plancha galvanizada de 0,005 m de espesor, 0,12 m de diámetro y 0,24 m de longitud, con protector tipo sombrero en el extremo superior. Además, cuenta con una cámara de humo de 0,18 m de altura x 0,50 m de largo y 0,12 m de espesor y un protector de forma cilíndrica con aberturas de plancha galvanizada de 0,15 m de diámetro de 0,76 m de altura, con el fin de reducir el riesgo por quemaduras.

Nota: Las pruebas de evaluación de la cocina mejorada fueron realizadas utilizando los medidores de polución indoor air pollution meter y leña como combustible.
(*) Valor promedio referencial de concentración de CO (cocina de tres piedras) mayo 2016: 341, 20 ppm.
(**) Valor promedio referencial de concentración de PM (cocina de tres piedras) mayo 2016: 20 336, 70 µg/m3.

SENCICO GERENCIA DE INVESTIGACIÓN Y NORMALIZACIÓN

GERENCIA GENERAL