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

CERTIFICADO DE VALIDACIÓN

Nº 1 – 2017 - 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 – 3 HORNILLAS"** presentada por la empresa 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 PARA CERTIFICAR UNA COCINA DE TIPO FAMILIAR	RESULTADOS DE EVALUACION
Concentración promedio de CO (porcentaje respecto al obtenido en cocina de tres piedras) *	Máximo 15% del obtenido en prueba similar en cocina a fuego abierto	**0,101%**
Concentración promedio de Material Particulado (porcentaje respecto al obtenido en cocinas de tres piedras) **	Máximo 15% del obtenido en prueba similar en cocina a fuego abierto	**0,465%**
Consumo energético por litro de agua	Máximo 6 MJ/litro de agua	**3,14267 MJ/litro**
Tiempo de ebullición de 05 litros de agua	Máximo 35 minutos	**20,3330 minutos**
Grado total de seguridad	Puntaje mínimo 25 puntos de un máximo de 40 puntos	**38 puntos**

Lima - Perú, 20 de junio del 2017

W. Nicanor Boluarte Zegarra
GERENTE GENERAL
SENCICO

GERENCIA DE INVESTIGACIÓN Y NORMALIZACIÓN SENCICO

ING. GABRIELA ESPARZA REQUEJO
Gerente de Investigación y Normalización (e)

I. CARACTERÍSTICAS DE LA COCINA CERTIFICADA "COCINA MEJORADA PORTATIL PRACTIFOGON – 3 HORNILLAS"

- **La cocina** tiene de dimensiones 1,04m largo x 0,50 m ancho y 0,635 m de altura desde el piso a la superficie de la mesa. La cocina está construida de plancha negra soportada por 04 elementos metálicos o patas que llevan 04 ruedas con frenos de 3".

- El material de la **cámara de combustión** es de plancha negra. La puerta de la cámara de combustión es de 12 cm de altura y 22 cm de largo. (internamente tiene una altura de 14 cm. La cámara tiene una profundidad de 44 cm horizontal, la pendiente asciende orientada hacia la chimenea hasta llegar a 5 cm de la plancha de fierro fundido. La base de la cámara de combustión tiene ranuras que forma una rejilla de 33cmx22 cm de dimensiones.

  Como material aislante, la cámara de combustión tiene planchas de yeso forrada con celulosa.

  Externamente, al lado de la cámara de combustión hay una abertura de 14cmx7 cm para el cenicero removible, tiene forma de caja insertado dentro de la cocina con una profundidad de 34 cm. y la salida de la cámara de combustión se coloca un soporte de leña de dimensiones 50cmx17 cm.

- Una **plancha de fierro fundido** de 1,5 cm de espesor con dimensiones de 35 cm ancho x90 cm de largo, forma la superficie horizontal o mesa de la cocina y que cuenta con 03 hornillas. La primera hornilla de 32 cm diámetro con anillos reductores para ollas de 30cm, 22cm y 15 cm, la segunda y tercera de 24 cm de diámetro con anillos reductores para ollas de 22 cm y 15 cm.

- La **chimenea** está hecha de plancha galvanizada de 0.5 mm de espesor, 12 cm de diámetro y 2.4 m de longitud, con protector tipo sombrero en el extremo superior. Además cuenta con una cámara de humo de 12 cm de altura x 50 cm de largo y 12 cm de diámetro y un protector, en la base, de forma cilíndrica de plancha galvanizada de 15 cm de diámetro de 30 cm de altura con el fin de reducir el riesgo por quemaduras.

(*) Valor promedio de concentración de CO (cocina de tres piedras) 429,97 ppm

(**) Valor promedio de concentración de $PM_{2.5}$ (cocina de tres piedras) 15 569,00 $\mu g/m^3$

Cuyos valores representan el 100% de la contaminación existente en el interior del ambiente para una cocina de tres piedras. Mes de Mayo 2017.