

## FICHA TÉCNICA DE EQUIPAMIENTO COMPLEMENTARIO

Fecha de emisión: 03-01-2017

EC-0055

Versión: V1.1

### I. DESCRIPCIÓN

I.1 MECHERO DE BUNSEN  
CÓDIGO SAP: 30102119

### II. DEFINICIÓN

II.1 Un mechero es un instrumento utilizado en los laboratorios para calentar o esterilizar muestras o reactivos químicos. Provee una transmisión muy rápida de calor intenso en el laboratorio. Es un quemador de gas, siendo la llama producto de la combustión de una mezcla de aire y gas butano.

### III. APLICACIÓN

III.1 Equipo utilizado en áreas de laboratorio, entre otras áreas. Estos equipos están a disposición del personal de laboratorio y otros profesionales de la salud.

### IV. FOTO



IMAGEN ES SOLO REFERENCIAL

### V. PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

V.1 El quemador tiene una base pesada en la que se introduce el suministro de gas. De allí parte un tubo vertical por el que el gas fluye atravesando un pequeño agujero en el fondo de tubo. Algunas perforaciones en los laterales del tubo permiten la entrada de aire en el flujo de gas (gracias al efecto Venturi) proporcionando una mezcla inflamable a la salida de los gases, en la parte superior del tubo, en donde se produce la combustión y se convierte en un equipo de uso muy eficaz para la química avanzada.

### VI. PARTES, ACCESORIOS E INSUMOS

VI.1 Un (01) conducto de salida.  
VI.2 Un (01) Cuello o tubo de combustión.  
VI.3 Un (01) Regulador de ingreso de aire.  
VI.4 Un (01) Ingreso de gas.  
VI.5 Un (01) Regulador de ingreso de gas.  
VI.6 Un (01) Base o pedestal.  
VI.7 Una (01) Manguera de suministro de gas.

### VII. CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS

VII.1 Material: acero inoxidable.  
VII.2 Longitud del tubo: hasta 155 mm.  
VII.3 Diámetro de tubo: 16 mm.  
VII.4 Llave reguladora de ingreso de gas de 3/4.  
VII.5 Llave reguladora de ingreso de aire de 1/4.  
VII.6 Apto para trabajar con gas natural.

### VIII. CONDICIONES DE PREINSTALACIÓN

VIII.1 Suministro de presión para gas butano/propano (45/57 mbar) y gas natural (18/25 mbar).

### IX. NORMATIVA (FACULTATIVA)

IX.1 Certificado de calibración de presiones y flujos validado por entidad competente basado en ISO/IEC 17025.  
IX.2 Certificado de Gestión de la Calidad en dispositivos médicos basado en la ISO 13485 o la Directiva de productos sanitarios europea 93/42/EEC.

