

## FICHA TÉCNICA DE EQUIPAMIENTO COMPLEMENTARIO

Fecha de emisión: 03-01-2017

EC-0092

Versión: V1.1

### I. DESCRIPCIÓN

I.1 TENSÍOMETRO DIGITAL  
CÓDIGO SAP: 20201729

### II. DEFINICIÓN

II.1 Instrumento médico empleado para la medición no invasiva, por el método de medición oscilométrico de la presión arterial, proporcionando la medida de presión en mm de Hg.

### III. APLICACIÓN

III.1 Equipo utilizado en áreas asistenciales como Consultorios externos, Hospitalización, Emergencias, Triage, entre otras áreas. Estos equipos están a disposición del personal médico, enfermería y otros profesionales de la salud.

### IV. FOTO



IMAGEN ES SOLO REFERENCIAL

### V. PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

V.1 El dispositivo aplica aire de manera automática a un brazalete que se coloca alrededor del brazo del paciente, a través de una pequeña bomba eléctrica, hasta alcanzar la presión de estrangulamiento del sistema arterial (aprox 180 o 200 mmHg). Posteriormente se libera el aire del brazalete de manera constante, a través de una válvula de alivio, lo que permitirá determinar las presiones de sístole y diástole del sistema arterial.

### VI. PARTES, ACCESORIOS E INSUMOS

VI.1 Una (01) carcasa que contiene: Una (01) Pantalla digital y un (01) Teclado de control.  
VI.2 Cuatro (04) Brazaletes de nylon o con forro de tela no conductiva reusables de tamaño adulto y pediátrico. Dos (02) principales y dos (02) de repuesto.  
VI.3 Dos (02) juegos de pilas recargables tipo AA: Una (01) principal y una (01) batería de repuesto adicional.  
VI.4 Un (01) Cargador de pilas AA recargables.

### VII. CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS

VII.1 Dispositivo con método de medición oscilométrico, con inflado automático por bomba y desinflado automático a través de una válvula de control de liberación de aire.  
VII.2 Cubierta plástica de ABS o polímero resistente a líquidos abrasivos y luz solar.  
VII.3 Visualización digital a través de pantalla del tipo LCD de la presión sistólica, diastólica y pulso.  
VII.4 Rango de medición de presión: 0 a 280 mmHg o más.  
VII.5 Rango de medición de pulso: 40 a 180/minuto o más.  
VII.6 Precisión de presión:  $\pm 3$  mmHg o más.  
VII.7 Precisión de pulso:  $\pm 5\%$  del valor medido.  
VII.8 Con función de memoria de 90 o más mediciones.  
VII.9 Con capacidad de conectarse a la red eléctrica AC a través de adaptador.  
VII.10 Pilas recargables de Ion Litio o mejor (de la marca del instrumento).

### VIII. CONDICIONES DE PREINSTALACIÓN

VIII.1 Suministro eléctrico monofásico, 220VAC, 60 Hz y conectado a sistema de puesta a tierra.

### IX. NORMATIVA (FACULTATIVA)

IX.1 Certificado de calibración de presiones validado por entidad competente basado en ISO/IEC 17025.  
IX.2 Certificado de seguridad eléctrica validado por entidad competente basado en la IEC 60601-1.  
IX.3 Certificado de Gestión de la Calidad en dispositivos médicos basado en la ISO 13485 o la Directiva de productos sanitarios europea 93/42/EEC.

