HOSPITAL SAN JUAN DE DIOS DE HONDA E.S.E.			
Proceso	GESTIÓN DE TECNOLOGÍA	**Código**	GTE-FOR-001-V03
Subproceso	Tecnología Biomédica	**Fecha Elaboración**	26/01/16
Nombre del documento	HOJA DE VIDA EQUIPO BIOMÉDICO	**Última actualización**	11/02/19
		Vigencia hasta	10/02/22
Responsable: Ing. Biomédico	**Revisado:** Comité de Calidad	**Aprobado:** Gerencia	

HOJA DE VIDA EQUIPO BIOMÉDICO

EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO NIVEL 2	CÓDIGO DEL PRESTADOR (REPS)	7334900926	SEDE	01



DATOS BÁSICOS	
NOMBRE	MONITOR DE SIGNOS VITALES
MARCA	MINDRAY
MODELO	UMEC 10
SERIE	KN-45223079
CLASIFICACIÓN POR RIESGO	IIB
INVIMA /PERMISO COMERCIALIZACIÓN	2016EBC-0014448

ACCESORIOS	
BATERIA RECARGABLE	CABLE AC
SENSOR SPO2, CABLE EKG, NIPB	

DATOS DE UBICACIÓN					
SERVICIO	PEDIATRIA	UBICACIÓN	PEDIATRIA	NRO INVENTARIO	

DATOS DE PROPIEDAD			
FORMA DE ADQUISICIÓN	COMPRA	FABRICANTE	MINDRAY
FECHA DE COMPRA	2/12/24	E-MAIL FABRICANTE	NO REGISTRA
FECHA DE INSTALACIÓN	3/12/24	PROVEEDOR	EQUIMEDICAS
VENCIMIENTO GARANTÍA	2/12/25	TELÉFONO PROVEEDOR	2612358
COSTO ADQUISICIÓN	$ 7.735.000	VIDA ÚTIL	NO REGISTRA

REGISTRO TÉCNICO					
VOLTAJE	110-240V	PRESIÓN		427.5-805.5mmHG	
CORRIENTE	0.6-0.3A	VELOCIDAD		N/A	
POTENCIA	66W	CAPACIDAD		N/A	
FRECUENCIA	50-60HZ	PESO		3Kg	
TEMPERATURA	NO REGISTRA	BATERÍA		12v	
HUMEDAD	30%-70%	MÓVIL	x	FIJO	

CLASIFICACIÓN			
BIOMÉDICA		**DE USO**	
DIAGNÓSTICO	x	MÉDICO	
TTO. DE LA VIDA		BÁSICO	
REHABILITACIÓN		APOYO	x
PREVENCIÓN		OTRO	
ANÁLISIS LAB		CUÁL:	

FUENTES DE ALIMENTACIÓN			
ELECTRICIDAD	x	ENERGÍA SOLAR	
AGUA		DERIV PETRÓLEO	
AIRE		ACEITE	
GAS		MECÁNICA	
VAPOR		OTRA:	

MANUALES			
OPERACIÓN			
SERVICIO			
PLANO			
FÍSICO		DIGITAL	x
LUGAR:			

TECNOLOGÍA PREDOMINANTE			
ELÉCTRICO		NEUMÁTICO	
ELECTRÓNICO	x	VAPOR	
MECÁNICO		SOLAR	
HIDRAÚLICO		ÓPTICO	
OTRO:			

PERIODICIDAD DE MANTENIMIENTO		
CUATRIMESTRAL	SEMESTRAL	ANUAL
x		

PERIODICIDAD DE CALIBRACIÓN		
NO REQUIERE	ANUAL	BIANUAL
	x	

RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE	
EVITAR EL CALOR Y FRIO EXCESIVO, SOLVENTES Y ACEITES	EVITAR QUE CAIGA AGUA U OTROS LIQUIDOS

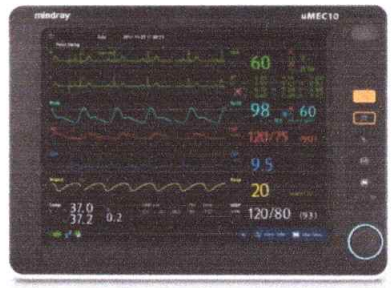
EQUIMEDICAS
NIT 93406518-5 IVA REGIMEN COMUN

Importación y venta de equipos Biomédicos
Venta de Material Médico Quirúrgico e Insumos
Hospitalarios, Mantenimiento Hospitalario

HOJA DE VIDA DE EQUIPOS BIOMEDICOS

EQUIPO	MONITOR DE SIGNOS VITALES	MARCA	MINDRAY
MODELO	uMEC10	REG.SANITARIO/ PERMISO COMERCIALIZACION	2016EBC-0014448
SERIE	KN-45223079		

CANT	ACCESORIOS	MARCA	MODELO	SERIE	REGISTRO FOTOGRAFICO
1	Batería recargable	-	-	-	
1	Sensor SpO2 adulto	-	-	-	
1	Cable ECG	-	-	-	
1	Sonsa de temperatura	-	-	-	
1	Cable AC	-	-	-	
1	Manual usuario español	-	-	-	
1	Manguera NIBP	-	-	-	
1	Brazalete adulto	-	-	-	



USO		CLASIFICACION BIOMEDICA		CLASIFICACION RIESGO SEGÚN 4725 DE 2005		TIPO DE TECNOLOGIA			
		DIAGNOSTICO	X						
MEDICO		TRATAMIENTO Y MTTO DE LA VIDA		I		ELECTRICO		HIDRAULICO	
BASICO		PREVENCION		IIA		ELECTRONICO	X	NEUMATICO	
APOYO	X	REHABILITACION		IIB	X	MECANICO		VAPOR	
OTRO		ANALISIS DE LABORATORIO		III		ELECTROMECANICO		SOLAR	

PROVEEDOR	EQUIMEDICAS	TEL.	2612358	CORREO	Equimedicas1@yahoo.com
FABRICANTE	MINDRAY MEDICAL	TEL.	N/A	PAIS	COLOMBIA

CARACTERISTICAS TÉCNICAS				OTROS SUMINISTROS	
VOLTAJE AC	110-240V	PRESION	N/A	GRASA	
VOLTAJE DC	12V	VELOCIDAD	N/A	AGUA	
CORRIENTE ELÉCTRICA	0.6-0.3 A	VACIO	N/A	AIRE	
POTENCIA	66W	PESO DEL EQUIPO	3 KG	VAPOR	
FRECUENCIA	50 - 60 HZ	CAPACIDAD DE CARGA	N/A	REFRIGERANTE	
CONDICIONES AMBIENTALES		DIMENSIONES	145mm X 310mm X 260 mm	GAS	
PRESIÓN	427.5-805.5mmHg	FLUJO	N/A	ENERGIA	X
TEMPERATURA	+10°C - +40°C	AÑOS DE VIDA UTIL DEFINIDOS POR EL FABRICANTE		ACEITE	
HUMEDAD RELATIVA	30% - 70%	NO REGISTRA		OTROS	

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

NUMERO DE MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS EN EL AÑO												REQUIERE CALIBRACIÓN		NUMERO DE CALIBRACIONES EN EL AÑO										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	SI	NO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Especificaciones técnicas

uMEC10
Tamaño del monitor: 315 mm x 155 mm x 220 mm
Peso: ≤ 3,5 kg. Configuración de parámetros estándar, incluyendo batería de litio y una grabadora

uMEC12
Tamaño del monitor: 345 mm x 160 mm x 255 mm
Peso: ≤ 4 kg. Configuración de parámetros estándar, incluyendo batería de litio y una grabadora

Pantalla
Tipo: uMEC10: Pantalla LED a color de 10,4" o pantalla táctil
uMEC12: Pantalla LED a color de 12,1" o pantalla táctil
Resolución: 800 x 600 píxeles
Formas de onda: uMEC10: hasta 7
uMEC12: hasta 8
Pantalla externa: 1 pantalla con VGA

ECG
Conjunto de derivaciones: 3 derivaciones: I, II, III
5 derivaciones: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V
Reconocimiento automático de 3/5 derivaciones
Ganancia: x0,125, x0,25, x0,5, x1, x2, x4, Auto
Velocidad de barrido: 6,25 mm/s; 12,5 mm/s; 25 mm/s; 50 mm/s
Ancho de banda: Modo de diagnóstico: 0,05-150 Hz
Modo de monitor: 0,5-40 Hz
Modo quirúrgico: 1-20 Hz
Modo de ST: 0,05-40 Hz
Protección desfib: Resistencia a desfibrilación: 5000 V (360 J)
Tiempo de recuperación: < 10 s
CMRR: Modo de diagnóstico: > 90 dB
Modo de monitor, quirúrgico ST: > 105 dB
Análisis ST: Rango: -2,0 a 2,0 mV
Precisión: ±0,02 mV o ±10 %, lo que sea mayor (-0,8 a +0,8 mV)
Resolución: 0,01 mV
Análisis ARR: SI, derivaciones múltiples, 24 clasificaciones
Análisis QT: SI

Frecuencia cardíaca
Rango: Adulto: 15 a 300 bpm
Ped/Rec. nac.: 15 a 350 bpm
Resolución: 1 bpm
Precisión: ±1 bpm o ±1 %, lo que sea mayor
Análisis HR: SI

Respiración
Rango: Adulto: 0 a 120 rpm
Ped/Rec. nac.: 0 a 150 rpm
Resolución: 1 rpm
Precisión: 7 a 150 rpm: ±2 rpm o ±2 %, lo que sea mayor
0 a 6 rpm: No especificado
Derivaciones: I o II
Velocidad de barrido: 3 mm/s, 6,25 mm/s, 12,5 mm/s, 25 mm/s o 50 mm/s

SpO_2
Rango: 0 a 100 %
Resolución: 1 %
Precisión: ±2 % (70-100 %, Adulto/Ped.)
±3 % (70-100 %, Rec.nac.)
No especificado (0-69 %)
Velocidad de actualización: ≤ 2 s

Frecuencia cardíaca
Rango: 20 a 300 bpm (desde SpO_2)
30 a 300 bpm (desde PIN)
25 a 350 bpm (desde IBA)
Precisión: ±3 bpm (desde SpO_2)
±3 bpm o ±3 %, lo que sea mayor (desde PIN)
±1 bpm o ±1 %, lo que sea mayor (desde IBP)
Resolución: 1 bpm
Velocidad de actualización: ≤ 2 s

PIN
Método: Oscilométrico automático
Modo de operación: Manual, automático, STAT
Parámetros: Sistólica, diastólico, media
Intervalo sistólico: Adulto: 25 a 290 mmHg
Ped: 25 a 240 mmHg
Rec. nac.: 25 a 140 mmHg
Intervalo diastólico: Adulto: 10 a 250 mmHg
Ped: 10 a 200 mmHg
Rec. nac.: 10 a 115 mmHg
Intervalo medio: Adulto: 15 a 260 mmHg
Ped: 15 a 215 mmHg
Rec. nac.: 15 a 125 mmHg
Precisión: Máxima para error medio: ±5 mmHg
Desviación estándar máx.: 8 mmHg
Resolución: 1 mmHg
Análisis PNI: SI

Temperatura
Canal: 1 canal (uMEC10); 2 canales (uMEC12)
Parámetros: T1, T2 y TD
Rango: 0 a 50°C (32 a 122°F)
Resolución: 0,1°C
Precisión: ±0,1°C o ±0,2°F (sin sonda)

IBP (para uMEC 12 solamente)
Canal: hasta 2 canales
Rango: -50 a 300 mmHg
Resolución: 1 mmHg
Precisión: ±2 % o ±1 mmHg, lo que sea mayor (sin sensor)
Sensibilidad: 5 µV/V/mmHg
Intervalo de impedancia: 300 a 3000 Ω

C.O. (para uMEC 12 solamente)
Método: Termodilución
Rango: C.O.: 0,1 a 20 L/min
TB: 23 a 43°C
TI: 0 a 27°C
Precisión: C.O.: ±5 % o ±0,1 L/min, lo que sea mayor
TB, TI: ±0,1°C (sin sensor)
Resolución: C.O.: 0,1 L/min
TB, TI: 0,1°C

CO_2 (para uMEC 12 solamente)
Modo: Sidestream, bajo flujo
Rango: 0 a 20 % (0-152 mmHg bajo presión de atmósfera estándar)
Precisión: ±0,1 % (< 1 %)
±0,2 % (1 a 4,9 %)
±0,3 % (5 a 6,9 %)
±0,4 % (7 a 11,9 %)
±0,5 % (12 a 12,9 %)
±(0,43 %+8 %rel.) (13 a 20 %)
no especificado (en más del 20 %)
Velocidad de flujo de muestra: 90, 120 ml/min. (Sidestream)
50 ml/min. (Bajo flujo)
Precisión de la velocidad de flujo de muestra: ±15 % o ±15 ml/min., lo que sea mayor
Tiempo de arranque: < 90 s
Tiempo de respuesta: Uso con trampa de agua para adultos y línea de muestreo para adultos de 2,5 m
< 5,5 s @ 120 ml/min
Uso con trampa de agua para neonatos y línea de muestreo para neonatos de 2,5 m
< 4,5 s @ 90 ml/min
Uso de accesorios de bajo flujo accesorios
< 5 s @ 50 ml/min
AWRR rango: 0 a 150 rpm
Precisión de AWRR: < 60 rpm: ±1
60-150 rpm: ±2
Tiempo de apnea: 10 s, 15 s, 20 s, 25 s, 30 s, 35 s, 40 s

Almacenamiento de datos
Datos de tendencias: 1200 horas (Intervalo cada 10 minutos),
120 horas (Intervalo cada 1 minuto), 4 horas (Intervalo cada 5 segundos)
Eventos de alarma: 1800 eventos y formas de onda asociadas
Eventos mat.: 128 eventos mat. y formas de onda asociadas
PNI: 1600 mediciones
Formas de onda: Máximo de 48 horas de información completa de formas de onda

Batería
Tipo: 1 Batería de iones de litio recargable incorporada
Voltaje: 11,1 VDC
Capacidad: 2500 mAh (5000 mAh opcional)
Tiempo de ejecución: 4 horas (2500 mAh), 8 horas (5000 mAh)
Tiempo de recarga: 2500 mAh 4 horas máximo (con el equipo apagado)
4500 mAh: 8 horas máximo (con el equipo apagado)

Interfaces
Conectores: 1 Conector eléctrico de CA
1 Conector de red RJ45
2 Conectores USB 2,0
1 Conector de salida VGA
1 Conector de salida multifuncional (ECG de salida, llamada a la enfermera y señales sinc. desfib.)
Soporte WiFi: SI, 5G/2,4G doble banda
Escáner de código de barras: Soporte
Impresora en red: Soporte

Grabadora
Tipo: Matriz térmica
Velocidad: 12,5 mm/s, 25 mm/s, 50 mm/s
Trazo: 3

Requisitos eléctricos
Voltaje de CA: 100 a 240 V de CA, 50/60 Hz
Corriente: 1,5 A

Requisito medioambiental
Temperatura: Funcionamiento: 0 a 40°C (32 a 104°F)
Almacenamiento: -20 a 60°C (-4 a 140°F)
Humedad: Funcionamiento: 15 a 95 % (sin condensar)
Almacenamiento: 10 a 95 % (sin condensar)
Barométrico: Funcionamiento: 427,5 a 805,5 mmHg (57,0 a 107,4 kPa)
Almacenamiento: 120 a 805,5 mmHg (16,0 a 107,4 kPa)

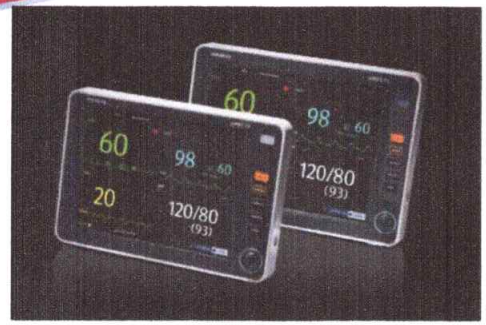
*No todas las funciones están disponibles en todos los territorios; para obtener más información comuníquese con un representante de ventas local de Mindray.

Mindray Building, Keji 12th Road South,
High-tech Industrial Park, Nanshan, Shenzhen 518057, P.R. China
Tel: +86 755 8188 8998 Fax: +86 755 26582680
E-mail: intl-market@mindray.com www.mindray.com

mindray [illegible] are registered trademarks or trademarks owned by Shenzhen Mindray Bio-medical Electronics Co., LTD.
© 2013 Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd. Todos los derechos reservados. Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.
P/N: ES-LA-uMEC-210285x4P-20160427

mindray





uMEC

Monitor para pacientes

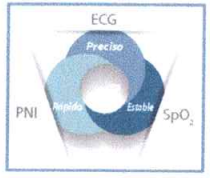
Cómo eliminar los costos altos de la atención médica de calidad

mindray
healthcare within reach

Rendimiento avanzado

Con 25 años de experiencia de Mindray en el monitoreo de pacientes, los monitores para pacientes de la serie uMEC cubren las necesidades clínicas ofreciendo mediciones precisas y estables de los parámetros esenciales. Cuando el monitoreo es confiable, usted puede estar más seguro al tomar decisiones clínicas.

- El Algoritmo ECG con derivaciones múltiples patentado de Mindray mejora enormemente la precisión de las mediciones y reduce falsas alarmas
- La técnica de medición rápida PNI disminuye el malestar provocado por la presión de inflado de la pulsera, especialmente en pacientes que sufren de hipertensión o hipotensión
- El algoritmo contra interferencia SpO_2 brinda una medición precisa incluso cuando el paciente está en movimiento
- La amplia capacidad para el almacenamiento de datos permite una revisión exhaustiva de la historia clínica del paciente; también admite dispositivos USB de almacenamiento externo
- 8 horas de funcionamiento con una batería de iones de litio



Mediciones fundamentales avanzadas



Enorme capacidad de datos



Batería de larga duración



De uso fácil

El monitor para pacientes fácil de usar uMEC ayuda a simplificar el flujo de trabajo y a mejorar la eficiencia. El monitor ofrece una interfaz muy intuitiva que facilita las aplicaciones de manera más rápida y sencilla, incluso para los usuarios nuevos. El personal de atención médica necesita menos tiempo para las capacitaciones y dedica más tiempo al cuidado de los pacientes.

- Pantalla LED de 10,4 pulgadas/12,1 pulgadas de alta resolución con pantalla táctil opcional
- Admite distintos diseños de la pantalla de monitoreo para diversas necesidades clínicas, incluyendo fuente de tamaño grande, pantalla completa/media, monitoreo de 7 derivaciones, vista de la otra cama, etc.
- Las configuraciones predeterminadas satisfacen los requisitos médicos generales, no es necesario ajustar las configuraciones antes del uso; ayuda a comenzar a usar el equipo rápidamente
- Estadísticas para cambios de la frecuencia cardíaca y para el control de la presión arterial ambulatoria, donde se muestran los valores altos y bajos
- El peso inferior a 3,5 kg con la batería permite transportar el equipo
- El gabinete exclusivo para accesorios permite el manejo eficiente de los mismos
- El diseño de una pieza facilita la limpieza



Análisis HR/BP



Interfaces fáciles de usar

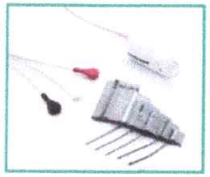


Gabinete exclusivo para accesorios

Alta durabilidad

Para brindar eficiencia en distintos ambientes, uMEC ha superado pruebas de seguridad eléctrica y pruebas de confiabilidad estrictas. Es extremadamente duradero y tiene una larga vida útil.

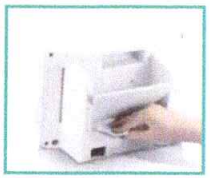
- La temperatura de funcionamiento es de 0 a 40°C y no es afectada por extremos
- Protección contra caídas de 0,75 m y resistencia al agua de IPX1
- Robusta cubierta de plástico que soporta el paso del tiempo y no se vuelve amarilla, es altamente resistente a la corrosión
- Bajo consumo de energía y diseño sin ventilador que lo transforma en un aparato ecológico y reduce el riesgo de contaminación cruzada
- Los accesorios Mindray son altamente confiables y están fabricados con materiales y técnicas de calidad



Accesorios de alta calidad



Protección contra caídas



Compatible con múltiples agentes de limpieza

mindray

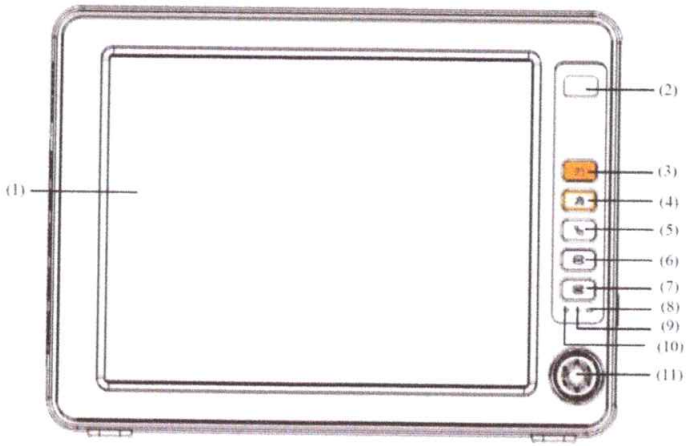
GUÍA RÁPIDA

MONITOR DE SIGNOS VITALES **UMEC 10**



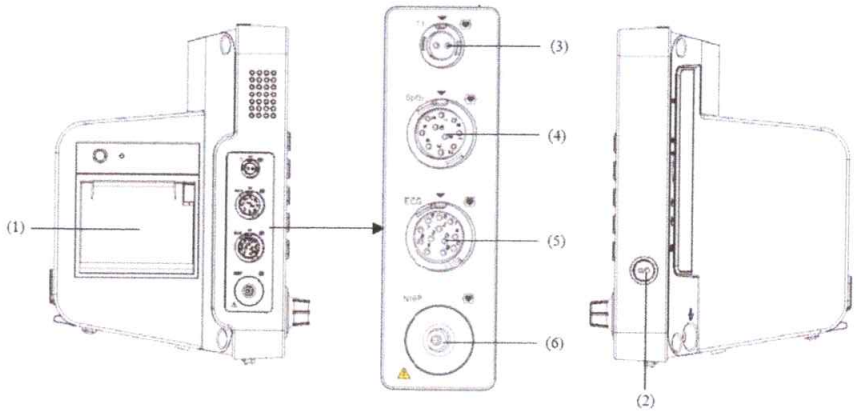
Los monitores de paciente de la serie **uMEC** están diseñados para monitorizar, visualiza, revisar, almacenar, y transferir diversos parámetros fisiológicos, como **ECG, FC, Resp, Temp, SpO2, FP, PNI, PI, GC** y **CO2**.

PANEL FRONTAL



1. Pantalla
2. Indicador de alarma
3. Botón reestablecer alarmas
4. Botón Pausar/Restaurar alarmas
5. Botón Iniciar/Detener PNI
6. Botón Congelar/Descongelar ondas
7. Botón menú principal/Salir de menú
8. Indicador de batería
9. Indicador alimentación AC
10. Indicador de encendido
11. Mando

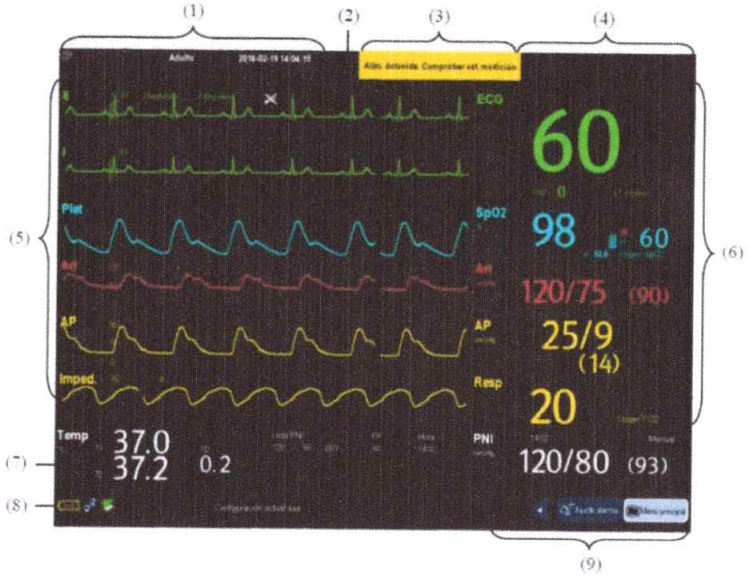
PANELES LATERALES



1. Registrador
2. Interruptor de encendido y apagado
3. Conector Sonda de temperatura
4. Conector Cable SpO2
5. Conector Cable ECG
6. Conector Manguito PNI

PANTALLA

Este monitor del paciente adopta un LCD TFT de alta resolución para visualizar los parámetros y la ondas del paciente. A continuación, se muestra una pantalla de visualización típica.



1. Área de información del paciente.
2. Símbolos de alarmas
3. Área de alarmas técnicas.
4. Área de alarmas fisiológicas
5. Área de ondas.
6. Área **A** de parámetros.
7. Área **B** de parámetros.
8. Área de mensajes de indicación.
9. Área de teclas de acceso rápido

TECLAS DE ACCESO RÁPIDO

Símbolo	Etiqueta	Función
	/	Desplazarse a la izquierda para ver más teclas de acceso rápido.
	/	Desplazarse a la derecha para ver más teclas de acceso rápido.
	Menú principal	Entra en el menú principal.
	En espera	Entra en el modo En espera.
	Configuración de alarma	Entra en el menú [**Ajuste alarma**].
	Revisión	Entra en la ventana [**Revisar**].
	Medir PNI	Entra en el menú [**Medir PNI**].
	Parar todo	Detiene todas las mediciones de PNI.
	Rest. PI	Se inicia la calibración a cero del transductor de PI.
	Restablecimiento de alarma	Restablece el sistema de alarma.
	Pausa de alarma	Pausa o restaura las alarmas.
	Pantallas	Cambia de pantalla.
	Configuración de pacientes	Accede al menú [**Ajuste pacien**].
	Minitendencias	Tiene una vista de divisiones de pantalla de las minitendencias.
	Ajuste vol.	Entra en el menú [**Ajuste vol.**].
	Cargar conf.	Entra en el menú [**Cargar ajustes**].
	Iniciar GC	Inicia el procedimiento de gasto cardiaco.
	Cómputos	Realiza cálculos.
	Otros	Tiene una pantalla dividida para visualizar el estado de otros pacientes.
	oxyCRG	Tiene una vista de divisiones de pantalla de las tendencias de oxiCRG.
	ECG de 7 derivaciones	Entra en la pantalla ECG 7 deriv. a tamaño completo.
	ECG de 12 deriv.	Entra en la pantalla ECG 12 deriv. a tamaño completo.
	Parámetros	Entra en el menú [**Parámetros**].
	STAT PNI	Inicia la medición STAT PNI.
	Ajuste impr	Entra en el menú [**Ajuste impresión**].
	Ajuste unidades	Entra en el menú [**Ajuste unidades**].
	Modo de privacidad	Entra en el modo de privacidad.
	Modo noche	Entra en el modo noche.

Puede seleccionar las teclas de acceso rápido que desee visualizar en la pantalla así:

1. Seleccione [**Menú principal**] -> [**Mantenimiento>>**] -> [**Gestionar configuración>>**], introduzca l contraseña y seleccione [**Ok**].
2. Seleccione [**Editar Config. >>**] -> [**Editar**] -> [**Ajustes pantalla >>**].
3. En la pantalla [**Selec. tecl ráp.**], seleccione las teclas de acceso rápido que desee y su orden.

Acceso al menú de parámetros

Seleccione [**Parámetros >>**] en el menú principal o seleccione el área de parámetros o el área de ond correspondiente para acceder al menú de configuración de parámetros.

Modo En Espera

En el modo de espera, puede detener temporalmente la monitorización del paciente sin apagar e monitor. Para activar el modo de espera, seleccione la tecla de acceso rápido .

REPÚBLICA DE COLOMBIA

DIAN

Declaración de Importación

Privada

500

1. Año **2024**

Espacio reservado para la DIAN (Antes de diligenciar este formulario lea cuidadosamente las instrucciones)

4. Número de formulario

352024000383604-4

Importador

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV.	11. Apellidos y nombres o Razón Social
830004892	2	TECNICA ELECTRO MEDICA S.A.

13. Dirección	15. Teléfono	12. Cód. Admón.	16. Cód. Dpto	17. Cód. Ciudad Municipio
CL 47 5 26 P 2	7568787	35	11	001

Declarante

24. Número de Identificación Tributaria (NIT)	25. DV.	26. Razón social del declarante autorizado	27. Tipo usuario	28. Cód. usuario
830023585	7	AGENCIA DE ADUANAS SIACOMEX SAS NIVEL 1	26	369

29. Número documento de identificación	30. Apellidos y nombres
14472110	REYNA MESA JOSE MARIA

31. Clase Importador	32. Tipo declaración	33. Cod.	34. No.Formulario Anterior	35. Año - Mes - Día	36. Cod. Admón.	37. Declaración de Exportación	38. Año - Mes - Día	39. Cod. Admón.
02	Inicial	1	XXXXXXXXXXXXXX	XXXX - XX - XX	XX	No. XXXXXXXXXXXXXXX	XXXX - XX - XX	XX

40. Cod. lugar ingreso de las mercancías	41. Cod. Depósito	42. Manifiesto de carga	43. Año - Mes - Día	44. Documento de transporte	45. Año - Mes - Día
BUN	25578	No. 116575014609461	2024 - 07 - 26	No. 022E522648	2024 - 06 - 17

46. Nombre exportador o proveedor en el exterior	47. Ciudad	48. Cod.País Exportador
MR GLOBAL. (HK) LIMITED.	Hong Kong	351

49. Dirección exportador o proveedor en el exterior	50. E-mail
FLAT/RM 1115-6 BLOCK1, 11/FGRAND CENTURY. PLACE193	[redacted]

51. No. de factura	52. Año - Mes - Día	53. Cod. país procedencia	54. Cod. Modo Transporte	55. Código de Bandera	56. Cod. Depto destino	57. Empresa transportadora	58. Tasa de cambio $ cvs.
MCO-30331742	2024 - 06 - 04	351	1	741	11	NAVES S.A.	[redacted]

S	59. Subpartida arancelaria	60. Cod. Complementario	61. Cod. Suplementario	62. Cod. Modalidad	63. No. cuotas o meses	64. Valor cuota USD	65. Periodicidad del pago de la cuota	66. Cod. país de origen	67. Cod. Acuerdo
	9018190000	XX	XX	C100	XX	XXXX	XX	215	XXX

68. Forma de pago de la importación	69. Tipo de importación	70. Cod. país compra	71. Peso bruto kgs.	dcms.	72. Peso neto kgs.	dcms.	73. Código embalaje	74. No. bultos	75. Subpartidas	76. Cod. unidad comercial	77. Cantidad dcms.
01	01	351	1.412.90		1.067.11		CT	597	8	U	317.00

78. Valor FOB USD	79. Valor fletes USD
[redacted]	[redacted]

80. Valor Seguros USD	81. Valor Otros Gastos USD
[redacted]	0

82. Sumatoria de fletes, seguros y otros gastos USD	83. Ajuste valor USD
[redacted]	0.00

84. Valor aduana USD	85. Código registro o licencia	86. Número
[redacted]	R	50110199

87. Cod. oficina	88. Año	89. Programa No	90. Cód Interno del Producto
3	2024	XXXXXXXXXX	0

Autoliquidación

Concepto	%	Base	Total Liquidado ($)	Total a pagar con esta declaración ($)	Total Liquidado (USD)
Arancel	92 0.00	93 [redacted]	94 0	95 0	96 0.00
I.V.A.	97 19.00	98 [redacted]	99 [redacted]	100 [redacted]	101 0.00
Salvaguardia	102 0.00	103 0	104 0	105 0	106 0.00
Derechos Compensatorios	107 0.00	108 0	109 0	110 0	111 0.00
Derechos Antidumping	112 0.00	113 0	114 0	115 0	116 0.00
Sancion	117 0	118 0	119 0	120 0	
Rescate	121 0	122 0	123 0	124 0	
		Total	125 [redacted]		126 0.00

91. Descripción de las mercancías(No inicie la descripción de las mercancías a importar con lo señalado en el arancel de aduanas en la subpartida arancelaria - Incluya marcas, seriales y otros) (Si el campo es insuficiente, continúe al respaldo de este formulario)

DO BUN241354 PEDIDO PEDIDO IMPORT-1259 MINDRAY DECLARACION 2 DE 8;FACTURA: MCO-30331742/30331743/30331744/30331745/30331747 DE FECHA 04/06/2024; NOS ACOGEMOS AL DECRETO 1881 DEL 2021; ARANCEL DEL 0% //FACTURA:MCO-30331742/30331743, FECHA:04-06-2024, VISTO BUENO NO. VINVIMA-24-0080982 DE 2024-07-02 , PRODUCTO: MONITOR MULTIPARAMETROS UMEC10, MARCA: MINDRAY, MODELO: UMEC10, REFERENCIA: UMEC10, SERIAL: KN-45222940, KN-45222941, KN-45222942, KN-45222943, KN-45222944, KN-45222945, KN-45222946, KN-45222947, KN-45222948, KN-45222949, KN-45222950, KN-45222951, KN-45222952, KN-45222953, KN-45222954, KN-45222955, KN-45222956, KN-45222957, KN-45222958, KN-45222959, KN-45222960, KN-45222961, KN-45222962, KN-45222963, KN-45222964, KN-45222965, KN-45222966(continúa al respaldo)

127. Valor pagos anteriores: 0	128. Recibo oficial de pago anterior No.: XXXXXXXXXXXXXXX	129. Fecha: XXXX XX XX
130. Espacio reservado DIAN - Actuación aduanera Estado de levante: Levante automático No hay declaración posterior	131. Espacio reservado uso exclusivo Ministerio de Relaciones Exteriores	132. No. Aceptación declaración 352024000383604 133. Feha: 2024 08 05

134. Levante No. 352024000436589	135. Fecha	Firma funcionario responsable	136. Nombre 137. C.C. No.
	2024 - 08 - 05		

Firma declarante	997. Espacio exclusivo para el sello de la entidad recaudadora (Fecha efectiva de la transacción) Coloque el timbre de la máquina registradora al dorso de este formulario	980. Pago Total $ [redacted] 996. Espacio para autoadhesivo de la entidad recaudadora (Número del adhesivo) BANCOLOMBIA S.A. Autoadhesivo 07843261410905 Fecha presentación 2024-08-05 16:14:00 Valor pagado $128.425.000.00

Fecha de Impresión: 2024-08-05 16:33:47

DIAN
REPÚBLICA DE COLOMBIA

MUISCA

Declaración de Importación

Aceptación : **352024000383604-4**
Subpartida : **9018190000**

105. Continuación descripción mercancías (incluya marcas, serialas y otros)

, KN-45222967, KN-45222968, KN-45222969, KN-45222970, KN-45222971, KN-45222972, KN-45222973, KN-45222974, KN-45222975, KN-4522297
6, KN-45222977, KN-45222978, KN-45222979, KN-45222980, KN-45222981, KN-45222982, KN-45222983, KN-45222984, KN-45222985, KN-452229
86, KN-45222987, KN-45222988, KN-45222989, KN-45222990, KN-45222991, KN-45222992, KN-45222993, KN-45222994, KN-45222995, KN-45222
996, KN-45222997, KN-45222998, KN-45222999, KN-45223000, KN-45223001, KN-45223002, KN-45223003, KN-45223004, KN-45223005, KN-4522
3006, KN-45223007, KN-45223008, KN-45223009, KN-45223010, KN-45223011, KN-45223012, KN-45223013, KN-45223014, KN-45223015, KN-452
23016, KN-45223017, KN-45223018, KN-45223019, KN-45223020, KN-45223021, KN-45223022, KN-45223023, KN-45223024, KN-45223025, KN-45
223026, KN-45223027, KN-45223028, KN-45223029, KN-45223030, KN-45223031, KN-45223032, KN-45223033, KN-45223034, KN-45223035, KN-4
5223036, KN-45223037, KN-45223038, KN-45223039, KN-45223040, KN-45223041, KN-45223042,KN-45223043, KN-45223044, KN-45223045, KN-4
5223046, KN-45223047, KN-45223048, KN-45223049, KN-45223050, KN-45223051, KN-45223052, KN-45223053, KN-45223054, KN-45223055, KN-
45223056, KN-45223057, KN-45223058, KN-45223059, KN-45223060, KN-45223061, KN-45223062, KN-45223063, KN-45223064, KN-45223065, KN
-45223066, KN-45223067, KN-45223068, KN-45223069,KN-45223070, KN-45223071, KN-45223072, KN-45223073, KN-45223074, KN-45223075, KN
-45223076, KN-45223077, KN-45223078, KN-45223079, KN-45223080, KN-45223081, KN-45223082, KN-45223083, KN-45223084, KN-45223085, K
N-45223086, KN-45223087, KN-45223088, KN-45223089, KN-45223090, KN-45223091, KN-45223092, KN-45223093, KN-45223094, KN-45223095,
KN-45223096, KN-45223097, KN-45223098, KN-45223099, KN-45223100, KN-45223101, KN-45223102, KN-45223103, KN-45223104, KN-45223105,
KN-45223106, KN-45223107, KN-45223108, KN-45223109, KN-45223110, KN-45223111, KN-45223112, KN-45223113, KN-45223114, KN-45223115
, KN-45223116, KN-45223117, KN-45223118, KN-45223119, KN-45223120, KN-45223121, KN-45223122, KN-45223123, KN-45223124, KN-4522312
5, KN-45223126, KN-45223127, KN-45223128, KN-45223129, KN-45223130, KN-45223131, KN-45223132, KN-45223133, KN-45223134, KN-452231
35, KN-45223136, KN-45223137, KN-45223138, KN-45223139, KN-45223140, KN-45223141, KN-45223142, KN-45223143, KN-45223144, KN-45223
145, KN-45223146, KN-45223147, KN-45223148, KN-45223149, KN-45223150, KN-45223151, KN-45223152, KN-45223153, KN-45223154, KN-4522
3155, KN-45223156, KN-45223157, KN-45223158, KN-45223159, KN-45223160, KN-45223161, KN-45223162, KN-45223163, KN-45223164, KN-452
23165, KN-45223166, KN-45223167, KN-45223168, KN-45223169, KN-45223170, KN-45223171, KN-45223172, KN-45223173, KN-45223174, KN-45
223175, KN-45223176, KN-45223177, KN-45223178, KN-45223179, KN-45223180, KN-45223181, KN-45223182, KN-45223183, KN-45223184, KN-4
5223185, KN-45223186, KN-45223187, KN-45223188, KN-45223189, USO O DESTINO: UTILIZADO PARA MONITOREAR, VISUALIZAR, REVISAR, ALMAC
ENAR Y TRANSFERIR LOS MÚLTIPLES PARÁMETROS FISIOLÓGICOS, INCLUYENDO EL ECG, FRECUENCIA CARDÍACA (HR), RESPIRACIÓN (RESP), TEMPERA
TURA (TEMP), SPO2, FRECUENCIA DE PULSO (PR), PRESIÓN ARTERIAL NO INVASIVA (NIBP), PRESIÓN ARTERIAL INVASIVA (IBP), LA POTENCIA CA
RDÍACA (C.O.), DIÓXIDO DE CARBONO (CO2) Y LA PRESIÓN PARCIAL DE GASES ANESTÉSICOS O CONCENTRACIÓN (AG)., TECNICA DE DIAGNOSTICO:
MONITOREO DE SIGNOS VITALES, NOMBRE TECNICO O COMERCIAL: MONITOR MULTIPARAMETROSUMEC10. OBSERVACIONES REFERENCIA/MODELO/FAMILIA E
N R.S: UMEC10. NOMBRE PRODUCTO EN R.S: MONITOR DE PACIENTE. MARCA REGISTRADA ANTE INVIMA: MINDRAY. REGISTRO SANITARIO INVIMA: 201
6EBC-0014448. VENCIMIENTO: 2026/03/15. EXPEDIENTE: 20100931. FABRICANTES LEGALES EN R.S: SHENZHEN MINDRAY BIO MEDICAL ELECTRONICS
CO LTD CON DOMICILIO EN CHINA. PRESENTACION COMERCIAL: UNIDAD. VIDA UTIL: 10. CODIGO FABRICA: UMEC10. MERCANCIA NUEVA. PARTE NUM
ERO: M1K6B-PA00221. INCLUYE PARTES Y/O ACCESORIOS PARA SU NORMAL FUNCIONAMIENTO: SONDE DE TEMPERATURA DE LA PIEL, CABLE MR DACTIL
AR, CABLE 3 LEAD ECG, BRAZALETE, CABLE DE ALIMENTACION, MANUAL DE USO, CANTIDAD: 250 UNIDAD, VISTO BUENO NO. VINVIMA-24-0080982 D
E 2024-07-02 , PRODUCTO: MONITOR SIGNOS VITALES NIBP SPO2 VS8, MARCA: MINDRAY, MODELO: VS8, REFERENCIA: VS8, SERIAL: AS5-45011550
, AS5-45011551, USO O DESTINO: INDICADO PARA MONITOREO DE PARAMETROS VITALES DEL PACIENTE ADULTO, PEDIATRICO Y NEONATAL DURANTE S
U PERMANENCIA EN CLINICA. SE USA EN CUIDADOS INTENSIVOS, UNIDAD DE CUIDADOS INTERMEDIOS, SALAS DE CIRUGIA, UNIDADES DE OBSERVACIO
N Y POST OPERATORIOS, TECNICA DE DIAGNOSTICO: MONITOREO DE SIGNOS VITALES, NOMBRE DEL PRODUCTO EN RS: MONITOR DE PACIENTE MINDRAY
, REFERENCIA/MODELO/FAMILIA EN RS: VS 8. REGISTRO SANITARIO INVIMA 2019EBC-0003486-R1. VENCIMIENTO: 2029/11/13. EXPEDIENTE: 20001
871. MARCA REGISTRADA ANTE INVIMA: MINDRAY. FABRICANTE: SHENZHEN MINDRAY BIO-MEDICAL ELECTRONICS CO.,LTD CON DOMICILIO EN CHINA.
PRESENTACION COMERCIAL: PRESENTACION INDIVIDUAL. VIDA ÚTIL: 0. CODIGO INTERNO: VS8 / 6814B-CTO-S01, MERCANCIA NUEVA. CODIGO INTER
NO: 6814B-CTO-S01, INCLUYE PARTES Y/O ACCESORIOS PARA SU NORMAL FUNCIONAMIENTO: BRAZALETE, CABLE MR DACTILAR, CABLE DE ALIMENTACI
ÓN, MANUAL DE USO, CANTIDAD: 2 UNIDAD, VISTO BUENO NO. VINVIMA-24-0080982 DE 2024-07-02 , PRODUCTO: MONITOR DE PACIENTE, MARCA: M
INDRAY, MODELO: EPM10, REFERENCIA: EPM10, SERIAL: AC7-45125408, AC7-45125409, AC7-45125410, AC7-45125411, AC7-45125412, AC7-45125
413, AC7-45125414, AC7-45125415, AC7-45125416, AC7-45125417, AC7-45125418, AC7-45125419, AC7-45125420, AC7-45125421, AC7-45125422
, AC7-45125423, AC7-45125424, AC7-45125425, AC7-45125426, AC7-45125427, AC7-45125428, AC7-45125429, AC7-45125430, AC7-45125431, A
C7-45125432., USO O DESTINO: ESTÁ DESTINADO A SER UTILIZADO PARA MONITOREAR, VISUALIZAR, REVISAR, ALMACENAR Y TRANSFERIR LOS MÚLT
IPLES PARÁMETROS FISIOLÓGICOS, INCLUYENDOEL ECG, FRECUENCIA CARDÍACA (HR), RESPIRACIÓN (RESP), TEMPERATURA (TEMP), SPO2, FRECUENC
IA DE PULSO (PR), PRESIÓN ARTERIAL NO INVASIVA (NIBP), PRESIÓN ARTERIAL INVASIVA (IBP), LA POTENCIA CARDÍACA (C.O.), DIÓXIDO DE C
ARBONO (CO2) Y LA PRESIÓN PARCIAL DE GASES ANESTÉSICOS O CONCENTRACIÓN (AG), TECNICA DE DIAGNOSTICO: MONITOREO DE SIGNOS VITALES,
NOMBRE DEL PRODUCTO EN RS: MONITOR DE PACIENTE, REFERENCIA/MODELO/SUBFAMILIA EN R.S EPM 10, NUMERO DE REGISTRO SANITARIO INVIMA:
INVIMA 2016EBC-0014448.VENCIMIENTO: 2026/03/15, EXPEDIENTE: 20100931. FABRICANTE LEGAL EN R.S SHENZHEN MINDRAY BIO-MEDICAL ELECT
RONICS CO, LTD, CON DOMICILIO CHINA MARCA EN RS: MINDRAY, PRESENTACION COMERCIAL: UNIDADVIDA UTIL 10, CODIGO DE FÁBRICA: EPM10. M
ERCANCIA NUEVA. PARTE NUMERO:9208B-PA00040. INCLUYE PARTES Y/O ACCESORIOS PARA SU NORMAL FUNCIONAMIENTO: SONDA DE TEMPERATURA DE
LA PIEL, SENSOR REUTILIZABLE SPO2, BRAZALETE, CABLE 5 LEAD, CABLE DE ALIMENTACION, MANUAL DE USO, CANTIDAD: 25 UNIDAD, VISTO BUEN
O NO. VINVIMA-24-0080982 DE 2024-07-02 , PRODUCTO: CABLE ECG 3-5 LEADS BROCHE, MARCA: MINDRAY, MODELO: SIN MODELO, REFERENCIA: 00
10-30-42719, SERIAL: SIN SERIAL, USO O DESTINO: MEDICINA/ACCESORIO PARA MONITOR MODELOS BENEVIEW. T5, BENEVIEW. T8, BENEVIEW. T1,
BENEVIEW. T6, BENEVIEW. T9, IMEC8, IMEC10, IMEC5, IMEC6, IMEC7., TECNICA DE DIAGNOSTICO: NO APLICA, NOMBRE TECNICO O COMERCIAL:
CABLE ECG 3-5 LEADS BROCHE. OBSERVACIONES REF/SUBFAMILIA R.S: ACCESORIO. NOMBRE PRODUCTO EN R.S: MONITOR DE PACIENTE MINDRAY. MAR
CA REGISTRADA ANTE INVIMA: MINDRAY. REGISTRO SANITARIO INVIMA: 2019EBC-0003486-R1. VENCIMIENTO: 2029/11/13. EXPEDIENTE: 20001871.
FABRICANTE LEGAL EN R.S: SHENZHEN MINDRAY BIO-MEDICAL ELECTRONICS CO.,LTD CON DOMICILIO EN CHINA. CODIGO DE FABRICA: 0010-30-427
19 MERCANCIA NUEVA. LOTE: 92079214, CANTIDAD: 40 UNIDADXXX

República de Colombia
Ministerio de Salud y Protección Social
Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos – INVIMA

RESOLUCION No. 2016044098 DE 25 de Octubre de 2016

Por la cual se Modifica una Resolución

La Directora de Responsabilidad Sanitaria encargada de las funciones del Director General del Invima, en ejercicio de las facultades Legales conferidas en el Decreto 2078 de 2012, Decreto Reglamentario 4725 de 2005, y ley 1437 de 2011.

EXPEDIENTE: 20100931 **RADICACIÓN:** 2016102005 **FECHA:** 28/07/2016
PERMISO DE COMERCIALIZACIÓN: INVIMA 2016EBC-0014448 **VIGENCIA:** 15/03/2026

ANTECEDENTES

Que mediante Resolución No. 2016009000 de 15 de Marzo de 2016, el INVIMA concedió Registro Sanitario No. INVIMA 2016EBC-0014448 para el producto MONITOR DE PACIENTE, a favor de MINDRAY MEDICAL COLOMBIA S.A.S. con domicilio en BOGOTA - D.C., en la modalidad de Importar y Vender.

Que mediante Resolución No. 2016024973 de 1 de Julio de 2016 el INVIMA modifico la Resolución No. 2016009000 del 15/03/2016 en el sentido de APROBAR: ADICIÓN DE IMPORTADOR, ADICIÓN DE ACONDICONADOR, ADICIÓN DE IMPORTADOR, ADICIÓN DE ACONDICONADOR, ADICIÓN DE IMPORTADOR, ADICIÓN DE ACONDICONADOR, CAMBIO DE RAZÓN SOCIAL DEL IMPORTADOR PROGRAL MEDICAL LTDA QUEDANDO y CAMBIO DE RAZÓN SOCIAL DEL ACONDICIONADOR DEL IMPORTADOR PROGRAL MEDICAL LTDA QUEDANDO.

Que mediante escrito número 2016102005 radicado el 28 de Julio de 2016, el Doctor XIAO HUAMING, actuando en calidad de Representante Legal de la empresa MINDRAY MEDICAL COLOMBIA S.A.S., presentó solicitud de modificación al Registro Sanitario mencionado, en el sentido de obtener aprobación para ADICIÓN DE REFERENCIAS.

CONSIDERACIONES DEL DESPACHO

Que el interesado allega la respectiva documentación técnico/legal, para acceder a lo solicitado de conformidad a lo establecido en el Decreto 4725 de 2005 y en consecuencia este Instituto,

RESUELVE

ARTICULO PRIMERO: MODIFICAR la Resolución 2016009000 del 15/03/2016 que concedió Permiso de Comercialización número INVIMA 2016EBC-0014448 a favor de MINDRAY MEDICAL COLOMBIA S.A.S. con domicilio en BOGOTA - D.C. para el producto MONITOR DE PACIENTE en la modalidad IMPORTAR Y VENDER, en el sentido de aprobar:

ADICIÓN DE REFERENCIAS: uMEC6, uMEC7, uMEC10, uMEC12, uMEC15, uMEC15S,

ARTICULO SEGUNDO: Contra la presente resolución procede únicamente el Recurso de Reposición, que deberá interponerse ante el DIRECTOR DE DISPOSITIVOS MEDICOS Y OTRAS TECNOLOGÍAS DEL INSTITUTO NACIONAL DE VIGILANCIA DE MEDICAMENTOS Y ALIMENTOS INVIMA, dentro de los DIEZ (10) días siguientes a su notificación, en los términos señalados en el Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.

ARTICULO TERCERO: La presente resolución rige a partir de la fecha de ejecutoria.

COMUNIQUESE, NOTIFIQUESE Y CUMPLASE

Se expide en Bogotá D.C., el 25 de Octubre de 2016
Este espacio, hasta la firma se considera en blanco.



Firma válida

Digitally signed by ELKIN HERNAN OTALVARO CIFUENTES
Date: 2016.10.25 12:17:[illegible]
Reason: Firma
Location: Bogota, CO

ELKIN HERNAN OTALVARO CIFUENTES
DIRECTOR DE DISPOSITIVOS MEDICOS Y OTRAS TECNOLOGIAS
Proyectó: Legal: yruedav, Técnico: mmarquezm Revisó: cordina_varios

Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos – INVIMA
Carrera 10 N.°64/28
PBX: 2948700

Bogotá - Colombia
www.invima.gov.co

GP 202 - 1 SC 7341 - 1 CO-SC-7341-1

INGENIERÍA MC S.A.S.

NIT 900.485.365-9

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 33954

DATOS DEL SOLICITANTE		EQUIPO BAJO PRUEBA	
CLIENTE:	HOSPITAL SAN JUAN DE DIOS DE HONDA E.S.E	**EQUIPO:**	MONITOR SIGNOS VITALES
NIT:	890.700.666-8	**MARCA:**	MINDRAY
TELÉFONO:	(608) 251 31 00	**MODELO:**	UMEC10
DIRECCIÓN:	AV CENTENARIO CALLE 9 N°16 - 38	**SERIE:**	KN-45223079
CIUDAD:	HONDA- TOLIMA	**ID. INSTITUCIÓN:**	NO REGISTRA
		UBICACIÓN:	PEDIATRÍA

LUGAR Y CONDICIONES AMBIENTALES DE LA CALIBRACIÓN

LUGAR DE CALIBRACIÓN:	PEDIATRÍA	**TEMPERATURA INICIAL:**	20,1	°C	**TEMPERATURA FINAL:**	20,8	°C
FECHA DE RECEPCIÓN:	2024-12-05	**HUMEDAD RELATIVA INICIAL:**	68	%	**HUMEDAD RELATIVA FINAL:**	70	%
FECHA DE CALIBRACIÓN:	2024-12-05	**PRESIÓN:**	985	hPa			

Este certificado no podrá ser reproducido total o parcialmente excepto cuando se haya obtenido permiso por escrito de INGENIERÍA MC SAS. Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron, las mediciones el laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados. el usuario es responsable de la recalibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.

NOTAS

IBP19414

FIRMAS AUTORIZADAS

Realizó

Andres Felipe Cardoso
Metrólogo

Revisó

Joaquin Elías Bedoya Hernandez
Director Laboratorio de Calibración

Tel: 601-6269070 Cel: 313 8636672 :: ingenieriamc.sas@gmail.com
Cr 116 #77B - 42 Of: 161 / Bogotá D.C Cels: 350 4874674 / 350 8737394
Cra 4B #32B - 32 Barrio la Francia / Ibagué

INGENIERÍA MC S.A.S.

NIT 900.485.365-9

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 33954

EQUIPO DE REFERENCIA UTILIZADO

CÓDIGO EQMC	EQUIPO	SERIE	FECHA DE CALIBRACIÓN	ENTIDAD/LABORATORIO
EQMC-069	MANÓMETRO CON INDICACIÓN DIGITAL	9624036	2024-07-31	CELSIUS
EQMC-074	SIMULADOR DE SIGNOS VITALES	2815026	2024-02-16	METROLOGY INTEGRATION
EQMC-081	SIMULADOR DE OXIMETRÍA	6114065	2024-04-19	METROLOGY INTEGRATION

Método Utilizado:
La calibración se realiza por el método de comparación con el patrón de referencia.
Nuestros instrumentos son trazables a estándares internacionales (NIST)

Incertidumbre:
La incertidumbre de calibración ha sido estimada con un nivel de confianza del 95% utilizando un factor de cobertura k=2

RESULTADO DE LA MEDICIÓN

El valor promedio corresponde a 5 mediciones.

PRESIÓN NO INVASIVA SISTÓLICA

Valor de Referencia	Medición Promedio	Error	Incertidumbre Expandida	
80	81,2	1,2	±	1,4
100	100,8	0,8	±	1,4
120	119,8	-0,2	±	1,4
150	147,2	-2,8	±	1,4
200	199,2	-0,8	±	1,4

Unidad de la Medición		mmHg
Error Máximo		-2,8
Incertidumbre Máxima	±	1,4

PRESIÓN NO INVASIVA DIASTÓLICA

Valor de Referencia	Medición Promedio	ERROR	Incertidumbre Expandida	
50	51,8	1,8	±	1,4
65	64,2	-0,8	±	1,4
80	79,2	-0,8	±	1,4
100	99,4	-0,6	±	1,6
150	151,8	1,8	±	1,4

Unidad de la Medición		mmHg
Error Máximo		1,8
Incertidumbre Máxima	±	1,6

PRESIÓN NO INVASIVA MEDIA

Valor de Referencia	Medición Promedio	ERROR	Incertidumbre Expandida	
60	59,2	-0,8	±	1,4
76	76,2	0,2	±	1,4
93	92,2	-0,8	±	1,4
116	115,2	-0,8	±	1,4
166	165,4	-0,6	±	1,6

Unidad de la Medición		mmHg
Error Máximo		-0,8
Incertidumbre Máxima	±	1,6

FIRMAS AUTORIZADAS

Realizó

Andres Felipe Cardoso
Metrólogo

Revisó

Joaquin Elías Bedoya Hernandez
Director Laboratorio de Calibración

Tel: 601-6269070 Cel: 313 8636672 :: ingenieriamc.sas@gmail.com
Cr 116 #77B - 42 Of: 161 / Bogotá D.C Cels: 350 4874674 / 350 8737394
Cra 4B #32B - 32 Barrio la Francia / Ibagué

INGENIERÍA MC S.A.S
NIT 900.485.365-9

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 33954

FRECUENCIA CARDÍACA

Valor de Referencia	Medición Promedio	ERROR	Incertidumbre Expandida	
30	30,0	0,0	±	0,49
60	60,0	0,0	±	0,49
120	120,0	0,0	±	0,49
180	180,0	0,0	±	0,49
240	240,0	0,0	±	0,49

Unidad de la Medición		Lat/min
Error Máximo		0,0
Incertidumbre Máxima	±	0,49

SATURACIÓN DE OXÍGENO

Valor de Referencia	Medición Promedio	ERROR	Incertidumbre Expandida	
98	99,0	1,0	±	0,82
97	98,0	1,0	±	0,82
95	96,0	1,0	±	0,82
90	90,0	0,0	±	0,82
85	85,0	0,0	±	0,82

Unidad de la Medición		%
Error Máximo		1,0
Incertidumbre Máxima	±	0,82

FRECUENCIA CARDÍACA DESDE SATURACIÓN

Valor de Referencia	Medición Promedio	ERROR	Incertidumbre Expandida	
60	60,0	0,0	±	0,50
100	100,0	0,0	±	0,50
150	150,0	0,0	±	0,50

Unidad de la Medición		Lat/min
Error Máximo		0,0
Incertidumbre Máxima	±	0,50

FIN DEL CERTIFICADO

FIRMAS AUTORIZADAS

Realizó

Andres Felipe Cardoso
Metrólogo

Revisó

Joaquin Elías Bedoya Hernandez
Director Laboratorio de Calibración

Tel: 601-6269070 Cel: 313 8636672 :: ingenieriamc.sas@gmail.com
Cr 116 #77B - 42 Of: 161 / Bogotá D.C Cels: 350 4874674 / 350 8737394
Cra 4B #32B - 32 Barrio la Francia / Ibagué