ACEPTACION DE LA OFERTA No.028 de 2016

PROCESO No: SS16M-110

San José de Cúcuta, 21 de enero de 2016.

Señor:
RENE GERALD HETTWER
NIT 900194910-4
Representante Legal DRAEGER COLOMBIA S.A
Calle 93B N° 13-44 P4 BRR CHICO
Colombia@draeger.com
Bogotá

Teniendo en cuenta la oferta presentada para **COMPRA DE DOS VENTILADORES MECANICOS MODELO SAVINA SYSTEM PARA LA UCIN DEL SERVICIO DE URGENCIAS DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO ERASMO MEOZ** me permito manifestarle que la misma fue aceptada por la E.S.E. HUEM, cuyo vínculo contractual se sujeta a las condiciones establecidas a continuación, así como a las prescripciones consagradas en el Estatuto Contractual y Manual de Contratación de la E.S.E HUEM, publicados en la página web: www.herasmomeoz.gov.co.

1. ESPECIFICACIONES

BIENES

OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA:

1. Entrega de manuales de usuario y manuales técnico (En español).
2. Capacitación al personal del servicio y al personal de mantenimiento de equipos biomédicos.
3. Entregar registros sanitarios y de importación.
5. Incluir Servicio post-venta (Soporte técnico) de por lo menos seis (6) meses.
6. Entregar Instalados (si requiere algún sistema especial de instalación)
7. Suministrar los bienes descritos de acuerdo a las características técnicas descritas
8. Entregar los bienes en los términos pactados, e instalaciones de la ESE HUEM.
9. Garantizar el buen estado de los bienes.
10. Garantía del equipo no inferior a 1 año.
11. Los equipos deben ser entregados en el almacén de la ESE HUEM, avenida 11E No. 5AN-71 Barrio Guaimaral (Flete incluido)
12. Se compromete a realizar el MANTENIMIENTO PREVENTIVO durante un periodo no inferior a un año.
13. Entregar guia rápida del equipo y protocolo de mantenimiento.
14. Lista de consumibles diferentes a la marca del equipo y costos aproximados.

CODIGO	DESCRIPCION	UD	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
D6532-01	**Ventilador mecánico, Modelo savina** System. Ventilador para cuidados intensivos Savina para áreas de cuidados Intensivos, salas de recuperación y cuidados medios. Modos de ventilación controlados por presión y por volumen: - IPPV (CMV) - IPPV Assist (Assist Control) - SIMV - SIMV ASB (SIMV/PS) - CPAP - CPAP ASB (CPAP/PS). Respiración de suspiro configurable y ventilación en apnea Valores medidos que se visualizan: concentración de oxígeno	UD	2	$29.500.000	$59.000.000

	inspiratorio (FiO2), presiones PEEP, pico, meseta y promedio, volumen por minuto espiratorio total y espontáneo (BTPS), volumen tidal espiratorio (BTPS), frecuencia respiratoria espontánea y total, razón de ventilación (I:E), compliancia y resistencia, - formas de onda de flujo y presión en tiempo real, visualización de los valores medidos en tablas. ncluye: OPC0410 Opción AutoFlow, OPC0411 Opción BIPAP, OPC0412 Opción NIV, 8414335 Savina carrito, 2M85706 Brazo artic. fijación rápida, MP02400 Pulmón auto prueba, blanco MP00300 Vent Set Basic (caja x 25 unidades de Circuito respiratorio VentStar® desechable, compuesto por: 2 tubos respiratorios 150 cm (59"), sin látex, básico, pieza EN y, CODO CON Luer Lock.				
				SUBTOTAL	$59.000.000
				IVA	$9.440.000
				TOTAL	$68.440.000

VALOR DEL CONTRATO: SESENTA Y OCHO MILLONES CUATROCIENTOS CUARENTA MIL PESOS M/CTE	**$68.440.000**

El valor del contrato incluye costos directos, indirectos y gastos de cualquier naturaleza que se pudieren generar de la legalización y ejecución contractual, tales como: impuestos, constitución de garantía, transporte, operarios, etc.

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL No: 122	**Fecha: 15/01/2016**

2. GARANTIA UNICA DE CUMPLIMIENTO

No:	AMPAROS	VIGENCIA	%	SUMA ASEGURADA
1	Garantía de cumplimiento	Por el término del contrato y seis meses más.	20	$13.688.000
2	Calidad	Por el término del contrato y un año más	20	$13.688.000
3	Responsabilidad civil extracontractual	Por el término del contrato y seis meses más	20	$13.688.000
4	Buen manejo y correcto inversión del anticipo	Por el término del contrato	100% del valor del anticipo	$34.220.000

EL OFERENTE DEBE OTORGAR LAS GARANTIAS DENTRO DE LOS DOS (2) DIAS HÁBILES SIGUIENTES A LA CONFIRMACIÓN DE LA OFERTA.

3. CLAUSULADO

1) **FORMA DE PAGO:** Los pagos se efectuarán, en dos desembolsos: un anticipo equivalente al 50% del monto del contrato y un segundo pago contra-entrega, con el recibo a satisfacción de almacén de la ESE HUEM.
   PARAGRAFO: El contratista se compromete a pagar los impuestos y demás costos fiscales a que haya lugar. En su defecto, autoriza a la entidad a hacer las deducciones de ley.
2) **PLAZO DE EJECUCION:** La duración del contrato será de veinte (20) días hábiles, a partir de la legalización del contrato.
3) **LUGAR DE ENTREGA O PRESTACION DEL SERVICIO:** El objeto contractual se ejecutará en las instalaciones de la E.S.E. HUEM, localizada en la Av. 11 Este 5AN -71 Guaimaral de la ciudad de Cúcuta, Departamento Norte de Santander, País Colombia. Los bienes deben ser entregados en la oficina de almacén de la entidad.
4) **FORMACION DEL CONTRATO:** El contrato se conforma con la oferta y la aceptación expresa de la misma.
5) **REQUISITOS DE EJECUCION CONTRACTUAL:** Para la ejecución del contrato se requiere expedición del registro presupuestal y aprobación por parte de la E.S.E. HUEM de las garantías, si a ello hubiere lugar.
6) **CLAUSULAS EXCEPCIONALES:** La E.S.E. HUEM podrá interpretar, modificar, terminar y declarar la caducidad del presente contrato, de manera unilateral, en los eventos previstos en el Manual de

Contratación de la Institución, publicado en la página web: www.herasmomeoz.gov.co

7) **CLAUSULA PENAL PECUNIARIA:** Se estipula una Cláusula penal equivalente al veinte por ciento (20%) del valor total del Contrato, suma que cancelará EL CONTRATISTA en el evento de incumplir sus obligaciones y que podrá ser cobrada por la via judicial.

8) **LIQUIDACION:** El contrato, en caso de requerirse, será objeto de liquidación de común acuerdo entre las partes contratantes, procedimiento que se efectuará dentro de los seis (6) meses contados a partir de la terminación o a la fecha del acuerdo que la disponga. En esta etapa las partes acordarán los ajustes, revisiones y reconocimientos a que haya lugar. Para la liquidación se exigirá al contratista la extensión o ampliación de la garantía, si a ello hubiere lugar. En aquellos casos en que el contratista no acepte expresamente la liquidación, no obstante habérsele enviado en tres (3) oportunidades, mediando un lapso mínimo de quince (15) días calendario, se entenderá para todos los efectos legales, aceptación tácita de la liquidación.

9) **INDEMNIDAD:** El contratista mantendrá indemne a la E.S.E. HUEM contra todo reclamo, demanda, acción legal y costo que pueda causarse o surgir por daños o lesiones a personas o propiedades de terceros, durante la ejecución del objeto contractual y hasta la liquidación definitiva del contrato, si a ello hubiere lugar. Se consideran como hechos imputables al contratista, todas las acciones u omisiones y en general, cualquier incumplimiento de sus obligaciones contractuales.

10) **SUPERVISION:** Para el control y seguimiento del cabal cumplimiento del objeto contractual se designa como supervisor del presente contrato al Subgerente de Servicios de Salud de la E.S.E. HUEM, o su delegado, quién se encargará de velar por la observancia plena de las cláusulas pactadas entre las partes.

Atentamente,

HERNANDO OTERO
Subgerente de Servicios de Salud (e)

Aprobó: Judith Magali Carvajal Contreras, Coordinador GABYS
Proyectó: Angélica María Chaparro Quintero, Abogado GABYS

RESUMEN OFERTA

Dräger

ASUNTO: **VENTILADOR MECANICO CUIDADO ADULTO - PEDIATRICO**

CLIENTE: Hospital Universitario Erasmo Meoz
HOSPITAL: Hospital Universitario Erasmo Meoz
ATENCIÓN: Dr. Juan Agustín Ramírez
COTIZACIÓN SP4: QUO-SMacare-10018-001
FECHA: Enero 6 de 2016
COMENTARIOS: Ver catalogos

[redacted]

2	2	Ventilador Mecanico	Savina System	Ventilador para cuidados intensivos Savina para áreas de cuidados intensivos, salas de recuperación y cuidados medios. Modos de ventilación controlados por presión y por volumen: - IPPV (CMV) - IPPV Assist (Assist Control) - SIMV - SIMV ASB (SIMV/PS) - CPAP - CPAP ASB (CPAP/PS) - respiración de auxilio configurable y ventilación en apnea Valores medidos que se visualizan: concentración de oxígeno inspiratorio (FiO2), presiones PEEP, pico, meseta y promedio, volumen por minuto espiración total y espontáneo (BTPS), volumen total espiratorio (BTPS), frecuencia respiratoria espontánea y total, razón de ventilación (I:E), compliancia y resistencia, - formas de onda de flujo y presión en tiempo real, visualización de los valores medidos en tablas. Incluye: OPC0410 Opción AutoFlow OPC0411 Opción BiPAP OPC0412 Opción NIV 6414335 Savina carrito 2M85706 Brazo artic. fijación rápida MP02400 Pulmón auto prueba, blanco MP00300 Vará Set Basic (caja x 25 unidades de Circuito respiratorio Vario(pieza desechable, compuesto por: 2 tubos respiratorios 150 cm (59"), sin latex, blanco, pieza en Y, codo con Luer Lock)	$ 29.500.000,00	$ 59.000.000,00
					TOTAL ANTES DE IVA	$	59.000.000,00
				15%	IVA	$	8.850.000,00

CONDICIONES COMERCIALES ESPECIFICAS

MONEDA	COP
INCOTERM	DDP
FORMA DE PAGO	50% Anticipo, 50% Entrega
TIEMPO DE ENTREGA	Inmediata salvo previa venta
VALIDEZ DE LA OFERTA	15 días
TIEMPO DE GARANTÍA	12 meses fecha factura
VISITAS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO	2 visitas por año

Cordialmente,

Sandra Mazarena
SALES ENGINEER
Esta cotización fue generada electrónicamente por lo que no valida su firma.

[redacted]

55164-110
028M

NOTA IMPORTANTE:

LAS CONDICIONES COMERCIALES ESPECIFICAS AQUÍ MENCIONADAS APLICAN PARA LA OFERTA SYSTEM PRICE CUYO NUMERO SE RELACIONA EN LA PARTE SUPERIOR. LA GENERACION DE UNA ORDEN DE COMPRA CON BASE EN LA OFERTA GENERADA EN SYSTEM PRICE IMPLICA LA ACEPTACION DE LAS CONDICIONES COMERCIALES ESPECIFICAS LISTADAS EN ESTE DOCUMENTO.

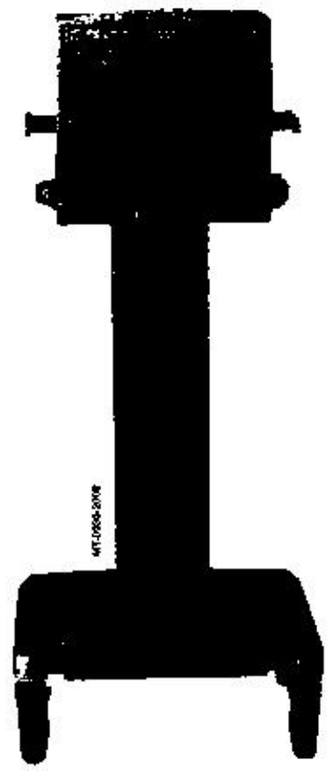
Tipo	Estado	Edición	Número	Organización
Formato	Effective	12.03.14	DMS OG1140 A56	Draeger Colombia S.A

Dräger

Dräger Savina

Avanzado clínicamente, facilidad de uso y versatilidad
– dentro y fuera de la UCI

DATOS TÉCNICOS	SAVINA
Modos de ventilación	– IPPV (CMV), IPPV/Asistida (CMV/Asistida)
	– SIMV, SIMVASB (SIMV/PS)
	– CPAP, CPAPASB (CPAP/PS)
	– BIPAP[1], (PCV+) (opcional), BIPAP[1]ASB (PCV+/PS) (opcional)
Mejoras	– NIV: VNI ventilación no invasiva con sistema de alarma optimizado y compensación de fugas automática (opcional)
	– AutoFlow®: sistema de adaptación automática del flujo inspiratorio en todos aquellos modos controlados por volumen (opcional)
	– LPO: oxígeno de baja presión. Suministro de oxígeno de una fuente independiente, p. ej., con un concentrador de O_2 (opcional)
	– Pantalla gráfica: monitorización de ventilación avanzada (opcional)
	– Llamada a la enfermera: conexión para transmitir señales de alarma a un sistema central de alarmas (opcional)
Tipo de paciente	Adulto, pediátrico
Frecuencia de ventilación	De 20 a 80 rpm
Tiempo de inspiración	De 0,2 a 10 seg.
Volumen tidal	De 0,05 a 2,0 l. BTPS[2]
Flujo de inspiración	De 0 a 180 l/min
Presión de inspiración	De 0 a 99 mbar[3]
PEEP/PEEP intermitente	De 0 a 35 mbar
Presión de soporte/ASB	De 0 a 35 mbar (relativa a la PEEP)
Aceleración de flujo	De 5 a 200 mbar/s
Concentración de O_2	De 21 a 100 % vol.
Sensibilidad del trigger	De 1 a 15 l/min
Valores medidos en pantalla	
Mediciones de presión de las vías aéreas	Presión máxima, presión meseta, presión media de vías aéreas, PEEP, de 0 a 100 mbar
Volumen minuto	(VM)VM total, VM espontáneo, de 0 a 99 l/min, BTPS
Volumen tidal VT	VT de inspiración, VT de espiración, de 0 a 3.999 ml, BTPS
Frecuencia respiratoria	Frecuencia de la respiración total y espontánea, de 0 a 150 rpm
Concentración de O_2 inspirado	De 21 a 100 % vol.
Temperatura del gas de ventilación	De 18 a 48°C (sensor opcional)
Curvas monitorizadas	Presión / Tiempo, Flujo / Tiempo
Relación I:E (inspiración/espiración)	De 150:1 a 1:150



Dräger Savina

Alarmas	
Presiones de vías aéreas	Alta / baja
Volumen minuto espirado	Alta / baja
Volumen tidal	Alta / baja
Tiempo de apnea	De 15 a 60 seg.
Frecuencia de respiración espontánea	Alta
Concentración de O_2 inspirado	Alta / baja
Temperatura del gas de ventilación inspirado	Alta
Características	
Flujo máximo para presión asistida/ respiración espontánea	180 l/min
Tiempo de respuesta de la válvula T0...90	≤5m
Principio de control	Ciclado por tiempo a volumen constante, controlado por presión
Presión de apertura de la válvula de seguridad	100 mbar
Válvula de emergencia	Activa automáticamente la respiración espontánea con aire ambiente filtrado si falta el suministro de aire y O_2
Función de cambio de gas automático si falta el suministro de O_2	
Salida para el nebulizador de medicamentos neumático	Sincronizado con la inspiración
Características de funcionamiento	
Conexión de alimentación principal	De 100 V a 240 V, 50/60 Hz CA, de 10 a 36 V CC
Consumo de alimentación normal	100 W
Batería interna	60 min. aprox. (ampliación opcional hasta 7 horas)
Salidas de datos digitales	
Salida y entrada digital a través de una interfaz RS 232 C, estándar Dräger MedibUs	
Suministro de gas	
AireTecnología de turbina	
Suministro de gas O_2	Desde 3 bar al 10 %, hasta llegar a 6 bar
Dimensiones y pesos	
Medidas (An x Al x F) (sin carro)	380 x 383 x 358 mm
Peso (unidad básica)	24 kg aprox.
Tamaño de pantalla en diagonal	6,1", pantalla TFT en color

[1] BIPAP – marca comercial utilizada bajo licencia

[2] BTPS – temperatura corporal con presión saturada. Valores medidos relacionados con las condiciones de los pulmones del paciente, temperatura corporal de 37°C, gas saturado por vapor, presión atmosférica.

[3] 1 mbar = 100 Pa. AutoFlow®, marca comercial de Dräger

90 31 741 | 06.10-3 | Marketing Communications | LS, s LF | Printed in Germany | ... sin de cloro - ecológico | Sujeto a modificación | © 2010 Dräger and/or AG & Co. KGaA

SEDE PRINCIPAL
Dräger Medical AG & Co. KGaA
Moislinger Allee 53-55
23558 Lübeck, Germany
www.draeger.com

ARGENTINA
Dräger Medical Argentina S.A.
Colectora Panamericana Este 1717
B1607EUF San Isidro
Buenos Aires
Tel. +54 11 48 98-8300
Fax +54 11 48 98-8311
info.argentina@draeger.com

CHILE
Dräger Medical Chile Ltda.
Alonso de Córdova 5151, Piso 19
Las Condes
Santiago
Tel. +562 462-1000
Fax +562 462-1001
info.cl@draeger.com

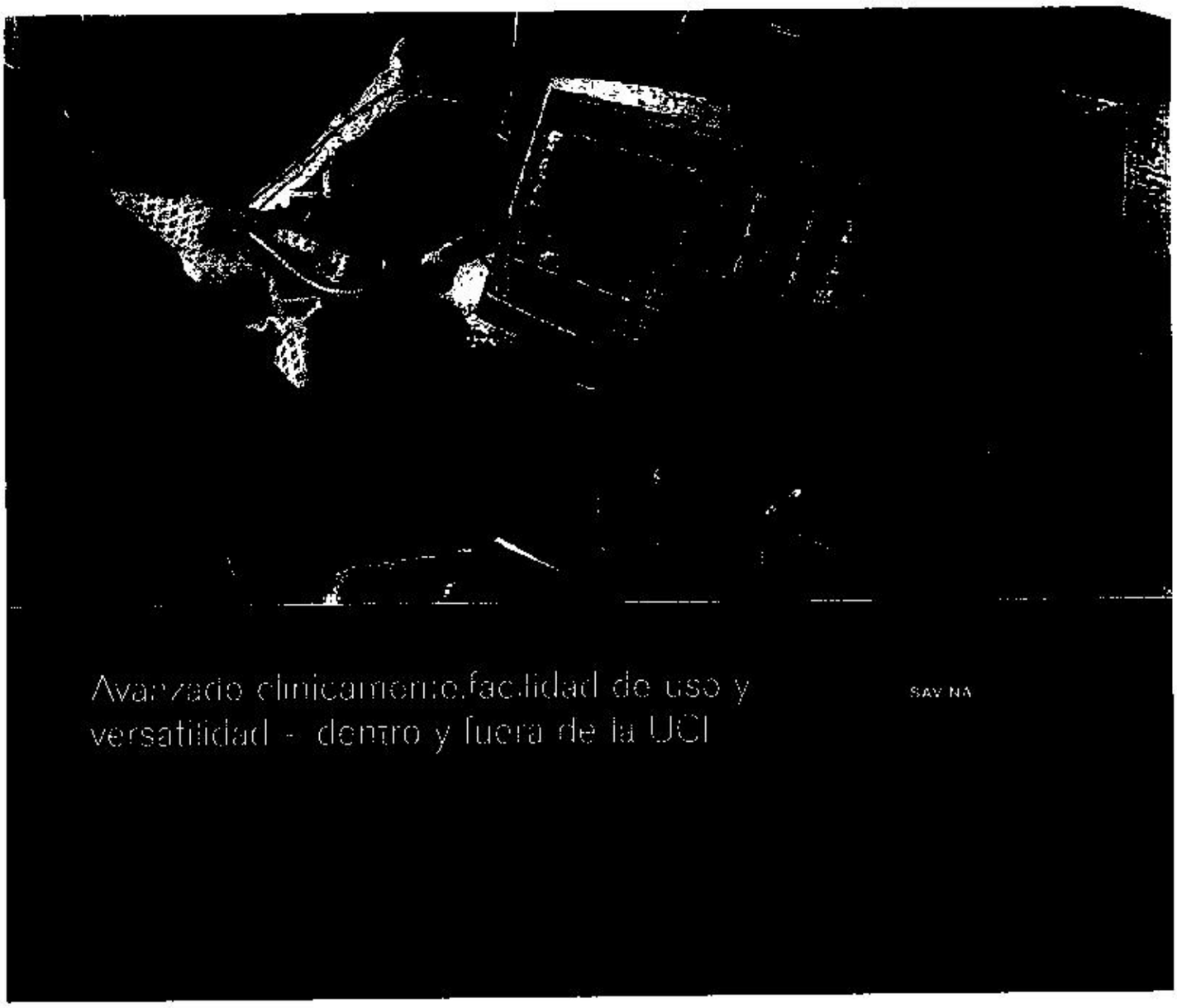
COLOMBIA
Dräger Colombia S.A.
Calle 93B 16-44 Piso 4
Bogotá D.C.
Tel. +57 1 63-56-881
Fax +57 1 63-56-828

ESPAÑA
Dräger Medical Hispania S.A.
C/ Xauxa 5
28034 Madrid
Tel. +34 91 726-34 00
Fax +34 91 358 38 10
clientes.dragermedical@draeger.com

MÉXICO
Dräger Medical México S.A. de C.V.
Germán Centro
Av. Santa Fe 170 5-14
Col. Lomas de Santa Fe
01210 México D.F.
Tel. +52 55 52 61 46 72
Fax +52 55 52 61 41 32

Fabricante:
Dräger Medical GmbH
23560 Lübeck, Alemania
El sistema de gestión de calidad de Dräger Medical GmbH está certificado según el anexo II.4 de la directiva 93/42/CEE (Productos médicos) y según ISO 9001 e ISO 13485.

Dräger



Dräger. Técnica para la vida.

Con Savina sus pacientes están en buenas manos!

Aunque se enfrente a entornos clínicos complejos y cambiantes, incluidas zonas aisladas donde existen necesidades de transporte o en áreas de riesgo debido a terremotos*, puede confiar en que Savina no le fallará.
Combina un rendimiento de ventilación excelente, así como una alta calidad, versatilidad y facilidad de uso.

Rendimiento de ventilación excelente y flexible.

- Nuestro sistema de ventilación abierto permite la respiración espontánea en cualquier momento y con cualquier nivel de presión entodos los modos de ventilación durante el ciclo ventilatorio.
- Turbina interna que elimina la necesidad de utilizar botellas de aire o un compresor externo.
- Batería interna para cubrir los periodos de fallo de alimentación y respaldar la movilidad y el transporte
- Gama completa de modos de ventilación para adaptarse a las distintas poblaciones de pacientes y niveles de gravedad

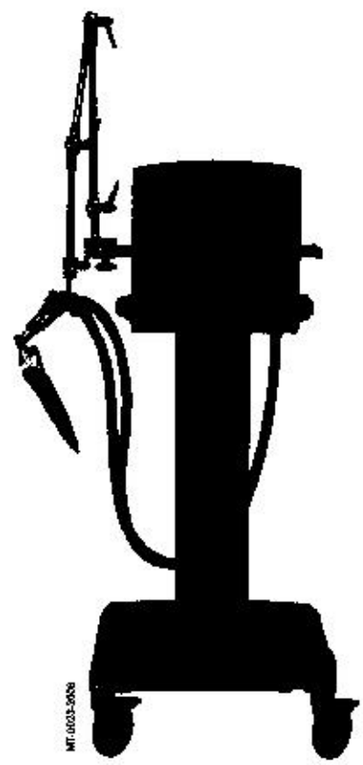
* En caso de fallo en el suministro de alimentación eléctrico y/o gas

Calidad excelente con un concepto de seguridad integral

- Savina integra la experiencia obtenida durante décadas del trabajo y desarrollo realizado en la ventilación en los cuidados intensivos
- Nueve rubíes permiten una dosificación de O_2 de gran precisión y resistencia, esto es tan sólo un ejemplo de nuestra gran calidad
- Tres "guardaespaldas" independientes, invisibles y siempre alerta para mejorar la seguridad del paciente
  - Tres sensores gemelos de respaldo de guardia para:
  - FiO_2
  - presión de las vías respiratorias
  - volumen minuto

Diseñado para facilitar su uso

- Acceso directo a los ajustes de ventilación esenciales
- Concepto de funcionamiento intuitivo para reducir al mínimo el tiempo de formación
- Pantalla a color de alta resolución para ofrecer una visibilidad excelente, incluso a distancia
- Diseño ergonómico y elegante que combina perfectamente con el entorno clínico



El paciente apreciará la diferencia

Minimiza el riesgo para el paciente

Savina ofrece ventajas que contribuyen a proteger a los pacientes cada vez que es necesario el soporte de ventilación:

- Ventilación No Invasiva VNI: disponible en todos los modos, con monitorización inteligente y adaptación de alarmas. Con ciertos diagnósticos, se ha demostrado que la VNI reduce la necesidad de intubación, acorta la duración de la estancia en el hospital y disminuye el número de complicaciones.[1] [2]
- El sistema de ventilación abierto permite al paciente respirar deforma espontánea en cualquier momento, a cualquier nivel de presión y en todos los modos de ventilación durante los ciclos de ventilación.

Se adapta fácilmente a los cambiosen las necesidades

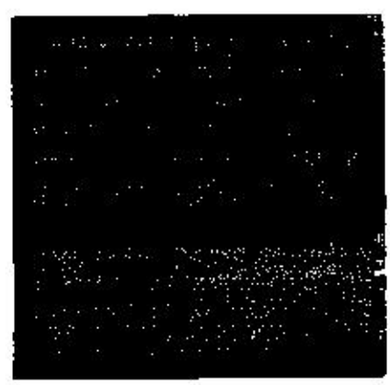
Savina aporta la flexibilidad para adaptar fácilmente la terapia de ventilación a las situaciones individuales del paciente:

- El sistema de ventilación abierto con BIPAP/PCV+ permite una transición cómoda a la fase de retirada de la ventilación. La retirada de la ventilación comienza exactamente cuando está preparado.[3]
- AutoFlow® aporta "respiración abierta" a todos los modos de volumen controlado. El patrón deflujo natural y la respiración espontánea contribuyen a un mejor intercambio de gases y eliminación desecreciones.[4]
- Ventilación sin problemas desde la cabecera hasta el transporte paraios pacientes más críticos. Esto permite mantener el mismo nivel desoporte de ventilación en todas las situaciones.

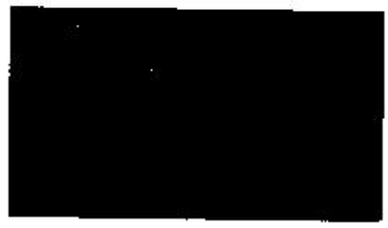
Respalda una retirada eficaz de la ventilación

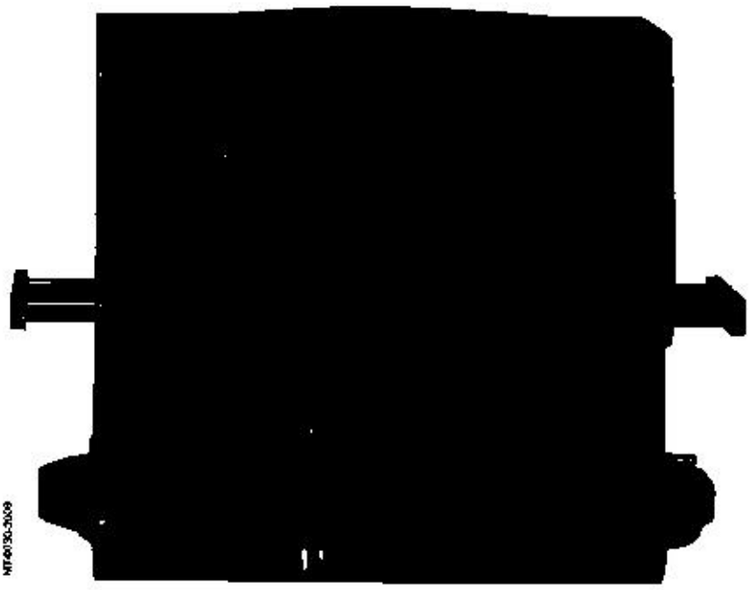
Savina facilita la retirada del ventilador de los pacientes, de forma segura y rápida:

- La sorprendente rapidez de respuesta de Savina a la demanda de flujo del paciente, así como la activación del paciente de gran sensibilidadreduce el esfuerzo respiratorio.
- La compensación de fugas avanzada permite una capacidad de respuesta adaptada y una activación fiable incluso en presencia de fugas altascomo, por ejemplo, durante la VNI.



[1] Ram FSF et al, The Cochrane Library 2006, Issue 4
[2] Collard HR, Saint S, Pention of Ventilator-Associated Pneumonia; Evidence Report/ Technology Assessment 43; 191
[3] Biphasic Positive Airway Pressure (BiPAP) - eine neue Form der augmentierenden Beatmung Autoren: M. Baum, H. Benzer, Ch. Putensen, W. Koller, G. Putz,; (1989) Anaesthesist 38: 452 - 458.
[4] Medicine & Technology Today 2/96, Interview with Dr. Rolf Buhl. Clinical Indications for the Introduction of the Auto-Flow Function in Evita 4 Ventilation.

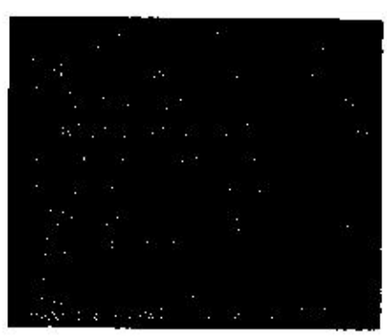




Mejora la recuperación y la ventilación a largo plazo

Savina facilita la recuperación y una cómoda ventilación a largo plazo:

- Savina combina la ventilación invasiva y no invasiva. Los estudios demuestran que la ventilación no invasiva contribuye a evitar la reintubación y mejora el periodo de recuperación. [5], [6]
- Al responder a las necesidades individuales del paciente y respaldar la movilidad, Savina es un compañero cómodo de los pacientes en áreas para estancias prolongadas.
- La opción LPO: Oxígeno de baja presión, permite la administración de O_2 independiente desde cualquier suministro de gas central.



[5] Am J Respir Crit Care Med Vol. 171,pp 388-415, 2005
[6] Ferrer M; Am J Respir Crit Care Med Vol 168, pp 1438 -1444, 2003

Más de 100 años
de innovación en ventilación

Dräger se compromete a ofrecer Tecnología para la vida. Estábamos ahí cuando comenzó la ventilación moderna y no hemos dejado dainnovar desde entonces:

1907 – Resucitador de emergencia Pulmotor
1952 – E 52 "Pulmón de acero", sistema de ventilación a largo plazo
1978 – Ventilador de emergencia portátil Oxylog
1989 – BIPAP[1]/PCV+ y respiración libre APRV en PCV
1995 – AutoFlow®, respiración libre en VCV
1995 – Concepto de funcionamiento con pantalla táctil y mando rotatorio
1997 – Compensación automática de tubo endotraqueal ATC™.
2000 – Ventilación no invasiva (NIV) para ventiladores en la UCI
2003 – Herramienta de retirada de la ventilación SmartCare®/PS automatizada basada enla experiencia
2004 – Válvula de espiración desechable

[1] Marca comercial utilizada bajo licencias

Nuestra reputación de calidad y fiabilidad estábasada en la sólida ingeniería alemana, aunqueesto sólo es una parte del compromiso de Drägercon el soporte continuo:

- Educación y formación clínica que rentabiliza lautilización de los equipos
- DrägerService®, que incluye diagnóstico remoto,contribuye a aumentar al máximo el tiempo de funcionamiento y a reducir los costes defuncionamiento durante su vida útil
- Desarrollo continuo de equipos para protegerau inversión