SPAID SALUD IPS S.A.S.
NIT 900.801.310-0

Bogota, 19 Agosto de 2020

Cliente
Hospital Federico Lleras Acosta
Ibagué – Tolima

Dr. LUIS EDUARDO GONZALEZ
Gerente

ASUNTO: Propuesta Línea de Tecnología de Infusión Fresenius Kabi

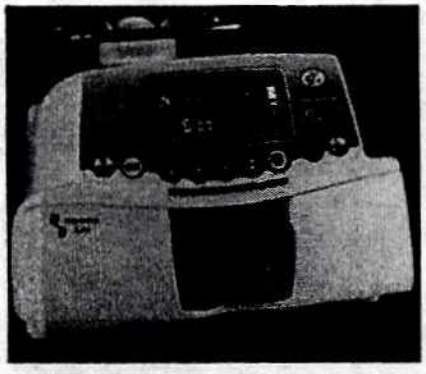
Cordial saludo.

Presento propuesta técnica y comercial de la tecnología de infusión marca FRESENIUS KABI:
Bomba Volumétrica AGILIA VP
Bomba Perfusor INJECTOMAT MC AGILIA e INJECTOMAT TIVA
Bomba para Nutrición enteral AMIKA.

TECNOLOGÍA DE INFUSIÓN FRESENIUS KABI

La tecnología de bombas de infusión de Fresenius Kabi, se fundamenta en dos filosofías principales: **seguridad de paciente** y **optimización de los tiempos de trabajo del personal de enfermería**, por eso todos los procesos y procedimientos que se realicen con nuestros dispositivos están orientados a permitir el desarrollo de todo lo relacionado con estas dos variables.

BOMBAS VOLUMETRICAS: AGILIA VP



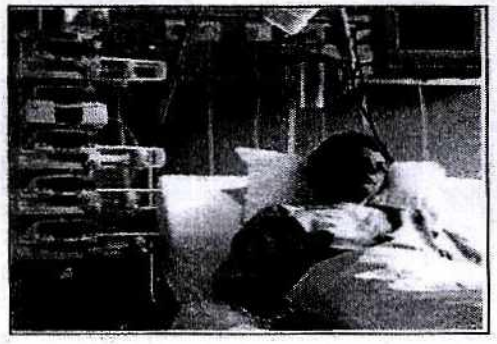
CARRERA 3 No. 39-23 LA CASTELLANA
TELF. 317 6367723 – 2793574
IBAGUE TOLIMA

- Bomba de infusión volumétrica peristáltica permite la infusión de cristaloides, medicamentos, coloides y hemoderivados.
- Multipropósito: diferentes opciones de sets de infusión de acuerdo al medicamento a administrar.
- Mono canal con opción de apilamiento para sistema multicanal.
- Peso reducido 2Kg.
- Alta velocidad de infusión a 1.500 ml/hora.
- Manejo intuitivo de fácil programación.
- Modos de infusión básicos y especializados.
  VIGILANT: Librería de medicamentos personalizable.que constituye un sistema de reduccion de errores en la admnistración de medicamentos.
- Visualización del nombre del servicio al que pertenece para control de inventarios.
- Bolo manual y bolo automático.
- Sistema OCS patentado por Fresenius, garantiza un óptimo y seguro funcionamiento evitando flujos libres al paciente.
- Autonomía de batería 8 horas a 125 ml/hrs.
- Purga de la línea con la bomba para ahorro de medicamento y evitar la formación de aire.

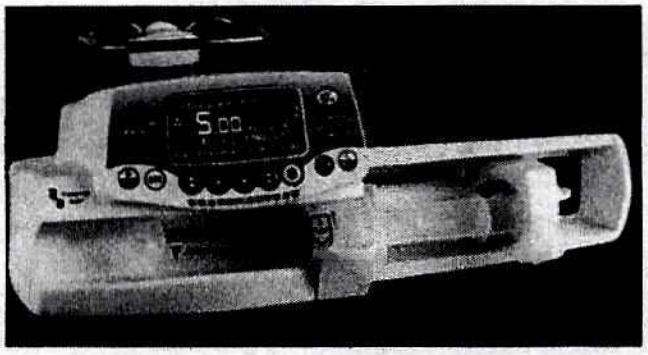
LINK DE ACOPLE

Los links de acople son unos accesorios del rango Agilia que permite el apilamiento de 4 o 6 bombas tanto volumétricas como de jeringa utilizando un solo cable de alimentación de corriente que simultáneamente carga todas las

bombas que estén apiladas en este accesorio, permite optimizar el la distribución de los dispositivos sobre todo en sitios donde el espacio es limitado o reducido.



SPAID SALUD IPS S.A.S.
NIT 900.801.310-0



INJECTOMAT MC AGILIA -TIVA
Bomba de Jeringa /Microperfusor

- Multiproposito: diferentes opciones de sets de infusión de acuerdo al medicamento a administrar.
- Mono canal con opción de apilamiento para sistema multicanal.
- Peso reducido 2.1Kg.
- Manejo intuitivo de facil programación.
- Modos de infusión básicos y especializados.
- Librería de medicamentos personalizable.
- Visualización del nombre del servicio al que pertenece para control de inventarios.
- Bolo manual y bolo automático.
- Bomba de infusión de jeringa, permite la infusión de pequeños volumenes de medicamentos.
- Permite el uso de jeringas de 60cc, 50cc, 30cc, 20cc, 10cc y 5 cc.
- Alta velocidad de infusión a 1200ml/h
- Alta precisión en la infusión
- Autonomía de batería 8h a 125ml/h
- Diferentes modos de programación
- Purga de la línea con la bomba para ahorro de medicamento y evitar la formación de aire.
- Abrazadera que proteje el cuerpo de la jeringa
- Brazo mecánico que proteje el embolo de la jeringa para evitar inyección accidental de medicamento al paciente.
- Sistema de alarmas audibles, en texto y en pictogramas para abarcar toda la población y disminuir posibles interpretaciones erróneas del dispositivo.
- TIVA: Contamos con perfusor especifico para realizar TIVA ya que cuenta con los modelos farmacocinéticos tanto para paciente adulto como pediátrico.

CARRERA 3 No. 39-23 LA CASTELLANA
TELF. 317 6367723 – 2793574
IBAGUE TOLIMA

SPAID SALUD IPS S.A.S.
NIT 900.801.310-0

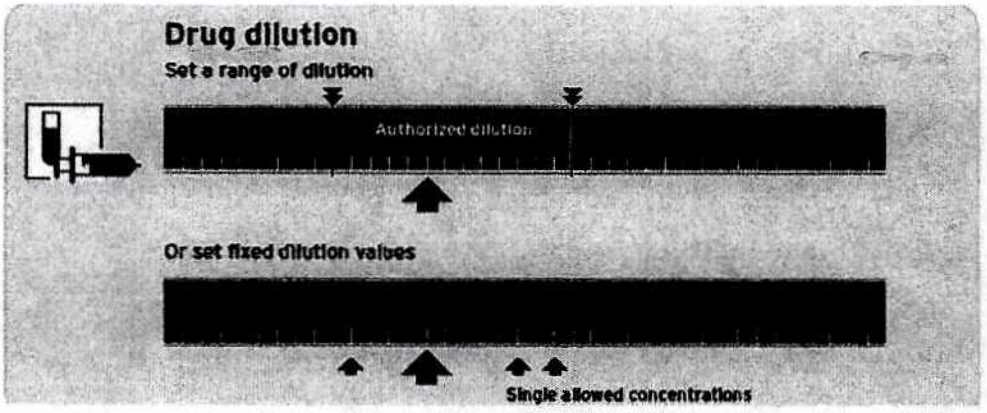


AMIKA
Bomba de Nutrición enteral
Los estudión técnicos sobre los equipos de infusión indican que se debe hacer la selección de cada bomba de acuerdo a las características de las soluciones a infundir dado por la presición que puede verse afectada si forzamos los mecanismos y no garantiza exactitud en la administración de los medicamentos y demas liquidos.
Para fórmulas enterales altamente viscosas, sólo la bomba es capaz de alcanzar el control de flujo adecuado, que es técnicamente imposible mediante el método por gravedad.

Propuesta de valor para el hospital

Vigilant Drug Library: La solución de seguridad para la administración Medicamentos IV

Aplicación de sofware para reducir el riesgo de errores de dosis (DERS) de medicamentos. El rango Agilia tiene incluido el modo Vigilant para la programación de dosis de medicamentos, que previamente son configurados de acuerdo al protocolo de la Institución. Cada medicamento se difine con una dilución por defecto, una unidad por prescripción y un rango de valor autorizado.



PLAN ENTRENAMINTO CLNICO- TECNOLOGIA DE INFUSIÓN

Actualmente ofrecemos a nuestros clientes con tecnología instalada, el plan de entrenamiento, Este curso Teórico- Práctico le proveerá la información y las herramientas necesarias para poder utilizar de manera adecuada nuestros equipos, se dividirá por MODULOS DE TRABAJO permite mejorar la curva de aprendizaje sobre el uso de bombas:

- Módulo 1 (conceptos generales)
- Módulo 2 (Programación Especializada Caculo de Dosis)
- Módulo 3 (Vigilant – Protocolo de Medicamentos Propios)

Este Plan cuenta con un grupo de entrenadoras certificado por FK y su objetivo es emplear un enfoque integral para educar al personal clínico (Enfermeras, Médicos, Ingenieros, químicos, nutricionistas etc.).

El programa estará compuesto por:

- Revisión conceptual y teórica
- Demostración del procedimiento
- Practica del procedimiento
- Evaluación final

Se entrega un **Certificado** firmado por Fk

Requerimientos:

- Disponibilidad de 1 hora por módulo de capacitación por parte de los usuarios que recibirán el entrenamiento
- Equipo de infusión de Fresenius Kabi instalado por parte de Ingenieria
- Sets de infusión de Fresenius Kabi
- Cumplir con la asistencia al 100%

• Aprobar la evaluación final

LINK de Acople

Los links de acople son unos accesorios del rango Agilia que permiten el apilamiento de 4 o 6 bombas tanto volumétricas como de jeringa, utilizando un solo cable de alimentación de corriente que simultáneamente carga todas las bombas que estén apiladas en este accesorio. También permite optimizar la distribución de los dispositivos sobre todo en sitios donde el espacio es limitado o reducido.

SEGURIDAD DEL PACIENTE Y VENTAJAS DE LA TECNOLOGIA

- Tecnología de punta que optimiza el trabajo hospitalario y garantiza la seguridad del paciente.
- Fácil manejo de tipo intuitivo lo que reduce los tiempos de entrenamiento y garantiza una curva de aprendizaje mucho más efectiva.
- Optimización de los tiempos de trabajo de enfermería.
- Reducción de costos en compra de filtros para nutrición parenteral, equipos oncológicos.
- Disminución de eventos adversos por punción del personal de salud, contamos con sets de infusión con sistema libre de agujas.
- Disminución en complicaciones por reacciones alérgicas gracias al material de los sets, libres de látex y libres de DEHP.
- Transfusión de sangre sin riesgo de hemólisis: ya que la tecnología Volumat Mc Agilia tiene un mecanismo peristáltico que protege la integridad de los componentes sanguíneos.
- Último desarrollo tecnológico que brinda procesos seguros orientados a reducir los riesgos en la administración de infusiones en los pacientes y a optimizar los tiempos de trabajo del personal de enfermería.

INFORMACIÓN DE COMODATO SOLICITADA

Fresenius Kabi entrega sus equipos bajo la modalidad de comodato, en contraprestación, la institución consumirá entre 9 sets por bomba mensual.

Garantía Técnica de Funcionamiento

Con objeto de garantizar el correcto funcionamiento de los equipos de infusión Fresenius Kabi Colombia realiza mantenimientos preventivos de los equipos una vez al año, de acuerdo con la norma del fabricante y mantenimientos correctivos de acuerdo a los requerimientos del personal encargado de biomedicina en el hospital.

1. Las solicitudes deben hacerse directamente al laboratorio

2. La garantía rige durante todo el tiempo de contrato de comodato.
3. Se incluye 1 mantenimiento preventivo anual a cada equipo sin costo para el Hospital.
4. Los mantenimientos correctivos se harán a necesidad de la tecnología.
5. Los mantenimientos preventivos se realizarán en nuestros talleres, con la metodología de recambio, el cual está a cargo de FK.

Calibración Especializada de equipos

- Se utilizará el analizador de flujo **FLUKE IDA 5** y se entregará una lista de chequeo que certifique la calibración del equipo ejecución cada 3 años. **Tener en cuenta que este procedimiento solo lo requieren los equipos usados.**

- Equipos en backup para suplir los requerimientos de mantenimiento correctivo, una vez reportado un equipo para mantenimiento correctivo se cuenta con un plazo de 48 horas para su recogida y envío a servicio técnico.

Fresenius Kabi se compromete a:

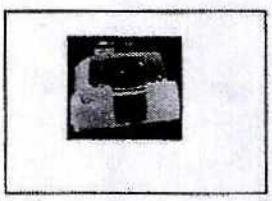
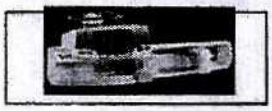
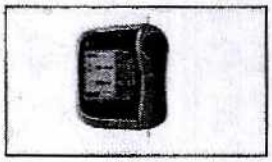
- Capacitación a todo el personal asistencial, realizado por las especialistas de línea, tipo taller con una duración de 1 horas. Los talleres se coordinarán con el departamento de Educación, según disponibilidad y metodología de la Institución.
- Acompañamiento en campo para garantizar el uso correcto y acelerar la curva de aprendizaje de la tecnología durante la atención al paciente.
- Visitas de seguimiento periódicas por parte de nuestro representante de ventas a los servicios de la Institución
- Capacitación continuada en el uso de la tecnología
- Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos.
- Bombas de última tecnología, llamadas "bombas inteligentes"
- Manuales de uso en español.
- Guía rápida de cada tecnología
- SERTK: Plataforma de soporte técnico (Documentación al día para consulta rápida sin manejo de papel físico)

Entrega de equipos

Una vez firmado el contrato por el representante legal de ambas partes, el tiempo estimado para la entrega equipos es de 10 días hábiles o según cronograma establecido previamente

SPAID SALUD IPS S.A.S.
NIT 900.801.310-0

Propuesta Comercial
A continuación, se exponen las diferentes referencias con que cuenta la tecnología en general y los precios.
Se anexa ficha técnica para ampliar información sobre los sets de infusión.

Tecnología	Codigo	Referencia	Precio
Agilia VP	**Bomba Volumétrica**		
	M46441600S	Infusion Set VL ST 01	18.574
	M46441900S	LINEA INFUSION PARA BOMBA VL ST 02	18.564
	M46442200S	Infusion Set VL PA 02	21.691
	M46442500S	INFUSION SET VL ST 22	30.218
	M46442800S	Set de Transfusión VL TR 00	30.218
	M46444300S	LINEA VL PN 00	22.763
	M46444600S	LINEA VOLUMAT ONCOLOGIA VL ON 70	27.079
	M46444900S	LINEA VOLUMAT ONCOLOGIA VL ON 90	25.403
Injectomat	**Perfusor**		
	CO0010C	SET Injectomat MC Agilia 10cc	21.424
	CO0015	SET Injectomat MC Agilia 50cc	24.136
	CO0020C	SET Injectomat MC Agilia 20cc	22.094
	CO0050FP	SET Injectomat MC Agilia Fotoprotección	23.165
Amika	**Bomba de Nutrición Enteral**		
	7751907	Amika Pump Set EasyBag, ENFit universal	27.452
	7751908	AMIKA PUMP SET BAG ENFIT UNIVERSAL	34.421
	7751909	AMIKA PUMP SET VARIOLINE ENFIT UNIVERSAL	14.686
	7751952	GraviSet EasyBag, ENFit universal	14.686

Unidad de empaque: Caja por 30 unidades

Quedamos a espera de sus comentarios,

Cordialmente

ValeriaOrtegoR.
VALERIA ORTEGO RINCON
C.C. 1.110.595.239

CARRERA 3 No. 39-23 LA CASTELLANA
TELF. 317 6367723 – 2793574
IBAGUE TOLIMA

SPAID SALUD IPS SAS
NIT 900. 801.310-0

NOTA:

- En caso de perdida y/o daño, el valor de cada bomba es de $6.357.456 y el valor de cada accesorio link $3.075.696.
- La cantidad de bombas y de accesorios a entregar es de 200 bombas y 20 link.
- El tiempo de duración del contrato es de 3 años.
- Tiempo de pago de los suministros para las bombas es de 60 días después de radicar la factura de venta.

CRA 3 N 39- 23 LA CASTELLANA
TELE: 317.6367723- 2793574
IBAGUE- TOLIMA