Bioerix

José Asunción Flores 2548 c/ Av. Gral. Santos
Asunción, Paraguay

INFORME TÉCNICO

Cliente: FCM - Hospital de Clínicas **Servicio:** Nefrología Adultos **Fecha:** 17/12/24

Equipo: *M. de Hemodiálisis* **Hora:** 14:30 **Horas de uso:**

Modelo: *Dialog Plus* **Ticket/Orden N°:**

N° de Serie: 235341 **N° de patrimonio:**

MANTENIMIENTO PREVENTIVO:

LIMPIEZA

- [x] Limpieza externa de la unidad
- [x] Limpieza interna de la unidad
- [x] Limpieza y lubricación de ruedas
- [x] Limpieza y lubricación del cabezal de sangre
- [x] Limpieza del ventilador de la fuente de alimentación
- [x] Limpieza de los contactos de las placas electrónicas.

VERIFICACIÓN DE TEST DE SEGURIDAD

- [x] LED y Sonido
- [x] Precisión (DFS)
- [x] Conductividad
- [x] Temperatura
- [x] Bomba de ultrafiltración (UFP)
- [x] Detector de aire (SAD)
- [x] Sistema de sangre
- [x] Válvula VD

COMPROBACIÓN DE LA EXACTITUD DEL SISTEMA DE ULTRAFILTRACIÓN

Volumen UF = 125 ml Tolerancia = 3% ~ ± 15 ml

Tiempo de tratamiento = 15 min

- [x] Valor Obtenido: 123

MEDICIÓN DE LA TEMPERATURA Y CONDUCTIVIDAD DEL LÍQUIDO DE DIÁLISIS

Conductividad = 14,3 mS/cm, ± 0,2

- [x] Valor obtenido: 14,2

Temperatura = 37 °C, -1,5 °C ~ +0,5 °C

- [x] Valor obtenido: 36,9

DESINFECCIÓN

- [x] Desinfección con ácido cítrico al 50%

Obs: Equipo Operativo.

Bioerix – Contratista: Victor Samudio, Dpto. Comercial, Bioerix S.A. — NOMBRE — FIRMA

Servicio Técnico B.BMPY: Ing. Sergio Mendoza, Servicio Técnico, B|BRAUN SHARING EXPERTISE — NOMBRE — FIRMA

Cliente: F.C.M. U.N.A. H.C. Lic. Matilde Cristaldo Reg. 1.288 — NOMBRE — FIRMA

Ing. César Yegros, Jefe, Dpto. de Electromedicina, F.C.M. - U.N.A.

Responsable Proveedor Adjudicado

Bioerix

Bioerix

José Asunción Flores 2548 c/ Av. Gral. Santos
Asunción, Paraguay

INFORME TÉCNICO

Cliente: FCM-Hospital de Clínicas Servicio: Nefrología Adultos Fecha: 17/12/24

Equipo: *M. de Hemodiálisis* Hora: 15:30 Horas de uso: .....

Modelo: *Dialog Plus* Ticket/Orden N°: .....

N° de Serie: 235344 N° de patrimonio: .....

MANTENIMIENTO PREVENTIVO:

LIMPIEZA

- [x] Limpieza externa de la unidad
- [x] Limpieza interna de la unidad
- [x] Limpieza y lubricación de ruedas
- [x] Limpieza y lubricación del cabezal de sangre
- [x] Limpieza del ventilador de la fuente de alimentación
- [x] Limpieza de los contactos de las placas electrónicas.

VERIFICACIÓN DE TEST DE SEGURIDAD

- [x] LED y Sonido
- [x] Precisión (DFS)
- [x] Conductividad
- [x] Temperatura
- [x] Bomba de ultrafiltración (UFP)
- [x] Detector de aire (SAD)
- [x] Sistema de sangre
- [x] Válvula VD

COMPROBACIÓN DE LA EXACTITUD DEL SISTEMA DE ULTRAFILTRACIÓN

Volumen UF = 125 ml Tolerancia = 3% ~ ± 15 ml

Tiempo de tratamiento = 15 min

[x] Valor Obtenido: 129

MEDICIÓN DE LA TEMPERATURA Y CONDUCTIVIDAD DEL LÍQUIDO DE DIÁLISIS

Conductividad = 14,3 mS/cm, ± 0,2

[x] Valor obtenido: 14,3

Temperatura = 37 °C, -1,5 °C ~ +0,5 °C

[x] Valor obtenido: 36,9

DESINFECCIÓN

[x] Desinfección con ácido cítrico al 50%

Obs: Equipo Operativo

Bioerix – Contratista ..... Victor Samudio, Dpto. Comercial, Bioerix ..... NOMBRE ..... FIRMA

Servicio Técnico B|BRAUN ..... Ing. Sergio Mendoza, Servicio Técnico, B|BRAUN SHARING EXPERTISE ..... NOMBRE ..... FIRMA

Cliente: ..... MS. César Negros, Jefe, Dpto. de Electromedicina F.C.M. - U.N.A. ..... NOMBRE ..... FIRMA

F.C.M. U.N.A. H.C. Lic. Matilde Cristaldo Reg. 1.288

Responsable Proveedor Adjudicado

Bioerix

Bioerix

José Asunción Flores 2548 c/ Av. Gral. Santos
Asunción, Paraguay

INFORME TÉCNICO

Cliente: FCM - Hospital de Clínicas Servicio: Nefrología Pediatrica Fecha: 17/12/24

Equipo: *M. de Hemodiálisis* Hora: 14:20 Horas de uso: .....

Modelo: *Dialog Plus* Ticket/Orden N°: .....

N° de Serie: 201433 N° de patrimonio: .....

MANTENIMIENTO PREVENTIVO:

LIMPIEZA

- [x] Limpieza externa de la unidad
- [x] Limpieza interna de la unidad
- [x] Limpieza y lubricación de ruedas
- [x] Limpieza y lubricación del cabezal de sangre
- [x] Limpieza del ventilador de la fuente de alimentación
- [x] Limpieza de los contactos de las placas electrónicas.

VERIFICACIÓN DE TEST DE SEGURIDAD

- [x] LED y Sonido
- [x] Precisión (DFS)
- [x] Conductividad
- [x] Temperatura
- [x] Bomba de ultrafiltración (UFP)
- [x] Detector de aire (SAD)
- [x] Sistema de sangre
- [x] Válvula VD

COMPROBACIÓN DE LA EXACTITUD DEL SISTEMA DE ULTRAFILTRACIÓN

Volumen UF = 125 ml Tolerancia = 3% ~ ± 15 ml

Tiempo de tratamiento = 15 min

- [x] Valor Obtenido: 123

MEDICIÓN DE LA TEMPERATURA Y CONDUCTIVIDAD DEL LÍQUIDO DE DIÁLISIS

Conductividad = 14,3 mS/cm, ± 0,2

- [x] Valor obtenido: 14,3

Temperatura = 37 °C, -1,5 °C ~ +0,5 °C

- [x] Valor obtenido: 36,9

DESINFECCIÓN

- [x] Desinfección con ácido cítrico al 50%

Obs: Equipo Operativo

Bioerix – Contratista ..... Victor Sainudio, Dpto. Comercial, Bioerix S.A. (NOMBRE) ..... (FIRMA)

Servicio Técnico B.BMPY: ..... Ing. Sergio Mendoza, Servicio Técnico, B|BRAUN SHARING EXPERTISE (NOMBRE) ..... (FIRMA)

Cliente: ..... Lilian Mariel Paredes, Enf. Jefe, Reg. Prof. N° 4855, Dpto. Nefrología Pediatrica (NOMBRE) ..... MS. Cesar Yegros, Jefe, Dpto. de Electromedicina, F.C.M. - U.N.A. (NOMBRE) ..... (FIRMA)

Responsable Proveedor Adjudicado

Bioerix

Bioerix

José Asunción Flores 2548 c/ Av. Gral. Santos
Asunción, Paraguay

INFORME TÉCNICO

Cliente: FCM - Hospital de Clínicas Servicio: Nefrología - Pediátrica Fecha: 17/12/24

Equipo: *M. de Hemodiálisis* Hora: 13:45 Horas de uso: .....

Modelo: *Dialog Plus* Ticket/Orden N°: .....

N° de Serie: 231057 N° de patrimonio: .....

MANTENIMIENTO PREVENTIVO:

LIMPIEZA

- [x] Limpieza externa de la unidad
- [x] Limpieza interna de la unidad
- [x] Limpieza y lubricación de ruedas
- [x] Limpieza y lubricación del cabezal de sangre
- [x] Limpieza del ventilador de la fuente de alimentación
- [x] Limpieza de los contactos de las placas electrónicas.

VERIFICACIÓN DE TEST DE SEGURIDAD

- [x] LED y Sonido
- [x] Precisión (DFS)
- [x] Conductividad
- [x] Temperatura
- [x] Bomba de ultrafiltración (UFP)
- [x] Detector de aire (SAD)
- [x] Sistema de sangre
- [x] Válvula VD

COMPROBACIÓN DE LA EXACTITUD DEL SISTEMA DE ULTRAFILTRACIÓN

Volumen UF = 125 ml Tolerancia = 3% ~ ± 15 ml

Tiempo de tratamiento = 15 min

- [x] Valor Obtenido: 123

MEDICIÓN DE LA TEMPERATURA Y CONDUCTIVIDAD DEL LÍQUIDO DE DIÁLISIS

Conductividad = 14,3 mS/cm, ± 0,2

- [x] Valor obtenido: 14,2

Temperatura = 37 °C, -1,5 °C ~ +0,5 °C

- [x] Valor obtenido: 36,1

DESINFECCIÓN

- [x] Desinfección con ácido cítrico al 50%

Obs: Equipo Operativo

Bioerix – Contratista: Victor Samudio, Dpto. Comercial, Bioerix S.A. — NOMBRE — FIRMA

Servicio Técnico B.BMPY: Ing. Sergio Mendoza, Servicio Técnico B|BRAUN SHARING EXPERTISE — NOMBRE — FIRMA

Cliente: Lilian Maxiel Paredes, Enf. Jefe, Reg. Prof. N° 4855, Dpto. Nefrología Pediatrica — NOMBRE — FIRMA

Responsable Proveedor Adjudicado: MS. Cesar Negros, Jefe Ingeniería Biomédica F.C.M. - U.N.A., Bioerix

Bioerix

José Asunción Flores 2548 c/ Av. Gral. Santos
Asunción, Paraguay

INFORME TÉCNICO

Cliente: FCM- Hospital de Clínicas **Servicio:** Nefrología Pediatría **Fecha:** 17/12/24

Equipo: *M. de Hemodiálisis* **Hora:** 15:30 **Horas de uso:**

Modelo: *Dialog Plus* **Ticket/Orden N°:**

N° de Serie: 102041 **N° de patrimonio:**

MANTENIMIENTO PREVENTIVO:

LIMPIEZA

- [x] Limpieza externa de la unidad
- [x] Limpieza interna de la unidad
- [x] Limpieza y lubricación de ruedas
- [x] Limpieza y lubricación del cabezal de sangre
- [x] Limpieza del ventilador de la fuente de alimentación
- [x] Limpieza de los contactos de las placas electrónicas.

VERIFICACIÓN DE TEST DE SEGURIDAD

- [x] LED y Sonido
- [x] Precisión (DFS)
- [x] Conductividad
- [x] Temperatura
- [x] Bomba de ultrafiltración (UFP)
- [x] Detector de aire (SAD)
- [x] Sistema de sangre
- [x] Válvula VD

COMPROBACIÓN DE LA EXACTITUD DEL SISTEMA DE ULTRAFILTRACIÓN

Volumen UF = 125 ml Tolerancia = 3% ~ ± 15 ml

Tiempo de tratamiento = 15 min

- [x] Valor Obtenido: 124

MEDICIÓN DE LA TEMPERATURA Y CONDUCTIVIDAD DEL LÍQUIDO DE DIÁLISIS

Conductividad = 14,3 mS/cm, ± 0,2

- [x] Valor obtenido: 14,2

Temperatura = 37 °C, -1,5 °C ~ +0,5 °C

- [x] Valor obtenido: 37

DESINFECCIÓN

- [x] Desinfección con ácido cítrico al 50%

Obs: Equipo Operativo

Bioerix – Contratista NOMBRE Victor Samudio Dpto. Comercial Bioerix FIRMA

Servicio Técnico B.BMPY: NOMBRE Ing. Sergio Mendoza Servicio Técnico B|BRAUN SHARING EXPERTISE FIRMA

Cliente: Lilian Mariel Paredes Enf. Jefe Reg. Prof. Nº 4855 Dpto. Nefrología Pediatrica NOMBRE MS. Cesar Yegros Jefe Dpto. de Electromedicina F.C.M. - U.N.A. FIRMA

Responsable Proveedor Adjudicado

Bioerix

Bioerix

José Asunción Flores 2548 c/ Av. Gral. Santos
Asunción, Paraguay

INFORME TÉCNICO

Cliente: FCM-Hospital de Clínicas **Servicio:** Nefrología Pediátrica **Fecha:** 17/12/24

Equipo: *M. de Hemodiálisis* **Hora:** 15:00 **Horas de uso:**

Modelo: *Dialog Plus* **Ticket/Orden N°:**

N° de Serie: 219621 **N° de patrimonio:**

MANTENIMIENTO PREVENTIVO:

LIMPIEZA

- [x] Limpieza externa de la unidad
- [x] Limpieza interna de la unidad
- [x] Limpieza y lubricación de ruedas
- [x] Limpieza y lubricación del cabezal de sangre
- [x] Limpieza del ventilador de la fuente de alimentación
- [x] Limpieza de los contactos de las placas electrónicas.

VERIFICACIÓN DE TEST DE SEGURIDAD

- [x] LED y Sonido
- [x] Precisión (DFS)
- [x] Conductividad
- [x] Temperatura
- [x] Bomba de ultrafiltración (UFP)
- [x] Detector de aire (SAD)
- [x] Sistema de sangre
- [x] Válvula VD

COMPROBACIÓN DE LA EXACTITUD DEL SISTEMA DE ULTRAFILTRACIÓN

Volumen UF = 125 ml Tolerancia = 3% ~ ± 15 ml

Tiempo de tratamiento = 15 min

- [x] Valor Obtenido: 125

MEDICIÓN DE LA TEMPERATURA Y CONDUCTIVIDAD DEL LÍQUIDO DE DIÁLISIS

Conductividad = 14,3 mS/cm, ± 0,2

- [x] Valor obtenido: 14,2

Temperatura = 37 °C, -1,5 °C ~ +0,5 °C

- [x] Valor obtenido: 36,9

DESINFECCIÓN

- [x] Desinfección con ácido cítrico al 50%

Obs: Equipo Operativo

Bioerix – Contratista: Victor Samudio, Dpto. Comercial, Bioerix S.A. — NOMBRE — FIRMA

Servicio Técnico B.BMPY: Ing. Sergio Mendoza, Servicio Técnico, B|BRAUN SHARING EXPERTISE — NOMBRE — FIRMA

Cliente: Lilian Hariet Paredes, Enf. Jefe, Reg. Prof. N° 4855, Dpto. Nefrología Pediatrica — NOMBRE — FIRMA

MS. Cesar Negros, Jefe, Dpto. de Electromedicina, F.C.M. - U.N.A. — NOMBRE — FIRMA

Responsable Proveedor Adjudicado

Bioerix

Bioerix

José Asunción Flores 2548 c/ Av. Gral. Santos
Asunción, Paraguay

INFORME TÉCNICO

Cliente: FCM. Hospital de Clinicas Servicio: Nefrologia- Pediatria Fecha: 17/12/24

Equipo: *M. de Hemodiálisis* Hora: 16:00 Horas de uso:

Modelo: *Dialog Plus* Ticket/Orden N°:

N° de Serie: 231035 N° de patrimonio:

MANTENIMIENTO PREVENTIVO:

LIMPIEZA

- [x] Limpieza externa de la unidad
- [x] Limpieza interna de la unidad
- [x] Limpieza y lubricación de ruedas
- [x] Limpieza y lubricación del cabezal de sangre
- [x] Limpieza del ventilador de la fuente de alimentación
- [x] Limpieza de los contactos de las placas electrónicas.

VERIFICACIÓN DE TEST DE SEGURIDAD

- [x] LED y Sonido
- [x] Precisión (DFS)
- [x] Conductividad
- [x] Temperatura
- [x] Bomba de ultrafiltración (UFP)
- [x] Detector de aire (SAD)
- [x] Sistema de sangre
- [x] Válvula VD

COMPROBACIÓN DE LA EXACTITUD DEL SISTEMA DE ULTRAFILTRACIÓN

Volumen UF = 125 ml Tolerancia = 3% ~ ± 15 ml

- [x] Valor Obtenido: 124

Tiempo de tratamiento = 15 min

MEDICIÓN DE LA TEMPERATURA Y CONDUCTIVIDAD DEL LÍQUIDO DE DIÁLISIS

Conductividad = 14,3 mS/cm, ± 0,2

- [x] Valor obtenido: 14,3

Temperatura = 37 °C, -1,5 °C ~ +0,5 °C

- [x] Valor obtenido: 37

DESINFECCIÓN

- [x] Desinfección con ácido cítrico al 50%

Obs: Equipo Operativo

Bioerix – Contratista: Victor Samudio, Dpto. Comercial, BIOERIX S.A. — NOMBRE — FIRMA

Servicio Técnico B.BMPY: Ing. Sergio Mendoza, Servicio Técnico, B|BRAUN SHARING EXPERTISE — NOMBRE — FIRMA

Cliente: Lilian Mariel Paredes, Enf. Jefe, Reg. Prof. Nº 4855, Dpto. Nefrologia Pediatrica — NOMBRE — FIRMA

Ms. Cándido Segovia, Jefe, Dpto. de Electromedicina, F.C.M. / U.N.A.

Responsable Proveedor Adjudicado

Bioerix

Bioerix

José Asunción Flores 2548 c/ Av. Gral. Santos
Asunción, Paraguay

INFORME TÉCNICO

Cliente: FCM-Hospital de Clínicas Servicio: Nefrología-Pediatría Fecha: 17/12/24

Equipo: *M. de Hemodiálisis* Hora: 13:00 Horas de uso: .....

Modelo: *Dialog Plus* Ticket/Orden N°: .....

N° de Serie: 219610 N° de patrimonio: .....

MANTENIMIENTO PREVENTIVO:

LIMPIEZA

- [x] Limpieza externa de la unidad
- [x] Limpieza interna de la unidad
- [x] Limpieza y lubricación de ruedas
- [x] Limpieza y lubricación del cabezal de sangre
- [x] Limpieza del ventilador de la fuente de alimentación
- [x] Limpieza de los contactos de las placas electrónicas.

VERIFICACIÓN DE TEST DE SEGURIDAD

- [x] LED y Sonido
- [x] Precisión (DFS)
- [x] Conductividad
- [x] Temperatura
- [x] Bomba de ultrafiltración (UFP)
- [x] Detector de aire (SAD)
- [x] Sistema de sangre
- [x] Válvula VD

COMPROBACIÓN DE LA EXACTITUD DEL SISTEMA DE ULTRAFILTRACIÓN

Volumen UF = 125 ml Tolerancia = 3% ~ ± 15 ml [x] Valor Obtenido: 123

Tiempo de tratamiento = 15 min

MEDICIÓN DE LA TEMPERATURA Y CONDUCTIVIDAD DEL LÍQUIDO DE DIÁLISIS

Conductividad = 14,3 mS/cm, ± 0,2

[x] Valor obtenido: 14,2

Temperatura = 37 °C, -1,5 °C ~ +0,5 °C

[x] Valor obtenido: 37

DESINFECCIÓN

- [x] Desinfección con ácido cítrico al 50%

Obs: Equipo Operativo.

Bioerix – Contratista: Victor Samudio, Dpto. Comercial, Bioerix S.A — NOMBRE — FIRMA

Servicio Técnico B|Braun: Ing. Sergio Mendoza, Servicio Técnico, B|BRAUN SHARING EXPERTISE — NOMBRE — FIRMA

Cliente: Mariel Furedes, Enf. Jefe, Reg. Prof. Nº 4855, Dpto. Nefrología Pediatrica — NOMBRE — FIRMA

Lic. César Yegros, Jefe, Dpto. de Electromedicina, FCM

Responsable Proveedor Adjudicado

Bioerix

Bioerix

José Asunción Flores 2548 c/ Av. Gral. Santos
Asunción, Paraguay

INFORME TÉCNICO

Cliente: FCM. Hospital de Clínicas Servicio: Nefrología Pediatrica Fecha: 17/12/24

Equipo: *M. de Hemodiálisis* Hora: 16:40 Horas de uso:

Modelo: *Dialog Plus* Ticket/Orden N°:

N° de Serie: 235342 N° de patrimonio:

MANTENIMIENTO PREVENTIVO:

LIMPIEZA

- [x] Limpieza externa de la unidad
- [x] Limpieza interna de la unidad
- [x] Limpieza y lubricación de ruedas
- [x] Limpieza y lubricación del cabezal de sangre
- [x] Limpieza del ventilador de la fuente de alimentación
- [x] Limpieza de los contactos de las placas electrónicas.

VERIFICACIÓN DE TEST DE SEGURIDAD

- [x] LED y Sonido
- [x] Precisión (DFS)
- [x] Conductividad
- [x] Temperatura
- [x] Bomba de ultrafiltración (UFP)
- [x] Detector de aire (SAD)
- [x] Sistema de sangre
- [x] Válvula VD

COMPROBACIÓN DE LA EXACTITUD DEL SISTEMA DE ULTRAFILTRACIÓN

Volumen UF = 125 ml Tolerancia = 3% ~ ± 15 ml

Tiempo de tratamiento = 15 min

- [x] Valor Obtenido: 123

MEDICIÓN DE LA TEMPERATURA Y CONDUCTIVIDAD DEL LÍQUIDO DE DIÁLISIS

Conductividad = 14,3 mS/cm, ± 0,2

- [x] Valor obtenido: 14,2

Temperatura = 37 °C, -1,5 °C ~ +0,5 °C

- [x] Valor obtenido: 37

DESINFECCIÓN

- [x] Desinfección con ácido cítrico al 50%

Obs: Equipo Operativo

Bioerix – Contratista: Víctor Samudio, Dep. Comercial, Bioerix — NOMBRE — FIRMA

Servicio Técnico B.BMPY: Ing. Sergio Mendoza, Servicio Técnico, B|BRAUN SHARING EXPERTISE — NOMBRE — FIRMA

Cliente: Lilian Mariel Paredes, Enf. Jefe, Reg. Prof. N° 4855, Dpto. Nefrología Pediatrica — NOMBRE — FIRMA

MS. César Ramos, Jefe, Dpto. de Electromedicina, F.C.M.-H.C.L.A. — NOMBRE — FIRMA

Responsable Proveedor Adjudicado

Bioerix