

Acta N° 60
Subcomité de Imaginología

Fecha: 17 de noviembre de 2010

Hora: 8:00 a. m.

Reunión Extraordinaria

Miembros participantes:

Doctor Gonzalo Sierra de la Caja de Seguro Social

Doctor Baltasar Isaza del Complejo Hospitalario Metropolitano

Doctor Héctor Tapia del Instituto Oncológico Nacional

Doctor Eric Chong del Hospital del Niño

Doctora Marisol NG de Lee del Hospital Santo Tomás

Siendo las 8:30 a.m., el Subcomité de Imaginología conjuntamente con el Licenciado Fernando Romero TRM del Complejo Hospitalario Metropolitano; Doctora Julissa Rodríguez Cirugía Vasculor Periférica del Hospital Santo Tomas; el Ingeniero Ricardo Soriano Biomédico del DNEyGTS de la Caja de Seguro Social y la Ingeniera Yelyna Montoya Biomédica del Hospital Santo Tomas se presentaron para la homologación del **Inyector de medio de contraste**:

Esta homologación fue solicitada mediante nota 361/UEGV/HST del 15 de septiembre de 2010, enviada por el Hospital Santo Tomas.

Se citó a los usuarios de Neurointervencionismo, Radiología Intervencionista, Cirugía cardiovascular/vascular periférico, Cardiología intervencionista; solamente se contó con la participación del Licenciado Fernando Romero TRM del Complejo Hospitalario Metropolitano y de la Doctora Julissa Rodríguez Cirugía Vasculor Periférica del Hospital Santo Tomas.

El Dr. Isaza y el TRM Romero opinan que debe existir una segunda ficha de Inyector de Medio de Contraste para uso en angiografía. Las especificaciones serán enviadas por el Dr. Isaza para que sean revisadas conjuntamente con las pre-fichas revisadas el día de hoy.

El Ingeniero Soriano sugiere que las fichas técnicas 81164 y la 81209, sean revisadas y homologadas conjuntamente con las empresas. El Subcomité decide revisarlas para homologarlas.

La homologación con las empresas de los inyectores será el 01 de diciembre de 2010 a las 8:00 a.m.

1. INYECTOR DE MEDIO DE CONTRASTE PARA USO EN ANGIOGRAFIA

Descripción:

Es un sistema de inyección angiográfico utilizado en cardiología intervencionista, en radiología y en procedimientos quirúrgicos vasculares y neurológicos.-Sistema de Inyección de contraste de Flujo y volumen variable, definido por el usuario.

Especificaciones Técnicas:

- Con soporte de carro o pedestal, con mecanismo adaptable a la mesa angiográfica.
- Con cinco (5) o más protocolos programables por el usuario.
- Con velocidad de flujo programable desde 0.1ml/seg. hasta 10ml/seg. o mayor.
- Con volumen programable por el usuario.
- Que acepte jeringuillas de 100ml o mayor.
- Con mecanismo de Auto-llenado y de purga de aire.
- Con consola con pantalla táctil para control y manejo de información de datos.
- Con mecanismo de Seguridad para detener o abortar la administración del medio de contraste.
- Con límite de presión programable.
- Con capacidad para inyección única o múltiple.
- Con interfase que le permita acoplarse con el equipo de angiografía existente en la unidad.
- Con dispositivo para conservar la temperatura del medio de contraste.

Accesorios Consumibles:

2. Cien (100) o más kit de Jeringa de contraste multi-uso.
3. Cien (100) o más kit de Manifold automático.

Nota: La institución deberá solicitar los consumibles que requiera con la adquisición del equipo.

OBSERVACIONES SUGERIDA PARA EL PLIEGO DE CARGOS

1. Equipo totalmente nuevo, no reconstruido ni modificado
2. Garantía de 2 años en mano de obra, a partir de la aceptación del equipo por parte de la unidad ejecutora.
3. Debe visualizarse en el equipo, modelo, número de serie marca, casa productora, año de fabricación, país de origen.
4. Suministro e instalación.
5. Entrega de manuales de operación en idioma español
6. Entrega de manuales de servicio técnico (que incluya diagramas eléctricos y electrónicos).
7. Entrenamiento local (16 horas como mínimo) en la operación del equipo al personal que lo usara y al equipo de biomédica sin costo adicional a la instalación.

El Ingeniero Soriano manifiesta que las descripciones abajo descritas son redundantes porque todas están en el criterio técnico y en las observaciones del pliego de cargo.

~~Presentación: Por unidad Nivel de Atención: 3 Clasificación de Riesgo: C~~

Garantías:

~~Tiempo de (2) años~~

~~Pieza dos (2) años~~

~~Mano de Obra dos (2) años~~

Capacitación Requerida:

- ~~● Personal de Biomédica~~
- ~~● Usuarios~~
- ~~● Docencia~~

Capacitación de Brindar Mantenimiento:

- ~~● Preventivo~~
- ~~● Correctivo~~

Requiere:

- ~~● Criterio Técnico~~
- ~~● Manual de Servicios~~
- ~~● Manual de Usuarios~~

Suministrar en Español:

- ~~● Catálogo~~
- ~~● Controles y calibraciones~~
- ~~● Carta de Respaldo de Fabricante~~
- ~~● Debe contar con Taller y Piezas de Repuesto~~
- ~~● Personal Técnico Calificado, Local~~

2. INYECTOR **DUAL** DE MEDIO DE CONTRASTE PARA PROCEDIMIENTOS DE RESONANCIA MAGNÉTICA, Ficha técnica 81164

~~1) Inyector de Medio de Contraste para procedimientos de Resonancia Magnética:~~

~~1. Inyector dual para procedimientos de Resonancia Magnética.~~

- § El inyector automático **de pedestal** de contraste ~~debe:~~
- § Regular la tasa de administración de contraste.
- § Programar la velocidad de flujo de inyección con adaptador para dos jeringuillas de 65ml como mínimo.
- § ~~Incluir 1000 jeringuillas de 65ml.~~
- § Poseer consola para control y manejo de información de datos, incluidos:
- § Flujos desde 0.1ml/s a 10ml/s o más.
- § Volumen total suministrado.
- § Tiempo.
- § Almacenamiento de 20 protocolos o más.

ACCESORIOS:

1. **Incluir 1000 jeringuillas de 65ml con sus conectores incluidos.**

- ~~1. Dos (2) sillas de rueda de material compatible con el sistema de RM.~~
- ~~2. Un (1) banquillo para subir al paciente a la mesa de material compatible con el sistema de RM.~~
- ~~3. Mil (1000) electrodos electrocardiográficos para monitoreo de frecuencia cardiaca.~~
- ~~4. Protectores de oídos desechables (1,000 unidades para adultos y 1,000 unidades para niños).~~
- ~~5. Letreros y señalización de alerta.~~
- ~~6. Negatoscopios de diez cuerpos con doble lámpara.~~
7. UPS para protección de todo el sistema **tipo true online** (inyector, sistema de computación, consola del operador, consola de trabajo e impresoras) para garantizar la seguridad de los equipos durante las interrupciones imprevistas de energía.
- ~~8. Tanque extinguidor de material compatible con RM.~~
- ~~9. Esfigmomanómetro compatible con el sistema de RM.~~
- ~~10. Estetoscopio compatible con el sistema RM.~~
- ~~11. Dos (2) Atriles para colocación, compatibles con el sistema de RM.~~
- ~~12. Tres (3) Sillas para operador (giratorias).~~
- ~~13. Monitor de signos vitales, compatible con el sistema de RM.~~
- ~~14. Sistema de circuito cerrado de TV para la observación del paciente.~~
- ~~15. Detector de metales tipo "hand held".~~
- ~~16. Anaquel apropiado para guardar todas las antenas dentro de la sala del magneto.~~
- ~~17. Sistema de sonido para relajación del paciente durante los estudios de RM, con sus accesorios, apropiado para instalaciones de RM.~~

OBSERVACIONES SUGERIDA PARA EL PLIEGO DE CARGOS

1. **Equipo totalmente nuevo, no reconstruido ni modificado**
2. **Garantía de 2 años en mano de obra, a partir de la aceptación del equipo por parte de la unidad ejecutora.**
3. **Debe visualizarse en el equipo, modelo, número de serie marca, casa productora, año de fabricación, país de origen.**
4. **Suministro e instalación.**
5. **Entrega de manuales de operación en idioma español**
6. **Entrega de manuales de servicio técnico (que incluya diagramas eléctricos y electrónicos).**
7. **Entrenamiento local (16 horas como mínimo) en la operación del equipo al personal que lo usara y al equipo de biomédica sin costo adicional a la instalación.**
8. **Compatible con el equipo de resonancia magnética existente en la unidad ejecutora.**

3. INYECTOR DE MEDIO DE CONTRASTE DE DOBLE CABEZAL PARA TOMOGRAFIA MUTICORTES, Ficha técnica 81209

- § **Con soporte de techo y brazo angulable o pedestal**
- § **Con cuatro fases o más,**
- § **Programar la velocidad de flujo de inyección,**
- § **Flujo desde 0.1 ml./seg a 9.9 ml./seg. ó más,**
- § **Cabezal de doble jeringuillas con los adaptadores para jeringuillas de 125ml y 200ml,**
- § **Mecanismo de auto-llenado**
- § **Poseer consola para control y manejo de información de datos**
- § **Mecanismo de seguridad para detener o abortar la administración del medio de contraste**
- § **Operación de control remoto desde el cuarto de control del tomografía**
- § **Almacenamiento de 30 protocolos de inyección o más.**

Accesorios:

- ~~§ 1000 tubos de extensión de por lo menos 60 pulgadas mínimo~~
- § **1000 jeringuillas que pueden tener la siguiente combinación: 500 jeringuillas de 125ml y 500 jeringuillas de 200ml o 1000 jeringuillas de 200ml.**
- § **1000 conectores o extensiones de radiología con presión de 300 lb. por pulgadas cuadradas (psi) como mínimo y entre 21 a 60 pulgadas de largo.**

