

### 1. OBJETIVO DE LA OPERACIÓN.

Adquisición, instalación y puesta en funcionamiento de instrumental quirúrgico para los diferentes servicios del Hospital Universitario de la Samaritana Zipaquirá "nuevo".

### 2. NORMAS Y REGLAMENTACIÓN.

El material propuesto deberá estar conforme a la normatividad nacional e internacional vigente que se muestra a continuación o sus equivalentes y no deberá reportar ningún inconveniente de utilización o de funcionamiento en estado abierto o en seguimiento en el ECRI (Emergency Care Research Institute), FDA (Food and Drug Administration) o INVIMA. Si la tecnología ofertada tiene alguno de estos reportes será descalificado del proceso.

Seguir los lineamientos de la siguiente Normatividad cuando aplique:

- Decreto 4725:2005. Por el cual se reglamenta el régimen de registros sanitarios, permiso de comercialización y vigilancia sanitaria de los dispositivos médicos para uso humano.
- Resolución 434:2001. Por el cual se dictan normas para la evaluación e importación de tecnologías biomédicas, se definen las de importación controlada y se dictan otras disposiciones.
- Resolución 2003:2014. Por la cual se definen los procedimientos y condiciones de inscripción de los Prestadores de Servicios de Salud y de habilitación de servicios de salud.
- Resolución 1445:2006. Sistema único de acreditación.
- NF-EN 60601-1; Medical electrical equipment. General requirements for basic safety and essential performance.
- NF-EN 60601-1-1, 2001; Medical electrical equipment. General requirements for safety. Collateral standard. Safety requirements for medical electrical systems.
- NF-EN 60601-2.
- IEC 60601:2001. Equipo Médico Eléctrico.
- ISO 9001:2008 o superior. Sistemas de Gestión de la Calidad
- ISO 13485:2003. Dispositivos Médicos, Sistemas de administración de calidad. Requisitos para propósitos regulatorios.
- ISO 14000:2004 o superior. Sistemas de gestión ambiental. Requisitos con orientación para su uso.
- Resolución 4816:2008 Programa Tecnovigilancia
- Resolución 3690:2016 Calificación de cadena de frío
- Decreto 1595:2015 Subsistema Nacional de la Calidad SNCA en materia de normalización, reglamentación técnica, acreditación, evaluación de la conformidad, metrología y vigilancia y control.
- NTC ISO 17665 esterilización de productos para el cuidado de la salud-el calor húmedo-parte 2 guía para la aplicación de la norma ISO 17665-1
- Certificación de equipo de aplicación médica (grado médico)
- Certificación FDA y/o CE

Demás normas reglamentarias vigentes sobre la materia a nivel nacional e internacional.

1. International Estándar Organization.
2. Normas Técnicas Colombianas (NTC).

3. Internacional Electrotechnical Commission.

05TB02 - V2

**3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS DEL EQUIPO BIOMEDICO****EQUIPO PARA LAPAROTOMIA ADULTOS (5 PAQUETES DE CADA UNO)**

- (1) pinza foerster recta estriada porta esponjas de 25 a 26 cm
- (1) pinza backhaus grande para sujetar, longitud 13 a 14 cm
- (1) mango para bisturí no.4, longitud 13 a 14 cm
- (1) tijera mayo recta para material de 14 a 15 cm
- (1) tijera mayo recta para material de 17 a 18 cm
- (1) tijera metzembaum curva para tejidos de 18 a 19 cm
- (1) tijera metzembaum curva para tejidos de 20 a 21 cm
- (1) pinza disección con garra 14 a 15 cm
- (1) pinza foerster recta estriada porta esponjas de 25 a 26 cm
- (8) pinza backhaus grande para sujetar, longitud 13 a 14 cm
- (1) pinza de disección sin garra 18 a 19 cm
- (1) pinza de disección sin garra 20 a 21 cm
- (1) pinza russ modell (rusa) para disección 20 a 21 cm
- (6) pinza mosquito curva hemostática de 12 a 13 cm
- (12) pinza kelly curva hemostática de 14 a 15 cm
- (12) pinza pean-rochester curvas hemostática de 20 a 21 cm
- (4) pinza adson curva hemostática de 18 a 19 cm
- (2) pinza pennington hemostática de 20 a 21 cm
- (2) pinza babcock intestinal 20 a 21 cm
- (2) porta agujas mayo hegar de 18 a 19 cm
- (1) separadores farabeuf de 15 a 16 cm
- (1) valva maleable de 30 a 33 cm x 30 mm.
- (1) valva maleable de 30 a 33 cm x 40 mm.
- (1) valva maleable de 30 a 33 cm x 50 mm.
- (1) separador deaver 25 mm x 30 a 31 cm
- (1) separador deaver 38 mm x 30 a 32 cm
- (1) separador deaver 50 mm x 30 a 32 cm
- (1) separador abdominal balfour adultos apertura 16 a 18 cm con valva central de 45 x 80 mm.
- (1) cánula para succión yankauer con punta de succión y oliva de 28 a 31 cm
- (1) mango para bisturí no. 7, longitud 16 a 17 cm
- (1) separador richarson 25 a 28 x 20 a 21 mm x 23 a 24 cm.
- (1) separador richarson 30 a 32 x 28 a 29 mm x 24 a 25 cm.
- (1) separador richarson 40 a 45 x 35 a 38 mm x 24 a 25 cm.
- (1) pinza mixer " cística " curva estriado, longitud 25 a 26 cm
- (2) pinzas mixer, curva, estriado, longitud 23 a 24 cm
- (2) pinzas mixer, curva, estriado, longitud 22 a 23 cm
- (2) pinzas mixer, curva fuerte, estriado, longitud 22 a 23 cm
- (12) pinza thom allyx de 6 x 7 dientes, longitud de 20 a 21 cm
- (1) porta agujas mayo hegar de 20 a 21 cm

(1) canastilla con medidas de 400 a 410 x 250 a 255 x 60 a 65 mm.

(1) contenedor para esterilizar instrumental, medida de 26 a 28 cm x 44 a 45 cm x 14 a 15 cm, con fondo no perforado en aluminio anodizado con tapa plástica perforada con sistema de barrera de microorganismos y con indicador físico reutilizable en la base.

### **CESAREA N. 2 (5 PAQUETES DE CADA UNO)**

(1) mango de bisturí # 4, longitud 13 a 14 cm

(1) pinza russ modell (rusa) para disección 20 a 21 cm

(1) disección con garra, longitud 16 a 17 cm

(1) disección sin garra, longitud 16 a 17 cm

(1) pinza russ modell (rusa) para disección 20 a 21 cm

(1) tijera metzembaum curva para tejidos de 20 a 21 cm

(1) tijera mayo recta para material de 17 a 18 cm

(1) pinza backhaus grande para sujetar, longitud 13 a 14 cm

(2) pinzas heaney, curva, por 2 dientes, longitud 21 a 22 cm

(4) pinza kelly curva hemostática de 14 a 15 cm

(6) pinza pean-Rochester curvas hemostática de 20 a 21 cm

(4) pinzas allis, 5 x 6 dientes, longitud 19 a 20 cm

(2) porta agujas mayo hegar de 20 a 21 cm

(2) pinzas babcook, longitud 21 a 22 cm

(2) pinzas babcook, longitud 17 a 18 cm

(1) pinza Foerster recta estriada porta esponjas de 25 a 26 cm

(1) canasta para instrumental, medidas 24 a 25 cm x 25 a 26 cm x 60 a 65 mm.

(1) contenedor para esterilizar instrumental, medida de 26 a 27 cm x 27 a 28 cm x 14 a 15 cm, con fondo no perforado en aluminio anodizado con tapa plástica perforada con sistema de barrera de microorganismos y con indicador físico reutilizable en la base

(1) separadores farabeuf de 15 a 16 cm

(1) valva central para separador abdominal, 45 x 80 mm

(1) riñonera medida 250 x 140 x 40 mm.

### **EQUIPO COMPRESIÓN (2 PAQUETES DE CADA UNO)**

(1) pinza de reducción de huesos, cremallera larga, longitud 15 a 16 cm

(1) clamp para hueso aguda o romo, cremallera de rosca, longitud 14 a 15 cm

(1) medidor de tornillos, longitud 20 a 22 cm

(1) avellanador para tornillos, longitud 18 a 19 cm

(1) disector, punta redonda de 20 mm, longitud 19 a 20 cm

(1) llave fija, longitud 15 a 16 cm

(1) tarraja, diámetro de 4.5 mm, longitud 18 a 19 cm

(1) contenedor para esterilizar instrumental, medida de 26 a 27 cm x 27 a 28 cm x 12 a 13 cm, con fondo no perforado en aluminio anodizado con tapa plástica perforada con sistema de barrera de microorganismos y con indicador físico reutilizable en la base del contenedor. Contenedor que no genere desechos y no requiera consumibles en su utilización.

(1) canastilla con medidas de 240 a 245 x 250 a 255 x 40 a 45 mm.

(3) guía de broca, diámetro de 4.5 mm, longitud 14 a 15 cm.



05TB02 - V2

#### **EQUIPO DE AMPUTACIÓN (1 PAQUETE DE CADA UNO)**

- (1) gubia stille - ruskin, doble acción, longitud 23 a 24 cm
- (1) cureta spratt, ovalada, longitud 17 a 18 cm
- (1) separador volkmann, un garfio agudo, longitud 21 a 23 cm
- (1) raspa putti, doble, longitud 27 a 28 cm
- (2) separadores volkmann, seis garfios agudos, longitud 21 a 22 cm
- (2) manilares para sierra de gigli
- (2) periostotomos sedillot, ancho de 18 a 19 mm, longitud 18 a 19 cm
- (1) pinza kocher curva, con garra, longitud 18 a 19 cm
- (1) canastilla con medidas de 240 a 245 x 250 a 255 x 40 a 45 mm.
- (1) contenedor para esterilizar instrumental, medida de 26 a 27 cm x 27 a 28 cm x 12 a 13 cm, con fondo no perforado en aluminio anodizado con tapa plástica perforada con sistema de barrera de microorganismos y con indicador físico reutilizable en la base del contenedor. Contenedor que no genere desechos y no requiera consumibles en su utilización.

#### **EQUIPO DE EPISIORRAFIA (2 PAQUETES DE CADA UNO)**

- (1) pinza disección sin garra 14. a 15 cm
- (1) pinza disección con garra 14 a 15 cm
- (1) tijera metzembraum curva para tejidos de 18 a 19 cm
- (1) tijera mayo curva para material de 17 a 18 cm
- (1) porta agujas mayo hegar de 18 a 19 cm
- (1) canasta de 200 a 210 x 100 a 120 x 50 a 60 mm

#### **EQUIPO DE EPISIOTOMIA (3 PAQUETES DE CADA UNO)**

- (1) pinza disección con garra 14 a 15 cm
- (1) pinza disección sin garra 14 a 15 cm
- (1) tijera braun-standler para episiotomía de 22 a 23 cm
- (2) pinza pean-rochester curvas hemostática de 18 a 19 cm
- (1) porta agujas mayo hegar de 18 a 19 cm
- (1) tijera mayo curva para material de 17 a 18 cm
- (1) canasta de 200 a 210 x 100 a 120 x 50 a 60 mm

#### **EQUIPO DE ESTOMAGO (2 PAQUETES DE CADA UNO)**

- (1) clamp payr, longitud 29 a 30 cm
- (2) clamp mayo-robson, curvo, longitud 24 a 25 cm
- (2) clamp kocher, recto, longitud 22 a 23 cm
- (2) pinzas disección sin garra, longitud 20 a 21 cm
- (6) pinzas allix judd, 3 x 4 dientes, longitud 19 a 20 cm
- (1) canasta para instrumental, medidas 24 a 25 cm x 25 a 26 cm x 44 a 45 mm.

#### **EQUIPO DE FEMUR (3 PAQUETES DE CADA UNO)**

- (2) separadores hibbs
- (4) separadores hohmann, hoja de 24 mm de ancho, longitud 27 a 28 cm

- (2) separadores bennett, hoja de 60 mm, longitud 23 a 24 cm
- (1) martillo de 580 gr, cabeza 30 mm, longitud 26 a 27 cm
- (2) clamp lane con cremallera, longitud 33 a 34 cm
- (2) ganchos volkmann, un garfio agudo, longitud 21 a 22 cm
- (2) cureta bruns, ovalada, longitud 23 a 24 cm
- (1) impactor de hueso, diámetro de 8 mm, longitud 15 a 16 cm
- (1) disector cobb, ancho de 25 mm, longitud 28 a 29 cm
- (2) pinzas kocher, recta, con garra, longitud 20 a 21 cm
- (1) gubia stille - luer, doble acción, longitud 22 a 23 cm
- (2) pinzas con garra, longitud 18 a 19 cm
- (1) cizalla stille - liston, doble acción, longitud 27 a 28 cm
- (3) separadores israel, valva de 70 x 70 mm, seis garfios romos, longitud 24 a 25 cm
- (1) mango para bisturí no.3, longitud 12 a 13 cm
- (1) mango de bisturí # 4, longitud 13 a 14 cm
- (1) tijera metzembaum curva para tejidos de 23 a 24 cm
- (1) tijera mayo recta para material de 17 a 18 cm
- (1) pinza disección adson con garra, longitud 12 a 13 cm
- (2) cánulas yankauer, longitud 30 a 31 cm
- (6) separadores farabeuf, longitud 15 a 16 cm
- (4) pinzas de campo, longitud 13 a 14 cm
- (4) pinza kelly curva hemostática de 14 a 15 cm
- (2) pinzas allis, 5 x 6 dientes, longitud 19 a 20 cm
- (2) pinzas kelly o pinza adson, curva, longitud 21 a 22 cm
- (2) pinzas gemini, angulada, longitud 21 a 22 cm
- (2) pinzas rochester, curva, longitud 20 a 21 cm
- (1) canastilla con medidas de 400 a 410 x 250 a 255 x 60 a 65 mm.
- (1) contenedor para esterilizar instrumental, medida de 44 a 45 cm x 27 a 28 cm x 14 a 15 cm, con fondo no perforado en aluminio anodizado con tapa plástica perforada con sistema de barrera de microorganismos y con indicador físico reutilizable en la base del contenedor. Contenedor que no genere desechos y no requiera consumibles en su utilización.

#### **EQUIPO DE LAPAROTOMIA DE GINECO (4 PAQUETES DE CADA UNO)**

- (1) mango de bisturí # 4, longitud 13 a 14 cm
- (1) mango de bisturí # 7, longitud 16 a 17 cm
- (2) pinzas disección con garra, longitud 20 a 21 cm
- (1) pinza disección sin garra, longitud 20 a 21 cm
- (1) disección russ modell, longitud 25 a 26 cm
- (1) tijera metzembaum curva para tejidos de 23 a 24 cm
- (1) tijera metzembaum curva para tejidos de 18 a 19 cm
- (1) tijera mayo recta para material de 23 a 24 cm
- (1) tijera mayo recta para material de 17 a 18 cm
- (8) pinzas de campo, longitud 13 a 15 cm
- (8) pinzas kelly curva hemostática de 14 a 15 cm
- (2) pinzas kelly recta, longitud 14 a 15 cm

05TB02 - V2

- (2) pinzas kelly o pinza adson, curva, longitud 21 a 22 cm
- (8) pinzas rochester, curva, longitud 22 a 23 cm
- (6) pinzas thom allis, 6 x 7 dientes, longitud 20 a 21 cm
- (6) pinzas heaney, curva, 2 dientes, longitud 24 a 25 cm
- (6) pinzas gemini, longitud 23 a 24 cm
- (4) pinzas kelly, longitud 21 a 22 cm
- (1) porta agujas mayo hegar de 23 a 24 cm
- (1) porta agujas mayo hegar de 20 a 21 cm
- (1) porta agujas mayo hegar de 18 a 19 cm
- (4) pinzas babcook, longitud 21 a 22 cm
- (1) separador richardson doble de 27 a 28 cm, valvas de 40 a 45 x 35 a 40 mm y 60 a 65 x 0 a 45 mm
- (1) par de separadores farabeuf de 15 a 16 cm
- (1) cánula para succión yankauer con punta de succión y oliva de 28 a 31 cm
- (1) espátula maleable, ancho 50 mm, longitud 33 cm
- (1) separador deaver, valva 50 mm, longitud 31 a 32 cm
- (1) separador deaver, valva 75 mm, longitud 31 a 32 cm
- (1) separador abdominal balfour, con valvas laterales de 100 x 35 mm, apertura de 230 a 250 mm, longitud 20 a 21 cm
- (1) recipiente medidas 147 x 65 mm
- (1) riñonera medidas 250 x 140 x 40 mm
- (1) canastilla con medidas de 400 a 410 x 250 a 255 x 60 a 65 mm.
- (1) contenedor para esterilizar instrumental, medida de 44 a 45 cm x 27 a 28 cm x 14 a 5 cm, con fondo no perforado en aluminio anodizado con tapa plástica perforada con sistema de barrera de microorganismos y con indicador físico reutilizable en la base del contenedor. Contenedor que no genere desechos y no requiera consumibles en su utilización.

**EQUIPO DE LEGRADO GINECOLÓGICO (3 PAQUETES DE CADA UNO)**

- (1) espejuelo grave, valvas de 90 a 95 x 30 a 35 mm
- (1) pinza shroder, para cuello uterino, longitud 25 a 26 cm
- (1) pinza bozemann, curva, longitud 25 a 26 cm
- (1) pinza winter, recta, longitud 28 a 29 cm
- (1) cureta uterina de 7 mm 30x32 cm longitud
- (1) cureta uterina de 8 mm 30x32 cm longitud
- (1) cureta uterina de 9 mm 30x32 cm longitud
- (1) cureta uterina de 11 mm 30x32 cm longitud
- (1) cureta uterina de 12mm 30x32 cm longitud
- (1) cureta uterina de 14mm 30x32 cm longitud
- (1) cureta novack, diámetro de 4 mm, longitud 24 a 25 cm
- (1) pinza disección sin garra 14 a 15 cm
- (1) pinza kevorkian, biopsia, fenestrada, longitud del vástago 23 a 25 cm
- (2) pinzas de campo, longitud 13 a 15 cm
- (1) juego de 8 dilatadores uterinos hegar
- (1) canastilla con medidas de 400 a 410 x 250 a 255 x 40 a 45 mm.

**EQUIPO DE PARTOS (6 PAQUETES DE CADA UNO)**

- (2) pinzas rochester, curva, longitud 20 a 21 cm
- (1) tijera braun-standler para episiotomía de 14 a 15 cm
- (1) tijera de mayo recta para material de 14 a 16 cm
- (1) porta agujas mayo hegar de 18 a 19 cm
- (1) pinza disección con garra 14 a 15 cm
- (1) canasta de 200 a 210 x 100 a 110 x 50 a 60 mm

**EQUIPO DE PUNTOS (4 PAQUETES DE CADA UNO)**

- (1) mango para bisturí no.3, longitud 12 a 13 cm
- (1) pinza disección adson con garra, longitud 12 a 13 cm
- (1) pinza disección sin garra, longitud 14 a 15 cm
- (2) pinza kelly curva, longitud 14 a 15 cm
- (1) tijera metzembaun, curva, longitud 14 a 15 cm
- (1) tijera mayo recta para material de 14 a 15 cm
- (2) pinzas mosquito, curva, longitud 12 a 13 cm
- (1) porta agujas crile - wood, longitud 15 a 16 cm
- (1) canasta de 200 a 210 x 100 a 110 x 50 a 60 mm

**EQUIPO DE REVISIÓN UTERINA (3 PAQUETES DE CADA UNO)**

- (2) espéculos grave, valva de 90 a 95 x 30 a 35 mm
- (2) pinzas foerster, recta, estriada, longitud 25 a 30 cm
- (2) porta agujas mayo hegar de 24 a 25 cm
- (2) pinzas disección con garra, longitud 25 a 26 cm

**EQUIPO DE TORAX (2 PAQUETES DE CADA UNO)**

- (1) mango para bisturí no.3, longitud 12 a 13 cm
- (1) mango para bisturí no.3, longitud 21 a 22 cm
- (1) mango de bisturí no. 4, longitud 13 a 14 cm
- (1) pinza disección con garra, longitud 25 a 26 cm
- (1) pinza disección con garra, longitud 18 a 19 cm
- (1) pinza disección sin garra, longitud 25 a 26 cm
- (1) pinza disección sin garra, longitud 18 a 19 cm
- (2) tijeras metzenbaun, curva, longitud 23 a 24 cm
- (2) tijeras mayo, recta, longitud 17 a 18 cm
- (4) pinzas de campo, longitud 13 a 14 cm
- (4) pinzas mosquito, curva, longitud 12 a 13 cm
- (8) pinzas kelly curva hemostática de 14 a 15 cm
- (2) pinzas kelly recta, longitud 14 a 15 cm
- (4) pinzas kelly o pinza adson, longitud 21 a 22 cm
- (4) pinzas rochester, curva, longitud 20 a 21 cm
- (4) pinzas rochester, curva, longitud 26 a 27 cm
- (6) pinzas thom allis, 6 x 7 dientes, longitud 20 a 21 cm

- (2) pinzas gemini, longitud 23 a 24 cm
- (2) pinzas mixter, curva, estriado, longitud 22 a 23 cm
- (1) porta agujas mayo hegar de 16 a 17 cm
- (1) pinza duval de 23 a 24 cm
- (1) pinza duval de 18 a 19 cm
- (2) pinzas foerster, recta, estriada, longitud 25 a 30 cm
- (1) separadores farabeuf de 15 a 16 cm
- (1) cánula para succión yankauer con punta de succión y oliva de 28 a 31 cm
- (1) disector hoen, punta ancho de 20 mm, longitud 19 a 20 cm
- (1) periostotomo alexander, doble, longitud 21 a 22 cm
- (2) separadores richardson, doble valva, longitud 27 a 28 cm, valva 43 x 38 a 39 mm y 60 a 63 x 40 a 45 mm
- (1) rugina farabeuf, curva, longitud 15 a 16 cm
- (1) deaver con valva de 25 mm, longitud 31 a 33,5 cm
- (1) aproximador costal bailey - gibbon, garras de tres dientes, longitud 20 a 21 cm.
- (1) separador finochietto, valvas laterales de 45 a 50 x 60 a 65 mm, apertura de 160 a 190 mm
- (1) riñonera medida 250 x 140 x 40 mm  $\pm$ 5mm
- (1) canastilla con medidas de 400 a 410 x 250 a 255 x 60 a 65 mm.
- (1) contenedor para esterilizar instrumental, medida de 44 a 45 cm x 27 a 28 cm x 14 a 15 cm, con fondo no perforado en aluminio anodizado con tapa plástica perforada con sistema de barrera de microorganismos y con indicador físico reutilizable en la base del contenedor. Contenedor que no genere desechos y no requiera consumibles en su utilización.

#### **EQUIPO HERNIA (3 PAQUETES DE CADA UNO)**

- (1) mango de bisturí #3, longitud 12 a 13 cm
- (1) mango de bisturí # 4, longitud 13 a 14 cm
- (1) disección con garra, longitud 16 a 17 cm
- (1) disección sin garra, longitud 16 a 17 cm
- (1) pinza disección russ modell, longitud 20 a 21 cm
- (1) tijera metzembaum curva para tejidos de 18 a 19 cm
- (1) tijera mayo recta para material de 17 a 18 cm
- (2) pinzas campo, longitud 13 a 14 cm
- (6) pinzas kelly, curva, longitud 14 a 15 cm
- (4) pinzas rochester, curva, longitud 18 a 19 cm
- (2) pinzas kelly, curva, longitud 18 a 19 cm
- (6) pinzas allis, 5 x 6 dientes, longitud 15 a 16 cm
- (2) pinzas babcook, longitud 17 a 18 cm
- (2) porta agujas mayo hegar de 18 a 19 cm
- (2) separadores farabeuf de 15 a 16 cm
- (1) cánula para succión yankauer con punta de succión y oliva de 28 a 31 cm
- (2) separadores richardson, doble valva, longitud 27 a 28 cm, valva 43 x 38 a 39 mm y 60 a 63 x 40 a 45 mm
- (1) separador deaver, valva 19 a 20 mm, longitud 18 a 19 cm
- (1) recipiente medidas 116 x 50 mm
- (1) riñonera medida 250 x 140 x 40 mm
- (1) canastilla con medidas de 240 a 245 x 250 a 255 x 40 a 45 mm.

(1) contenedor para esterilizar instrumental, medida de 26 a 27 cm x 27 a 28 cm x 12 a 13 cm, con fondo no perforado en aluminio anodizado con tapa plástica perforada con sistema de barrera de microorganismos y con indicador físico reutilizable en la base del contenedor. Contenedor que no genere desechos y no requiera consumibles en su utilización.

#### **EQUIPO INTESTINAL (2 PAQUETES DE CADA UNO)**

- (2) clamp mayo - robson, recto, longitud 24 a 26 cm
- (1) clamp mayo - robson, recto, longitud 23 a 24 cm
- (2) clamp mayo - robson, curvo, longitud 24 a 25 cm
- (4) pinzas allis judd, longitud 19 a 20 cm
- (1) canasta para instrumental, medidas 24 a 25 cm x 25 a 26 cm x 44 a 45 mm.

#### **EQUIPO DE OIDO (2 PAQUETES DE CADA UNO)**

- (1) mango de bisturi # 7, longitud 16 a 17 cm
- (1) pinzas mosquito, curva, longitud 12 a 13 cm
- (4) pinzas kelly, curva, longitud 14 a 15 cm
- (4) pinzas allis, 5 x 6 dientes, longitud 15 a 16 cm
- (2) porta agujas mayo hegar, longitud 16 a 17 cm
- (1) otoscopios diámetro de 3.0
- (1) otoscopios diámetro de 4.0
- (1) otoscopios diámetro de 5.0
- (1) otoscopios diámetro de 6.0
- (1) otoscopios diámetro de 7.5
- (1) curetas buck, diámetro de 1.8 mm
- (1) curetas buck, diámetro de 2.6mm
- (1) curetas buck, diámetro de 3.7 mm
- (1) curetas lempert, diámetro 1.5 mm
- (1) curetas lempert, diámetro 2.0 mm
- (1) curetas lempert, diámetro 2.2 mm
- (1) curetas lempert, diámetro 2.5 mm
- (1) gancho explorador shea, romo, 2.0 mm
- (1) especulo nasal model view (viena), valva de 30 mm, longitud 13 a 14 cm
- (2) separadores mastoides jansen, ramas de 3x3 dientes, longitud 10 a 11 cm
- (2) separadores senn - miller, romos, longitud 16 a 17 cm
- (2) separadores farabeuf de 12 a 13 cm
- (1) pinza disección adson con garra, longitud 12 a 13 cm
- (1) pinza disección adson sin garra, longitud 12 a 13 cm
- (1) pinza adson braun, longitud 12 a 13 cm
- (2) cánulas frazier, diámetro de 2.3 mm, longitud 19 a 20 cm
- (1) tijera metzembaun, curva, longitud 14 a 15 cm
- (1) tijera mayo recta para material de 14 a 15 cm
- (2) tijeras stevens, curva, roma, longitud 11 a 12 cm
- (1) disector hurt, doble servicio, longitud 22 a 23 cm
- (1) disector free, doble, longitud 18 a 19 cm



05TB02 - V2

- (4) disectores masing, ancho de 2 y 3 mm, longitud 19 a 20 cm
- (2) ganchos de piel, agudo, curvo, longitud 15 a 16 cm
- (6) pinzas de campo, longitud 13 a 14 cm
- (3) recipiente medidas 61 x 30 mm
- (1) canastilla con medidas de 240 a 245 x 250 a 255 x 40 a 45 mm.
- (1) contenedor para esterilizar instrumental, medida de 26 a 27 cm x 27 a 28 cm x 12 a 13 cm, con fondo no perforado en aluminio anodizado con tapa plástica perforada con sistema de barrera de microorganismos y con indicador físico reutilizable en la base del contenedor. Contenedor que no genere desechos y no requiera consumibles en su utilización.

**EQUIPO ORBITO FACIAL (1 PAQUETE DE CADA UNO)**

- (1) cureta doble jacobson, diámetro 3.2 y 4.2 mm. longitud 14 a 15 cm
- (1) pinza disección adson braun, 12 a 13 cm
- (1) pinza bayoneta, longitud 16 a 17 cm
- (1) disector free, doble, longitud 18 a 19 cm
- (1) disector molt, doble extremo, longitud 18 a 19 cm
- (1) elevador williger, longitud 16 a 17 cm
- (1) disector hurt, doble servicio, longitud 22 a 23 cm
- (2) disectores joseph, nasal, punta 6.0 a 6.5 mm, longitud 18 a 19 cm
- (1) disector mackenty, punta 4 mm, longitud 15 a 16 cm
- (1) cánula frazier no. 9, longitud 19 a 20 cm, diámetro 3.3 mm
- (2) separadores obwegeser, valva 57 x 11 mm, longitud 23 a 24 cm
- (2) separadores obwegeser, valva 57 x 11 mm, longitud 23 a 24 cm
- (2) separadores obwegeser, valva 57 x 11 mm, longitud 23 a 24 cm
- (1) separador wieder, valva de 35 a 40 mm, longitud 14 a 15 cm
- (1) separador minnessota, 15 a 16 cm
- (2) porta alambre, modelo fuerte, inserto de tungsteno, longitud 19 a 20 cm
- (1) tijera de alambre, longitud 12 a 13 cm
- (2) tijeras de fomon, nasal, roma, longitud 14 a 15 cm
- (1) osteotomos cottle, 1 de 7 mm, longitud 18 a 19 cm
- (1) osteotomos cottle, 1 de 7 mm, 1 de 9 mm, 1 de 12 mm, longitud 18 a 19 cm
- (1) osteotomos cottle, 1 de 9 mm, longitud 18 a 19 cm
- (5) osteotomos cottle curvo, ancho 6 mm, longitud 18 a 19 cm
- (1) cincel ballenger, ancho de 3.0 mm, longitud 20 a 21 cm
- (1) cincel cinelli, ancho 10 mm, doble guía, longitud 16 a 17 cm
- (1) cincel silver izquierdo, ancho 5 mm, longitud 18 a 19 cm
- (1) cincel silver derecho, ancho 5 mm, longitud 18 a 19 cm
- (2) especulo nasal cottle, valva 50 mm, longitud 14 a 15 cm
- (1) gubia hartman, curva, longitud 17 a 18 cm
- (1) martillo cottle, cabeza con diámetro 30 mm, peso 300 gr, longitud 19 a 20 cm
- (1) pinzas rowe, derecha longitud 24 a 25 c
- (1) pinzas rowe, izquierda, longitud 24 a 25 c
- (1) guía de alambre terry, curvo, longitud 17 a 18 cm
- (2) clamp de hueso, cremallera larga, longitud 15 a 16 cm



05TB02 - V2

- (1) canastilla con medidas de 240 a 245 x 250 a 255 x 40 a 45 mm.
- (1) contenedor para esterilizar instrumental, medida de 26 a 27 cm x 27 a 28 cm x 12 a 13 cm, con fondo no perforado en aluminio anodizado con tapa plástica perforada con sistema de barrera de microorganismos y con indicador físico reutilizable en la base del contenedor. Contenedor que no genere desechos y no requiera consumibles en su utilización.

**EQUIPO PARA ACCESORIOS BILIARES (2 PAQUETES DE CADA UNO)**

- (1) pinza randall para cálculos biliares no. 1 de 23 cm
- (1) pinza randall para cálculos biliares no. 2 de 21 cm
- (1) pinza randall para cálculos biliares no. 3 de 19 cm
- (1) pinza randall para cálculos biliares no. 4 de 18 a 19 cm
- (1) dilatador bakes para vías biliares
- (1) cánula para succión frazzier no. 6 de 19 a 20 cm
- (1) cánula para succión frazzier no. 8 de 19 a 20 cm
- (1) canastilla con medidas de 240 a 245 x 250 a 255 x 40 a 45 mm.

**EQUIPO DE AMIGDALAS (2 PAQUETES DE CADA UNO)**

- (1) mango para bisturí para amígdalas no. 7, longitud 16 a 17 cm
- (1) disertor hurd liso para amígdalas de 22 a 23 cm
- (1) tijera metzembaum corte fino punta tungsteno curva para tejidos de 20 a 21 cm
- (1) pinza schnidt para amígdalas de 19 a 20 cm
- (1) amigdalotomo eves sin cremallera de 28 a 29 cm
- (1) abre bocas mclvor compuesto por marco y 3 espátulas de 100 - 95, 95 - 85 mm, 85 - 75mm x 25mm
- (1) adenotomo beckmann, ancho de 17 y 19 mm, longitud 22 a 23 cm
- (1) adenotomo beckmann, ancho de 17 y 19 mm, longitud 22 a 23 cm
- (4) pinza backhaus grande para sujetar, longitud 13 cm
- (1) cánula para succión yankauer con punta de succión y oliva de 30 a 31 cm
- (1) porta agujas mayo hegar de 20 a 21cm
- (1) pinza white para amígdalas 18 a 20 cm
- (1) canastilla con medidas de 240 a 245 x 250 a 255 x 40 a 45 mm.

**EQUIPO PARA AMNIOTOMIA (1 PAQUETES DE CADA UNO)**

- (1) especulo vaginal mediano tipo grave valvas de 95 x 35 mm.
- (1) amniotomo beacham de 26 a 27 cm
- (1) platon 220 a 240 mm x 70 a 75 mm

**EQUIPO DE AMPUTACION (1 PAQUETE DE CADA UNO)**

- (1) mango para bisturí no. 3, longitud 12 a 13 cm
- (1) mango para bisturí no.4, longitud 13 a 14 cm
- (8) pinza kelly curva hemostática de 14 a 15 cm
- (4) pinza pean-rochester curvas hemostática de 18 a 19 cm
- (4) pinza kelly pinza adson curva hemostática de 18 a 19 cm
- (2) pinza mixter hemostática 22 a 23 cm
- (6) pinza allys intestinal 5 x 6 dientes 19 de 20 cm
- (1) separadores farabeuf de 15 a 16 cm (juego x 2 piezas)
- (1) tijera metzembaum curva para tejidos de 18 a 19 cm
- (1) tijera metzembaum curva para tejidos de 15 a 16 cm
- (1) tijera de mayo recta para material de 17 a 18 cm
- (1) tijera mayo curva para material de 14 a 15 cm
- (1) separador volkmann 6 garfios romos 21 a 22 cm
- (1) separador volkmann 6 garfios agudos 21 a 22 cm
- (1) pinza disección con garra, longitud 14 a 15 cm
- (1) pinza disección sin garra, longitud 14 a 15 cm
- (1) pinza de disección con garra, longitud 18 a 19 cm
- (1) pinza russ modell (rusa) para disección 20 a 21 cm
- (1) porta agujas mayo hegar de 18 a 19 cm
- (1) raspa de putti para limar hueso de 27 a 28 cm doble servicio
- (1) periostotomo semb, longitud de 23 a 24 cm
- (1) sierra de gigli de alambre trenzado de 50 cm
- (2) par manilares para sierra de gigli
- (1) gubia ruskin, doble acción, longitud 19 a 20 cm
- (1) rugina farabeuf, curva, longitud 15 a 16 cm
- (1) cureta volkmann cortante no. 0 de 17 a 18 cm
- (1) cureta volkmann cortante no. 3 de 17 a 18 cm
- (1) canastilla con medidas de 240 a 245 x 250 a 255 x 40 a 45 mm.
- (1) contenedor para esterilizar instrumental, medida de 26 a 27 cm x 27 a 28 cm x 12 a 13 cm, con fondo no perforado en aluminio anodizado con tapa plástica perforada con sistema de barrera de microorganismos y con indicador físico reutilizable en la base del contenedor. Contenedor que no genere desechos y no requiera consumibles en su utilización.

**EQUIPO DE APENDICE (3 PAQUETES DE CADA UNO)**

- (1) mango para bisturí no. 3, longitud 12 a 13 cm
- (1) mango para bisturí no.4, longitud 13 a 14 cm
- (1) pinza backhaus grande para sujetar, longitud 13 a 14 cm
- (6) tijera mayo recta para material de 14 a 16 cm
- (1) tijera metzembaum curva para tejidos de 18 a 19 cm
- (1) tijera metzembaum curva para tejidos de 20 a 21 cm
- (1) pinza disección sin garra 14 a 15 cm
- (1) pinza de disección sin garra 18 a 19 cm
- (1) pinza disección con garra 14 a 15 cm

- (1) pinza russian (rusa) para disección 20 a 21 cm
- (12) pinza kelly curva hemostática de 14 a 15 cm
- (2) pinza kelly recta hemostática de 14 a 15 cm
- (6) pinza de allys 5 x 6 dientes de 15 a 16 cm
- (6) pinza pean rochester curvas hemostática de 18 a 19 cm
- (2) pinza kelly pinza adson curva hemostática de 18 a 19 cm
- (2) pinza babcock intestinal de 17 a 18 cm
- (1) separadores farabeuf de 15 a 16 cm
- (1) separador deaver especial de 22 a 23 mm longitud 21 a 22 cm.
- (1) separador deaver 38 mm, longitud 32 a 33 cm
- (1) valva maleable, ancho 25 mm, longitud 20 a 21 cm
- (1) valva maleable, ancho 30 mm, longitud 30 a 33 cm
- (1) porta agujas mayo hegar de 18 a 19 cm
- (1) porta agujas mayo hegar de 20 a 21 cm
- (1) sonda acanalada 14 a 15 cm
- (1) pinza foerster curva porta esponjas de 24 a 25 cm
- (1) cánula para succión yankauer con punta de succión y oliva de 30 a 31 cm
- (1) canastilla con medidas de 240 a 245 x 250 a 255 x 40 a 45 mm.
- (1) contenedor para esterilizar instrumental, medida de 26 a 27 cm x 27 a 28 cm x 12 a 13 cm, con fondo no perforado en aluminio anodizado con tapa plástica perforada con sistema de barrera de microorganismos y con indicador físico reutilizable en la base del contenedor. Contenedor que no genere desechos y no requiera consumibles en su utilización.

#### **EQUIPO PARA BIOPSIA UTERINA (2 PAQUETES DE CADA UNO)**

- (1) especulo vaginal mediano tipo grave valvas de 95 x 35 mm.
- (1) especulo vaginal grande tipo grave valvas de 115 x 35 mm.
- (1) pinza foerster recta estriada porta esponjas de 25 a 26 cm
- (1) pinza bozzeman curación uterina curva 26 a 27 cm
- (1) pinza schoroeder para cuello uterino de 24 a 26 cm
- (1) pinza schubert curva para biopsia uterina de 24 a 25 cm
- (1) canastilla con medidas de 240 a 245 x 250 a 255 x 40 a 45 mm.

#### **EQUIPO DE CATETERISMO (2 PAQUETES DE CADA UNO)**

- (1) mango de bisturí #3, longitud 12 a 13 cm
- (1) pinza de disección adson con garra 12 a 13 cm
- (1) pinza de disección adson sin garra para 12 a 13 cm
- (1) gancho joseph para piel de 2 garfio agudos 2 mm, longitud 16 a 17 cm
- (2) separador senn roma de 16 a 17 cm
- (1) tijera iris curvas de 11 a 12 cm
- (1) tijera mayo recta para material de 14 a 15 cm
- (1) pinza disección sin garra, longitud 13 a 14 cm
- (1) porta agujas halsey para plastia, longitud 13 a 14 cm
- (1) cánula para succión frazzier no. 8 de 19 a 20 cm
- (1) pinza relojero, recta, longitud 12 a 13 cm

- (2) pinzas mosquito curva hemostática de 12 a 13 cm
- (1) canastilla 200 a 210 x 100 a 120 x 50 a 60 mm

**EQUIPO DE CESAREA (4 PAQUETES DE CADA UNO)**

- (1) mango para bisturí no.4, longitud 13 a 14 cm
- (1) pinza foerster recta, longitud de 24 a 25 cm
- (6) pinza backhaus, longitud 13 a 14 cm
- (1) pinza disección con garra 14 a 15 cm
- (1) pinza disección sin garra 14 a 15 cm
- (1) pinza de disección con garra 18 cm
- (1) pinza russ modell (rusa) para disección 20 cm
- (1) separadores farabeuf de 15 a 16 cm (juego x 2 piezas)
- (1) tijera mayo recta para material de 17 a 18 cm
- (1) tijera metzembaum curva para tejidos de 20 a 21 cm
- (6) pinza kelly curva hemostática de 14 a 15 cm
- (6) pinza pean-rochester curvas hemostática de 18 a 19 cm
- (6) pinza allys intestinal 5 x 6 dientes, longitud 19 a 20 cm
- (2) pinzas babcook, longitud 20 a 21 cm
- (1) porta agujas mayo hegar, longitud de 18 a 19 cm
- (1) porta agujas mayo hegar, longitud de 20 a 21 cm
- (1) cánula para succión yankauer con punta de succión y oliva de 30 a 31 cm
- (1) valva de mayo para el separador abdominal, longitud 45 x 80 mm
- (1) canastilla con medidas de 240 a 245 x 250 a 255 x 60 a 65 mm.
- (1) contenedor para esterilizar instrumental, medida de 26 a 27 cm x 27 a 28 cm x 14 a 15 cm, con fondo no perforado en aluminio anodizado con tapa plástica perforada con sistema de barrera de microorganismos y con indicador físico reutilizable en la base del contenedor. Contenedor que no genere desechos y no requiera consumibles en su utilización.

**EQUIPO DE CIRCUNCISION (3 PAQUETES DE CADA UNO)**

- (1) mango para bisturí no. 3, longitud 12 a 13 cm
- (10) pinza mosquito curva hemostática de 12 a 13 cm
- (4) pinza kelly curva hemostática de 14 a 15 cm
- (2) pinza kelly recta hemostática de 14 a 15 cm
- (1) tijera metzembaum curva, longitud de 15 a 16 cm
- (1) tijera mayo recta para material, longitud de 14 a 15 cm
- (1) porta agujas halsey para plastia de 13 a 14 cm
- (1) porta agujas mayo hegar, longitud 15 a 16 cm
- (2) pinza disección adson micro sin garra, longitud 12 a 13 cm
- (1) pinza disección adson micro con garra, longitud de 12 a 13 cm
- (1) pinza disección con garra, longitud 14 a 15 cm
- (1) pinza disecciona sin garra, longitud 14 a 15 cm
- (1) canastilla con medidas de 250 a 260 x 160 a 170 x 45 a 50 mm.
- (1) contenedor para esterilizar instrumental, medida de 300 a 320 x 180 a 190 x 90 a 100 mm, con fondo no perforado en aluminio anodizado con tapa plástica perforada con sistema de barrera de microorganismos.



05TB02 - V2

**EQUIPO PARA CIRUGIA ANAL (2 PAQUETES DE CADA UNO)**

- (1) especulo rectal pratt, valva 80 x 25 mm. longitud 20 a 21 cm
- (2) estilete abotonado, diámetro 2 mm, longitud 16 a 17 cm
- (2) pinza pennington hemostática de 15 a 16 cm

**EQUIPO PARA CIRUGIA MAYOR (3 PAQUETES DE CADA UNO)**

- (1) pinza foerster recta estriada porta esponjas de 20 a 25 cm
- (8) pinza backhaus grande para sujetar, longitud 13 a 14 cm
- (1) mango para bisturí no.4, longitud 13 a 14 cm
- (1) mango para bisturí para amígdalas no. 7, longitud 16 a 17 cm
- (1) tijera mayo recta para material de 14 a 15 cm
- (1) tijera mayo recta para material, longitud 17 a 18 cm
- (1) tijera metzembaum curva para tejidos, longitud de 18 a 19 cm
- (1) tijera metzembaum curva para tejidos, longitud de 20 a 21 cm
- (1) pinza disección con garra, longitud 14 a 15 cm
- (1) pinza disecciona sin garra, longitud 14 a 15 cm
- (1) pinza de disección sin garra, longitud 17 a 18 cm
- (1) pinza russ modell (rusa) para disección, longitud 20 a 21 cm
- (10) pinza mosquito curva hemostática, longitud de 12 a 13 cm
- (10) pinza kelly curva hemostática, longitud de 14 a 15 cm
- (6) pinza pean-rochester curvas hemostática, longitud de 18 a 19 cm
- (6) pinza pean-rochester curvas hemostática, longitud de 20 a 21 cm
- (4) pinza kelly pinza adson curva hemostática, longitud 18 a 19 cm
- (2) pinza mixer hemostática, longitud 22 a 23 cm
- (2) pinza mixer curva, longitud 23 a 24 cm
- (2) pinza pennington hemostática de 20 a 21 cm
- (2) pinza babcock intestinal, longitud 20 a 21 cm
- (8) pinza allys intestinal 5 x 6 dientes, longitud 19 a 20 cm
- (2) porta agujas mayo hegar, longitud de 18 a 19 cm
- (1) porta agujas mayo hegar, longitud de 20 a 21 cm
- (1) separadores farabeuf de 15 a 16 cm (juego x 2 piezas)
- (1) valva maleable, ancho 50 mm, longitud 30 a 33 cm
- (1) valva maleable, ancho 40 mm, longitud 30 a 33 cm
- (1) separador deaver 25 mm. ancho 30 a 32 cm
- (1) separador deaver 38 a 40 mm. longitud 30 a 32 cm
- (1) separador abdominal balfour adultos apertura de 230 a 250 mm, valvas laterales 100 x 35 mm, longitud 20 a 21 cm
- (1) canela para sección yankauer con punta de succión y oliva de 30 a 31 cm
- (1) separador richarson 25 a 28 x 20 a 22, longitud 23 a 24 cm
- (1) separador richarson 30 a 35 x 25 a 30, longitud 24 a 25 cm
- (1) pinza de disección cushing delgada sin garra de 17 a 18 cm
- (1) canastilla con medidas de 400 a 420 x 250 a 255 x 60 a 65 mm.
- (1) contenedor para esterilizar instrumental, medida de 26 a 28 cm x 44 a 45 cm x 14 a 15 cm, con fondo no



05TB02 - V2

perforado en aluminio anodizado con tapa plástica perforada con sistema de barrera de microorganismos y con indicador físico reutilizable en la base.

**EQUIPO CISTOTOMIA (1 PAQUETES DE CADA UNO)**

- (1) mango para bisturí no. 3, longitud 12 a 13 cm
- (4) pinza kelly curva hemostática de 14 cm
- (1) pinza kelly recta hemostática de 14 a 15 cm
- (2) pinza pean-rochester curvas hemostática de 20 a 21 cm
- (1) tijera metzembaum curva para tejidos de 14 a 15 cm
- (1) tijera romo-aguda recta para material 15 a 17 cm
- (1) pinza disección con garra 14 a 15 cm
- (1) pinza disección sin garra 14 a 15 cm
- (1) porta agujas halsey para plastia de 13 a 14 cm
- (2) separador senn punta roma de 16 a 17 cm
- (1) canastilla con medidas de 250 a 260 x 160 a 170 x 45 a 50 mm.
- (1) contenedor para esterilizar instrumental, medida de 300 a 320 x 180 a 190 x 90 a 100 mm, con fondo no perforado en aluminio anodizado con tapa plástica perforada con sistema de barrera de microorganismos.

**EQUIPO PARA COLPORRAFIA (2 PAQUETES DE CADA UNO)**

- (8) pinza backhaus grande para sujetar, longitud 13 a 14 cm
- (2) pinza "schoroeder o tenáculo" para cuello uterino de 25 a 26 cm
- (1) pinza bozzeman curación uterina curva 26 a 27cm
- (1) histerometro sims maleable graduado de 32 a 33 cm
- (1) especulo vaginal mediano tipo grave valvas de 95 x 35 mm.
- (1) especulo vaginal grande tipo grave valvas de 115 x 35 mm.
- (1) tijera romo-aguda recta para material 14 a 17 cm
- (1) tijera mayo recta para material de 17 a 18 cm
- (1) tijera metzembaum curva para tejidos de 18 a 19 cm
- (1) tijera metzembaum curva para tejidos de 20 a 21 cm
- (1) pinza disección sin garra 14 a 15 cm
- (1) pinza de disección sin garra 18 a 19 cm
- (1) pinza disección con garra 14 a 15 cm
- (6) pinza kelly curva hemostática de 14 a 15 cm
- (6) pinza pean-rochester curvas hemostática de 18 a 19 cm
- (2) pinza kelly pinza adson curva hemostática de 18 a 19 cm
- (8) pinza thomas allys de 6 x 7 dientes de 20 a 21 cm
- (2) porta agujas mayo hegar de 20 a 21 cm
- (1) pinza foerster curva porta esponjas de 24 a 25 cm
- (1) mango para bisturí no.4, longitud 13 a 14 cm
- (1) mango para bisturí para amígdalas no. 7, longitud 16 a 17 cm
- (1) canastilla con medidas de 240 a 245 x 250 a 255 x 60 a 65 mm.
- (1) contenedor para esterilizar instrumental, medida de 26 a 27 cm x 27 a 28 cm x 14 a 15 cm, con fondo no perforado en aluminio anodizado con tapa plástico perforada con sistema de barrera de microorganismos y con indicador físico reutilizable en la base del contenedor. Contenedor que no genere desechos y no requiera

consumibles en su utilización.

**EQUIPO DE CURACIONES (4 PAQUETES DE CADA UNO)**

- (1) pinza disección sin garra 14 a 15 cm
- (1) pinza kelly recta hemostática de 14 a 15 cm
- (1) tijera romo-aguda recta para material 14 a 15 cm
- (1) tijera metzembaum curva para tejidos de 14 a 15 cm
- (1) porta agujas halsey para plastia de 13 a 14 cm
- (1) canastilla 200 a 210 x 100 a 120 x 50 a 60 mm

**EQUIPO PARA DIU (PLANIFICACION) (2 PAQUETES DE CADA UNO)**

- (1) especulo vaginal mediano tipo grave valvas de 95 x 35 mm.
- (1) pinza "schoroeder o tenáculo" para cuello uterino de 25 a 26 cm
- (1) pinza foerster recta estriada porta esponjas de 25 a 26cm
- (1) pinza bozzeman curación uterina curva 26 a 27 cm
- (1) histerometro sims maleable graduado de 32a 33 cm
- (1) tijera mayo curva para material de 14 a 15 cm
- (1) canastilla 200 A 210 X 100 A 120 X 50 A 60 MM

**EQUIPO PARA DERMATOLOGIA (2 PAQUETES DE CADA UNO)**

- (1) pinza kelly recta hemostática de 14 a 15 cm
- (1) pinza baby-mosquito (hartman) curva hemostática de 10 a 11 cm
- (1) pinza mosquito recta hemostática de 12 a 13 cm
- (1) porta agujas mayo hegar 16 a 17 cm
- (1) punch dermatológico de keyes de 3 mm.
- (1) punch dermatológico de keyes de 4 mm.
- (1) tijera iris curvas de 11 a 12 cm
- (1) tijera iris rectas de 11 cm
- (1) canastilla 200 a 210 x 100 a 120 x 50 a 60 mm

**EQUIPO PARA DISECCION (2 PAQUETES DE CADA UNO)**

- (1) mango para bisturí no.4, longitud 13 a 14 cm
- (1) pinza disección con garra delgada de 10 a 12 cm
- (1) pinza mosquito curva hemostática de 12 a 13 cm
- (1) tijera metzembaum curva para tejidos de 15 a 16 cm
- (1) tijera romo-aguda curva para material de 14 a 15 cm
- (1) porta agujas mayo hegar 16 a 17 cm
- (1) pinza kelly curva hemostática de 14 a 15 cm
- (1) pinza jones para sujetar campos de 8 a 9 cm
- (1) canastilla 200 A 210 X 100 A 120 X 50 a 60 mm

**EQUIPO PARA DISECCION DE VENA (2 PAQUETES DE CADA UNO)**

- (1) mango para bisturí no. 3, longitud 12 a 13 cm
- (1) pinza disección adson micro sin garra para microcirugía 12 a 13 cm



05TB02 - V2

- (1) pinza disección adson micro con garra de 12 a 13 cm
- (1) pinza halsted mosquito pinza mosquito micro, curva, longitud de 12 a 13 cm
- (2) pinza halsted mosquito pinza mosquito micro sin garra recta de 12 a 13 cm
- (1) separador desmarres para vena valva de 12 mm, longitud 16 a 17 cm
- (1) gancho josept, sencillo, longitud 15 a 16 cm
- (1) tijera westcott curva, longitud 11 a 12 cm
- (1) tijera romo-aguda curva para material de 14 a 15 cm
- (1) tijera romo-aguda recta para material 14.5 cm
- (1) porta agujas derf de 12 a 13 cm
- (1) canastilla 200 A 210 X 100 A 120 X 50 A 60 MM

**EQUIPO PARA DRENAJE DE ABCESO (2 PAQUETES DE CADA UNO)**

- (4) pinza jones para sujetar campos de 8 a 9 cm
- (1) mango para bisturí no. 3, longitud 12 a 13 cm
- (1) pinza de disección adson sin garra, longitud 12 a 13 cm
- (1) pinza de disección adson con garra 12 cm
- (1) pinza disección sin garra 14 a 15 cm
- (1) tijera iris curvas de 11 a 12 cm
- (1) tijera metzemaum curva, de 14 a 15 cm
- (1) tijera mayo recta, de 14 a 15 cm
- (6) pinza mosquito curva hemostática de 12 a 13 cm
- (4) pinza mosquito recta hemostática de 12 a 13 cm
- (4) pinza kelly curva hemostática de 14 a 15 cm
- (4) pinza de allys 5 x 6 dientes de 15 a 16 cm
- (1) sonda acanalada 14 a 15 cm
- (1) separadores farabeuf de 12 a 13 cm (juego x 2 piezas)
- (1) separador senn miller, aguda, longitud 16 a 17 cm
- (1) gancho josept, sencillo, longitud 15 a 16 cm
- (1) porta agujas halsey para plastia de 13 a 14 cm
- (1) canastilla con medidas de 240 a 245 x 250 a 255 x 40 a 45 mm.
- (1) contenedor para esterilizar instrumental, medida de 26 a 27 cm x 27 a 28 cm x 12 a 13 cm, con fondo no perforado en aluminio anodizado con tapa plástico perforada con sistema de barrera de microorganismos y con indicador físico reutilizable en la base del contenedor. Contenedor que no genere desechos y no requiera consumibles en su utilización.

**EQUIPO PARA EPISIORRAFIA (2 PAQUETES DE CADA UNO)**

- (1) pinza disección sin garra 14 a 15 cm
- (1) pinza disección con garra 14 a 15 cm
- (1) tijera metzemaum curva para tejidos de 18 a 19 cm
- (1) tijera mayo curva, longitud de 17 a 18 cm
- (1) porta agujas mayo hegar de 18 a 19 cm
- (1) canastilla 200 A 210 X 100 a 120 x 50 a 60 mm

**EQUIPO PARA EPISIOTOMIA (2 PAQUETES DE CADA UNO)**

- (1) pinza disección con garra 14 a 15 cm
- (1) pinza disección sin garra 14 a 15 cm
- (1) tijera braun-standler para episiotomía de 14 a 15 cm
- (2) pinza pean-rochester curvas hemostática de 18 a 19 cm
- (1) porta agujas mayo hegar de 18 a 19 cm
- (1) tijera mayo curva para material de 17 a 18 cm
- (1) canastilla 200 a 210 x 100 a 120 x 50 a 60 mm

**EQUIPO PARA EXAMEN GINECOLOGICO (3 PAQUETES DE CADA UNO)**

- (1) especulo vaginal mediano tipo grave valvas de 95 x 35 mm.
- (1) pinza bozzeman curación uterina curva 26 a 27 cm
- (1) pinza schoroeder para cuello uterino de 25 a 26 cm
- (1) pinza foerster curva porta esponjas de 24 a 25 cm
- (1) cureta novak para biopsia 4 mm. 24 a 25 cm
- (1) pinza schubert curva para biopsia uterina de 24 a 25 cm
- (1) canastilla con medidas de 240 a 245 x 250 a 255 x 40 a 45 mm.

**EQUIPO PARA EXTRACCION DE UÑAS (1 PAQUETES DE CADA UNO)**

- (1) mango para bisturí no. 3, longitud 12 a 13 cm
- (2) pinza kelly curva hemostática de 14 a 15 cm
- (2) pinza mosquito curva hemostática de 12 a 13 cm
- (2) pinza kocher hemostática curva 1 x 2 dientes de 14 a 15 cm
- (1) separador senn punta roma de 16 a 17 cm
- (1) tijera metzbaum curva para tejidos de 14 a 15 cm
- (1) tijera mayo curva para material de 14 a 15 cm
- (1) pinza disección sin garra 14 a 15 cm
- (1) pinza disección con garra 14 a 15 cm
- (1) cánula para succión frazzier no. 8 de 19 cm
- (1) sonda acanalada 14 a 15 cm
- (4) pinza backaus
- (1) canastilla con medidas de 240 a 245 x 250 a 255 x 40 a 45 mm.

**EQUIPO PARA FISTULA ARTERIOVENOSA (2 PAQUETES DE CADA UNO)**

- (1) mango para bisturí no. 3, longitud 12 a 13 cm
- (1) pinza de disección adson con garra 12 a 13 cm
- (1) pinza de disección adson sin garra, longitud 12 a 13 cm
- (1) gancho joseph, doble garfio, 2 mm, longitud 16 a 17 cm
- (1) gancho joseph, sencillo, longitud 15 a 16 cm
- (1) separador senn punta roma de 16 a 17 cm
- (1) tijera iris curvas de 11 a 12 cm
- (1) tijera westcott, longitud 11 a 12 cm
- (1) tijera romo-aguda recta para material 15 a 17 cm
- (1) pinza relojero recta de 12 a 13 cm



05TB02 - V2

- (1) pinza disección fina sin garra de 12 a 13 cm
- (1) porta agujas castro viejo curvo de 14 a 15 cm
- (1) porta agujas halsey para plastia de 13 a 14 cm
- (2) pinza baby-mosquito, curva, longitud de 10 a 11 cm
- (2) pinza mosquito curva hemostática de 12 a 13 cm
- (2) pinza mosquito recta hemostática de 12 a 13 cm
- (4) tijera iris rectas de 11 cm
- (1) pinza de disección de bakey, punta 1,5 mm, longitud 16 a 17 cm
- (1) canastilla con medidas de 250 a 260 x 160 a 170
- (1) contenedor para esterilizar instrumental, medida de 300 a 320 x 180 a 190 x 90 a 100 mm, con fondo no perforado en aluminio anodizado con tapa plástico perforada con sistema de barrera de microorganismos.

#### **EQUIPO PARA GINECOLOGIA VAGINAL (3 PAQUETES DE CADA UNO)**

- (1) mango para bisturí no.4, longitud 13 a 14 cm
- (1) pinza foerster recta, de 25 a 26 cm
- (1) pinza bozzeman, curva 26 a 27 cm
- (8) pinza backhaus, longitud 13 a 14 cm
- (1) sonda vesical, longitud 15 a 16 cm
- (1) especulo vaginal mediano tipo grave valvas de 95 x 35 mm.
- (1) especulo vaginal grande tipo grave valvas de 115 x 35 mm.
- (2) pinza schoroeder de 25 a 26 cm
- (1) pinza disección con garra 14 a 15 cm
- (1) pinza disecciona sin garra de 14 a 15 cm
- (1) pinza de disección sin garra de 18 a 19 cm
- (1) pinza russ modell (rusa), de 20 a 21 cm
- (1) tijera mayo recta, longitud de 17 a 18 cm
- (1) tijera metzembraum curva, longitud de 18 a 19 cm
- (1) tijera metzembraum curva, longitud de 20 a 21 cm
- (8) pinza kelly curva, longitud de 14 cm
- (12) pinza pean-rochester curvas, longitud de 18 a 19 cm
- (8) pinza thomas allys de 6 x 7 dientes, longitud 20 a 21 cm
- (4) pinza kelly pinza adson curva, hemostática longitud de 18 a 19 cm
- (8) pinza heany, longitud de 21 a 22 cm
- (1) separadores farabeuf de 15 a 16 cm (juego x 2 piezas)
- (1) mango para bisturí no. 7, longitud 16 a 17 cm
- (1) porta agujas mayo hegar de 18 a 19 cm
- (1) porta agujas mayo hegar de 20 a 21 cm
- (1) canastilla con medidas de 400 a 420 x 250 a 255 x 60 a 65 mm.
- (1) contenedor para esterilizar instrumental, medida de 26 a 28 cm x 44 a 45 cm x 14 a 15 cm, con fondo no perforado en aluminio anodizado con tapa plástica perforada con sistema de barrera de microorganismos y con indicador físico reutilizable en la base.

#### **EQUIPO PARA HERNIA PEDIATRICA (2 PAQUETES DE CADA UNO)**

- (1) mango para bisturí no. 3, longitud 12 a 13 cm

- (1) pinza de disección adson con garra de 12 a 13 cm
- (1) pinza de disección adson sin garra de 12 a 13 cm
- (2) separadores senn, doble, longitud 16 a 17 cm
- (1) tijera iris curvas de 11 a 12 cm
- (1) tijera metzenbaun de 14 a 15 cm
- (1) tijera mayo curva, longitud de 14 a 15 cm
- (1) pinza disección sin garra estrecha fina de 12 a 13 cm
- (2) porta agujas crile wood, 15 a 16 cm
- (1) cánula para succión frazzier no. 8, longitud 19 a 20 cm
- (8) pinza mosquito curva de 12 a 13 cm
- (2) pinza mosquito recta de 12 a 13 cm
- (4) pinza kelly curva hemostática de 14 a 15 cm
- (6) pinza backhaus, longitud de 8 a 9 cm
- (1) canastilla con medidas de 250 a 260 x 160 a 170
- (1) contenedor para esterilizar instrumental, medida de 300 a 320 x 180 a 190 x 90 a 100 mm, con fondo no perforado en aluminio anodizado con tapa plástica perforada con sistema de barrera de microorganismos.

**EQUIPO PARA LAPAROTOMIA PEDIATRICA (2 PAQUETES DE CADA UNO)**

- (6) pinza backaus, 8 a 9 cm
- (1) mango para bisturí no. 3, longitud 12 a 13 cm
- (1) mango bisturí no. 7, longitud 16 a 17 cm
- (1) tijera romo-aguda recta para material 14 a 17 cm
- (1) tijera metzembraum curva para tejidos de 14 a 15 cm
- (1) tijera metzembraum curva para tejidos de 18 a 19 cm
- (1) cánula para succión frazzier no. 8, longitud 19 a 20 cm
- (1) cánula para succión frazzier no.10, longitud 19 a 20 cm
- (1) pinza de disección adson con garra 12 a 13 cm
- (1) pinza de disección adson sin garra para 12 cm
- (1) pinza disección con garra de 12 a 13 cm
- (1) pinza disección sin garra delgada de 12 a 13 cm
- (1) pinza russ modell (rusa) para disección 15 a 16 cm
- (10) pinza mosquito curva hemostática de 12 a 13 cm
- (6) pinza kelly curva hemostática de 14 a 15 cm
- (6) pinza allys intestinal de 4 x 5 dientes de 15 a 16 cm
- (2) pinza babcock de 15 a 16 cm
- (1) pinza pennington de 15 a 16 cm
- (4) pinza adson baby curva de 18 a 19 cm
- (2) pinza mixer baby, curva 13 a 14 cm
- (1) separador farabeuf de 12 cm (juego x 2 piezas)
- (2) separador senn punta roma de 16 a 17 cm
- (1) valva maleable, ancho 13 a 15 mm, longitud 20 cm
- (1) valva maleable, ancho 15 a 16 mm, longitud 20 cm
- (1) separador desmarres para vena valva de 12 mm.
- (1) separador deaver pequeño de 19 mm. longitud 18 a 19 cm.

- (1) separador deaver pequeño de 22 mm. longitud 21 a 22 cm
- (1) porta agujas crile wood, longitud 15 a 16 cm
- (1) separador abdominal balfour baby pediátrico apertura 80 a 100 mm, longitud 12 a 13 cm
- (1) canastilla con medidas de 400 a 420 x 250 a 255 x 60 a 65 mm.
- (1) contenedor para esterilizar instrumental, medida de 26 a 28 cm x 44 a 45 cm x 14 a 15 cm, con fondo no perforado en aluminio anodizado con tapa plástica perforada con sistema de barrera de microorganismos y con indicador físico reutilizable en la base.

#### **EQUIPO PARA LAVADO DE OIDO (2 PAQUETES DE CADA UNO)**

- (1) cureta buck para cerumen no. 0, longitud 15 a 16 cm
- (1) cureta buck para cerumen no. 1, longitud 15 a 16 cm
- (1) cureta buck para cerumen no. 2, longitud 15 a 16 cm
- (1) pinzas hartman auricular de 13 a 14 cm
- (1) especulo nasal killian, valva 80 a 85 mm, longitud 17 a 18 cm
- (1) especulo nasal viena, valva 30 mm, longitud 13 a 14 cm
- (1) juego de espéculos hartmann, 1 unidad de 3.0 mm
- (1) juego de espéculos hartmann, 1 unidad de 4.0. mm
- (1) juego de espéculos hartmann, 1 unidad de 5.0.mm
- (1) juego de espéculos hartmann, 1 unidad de 6.0. mm
- (1) canastilla 200 a 210 x 100 a 120 x 50 a 60 mm

#### **EQUIPO PARA MEATOMIA (1 PAQUETE DE CADA UNO)**

- (6) pinza backhaus, longitud 8 a 9 cm
- (1) mango para bisturí no. 3, longitud 12 a 13 cm
- (1) pinza de disección adson con garra 12 cm
- (1) pinza de disección adson sin garra para 12 cm
- (1) tijera lexer baby, longitud 10 a 11 cm
- (6) pinza mosquito curva de 12 a 13 cm
- (2) pinza mosquito recta hemostática de 18 a 19 cm
- (1) porta agujas derf de 12 a 13 cm
- (1) porta agujas crile wood, longitud 15 a 16 cm
- (1) cánula para succión frazzier no. 6, longitud 19 a 20 cm
- (1) tijera romo-aguda recta para material de 14 a 17 cm
- (1) sonda vesical no. 13
- (1) sonda vesical no.14 - 15
- (1) canastilla con medidas de 250 a 260 x 160 a 170
- (1) contenedor para esterilizar instrumental, medida de 300 a 320 x 180 a 190 x 90 a 100 mm, con fondo no perforado en aluminio anodizado con tapa plástica perforada con sistema de barrera de microorganismos.

#### **EQUIPO PARA NEFRECTOMIA (1 PAQUETE DE CADA UNO)**

- (1) pinza foerster recta estriada porta esponjas de 25 a 26 cm
- (8) pinza backhaus, longitud 13 a 14 cm
- (1) mango para bisturí no.4, longitud 13 a 14 cm

- (1) pinza disección con garra, longitud 13 a 14 cm
- (1) pinza disección con garra, longitud 17 a 18 cm
- (1) pinza de disección sin garra de 18 a 19 cm
- (1) pinza de disección sin garra larga de 25 a 26 cm
- (1) pinza russ modell (rusa) para disección de 25 a 26 cm
- (1) tijera romo-aguda recta de 14 a 17 cm
- (1) tijera mayo recta para material de 17 a 18 cm
- (1) tijera metzembaum curva de 20 a 21 cm
- (1) tijera metzembaum curva de 23 a 24cm
- (12) pinza kelly curva hemostática de 14 a 15 cm
- (4) pinza pean-rochester curva hemostática de 24 a 25 cm
- (6) pinza kelly pinza adson curva hemostática de 18 a 19 cm
- (2) pinza babcock intestinal 20 a 21 cm
- (2) pinza pennington, longitud de 20 a 21 cm
- (2) pinza mixer, longitud de 22 a 23 cm
- (2) pinza mixer, longitud 23 a 24 cm
- (10) pinzas allys intestinal 5 x 6 dientes 25 a 26 cm
- (2) clamp de satinsky de 15 a 16 cm
- (2) clamp de satinsky de 26 a 27 cm
- (1) porta agujas debakey, longitud 20 a 21 cm
- (2) porta agujas debakey, longitud 23 a 24 cm
- (1) porta agujas masson de 26 a 27 cm
- (1) separador cushing para vena de 20 a 21 cm, valva de 16 mm.
- (1) separador cushing para vena de 20 a 21 cm, valva de 18 mm.
- (1) separadores farabeuf de 15 a 16 cm (juego x 2 piezas)
- (1) valva maleable, ancho 25 mm, longitud 20 a 21 cm
- (1) valva maleable, ancho 30 mm, longitud 30 a 33 cm
- (1) valva maleable, ancho 40 mm, longitud 30 a 33 cm
- (1) valva maleable, ancho 50 mm, longitud 30 a 33 cm
- (1) separador deaver 25 mm. longitud 33 a 34 cm
- (1) separador deaver 38 mm. longitud 32 a 33 cm
- (1) separador deaver 50 mm. longitud 31 a 32 cm
- (1) separador abdominal balfour adultos apertura 16 a 18 cm con valva central de 45 x 80 mm.
- (1) separador costal finochietto, valvas laterales 45 a 46 x 60 a 62 mm, apertura 160 a 200 mm
- (1) canula yancawer, longitud 30 a 31 cm
- (2) pinzas mixer, longitud 22 a 23 cm
- (1) pinza disección debakey, punta 2.0 mm, longitud 20 a 21 cm
- (1) pinza disección debakey, punta 1.5 mm, longitud 20 a 21 cm
- (1) canastilla medidas 400 a 420 x 250 a 255 x 90 a 95 mm
- (1) contenedor para esterilizar instrumental, medida de 44 a 46 cm x 27 a 28 cm x 16 a 17 cm, con fondo no perforado en aluminio anodizado con tapa plástica perforada con sistema de barrera de microorganismos y con indicador físico reutilizable en la base.

**EQUIPO PARA PEQUEÑA CIRUGIA (3 PAQUETES DE CADA UNO)**

- (1) mango para bisturí no 3, longitud 12 a 13 cm
- (1) mango para bisturí no 4, longitud 13 a 14 cm
- (2) pinza kelly curva, longitud 14 a 15 cm
- (2) pinza mosquito recta, longitud 12 a 13 cm
- (2) porta agujas mayo-hegar, longitud 14 a 15 cm
- (2) tijera romo aguda recta de 14 a 17 cm
- (1) contenedor con tapa plástica, medidas de 310 x 189 x 70 mm con canasta
- (1) pinza disección con garra de 14 a 15 cm
- (1) pinza disecciona sin garra de 14 a 15 cm
- (1) pinza foerster recta de 18 a 19 cm
- (4) pinza kelly curva hemostática de 14 a 15 cm
- (4) pinza mosquito curva hemostática de 12 a 13 cm
- (1) porta agujas mayo hegar de 16 a 17 cm
- (1) sonda acanalada de 14 a 15 cm
- (1) separadores farabeuf de 12 a 13 cm
- (1) tijera mayo recta para material de 14 a 15 cm
- (1) pinza allys intestinal de 4 x 5 dientes de 15 a 16 cm
- (6) pinza backhaus, longitud 8 a 9 cm
- (1) canastilla 240 a 250 x 250 a 260 x 40 a 45 mm
- (1) contenedor para esterilizar instrumental, medida de 26 a 27 cm x 27 a 28 cm x 12 a 13 cm, con fondo no perforado en aluminio anodizado con tapa plástico perforada con sistema de barrera de microorganismos y con indicador físico reutilizable en la base.

**EQUIPO PARA PLASTICA PEDIATRICO (3 PAQUETES DE CADA UNO)**

- (6) pinza backhaus, longitud 8 a 9 cm
- (1) cánula para succión frazzier no. 6, longitud 19 a 20 cm
- (1) mango para bisturí no. 3, longitud 12 a 13 cm
- (1) tijera lexer baby curva, longitud 10 a 11 cm
- (1) tijera westcott, longitud de 10 a 11 cm
- (1) tijera romo-aguda recta, longitud de 14 a 17 cm
- (6) pinza baby-mosquito, curva, longitud 10 a 11 cm
- (2) pinza baby-mosquito recta, longitud 10 a 11 cm
- (4) pinza allys intestinal de 4 x 5 dientes de 15 a 16 cm
- (1) gancho joseph, sencillo, longitud 15 a 16 cm
- (1) separador alm, 4x4 dientes agudos, longitud de 7 a 8 cm, con tornillo de apertura
- (1) separador senn punta roma de 16 a 17cm
- (1) porta-agujas castro viejo curvo de 14 a 15 cm
- (1) porta agujas derf de 12 a 13cm
- (1) pinza disección adson micro sin garra para microcirugía de 12 a 13cm
- (1) pinza disección adson micro con garra de 12 a 13 cm
- (1) canastilla con medidas de 250 a 260 x 160 a 170
- (1) contenedor para esterilizar instrumental, medida de 300 a 320 x 180 a 190 x 90 a 100 mm, con fondo no

perforado en aluminio anodizado con tapa plástica perforada con sistema de barrera de microorganismos.

#### **EQUIPO PARA PROSTATECTOMIA SUPRAPUBICA (2 PAQUETES DE CADA UNO)**

- (1) cánula yancawer, longitud 30 a 31 cm
- (1) mango para bisturí no. 3, longitud de 12 a 13 cm
- (1) mango para bisturí para amígdalas no. 7, longitud de 16 a 17 cm
- (1) tijera mayo recta de 17 a 18 cm
- (1) tijera mayo curva de 17 a 18 cm
- (1) tijera metzembaum curva, de 18 a 19 cm
- (1) tijera metzembaum curva, de 22 a 23 cm
- (1) pinza disección sin garra de 20 a 23 cm
- (1) pinza disección con garra de 14 a 15 cm
- (1) pinza russ modell (rusa) para disección 20 a 21 cm
- (1) pinza russ modell (rusa) para disección de 25 a 26 cm
- (6) pinza mosquito curva, de 12 a 13 cm
- (12) pinza kelly curva, de 14 a 15 cm
- (4) pinzas mixter, longitud 22 a 23 cm
- (6) pinza backhaus, longitud 13 a 14 cm
- (3) pinza foerster recta de 25 a 26 cm
- (1) separador deaver 50 mm, longitud 31 a 32 cm
- (1) separador richardson, valva de 25 x 21 mm, longitud 23 a 24 cm
- (1) separador richardson, valva de 30 x 29 mm, longitud 23 a 24 cm
- (1) separador richardson, valva 38 x 40 mm, longitud 24 a 25 cm
- (1) separador abdominal balfour adultos apertura 16 a 18 cm con valva central de 45 x 80 mm.
- (10) pinza thomas allys de 6 x 7 dientes de 20 a 21 cm
- (2) pinza babcock intestinal de 17 a 18 cm
- (6) pinza pean-rochester curvas, longitud de 20 a 21 cm
- (1) separador vesical millin, longitud 28 a 29 cm
- (1) canastilla 400 a 420 x 250 a 260 x 60 a 65 mm
- (1) contenedor para esterilizar instrumental, medida de 45 a 46 cm x 27 a 28 cm x 14 a 15 cm, con fondo no perforado en aluminio anodizado con tapa plástica perforada con sistema de barrera de microorganismos y con indicador físico reutilizable en la base.

#### **EQUIPO PARA TAPONAMIENTO NASAL (3 PAQUETES DE CADA UNO)**

- (4) pinza backhaus, longitud 8 a 9 cm
- (1) cánula para succión frazzier no. 10, longitud 19 a 20 cm
- (2) pinza kelly recta, de 14 a 15 cm
- (1) especulo nasal viena, valva 30 mm, longitud 13 a 14 cm
- (1) especulo nasal cottle, valva 50 mm, longitud 13 a 14 cm
- (1) pinza jansen en bayoneta, longitud 16 cm
- (1) tijera romo-aguda curva para material de 14 a 15 cm
- (1) canastilla 200 a 210 x 100 a 120 x 50 a 60 mm



05TB02 - V2

**EQUIPO PARA TIROIDECTOMIA (2 PAQUETES DE CADA UNO)**

- (1) mango para bisturí no.4, longitud 13 a 14 cm
- (1) mango para bisturí no. 3, longitud 12 a 13 cm
- (2) tijera mayo recta para material de 14 a 15 cm
- (1) separador richardson, valva de 25 x 21 mm, longitud 23 a 24 cm
- (1) separadores farabeuf de 12 a 13 cm (juego x 2 piezas)
- (1) separador richardson, valva de 30 x 29 mm, longitud 23 a 24 cm
- (1) separador richardson, valva 38 x 40 mm, longitud 24 a 25 cm
- (10) pinza mosquito curva hemostática de 12 a 13 cm
- (10) pinza kelly curva hemostática de 14 a 15 cm
- (4) pinza adson curva hemostática de 18 a 19 cm
- (6) pinza pean-rochester rectas hemostática de 18 a 19 cm
- (6) pinza de allys 5 x 6 dientes de 15 a 16 cm
- (1) porta agujas mayo hegar de 18 a 19 cm
- (1) pinza russ modell (rusa) para disección 15 a 16 cm
- (1) pinza disección con garra 14 a 15 cm
- (1) pinza de disección adson con garra 12 a 13 cm
- (1) pinza de disección adson sin garra de 12 a 13 cm
- (1) cánula para succión frazzier no. 8, longitud 19 a 20 cm
- (1) cánula baby yancawer, longitud 21 a 22 cm
- (1) pinza de disección cushing delgada sin garra de 17 a 18 cm
- (6) pinza backhaus mediana, longitud 11 a 12 cm
- (1) tijera metzembaum curva, fina, longitud 14 a 15 cm
- (1) tijera metzembaum curva, longitud 18 a 19 cm
- (2) pinza mixer, longitud 23 a 24 cm
- (1) separador weiltaner, 4x3 dientes agudos, longitud de 16 a 17 cm
- (6) pinzas tipo adder para cuello, longitud 16 a 17 cm
- (1) canastilla medidas de 240 a 250 x 250 a 260 x 40 a 45 mm
- (1) contenedor para esterilizar instrumental, medida de 26 a 27 cm x 27 a 28 cm x 12 a 13 cm, con fondo no perforado en aluminio anodizado con tapa plástico perforada con sistema de barrera de microorganismos y con indicador físico reutilizable en la base.

**EQUIPO PARA TORACOCENTESIS (3 PAQUETES DE CADA UNO)**

- (1) mango para bisturí no.4, longitud 13 a 14 cm
- (4) pinza backhaus, longitud 13 a 14 cm
- (4) pinza kelly curva hemostática de 14 a 15 cm
- (1) porta agujas mayo hegar de 18 a 19 cm
- (1) tijera mayo recta para material de 17 a 18 cm
- (2) pinza pean-rochester curvas hemostática de 22 a 23 cm
- (1) canastilla con medidas de 250 a 260 x 160 a 170
- (1) contenedor para esterilizar instrumental, medida de 300 a 320 x 180 a 190 x 90 a 100 mm, con fondo no perforado en aluminio anodizado con tapa plástico perforada con sistema de barrera de microorganismos.

**EQUIPO PARA TRAQUEOSTOMIA (2 PAQUETES DE CADA UNO)**

- (1) mango para bisturí no. 3, longitud 12 a 13 cm
- (1) pinza disección con garra 14 a 15 cm
- (1) pinza disección sin garra de 14 a 15 cm
- (1) separadores farabeuf de 12 a 13 cm (juego x 2 piezas)
- (1) tijera metzembraum curva de 15 a 16 cm
- (1) tijera romo-aguda recta para material 14 a 17 cm
- (1) porta agujas halsey para plastia de 13 a 14 cm
- (2) pinza kelly curva hemostática de 14 a 15 cm
- (2) pinza mosquito curva hemostática de 12 a 13 cm
- (1) cánula para succión frazzier no. 10, longitud 19 a 20 cm
- (6) pinza jones, longitud 8 a 9 cm
- (1) separador weitlaner, 4x3 dientes agudos, longitud de 16 a 17 cm
- (1) canastilla con medidas de 250 a 260 x 160 a 170
- (1) contenedor para esterilizar instrumental, medida de 300 a 320 x 180 a 190 x 90 a 100 mm, con fondo no perforado en aluminio anodizado con tapa plástico perforada con sistema de barrera de microorganismos.

**EQUIPO PARA TUNEL DEL CARPO (2 PAQUETES DE CADA UNO)**

- (1) mango para bisturí no. 3, longitud 12 a 13 cm
- (1) tijera mayo recta para material de 14 a 15 cm
- (1) pinza disección adson micro con garra de 12 a 13 cm
- (1) pinza disección adson micro sin garra de 12 a 13 cm
- (1) tijera metzembraum curva para tejidos de 14 a 15 cm
- (1) tijera stevens curva puntas agudas de 11 a 12 cm
- (1) sonda acanalada 14 a 15 cm
- (1) porta agujas halsey para plastia de 13 a 14 cm
- (1) pinza kelly curva hemostática de 14 a 15 cm
- (4) pinza mosquito curva hemostática de 12 a 13 cm
- (4) pinza backhaus pequeña, longitud 8 a 9 cm
- (2) separador senn punta aguda, longitud 16 a 17 cm
- (2) pinza kelly recta hemostática de 14 a 15 cm
- (2) pinza allys intestinal de 4 x 5 dientes de 15 a 16 cm
- (1) canastilla con medidas de 250 a 260 x 160 a 170
- (1) contenedor para esterilizar instrumental, medida de 300 a 320 x 180 a 190 x 90 a 100 mm, con fondo no perforado en aluminio anodizado con tapa plástico perforada con sistema de barrera de microorganismos.

**EQUIPO PARA VARICES (3 PAQUETES DE CADA UNO)**

- (1) mango para bisturí no. 3, longitud 12 a 13 cm
- (1) mango para bisturí no.4, longitud 13 a 14 cm
- (1) tijera romo-aguda recta, para material, longitud 14 a 17 cm
- (1) tijera metzembraum curva, longitud de 18 a 19 cm
- (1) pinza de disección adson con garra 12 a 13 cm
- (1) pinza de disección adson sin garra de 12 a 13 cm
- (1) pinza disección con garra, longitud de 14 a 15 cm

- (1) pinza disección sin garra, longitud de 14 a 15 cm
- (1) separadores farabeuf de 15 a 16 cm
- (2) separador senn punta aguda, longitud 16 a 17 cm
- (12) pinza mosquito curva hemostática de 12 a 13 cm
- (12) pinza kelly curva hemostática de 14 a 15 cm
- (1) porta agujas mayo hegar de 18 a 19 cm
- (1) porta agujas halsey , longitud 13 a 14 cm
- (1) fleboextractor nabatoff, incluye guaya, olivas de 3.0 , 6.0, 9.0 y 12 mm, mango en t, introductor plástico
- (6) pinza backhaus, longitud 11 a 12 cm
- (1) canastilla medidas de 240 a 250 x 250 a 260 x 40 a 45 mm
- (1) contenedor para esterilizar instrumental, medida de 26 a 27 cm x 27 a 28 cm x 12 a 13 cm, con fondo no perforado en aluminio anodizado con tapa plástica perforada con sistema de barrera de microorganismos y con indicador físico reutilizable en la base

**EQUIPO PARA VASECTOMIA (2 PAQUETES DE CADA UNO)**

- (1) mango para bisturí no. 3, longitud 12 a 13 cm
- (1) pinza halsted mosquito micro sin garra curva de 12 a 13 cm
- (1) pinza disección adson micro sin garra para microcirugía de 12 a 13 cm
- (1) pinza disección adson micro con garra de 12 cm
- (1) tijera mayo curva para material de 14 a 15 cm
- (1) porta agujas halsey de 13 a 14 cm sin estrias (liso)
- (1) canastilla con medidas de 250 a 260 x 160 a 170
- (1) contenedor para esterilizar instrumental, medida de 300 a 320 x 180 a 190 x 90 a 100 mm, con fondo no perforado en aluminio anodizado con tapa plástica perforada con sistema de barrera de microorganismos.

**EQUIPO SEPTO-OTORRINO (2 PAQUETES DE CADA UNO)**

- (1) mango de bisturí no. 7, longitud 16 a 17 cm
- (1) mango de bisturí no. 3, longitud 12 a 13 cm
- (1) martillo cottle cabeza 30 mm, peso 300 gr. longitud 19 a 20 cm
- (1) gancho joseph, sencillo, longitud 15 a 16 cm
- (1) gancho fomon, doble abotonado, longitud 16 a 17 cm
- (1) gancho joseph, doble garfio, 2 mm, longitud 16 a 17 cm
- (1) disector cottle, punta 3.3 mm x 3.7 mm, longitud 23 a 24 cm
- (1) disector mckenty, punta de 4 a 5 mm, longitud 15 a 16 cm
- (1) disector free, doble, ancho 5 mm, longitud 18 a 19 cm
- (1) disector joseph, punta ancho 6.5 a 7.0 mm, longitud 18 a 19 cm
- (2) pinzas disección adson con garra, longitud 12 a 13 cm
- (2) pinzas disección adson sin garra, longitud 12 a 13 cm
- (1) pinza jansen en bayoneta, longitud 16 cm
- (1) pinza adson braun, longitud 12 a 13 cm
- (1) separador aufrich, valva de 45 x 10 a 12 mm, longitud 19 a 20 cm
- (2) pinza mosquito, curva, longitud 12 a 13 cm
- (2) pinza kelly recta hemostatica de 14 a 15 cm
- (1) porta agujas crile wood, longitud 15 a 16 cm

- (1) compas castroviejo, longitud 8 a 9 cm
- (1) cincel freer, acanalado, ancho 6 a 7 mm, longitud 16 a 17 cm
- (1) cincel cinelli, ancho 10 mm, longitud 16 a 17 cm
- (1) cincel silver, izquierdo y derecho, ancho 5 mm, longitud 18 a 19 cm
- (1) osteotomo cottle, ancho de 4 longitud 18 a 19 cm
- (1) osteotomo cottle, ancho de 7 longitud 18 a 19 cm
- (1) osteotomo cottle, ancho de 9 mm, longitud 18 a 19 cm
- (1) osteotomo cottle, ancho de 12 mm, longitud 18 a 19 cm
- (2) cánulas de frazier no. 9, longitud 19 a 20 cm
- (1) espéculo nasal killian, longitud de valvas 75 mm, longitud total de 15 a 16 cm
- (1) especulo killiam, valva de 75 mm, longitud 16 a 17 m
- (1) especulo cottle, valva de 50 mm, longitud 14 a 15 cm
- (1) especulo nasal viena, valva 30 mm, longitud 13 a 14 cm
- (1) raspa nasal fomon, 1 de medidas 30 x 8 mm, 1 de medidas de 40 x 7 mm
- (1) raspa nasal fomon, de medidas de 40 x 7 mm
- (1) tijera converse, de 10 a 11 cm
- (1) tijera heyman, de 18 a 19 cm, 40 grados
- (1) tijera cottle, de 15 a 16 cm, 40 grados
- (1) tijera fomon, de 14 a 15 cm, 40 grados
- (1) tijera stevens, recta, roma, de 11 a 12 cm
- (1) tijera stevens, curva, roma, de 11 a 12 cm
- (1) tijera stevens, curva, aguda, de 11 a 12 cm
- (6) pinzas de campo, longitud 8 a 9 cm
- (1) canastilla con medidas de 240 a 245 x 250 a 255 x 60 a 65 mm.
- (1) contenedor para esterilizar instrumental, medida de 26 a 27 cm x 27 a 28 cm x 14 a 15 cm, con fondo no perforado en aluminio anodizado con tapa plástica perforada con sistema de barrera de microorganismos y con indicador físico reutilizable en la base del contenedor. Contenedor que no genere desechos y no requiera consumibles en su utilización.

**EQUIPO VASCULAR (3 PAQUETES DE CADA UNO)**

- (1) pinza disección debakey, punta 1.5 mm, longitud 20 a 21 cm
- (1) pinza disección debakey, punta 2.0 mm, longitud 24 a 25 cm
- (1) pinza disección debakey, punta 2.7 mm, longitud 20 a 21 cm
- (1) pinza disección debakey, punta 2.0 mm, longitud 16 a 17 cm
- (2) separadores travers, punta 4x5 dientes, longitud 21 a 22 cm
- (2) separador richardson, valva de 25 x 21 mm, longitud 23 a 24 cm
- (1) separador desmarres, ancho 14 a 15 mm, longitud 16 a 17 cm
- (1) cánula de succión frazzier no. 10, longitud 19 a 20 cm
- (1) micro gancho caspar, punta abotonada, 5 mm diámetro, longitud 24 a 25 cm
- (2) tijeras metzenbaum, longitud 20 a 21 cm
- (2) tijeras pott smith, ángulo 40 grados, longitud 18 a 20 cm
- (2) clamp bulldog, curvos, 2 de 8 a 9 cm
- (2) clamp bulldog, curvos, 2 de 9 a 10 cm
- (2) clamps satinsky, longitud 22 a 23 cm

- (2) clamp satinsky, longitud 26 a 27 cm
- (2) clamp derra, longitud 17 a 18 cm
- (2) clamp debakey, recto, longitud 17 a 18 cm
- (2) clamp debakey, para aorta, longitud 27 a 28 cm
- (2) clamp para iliaca, debakey, angulado 30 grados, longitud 21 cm
- (4) pinzas mixter, longitud 22 a 23 cm
- (4) pinzas gemini, longitud 23 a 24 cm
- (3) porta agujas, debakey, punta con tungsteno, longitud 23 a 24 cm
- (3) porta agujas, debakey, punta con tungsteno, longitud 20 a 21 cm
- (2) pinzas vasculares debakey, punta de 2.0 mm x 24 a 25 cm
- (2) pinzas vasculares debakey, punta de 2.0 mm x 20 a 21 cm
- (2) pinzas disección adson sin garra, longitud 12 a 13 cm
- (2) pinzas disección adson con garra, longitud 12 a 13 cm
- (1) pinza relojero, longitud 11 a 12 cm
- (1) tijera potts smiht, ángulo 60 grados, longitud 18 a 19 cm
- (3) tijeras metzenbaum, longitud 20 a 21 cm, con inserto de tungsteno
- (2) clamp castañeda
- (2) clamp debakey, angulado, longitud 21 a 22 cm
- (2) clamp bulldog, longitud 7 a 8 cm
- (1) gancho de nervio, krayenbuhl, fino, angulado 90 grados, longitud 19 a 20 cm
- (1) separador cushing, ancho 14 a 15 mm, longitud 20 a 21 cm
- (4) pinzas gemini, longitud 13 a 14 cm
- (1) canastilla con medidas de 400 a 420 x 250 a 255 x 60 a 65 mm
- (1) contenedor para esterilizar instrumental, medida de 44 a 46 cm x 27 a 28 cm x 14 a 15 cm, con fondo no perforado en aluminio anodizado con tapa plástica perforada con sistema de barrera de microorganismos y con indicador físico reutilizable en la base.

**GANCHOS DE OIDO (1 PAQUETE DE CADA UNO)**

- (1) cánula de succión de 1.0 mm
- (1) cánula de succión de 1.3 mm
- (1) mango para montaje de las cánulas
- (1) micro gancho de oído, ángulo hacia arriba de 90 grados, medida de 0,3 a 0,4 mm
- (1) micro gancho de oído, ángulo hacia arriba de 90 grados, medida de 0,5 a 0,6 mm
- (1) micro gancho de oído, ángulo hacia arriba de 90 grados, medida de 1,0 a 1,1 mm
- (1) micro gancho de oído, de 90 grados, medida de 0,3 a 0,4 mm
- (1) micro gancho de oído, de 90 grados, medida de 0,5 a 0,6 mm
- (1) micro gancho de oído, de 90 grados, medida de 1,0 a 1,1 mm
- (1) micro gancho mcgee, angulado hacia arriba, medida de 0,5 a 0,6 mm
- (1) micro gancho mcgee, angulado hacia arriba, medida de 1,0 a 1,2 mm
- (1) micro gancho mcgee, angulado, medida de 0,5 a 0,6 mm
- (1) micro gancho mcgee, angulado, medida de 1,0 a 1,2 mm
- (1) canastilla con medidas de 250 a 260 x 160 a 170
- (1) tapete en silicona
- (1) contenedor para esterilizar instrumental, medida de 300 a 320 x 180 a 190 x 90 a 100 mm, con fondo no

perforado en aluminio anodizado con tapa plástica perforada con sistema de barrera de microorganismos.

**VASCULAR PERIFERICO (2 PAQUETES DE CADA UNO)**

- (1) pinzas disección debakey, punta 2.0 mm, longitud 16 a 18 cm
- (1) pinzas disección debakey, punta 2.0 mm, longitud 16 a 18 cm
- (2) pinzas disección adson con garra, longitud 12 a 13 cm
- (2) pinzas disección adson sin garra, longitud 12 a 13 cm
- (2) pinza relojero, longitud 11 a 12 cm
- (1) tijera potts smiht, ángulo de 40 a 45 grados, longitud 18 a 21 cm
- (2) tijeras metzenbaum, longitud 20 a 21 cm
- (1) clamp castañeda curvo, longitud 12 a 13 cm
- (1) clamp castañeda curvo, longitud 12 a 13 cm
- (1) clamp curvo debakey, longitud 16 a 17 cm
- (1) clamp curvo debakey, longitud 16 a 17 cm
- (2) clamp bulldog, longitud 7 a 8 cm
- (1) gancho de nervio, krayenbuhl, fino, angulado 90 grados, longitud 19 a 20 cm
- (1) separador vena cushing, valva 14 mm, longitud 20 a 21 cm
- (2) pinzas gemini, longitud 16 a 17 cm
- (1) porta agujas crile wood, con punta tungsteno, longitud 15 a 16 cm
- (1) canastilla con medidas de 240 a 245 x 250 a 255 x 40 a 45 mm.
- (1) contenedor para esterilizar instrumental, medida de 26 a 27 cm x 27 a 28 cm x 12 a 13 cm, con fondo no perforado en aluminio anodizado con tapa plástica perforada con sistema de barrera de microorganismos y con indicador físico reutilizable en la base del contenedor. Contenedor que no genere desechos y no requiera consumibles en su utilización.

**ORTOPEDIA MAYOR (3 PAQUETES DE CADA UNO)**

- (1) mangos de bisturí n° 7, medida de 16 a 17 cm
- (2) tijera de metzenbaum curva, medida 18 a 19 cm
- (2) tijera de mayo recta, longitud 17 a 18 cm
- (2) disección adson con garra, medida 12 a 13 cm
- (1) disección adson sin garra, medida 12 a 13 cm
- (1) disección mediana con garra, medida 14 a 15 cm
- (2) pinzas kelly curvas, medida 14 a 15 cm
- (1) pinza mosquito curva, medida 12 a 13 cm
- (1) pinza allix, 5x6 dientes, medida 15 a 16 cm
- (1) pinza cistico o gemini, medida 16 a 17 cm
- (1) pinza kocher recta, medida 14 a 16 cm
- (1) portagujas de mayo hegar, medida 16 a 17 cm
- (1) separadores de volkman, romos, 4 dientes, medida 21 a 22 cm
- (1) separadores de senn, romos, medida 16 a 17 cm
- (1) juego de dos separadores de farabeuf, medida 12 a 13 cm
- (1) elevador de free doble, 5 mm de ancho, longitud 18 a 19 cm con perno
- (1) elevador de farabeuf, curvo punta de 12.5 mm de ancho y longitud 15-16 cms
- (1) raspa putti, doble punta, redonda / semiredonda, longitud 30 a 31 cm

- (4) cincel mini lambottle, cincel de 17-18 cms de longitud de 8 mm de ancho
- (1) gubia hartman, medida 17 a 18 cm
- (4) cizalla de cleaveland, medida 17 a 18 cm
- (4) martillo de collin, 20-21 cms, peso de 220 a 230 gramos y cabeza 30-35 mm
- (2) cureta de volkman o spratt, ovalada de 17-18 cms, de 1 a 2,5 mm
- (2) cureta de volkman o spratt, ovalada de 17-18 cms, de 3 mm
- (2) cureta de volkman o spratt, ovalada de 17-18 cms, de 3 a 4 mm
- (6) pinzas de campo backhaus de 8 a 9 cm.
- (2) cánula de succión frazier, medida de longitud de 19-20cm. 3.6 mm de diámetro
- (1) canastilla con medidas de 240 a 245 x 250 a 255 x 60 a 65 mm.
- (1) contenedor para esterilizar instrumental, medida 26 - 27 cm x 27 a 28 cms x 14 a 15 cm, con fondo no perforado en aluminio anodizado con tapa plástica perforada con sistema de barrera mínimo de 5.000 ciclos y con indicador físico reutilizable.

#### **EQUIPO DE TORACOSTOMIA (2 PAQUETES DE CADA UNO)**

- (1) pinza disección estándar, con garra, longitud 14 cm.
- (1) pinza disección estándar, con garra 1x 2 dientes, longitud 14cm
- (2) pinza de disección estándar, sin garra, longitud 20 cm
- (2) pinza de disección estándar, sin garra, estriada, longitud 13 cm
- (1) pinza disección russ-modell, longitud 20 cm.
- (2) pinza disección russ-modell, longitud 25cm
- (4) pinza pean (rochester), curva, longitud 20 a 21 cm
- (2) pinza bozemann, para curación uterina, curva, longitud 24 a 26 cm
- (1) pinza foerster, recta, estriada, longitud 24 a 25 cm.
- (1) pinza foerster, curva, longitud 24 a 25 cm
- (7) pinza kelly, recta, longitud 13 a 14 cm
- (10) pinza kelly, curva, longitud 14 cm
- (5) pinza mosquito, recta, longitud 14 a 15 cm
- (4) pinza mosquito, curva, longitud 12 cm
- (5) pinza thoms - allis, punta útil con 6:7 dientes, longitud 20 a 21 cm
- (3) pinza mixer angulada, estriado longitudinal, longitud 23 a 24 cm
- (1) pinza gemini, fina, angulada, longitud 21 cm
- (2) pinza duval, longitud 20 a 23 cm
- (3) pinza mixer (cístico), curvo, estriado, longitud 25 a 26 cm
- (1) periostótomo alexander, doble, longitud 21 cm
- (1) separador davidson, para escápula, valva de 80 x 54 mm, longitud de 17 a 19 cm
- (1) separador davidson, para escápula, valva de 75 x 93 mm, longitud 17 cm
- (1) espátula pulmonar allison, longitud 28 a 30 cm
- (1) espátula pulmonar allison, longitud 30 a 32 cm
- (1) set separador farabeuf: dos valvas, 23 x 16 mm - 26 x 16 mm, dos valvas, 27 x 16 mm - 30 x 16 mm, longitud 15 a 16 cm.
- (1) separador costal finochietto, hojas laterales de 46 x 62 mm, abertura de 175 a 195 mm
- (1) clamp, bronquial, con 6 dientes distribuidos en toda su rama derecha, longitud 20 a 22 cm
- (1) clamp, bronquial, con 6 dientes distribuidos en toda su rama izquierda, longitud 20 a 22 cm

- (1) tijera de mayo, para material, recta, longitud 17 cm
- (1) tijera de mayo, curva, roma, longitud 17 cm
- (1) tijera de metzenbaum curva, longitud 19 a 21 cm
- (1) tijera de metzenbaum curva, longitud 25 a 27 cm
- (1) tijera de metzenbaum curva, longitud 20 a 22 cm.
- (1) porta - agujas de mayo - hegar, estándar, boca acanalada de 20 mm, longitud 20 a 22 cm
- (1) porta - agujas de mayo - hegar, longitud 18 a 22 cm
- (1) porta - agujas debakey, con inserto de tungsteno para sutura de 4-0 - 6-0, longitud 20 a 22 cm
- (1) porta - alambre, con inserto de tungsteno longitud 18 a 20 cm
- (1) mango de bisturí no 3, longitud 12 cm
- (1) mango de bisturí no 4, longitud 13 a 14 cm
- (1) mango de bisturí no 7, longitud 16 cm
- (1) mango de bisturí no 3, longitud 12 a 13 cm
- (1) aproximador costal bailey - gibbon, compuesto por: mínimo dos garras de tres dientes, longitud 20 cm.
- (1) cánula de succión yankauer, completo con punta de succión y conector, longitud 31 cm
- (1) contenedor para esterilizar instrumental con tapa, dimensiones de 440 a 450mm x 270 a 280mm x a 145mm, sistema de barrera microbiana o uso con los filtros, e indicador físico.
- (1) bandeja cribada, dimensiones de 400 a 410mm x 250 a 255mm x 60 a 65mm.

**Se debe:**

- \* Certificar cumplimiento norma ISO 7153-1 (carta de fábrica donde se certifique el cumplimiento de la norma ISO 7153-1 y brochure original de fábrica, donde se evidencie cumplimiento norma ISO 7153-1 en español)
- \* Documentar el método correcto para el tratamiento de instrumentos marcación de las piezas quirúrgicas con tecnología láser y los datos serán a solicitud de la institución
- \* Carta de certificación expedida por el fabricante, donde se evidencie la calidad del acero utilizado para la manufactura del instrumental quirúrgico
- \* Entregar la documentación requerida por el hospital según check list para equipos médicos nuevos (toda la documentación deberá estar en español)

**4. OBLIGACIONES DEL OFERENTE**

- 4.1** El oferente realizara entrega del certificado de Buenas Prácticas de Manufactura, Certificado de Capacidad de Almacenamiento y Acondicionamiento de los Dispositivos Médicos CCAA y el Registro Sanitario para Dispositivos Médicos correspondiente o un certificado por parte del INVIMA en donde se indique que el equipo entregado no necesita registro sanitario, en cumplimiento de lo definido en el DECRETO 4725 de 2005 por el cual se reglamenta el régimen de registros sanitarios, permiso de comercialización y vigilancia sanitaria de los dispositivos médicos para uso humano, así mismo certificar la vida útil de el o los equipos biomédicos ofertados.
- 4.2** El oferente realizara certificación que una vez adjudicado el o los equipos biomédicos se entregara los documentos que acrediten la legalización en Colombia de los equipos propuestos, tales como aquellos que acrediten la importación y nacionalización de los mismos al momento de ser entregados los equipos ofertados o un certificado de fabricación nacional si el equipo no es importado.
- 4.3** El oferente realizara entrega de la documentación que soporte (manual de la tecnología y/o documento emitido por fábrica, etc.) el cumplimiento de la normatividad que aplique a la tecnología ofertada de las

normas y reglamentación enunciada en el numeral 2 de este CCTP.

**4.4** El oferente realizara entrega de documentación con el costo anual del contrato de mantenimiento (adjuntar un ejemplo) y costo del kit de mantenimiento (con periodicidad de cambio sugerido por fábrica), incluyendo repuestos originales, mano de obra, actualizaciones de Software (updates y upgrades) después de vencida la garantía, el costo debe incluir las visitas recomendadas por fábrica de mantenimientos preventivos (indicar el número de visitas), los correctivos necesarios y las capacitaciones necesarias al personal técnico y médico que opera los equipos biomédicos.

**4.5** El oferente realizara entrega de certificación de fábrica de stock de repuestos por un tiempo no menor a la vida útil del equipo, y un listado de insumos y repuestos incluyendo número de parte o referencia según el manual.

**4.6** El oferente deberá certificar que una vez adjudicado el o los equipos biomédicos se realizara entrega de la documentación requerida en el formato recibido a satisfacción de documentación adquisición de nueva tecnología en salud (05TB51) y cumplir con el diligenciamiento del formato recibido a satisfacción (05TB04) requerido para entrega de la factura.

**4.7** Para equipo biomédico el oferente deberá entregar un documento(s) donde se evidencie que la marca lleva como mínimo (5) cinco años en el país, el oferente debe ser directamente el fabricante o distribuidor(s) directo, con un mínimo de (3) tres años de representación de la marca en el país certificada por fabrica.

**4.8** Para equipo de apoyo y/o equipo industrial (aires acondicionados, cadena de frio entre otros) el oferente deberá entregar un documento donde se evidencie que la marca lleva como mínimo ( ) \_\_\_\_\_ años en el país, que sea directamente el fabricante, distribuidores directos del fabricante o cadena de distribuidores con mínimo ( ) \_\_\_\_ años en el país.

**4.9** Certificar la venta, instalación y desempeño de mínimo un equipo de las mismas o superiores características (igual marca y línea) al ofertado por medio de copia del contrato de compra-venta y del documento del numeral 7 de este CCTP. Esta certificación debe venir firmada por el responsable del área de ingeniería biomédica de la institución prestadora de servicios de salud y el director administrativo y/o científico de la misma para su validez.

**4.10** El oferente deberá certificar que una vez adjudicado el o los equipos biomédicos se realizara la capacitación técnica y de manejo para el personal de ingeniería del proceso de tecnología biomédica, que contemple los siguientes temas: operación y funcionamiento, mantenimiento preventivo, mantenimiento correctivo, fallas más frecuentes, bloqueos del equipo, protocolo de limpieza y desinfección, aplicaciones médicas y clínicas, esta capacitación debe ser certificada para cada uno de los participantes. Estas capacitaciones se dictaran en el número que sean necesarias durante el tiempo de garantía, es de obligatoriedad del proveedor entregar evidencia de que realizó dichas capacitaciones, además deberá entregar plan de capacitación que contemple como mínimo los siguientes ítems: objetivo de la capacitación, competencias integrales a desarrollar según perfil, contenido de la capacitación, metodología, descripción de cómo se realizará la evaluación por competencias y perfil del capacitador.

**4.11** El oferente deberá certificar que una vez adjudicado el o los equipos biomédicos se realizara la capacitación al personal médico y asistencial de los 4 turnos que operaran los equipos que contemple los siguientes temas: operación y funcionamiento, protocolo de limpieza, desinfección y recomendaciones de cuidado, aplicaciones médicas y clínicas y se deberá realizar evaluación de adherencia de dicha capacitación, esta capacitación debe ser certificada para cada uno de los participantes y se dictaran en la sede de instalación del equipo, en el número que sean necesarias durante el tiempo de garantía, es de obligatoriedad del proveedor entregar evidencia de que realizo dichas capacitaciones de cada uno de los turnos en que se solicite la capacitación, además deberá entregar plan de capacitación que contemple como mínimo los

siguientes ítems: Objetivo de la capacitación, Competencias integrales a desarrollar según perfil, contenido de la capacitación, metodología, descripción de cómo se realizara la evaluación por competencias y perfil del capacitador.

**4.12** El oferente deberá certificar que una vez adjudicado el o los equipos biomédicos entregara un video tutorial en idioma español con duración 10 a 15 minutos en formato AVI o MP4 que contemple los siguientes temas como mínimo: operación y funcionamiento, protocolo de limpieza, desinfección y recomendaciones de cuidado.

**4.13** El oferente deberá certificar que una vez adjudicado el o los equipos biomédicos entregara los manuales de uso y operación, manuales de servicio y técnico, planos técnicos, claves de servicio técnico, protocolos de mantenimiento de fábrica, protocolo de limpieza y desinfección, protocolo de disposición final de la tecnología y sus componentes, en español de tener la información en otro idioma deberán entregar la traducción al español y original.

**4.14** El oferente deberá certificar que una vez adjudicado el o los equipos biomédicos debe entregar e instalar las fichas de guía rápida de manejo enfocadas a la seguridad del paciente (05TB46), fichas de guía rápida de manejo enfocadas a la seguridad del usuario (05TB47) y fichas de guía rápida de manejo enfocadas a la seguridad del equipo (05TB48) según instructivo del HUS (03TB03) en cada uno de los equipos, ésta información debe ser entregada en físico y en digital.

**4.15** El oferente deberá presentar un documento con los siguientes datos: razón social, correo electrónico, dirección y números telefónicos (fijo y celular) de las sedes, nombre del asesor comercial número celular y correo electrónico, nombre del jefe del departamento de ingeniería número celular y correo electrónico.

**4.16** El oferente deberá certificar que una vez adjudicado el o los equipos biomédicos se compromete que durante el tiempo de la garantía incluya el cambio de los componentes dañados o defectuosos según diagnóstico que sean necesarias para el óptimo funcionamiento de los equipos y en caso de parada del equipo deberán garantizar un equipo de respaldo de las mismas especificaciones técnicas o superiores. Si el costo de los componentes a cambiar supera el 50% del valor de adquisición del equipo durante el tiempo de garantía, se deberá cambiar el equipo por uno nuevo con las mismas especificaciones técnicas o superiores.

**4.17** El oferente deberá certificar que una vez adjudicado el o los equipos biomédicos se compromete a cumplir que el tiempo garantizado de respuesta a una eventual solicitud de mantenimiento, debe ser de 8 horas máximo. (Tiempo de respuesta: se refiere al tiempo que transcurre desde que se informa una solicitud de mantenimiento a la empresa ofertante y llegue una persona a atender la solicitud presencialmente). Y que el tiempo garantizado de solución del problema a una eventual solicitud de mantenimiento correctivo, debe ser de 24 horas máximo una vez se identifica por primera vez que el equipo queda por fuera de servicio y si supera este tiempo instalaran un equipo de respaldo con las mismas especificaciones técnicas o superiores.

**4.18** El oferente deberá certificar que una vez adjudicado el o los equipos biomédicos se compromete a entregar la cantidad de mantenimientos preventivos y calibración y/o validación y/o calificación que se le realizarán anualmente al equipo durante los años de garantía del equipo de acuerdo a la recomendación del fabricante y manual. Y a entregar el certificado de calibración y/o validación y/o calificación bajo los lineamientos de la normatividad vigente, con una emisión no mayor a 3 meses a la fecha de entrega.

**4.19** El oferente será el enteramente responsable de los desarrollos que se requieran para la integración de los equipos objeto de este CCTP con las diferentes interfaces con que cuenta el hospital tales como HIS, PACS RIS, software para laboratorios clínicos, lo cual no generará ningún costo adicional para el HUS.

**4.20** El soporte Técnico para Equipos TICs deberá ser de la siguiente manera: El proponente deberá realizar soporte Técnico 7x24 incluyendo soporte telefónico, remoto, presencial (en caso de no solucionarse la falla) de todos los componentes anteriores, El proponente debe realizar las visitas necesarias para mantenimiento

correctivo con cobertura total de repuestos, para cada uno de los equipos definidos en la propuesta, tanto por detección de fallas en el mantenimiento preventivo como por llamadas de servicios, Se debe garantizar que todas las solicitudes de soporte de todos los equipos anteriormente descritos serán atendidas y escaladas por el proponente. El HUS no realizará trámites con terceros, El tiempo de atención no debe ser mayor a una hora, el Tiempo de respuesta presencial no mayor a 6 horas en sitio y el tiempo de solución no puede ser superior a 24 horas, El proponente debe entregar la matriz de escalamiento y sus niveles de atención, Cuando la falla presentada requiera retirar algún equipo o parte o en el caso que en el mercado no se consiga algún repuesto, por la razón que sea, se debe suministrar de manera inmediata, en calidad de préstamo y durante el tiempo que sea necesario, un equipo soporte con idénticas características o en su defecto uno de mayor capacidad técnica, previo visto bueno de la subdirección de sistemas. Los repuestos utilizados deben ser originales con mínimo un (1) año de garantía, Se debe entregar reporte por cada visita de soporte, Se debe presentar un cronograma de mantenimientos preventivos para cada uno de los equipos de la propuesta, mínimo 2 mantenimientos preventivos, Se debe cubrir el total de repuestos, cambio de partes y en caso de daño total, cambio del equipo con características iguales o en su defecto uno de mayor capacidad técnica.

**4.21** Todas las obras civiles, eléctricas (iluminación, red regulada y normal), hidráulicas, sanitarias, redes especiales (aire, oxígeno y vacío), refrigeración, recubrimiento de áreas, redes de voz y datos, mobiliario y modificaciones, red contra incendios, sonido, CCTV, etc., para la instalación de la tecnología objeto de este CCTP, deberán ser informadas como requisitos de preinstalación por el oferente en la entrega de la propuesta inicial en aras de garantizar la correcta instalación y funcionamiento de los equipos. De no entregar los requerimientos de preinstalación serán asumidos por el oferente y deberá entregar las obras civiles terminadas, y mantener el inmueble en las debidas condiciones de higiene y ornato sin afectar su estructura portante, su distribución interior, sus características funcionales, formales y normativas legales vigentes. El proveedor será el responsable de realizar visita técnica con el fin de asegurar todos los requerimientos para la instalación, funcionamiento y puesta en marcha.

**4.21.1** Condiciones de Instalación de Puntos de Red y Eléctricos:

**4.21.1.1 CANALETA:** Deberá cumplir con la normatividad vigente para instituciones hospitalarias (RETIE), la Canaleta debe ser metálica o de aluminio dependiendo de lo que recomiende el proveedor de la dimensión apropiada para el número de cables a conducir. Debe tener una división para conducir cables eléctricos y debe venir con tapa, la tapa debe tener algún mecanismo para que sea fijada a la canaleta sin que se desprenda accidentalmente. La canaleta debe estar acabada y de color acorde al sitio. La canaleta debe ir adosada a los muros perimetrales y debe ser metálica CR pintura electrostática. Es necesario el suministro de los troqueles por cada punto eléctrico y de datos respectivamente, el troquel deberá llevar el espacio para datos y para la toma eléctrica. Se podrá utilizar canaleta perimetral existente en algunas áreas sin averiar ni afectar el funcionamiento ni la correcta instalación de los puntos existentes y luego de confirmar la existencia de espacio disponible.

**4.21.1.2 DUCTO PORTACABLE:** Todo el cable que sea instalado debe ser distribuido horizontalmente por medio de un ducto porta cable de una medida calculada para transportar cómodamente la totalidad del cable de datos y eléctrico necesario, permitiendo un espacio libre correspondiente al 20% para futuras instalaciones. El ducto porta cable debe ir adosado a la parte superior de la pared, deberá contar con las divisiones necesarias para la independencia interna de los cables, deberá poseer tapa, la lámina del ducto porta cable debe ser metálica CR calibre No 18 en pintura electrostática y todo el conjunto deberá de ser de color blanco.

**4.21.1.3 TERMINACIÓN:** Se debe suministrar e instalar un troquel del material y color de la canaleta con su respectivo Face Plate y Jacks. El punto debe quedar terminado con su marquilla respectiva en el centro de

05TB02 - V2

cableado y en el área de trabajo teniendo en cuenta la norma ya establecida por el Hospital. Se deben entregar los cables terminales para el Área de trabajo y para el área de administración. Es necesario entregar la certificación de los puntos con un instrumento idóneo que permita observar que aprueba la categoría 6. Las medidas de NEXT y atenuación deben ser hechas según: TIA/EIA 568-B.2.1

**4.21.1.4 PLANOS UNIFILARES DE LA RED DE DATOS Y ELECTRICOS EN GENERAL:** Al finalizar los trabajos se debe entregar un plano actualizado con la información de los puntos de datos y eléctricos nuevos y reubicados elaborado en la herramienta AutoCAD y en la que se evidencie el recorrido y materiales instalados junto con la identificación correspondiente a cada punto.

**4.21.1.5 CERTIFICACIÓN DEL CANAL Y DOCUMENTACIÓN:** Se entiende como CANAL el conjunto completo de elementos por los que se transmite la señal de información, desde el equipo activo del área de telecomunicaciones hasta la terminal de información. Las especificaciones se basan en las requeridas en el estándar TIA/EIA 568-B.2-1. Debe certificarse cada tramo de cobre categoría 6 instalado. Es necesario utilizar el equipo idóneo con los accesorios adecuados y recomendado por el fabricante para tal fin. Se debe anexar lista de parámetros a certificar. Se deberá entregar un documento final impreso y en medio magnético que incluya la descripción de los trabajos, los catálogos y especificaciones técnicas de los elementos entregados, la garantía extendida del fabricante, los reportes de certificación, los planos As-Built de la obra, los manuales y documentación de la capacitación y todos aquellos documentos que el proponente estime necesarios para la óptima utilización de los sistemas suministrados.

**4.21.1.6 CABLEADO ELÉCTRICO PARA PUNTOS NUEVOS:** Es necesario llevar circuitos eléctricos desde los tableros ubicados en los centros de cableado correspondientes por piso hasta los puntos indicados. Se deberá usar Ductería EMT para el transporte de los cables eléctricos, el cable deberá ser No 12 para los puntos eléctricos y No 8 para la acometida regulada hasta la UPS, se deberán suministrar los breakers y elementos respectivos para la conexión a la UPS. Los puntos eléctricos deben ubicarse cerca de los puntos de datos y su ubicación exacta se definirá durante el recorrido técnico. El cableado podrá ser incluido por la canaleta actual sin averiar ni afectar el funcionamiento ni la correcta instalación de los puntos existentes, se debe confirmar espacio disponible durante el recorrido técnico.

**4.22** Los precios de las propuestas deberán darse en pesos colombianos, discriminando el IVA, indicando el régimen al que pertenece el proponente, y se debe tener en cuenta en el precio todos los demás impuestos de ley y costos, gravámenes directos e indirectos, transporte y demás costos que demande la ejecución y legalización del contrato. El Oferente deberá investigar por su cuenta y riesgo la estructura tributaria de la Nación, el Departamento y el Municipio para determinar su incidencia en el costo de la celebración y ejecución del contrato.

**4.23** El oferente deberá certificar que una vez adjudicado el o los equipos biomédicos se compromete a cumplir con la documentación requerida en el formato recibido a satisfacción de adquisición de nueva tecnología en salud (05TB51).

## 5. GARANTÍA

El equipo propuesto deberá tener como mínimo **(3) TRES AÑOS** de garantía, tiempo durante el cual se deberán prestar las visitas de mantenimiento preventivo recomendadas por fabrica y todas las correctivas necesarias.

Para la adquisición de estas tecnologías, por ningún motivo se aceptan equipos de segunda, equipos en prueba, que hayan estado en demostraciones, ni repotenciados.

Las actualizaciones de software (updates y upgrades) deberán realizarse acorde a los desarrollos tecnológicos del equipo y deberán hacer parte integral del soporte post-venta sin generar costos adicionales



05TB02 - V2

para la institución durante la garantía.  
El tiempo de parada del equipo durante el tiempo de garantía se tomará como tiempo muerto y no se descontará del tiempo de garantía.

**6. CUESTIONARIO TÉCNICO**

Este cuestionario técnico debe diligenciarse en su totalidad y cada respuesta debe estar sustentada y evidenciada con el manual del equipo biomédico y/o documentación original de fábrica en español, la documentación estará debidamente foliada y resaltada según corresponda a la característica técnica del equipo biomédico para poder corroborar las respuestas dadas por el proponente en el cuestionario.

NOTA: Propuesta que no tenga diligenciado el cuestionario técnico en su totalidad o que la respuesta sea dada en un rango de folios y la documentación de evidencia no se encuentra resaltada no se tendrá en cuenta para evaluar y automáticamente tendrá **NO CUMPLE**.

<b>PROVEEDOR</b>	
Razón Social	
Representante Legal	
NIT	
Teléfono	
FAX	
E-mail	
Número de sedes	
Ciudad de sede principal	
Dirección de sede principal	
Dirección WEB	
Referencias Hospitalarias	

<b>FABRICANTE</b>	
Razón Social	
Representante Legal	
NIT	
Teléfono	
FAX	
E-mail	
Dirección WEB	
País y ciudad de sede principal	
Fecha y lugar de la primera puesta en funcionamiento de la tecnología en Colombia	
Referencias Hospitalarias	

<b>PRODUCTO</b>	<b>RESPUESTA</b>	<b>FOLIO</b>
Nombre		
Marca		
Modelo		
Año de fabricación		
Tiempo de vida útil		
País de origen del equipo		

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	RESPUESTA	FOLIO
<p><b>EL EQUIPO PARA LAPAROTOMIA ADULTOS ESTA COMPUESTO POR:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>((1) pinza foerster recta estriada porta esponjas de 25 a 26 cm</li> <li>(1) pinza backhaus grande para sujetar, longitud 13 a 14 cm</li> <li>(1) mango para bisturí no.4, longitud 13 a 14 cm</li> <li>(1) tijera mayo recta para material de 14 a 15 cm</li> <li>(1) tijera mayo recta para material de 17 a 18 cm</li> <li>(1) tijera metzembaum curva para tejidos de 18 a 19 cm</li> <li>(1) tijera metzembaum curva para tejidos de 20 a 21 cm</li> <li>(1) pinza disección con garra 14 a 15 cm</li> <li>(1) pinza foerster recta estriada porta esponjas de 25 a 26 cm</li> <li>(8) pinza backhaus grande para sujetar, longitud 13 a 14 cm</li> <li>(1) pinza de disección sin garra 18 a 19 cm</li> <li>(1) pinza de disección sin garra 20 a 21 cm</li> <li>(1) pinza russ modell (rusa) para disección 20 a 21 cm</li> <li>(6) pinza mosquito curva hemostática de 12 a 13 cm</li> <li>(12) pinza kelly curva hemostática de 14 a 15 cm</li> <li>(12) pinza pean-rochester curvas hemostática de 20 a 21 cm</li> <li>(4) pinza adson curva hemostática de 18 a 19 cm</li> <li>(2) pinza pennington hemostática de 20 a 21 cm</li> <li>(2) pinza babcock intestinal 20 a 21 cm</li> <li>(2) porta agujas mayo hegar de 18 a 19 cm</li> <li>(1) separadores farabeuf de 15 a 16 cm</li> <li>(1) valva maleable de 30 a 33 cm x 30 mm.</li> <li>(1) valva maleable de 30 a 33 cm x 40 mm.</li> <li>(1) valva maleable de 30 a 33 cm x 50 mm.</li> <li>(1) separador deaver 25 mm x 30 a 31 cm</li> <li>(1) separador deaver 38 mm x 30 a 32 cm</li> <li>(1) separador deaver 50 mm x 30 a 32 cm</li> <li>(1) separador abdominal balfour adultos apertura 16 a 18 cm con valva central de 45 x 80 mm.</li> <li>(1) cánula para succión yankauer con punta de succión y oliva de 28 a 31 cm</li> <li>(1) mango para bisturí no. 7, longitud 16 a 17 cm</li> <li>(1) separador richarson 25 a 28 x 20 a 21 mm x 23 a 24 cm.</li> <li>(1) separador richarson 30 a 32 x 28 a 29 mm x 24 a 25 cm.</li> <li>(1) separador richarson 40 a 45 x 35 a 38 mm x 24 a 25 cm.</li> <li>(1) pinza mixter " cística " curva estriado, longitud 25 a 26 cm</li> <li>(2) pinzas mixter, curva, estriado, longitud 23 a 24 cm</li> <li>(2) pinzas mixter, curva, estriado, longitud 22 a 23 cm</li> <li>(2) pinzas mixter, curva fuerte, estriado, longitud 22 a 23 cm</li> <li>(12) pinza thom allyx de 6 x 7 dientes, longitud de 20 a 21 cm</li> <li>(1) porta agujas mayo hegar de 20 a 21 cm</li> <li>(1) canastilla con medidas de 400 a 410 x 250 a 255 x 60 a 65 mm.</li> <li>(1) contenedor para esterilizar instrumental, medida de 26 a 28 cm x 44 a 45 cm</li> </ul>		

x 14 a 15 cm, con fondo no perforado en aluminio anodizado con tapa plástica perforada con sistema de barrera de microorganismos y con indicador físico reutilizable en la base?		
<p><b>EL EQUIPO DE CESAREA N. 2 ESTA COMPUESTO POR:</b></p> 1) mango de bisturí # 4, longitud 13 a 14 cm (1) pinza russ modell (rusa) para disección 20 a 21 cm (1) disección con garra, longitud 16 a 17 cm (1) disección sin garra, longitud 16 a 17 cm (1) pinza russ modell (rusa) para disección 20 a 21 cm (1) tijera metzembaum curva para tejidos de 20 a 21 cm (1) tijera mayo recta para material de 17 a 18 cm (1) pinza backhaus grande para sujetar, longitud 13 a 14 cm (2) pinzas heaney, curva, por 2 dientes, longitud 21 a 22 cm (4) pinza kelly curva hemostática de 14 a 15 cm (6) pinza pean-Rochester curvas hemostática de 20 a 21 cm (4) pinzas allis, 5 x 6 dientes, longitud 19 a 20 cm (2) porta agujas mayo hegar de 20 a 21 cm (2) pinzas babcook, longitud 21 a 22 cm (2) pinzas babcook, longitud 17 a 18 cm (1) pinza Foerster recta estriada porta esponjas de 25 a 26 cm (1) canasta para instrumental, medidas 24 a 25 cm x 25 a 26 cm x 60 a 65 mm. (1) contenedor para esterilizar instrumental, medida de 26 a 27 cm x 27 a 28 cm x 14 a 15 cm, con fondo no perforado en aluminio anodizado con tapa plástica perforada con sistema de barrera de microorganismos y con indicador físico reutilizable en la base (1) separadores farabeuf de 15 a 16 cm (1) valva central para separador abdominal, 45 x 80 mm (1) riñonera medida 250 x 140 x 40 mm.?		
<p><b>EL EQUIPO COMPRESIÓN ESTA COMPUESTO POR:</b></p> 1) pinza de reducción de huesos, cremallera larga, longitud 15 a 16 cm (1) clamp para hueso aguda o romo, cremallera de rosca, longitud 14 a 15 cm (1) medidor de tornillos, longitud 20 a 22 cm (1) avellanador para tornillos, longitud 18 a 19 cm (1) disector, punta redonda de 20 mm, longitud 19 a 20 cm (1) llave fija, longitud 15 a 16 cm (1) tarraja, diámetro de 4.5 mm, longitud 18 a 19 cm (1) contenedor para esterilizar instrumental, medida de 26 a 27 cm x 27 a 28 cm x 12 a 13 cm, con fondo no perforado en aluminio anodizado con tapa plástica perforada con sistema de barrera de microorganismos y con indicador físico reutilizable en la base del contenedor. Contenedor que no genere desechos y no requiera consumibles en su utilización. (1) canastilla con medidas de 240 a 245 x 250 a 255 x 40 a 45 mm. (3) guía de broca, diámetro de 4.5 mm, longitud 14 a 15 cm?		
<p><b>EL EQUIPO DE AMPUTACIÓN ESTA COMPUESTO POR:</b></p>		

05TB02 - V2

<p>(1) gubia stille - ruskin, doble acción, longitud 23 a 24 cm  (1) cureta spratt, ovalada, longitud 17 a 18 cm  (1) separador volkmann, un garfio agudo, longitud 21 a 23 cm  (1) raspa putti, doble, longitud 27 a 28 cm  (2) separadores volkmann, seis garfios agudos, longitud 21 a 22 cm  (2) manilares para sierra de gigli  (2) periostotomos sedillot, ancho de 18 a 19 mm, longitud 18 a 19 cm  (1) pinza kocher curva, con garra, longitud 18 a 19 cm  (1) canastilla con medidas de 240 a 245 x 250 a 255 x 40 a 45 mm.  (1) contenedor para esterilizar instrumental, medida de 26 a 27 cm x 27 a 28 cm x 12 a 13 cm, con fondo no perforado en aluminio anodizado con tapa plástica perforada con sistema de barrera de microorganismos y con indicador físico reutilizable en la base del contenedor. Contenedor que no genere desechos y no requiera consumibles en su utilización?</p>		
<p><b>EL EQUIPO DE EPISIORRAFIA ESTA COMPUESTO POR:</b>  (1) pinza disección sin garra 14. a 15 cm  (1) pinza disección con garra 14 a 15 cm  (1) tijera metzbaum curva para tejidos de 18 a 19 cm  (1) tijera mayo curva para material de 17 a 18 cm  (1) porta agujas mayo hegar de 18 a 19 cm  (1) canasta de 200 a 210 x 100 a 120 x 50 a 60 mm?</p>		
<p><b>EL EQUIPO DE EPISIOTOMIA ESTA COMPUESTO POR:</b>  (1) pinza disección con garra 14 a 15 cm  (1) pinza disección sin garra 14 a 15 cm  (1) tijera braun-standler para episiotomía de 22 a 23 cm  (2) pinza pean-rochester curvas hemostática de 18 a 19 cm  (1) porta agujas mayo hegar de 18 a 19 cm  (1) tijera mayo curva para material de 17 a 18 cm  (1) canasta de 200 a 210 x 100 a 120 x 50 a 60 mm?</p>		
<p><b>EL EQUIPO DE ESTOMAGO ESTA COMPUESTO POR:</b>  (1) clamp payr, longitud 29 a 30 cm  (2) clamp mayo-robson, curvo, longitud 24 a 25 cm  (2) clamp kocher, recto, longitud 22 a 23 cm  (2) pinzas disección sin garra, longitud 20 a 21 cm  (6) pinzas allix judd, 3 x 4 dientes, longitud 19 a 20 cm  (1) canasta para instrumental, medidas 24 a 25 cm x 25 a 26 cm x 44 a 45 mm?</p>		
<p><b>EQUIPO DE FEMUR</b>  (2) separadores hibbs  (4) separadores hohmann, hoja de 24 mm de ancho, longitud 27 a 28 cm  (2) separadores bennett, hoja de 60 mm, longitud 23 a 24 cm  (1) martillo de 580 gr, cabeza 30 mm, longitud 26 a 27 cm  (2) clamp lane con cremallera, longitud 33 a 34 cm  (2) ganchos volkmann, un garfio agudo, longitud 21 a 22 cm  (2) cureta bruns, ovalada, longitud 23 a 24 cm</p>		

05TB02 - V2

<p>(1) impactor de hueso, diámetro de 8 mm, longitud 15 a 16 cm</p> <p>(1) disector cobb, ancho de 25 mm, longitud 28 a 29 cm</p> <p>(2) pinzas kocher, recta, con garra, longitud 20 a 21 cm</p> <p>(1) gubia stille - luer, doble acción, longitud 22 a 23 cm</p> <p>(2) pinzas con garra, longitud 18 a 19 cm</p> <p>(1) cizalla stille - liston, doble acción, longitud 27 a 28 cm</p> <p>(3) separadores israel, valva de 70 x 70 mm, seis garfios romos, longitud 24 a 25 cm</p> <p>(1) mango para bisturí no.3, longitud 12 a 13 cm</p> <p>(1) mango de bisturí # 4, longitud 13 a 14 cm</p> <p>(1) tijera metzembaum curva para tejidos de 23 a 24 cm</p> <p>(1) tijera mayo recta para material de 17 a 18 cm</p> <p>(1) pinza disección adson con garra, longitud 12 a 13 cm</p> <p>(2) cánulas yankauer, longitud 30 a 31 cm</p> <p>(6) separadores farabeuf, longitud 15 a 16 cm</p> <p>(4) pinzas de campo, longitud 13 a 14 cm</p> <p>(4) pinza kelly curva hemostática de 14 a 15 cm</p> <p>(2) pinzas allis, 5 x 6 dientes, longitud 19 a 20 cm</p> <p>(2) pinzas kelly o pinza adson, curva, longitud 21 a 22 cm</p> <p>(2) pinzas gemini, angulada, longitud 21 a 22 cm</p> <p>(2) pinzas rochester, curva, longitud 20 a 21 cm</p> <p>(1) canastilla con medidas de 400 a 410 x 250 a 255 x 60 a 65 mm.</p> <p>(1) contenedor para esterilizar instrumental, medida de 44 a 45 cm x 27 a 28 cm x 14 a 5 cm, con fondo no perforado en aluminio anodizado con tapa plástica perforada con sistema de barrera de microorganismos y con indicador físico reutilizable en la base del contenedor. Contenedor que no genere desechos y no requiera consumibles en su utilización?</p>	
<p><b>EQUIPO DE LAPAROTOMIA DE GINECO</b></p> <p>(1) mango de bisturí # 4, longitud 13 a 14 cm</p> <p>(1) mango de bisturí # 7, longitud 16 a 17 cm</p> <p>(2) pinzas disección con garra, longitud 20 a 21 cm</p> <p>(1) pinza disección sin garra, longitud 20 a 21 cm</p> <p>(1) disección russ modell, longitud 25 a 26 cm</p> <p>(1) tijera metzembaum curva para tejidos de 23 a 24 cm</p> <p>(1) tijera metzembaum curva para tejidos de 18 a 19 cm</p> <p>(1) tijera mayo recta para material de 23 a 24 cm</p> <p>(1) tijera mayo recta para material de 17 a 18 cm</p> <p>(8) pinzas de campo, longitud 13 a 15 cm</p> <p>(8) pinzas kelly curva hemostática de 14 a 15 cm</p> <p>(2) pinzas kelly recta, longitud 14 a 15 cm</p> <p>(2) pinzas kelly o pinza adson, curva, longitud 21 a 22 cm</p> <p>(8) pinzas rochester, curva, longitud 22 a 23 cm</p> <p>(6) pinzas thom allis, 6 x 7 dientes, longitud 20 a 21 cm</p> <p>(6) pinzas heaney, curva, 2 dientes, longitud 24 a 25 cm</p>	

05TB02 - V2

<p>(6) pinzas gemini, longitud 23 a 24 cm  (4) pinzas kelly, longitud 21 a 22 cm  (1) porta agujas mayo hegar de 23 a 24 cm  (1) porta agujas mayo hegar de 20 a 21 cm  (1) porta agujas mayo hegar de 18 a 19 cm  (4) pinzas babcook, longitud 21 a 22 cm  (1) separador richardson doble de 27 a 28 cm, valvas de 40 a 45 x 35 a 40 mm y 60a 65 x 0 a 45 mm  (1) par de separadores farabeuf de 15 a 16 cm  (1) cánula para succión yankauer con punta de succión y oliva de 28 a 31 cm  (1) espátula maleable, ancho 50 mm, longitud 33 cm  (1) separador deaver, valva 50 mm, longitud 31 a 32 cm  (1) separador deaver, valva 75 mm, longitud 31 a 32 cm  (1) separador abdominal balfour, con valvas laterales de 100 x 35 mm, apertura de 230 a 250 mm, longitud 20 a 21 cm  (1) recipiente medidas 147 x 65 mm  (1) riñonera medidas 250 x 140 x 40 mm  (1) canastilla con medidas de 400 a 410 x 250 a 255 x 60 a 65 mm.  (1) contenedor para esterilizar instrumental, medida de 44 a 45 cm x 27 a 28 cm x 14 a 15 cm, con fondo no perforado en aluminio anodizado con tapa plástica perforada con sistema de barrera de microorganismos y con indicador físico reutilizable en la base del contenedor. Contenedor que no genere desechos y no requiera consumibles en su utilización?</p>		
<p><b>EL EQUIPO DE LEGRADO GINECOLOGICO ESTA COMPUESTO POR:</b>  (1) especulo grave, valvas de 90 a 95 x 30 a 35 mm  (1) pinza shroder, para cuello uterino, longitud 25 a 26 cm  (1) pinza bozemann, curva, longitud 25 a 26 cm  (1) pinza winter, recta, longitud 28 a 29 cm  (1) cureta uterina de 7 mm 30x32 cm longitud  (1) cureta uterina de 8 mm 30x32 cm longitud  (1) cureta uterina de 9 mm 30x32 cm longitud  (1) cureta uterina de 11 mm 30x32 cm longitud  (1) cureta uterina de 12mm 30x32 cm longitud  (1) cureta uterina de 14mm 30x32 cm longitud  (1) cureta novack, diámetro de 4 mm, longitud 24 a 25 cm  (1) pinza disección sin garra 14 a 15 cm  (1) pinza kevorkian, biopsia, fenestrada, longitud del vastago 23 a 25 cm  (2) pinzas de campo, longitud 13 a 15 cm  (1) juego de 8 dilatadores uterinos hegar  (1) canastilla con medidas de 400 a 410 x 250 a 255 x 40 a 45 mm?</p>		
<p><b>EQUIPO DE PARTOS</b>  (2) pinzas rochester, curva, longitud 20 a 21 cm  (1) tijera braun-standler para episiotomía de 14 a 15 cm  (1) tijera de mayo recta para material de 14 a 16 cm</p>		

(1) porta agujas mayo hegar de 18 a 19 cm (1) pinza disección con garra 14 a 15 cm (1) canasta de 200 a 210 x 100 a 110 x 50 a 60 mm?		
<b>EL EQUIPO DE PUNTOS ESTA COMPUESTO POR:</b> (1) mango para bisturí no.3, longitud 12 a 13 cm (1) pinza disección adson con garra, longitud 12 a 13 cm (1) pinza disección sin garra, longitud 14 a 15 cm (2) pinza kelly curva, longitud 14 a 15 cm (1) tijera metzembraun, curva, longitud 14 a 15 cm (1) tijera mayo recta para material de 14 a 15 cm (2) pinzas mosquito, curva, longitud 12 a 13 cm (1) porta agujas crile - wood, longitud 15 a 16 cm (1) canasta de 200 a 210 x 100 a 110 x 50 a 60 mm?		
<b>EL EQUIPO DE REVISIÓN UTERINA ESTA COMPUESTO POR:</b> (2) espéculos grave, valva de 90 a 95 x 30 a 35 mm (2) pinzas foerster, recta, estriada, longitud 25 a 30 cm (2) porta agujas mayo hegar de 24 a 25 cm (2) pinzas disección con garra, longitud 25 a 26 cm?		
<b>EL EQUIPO DE TORAX ESTA COMPUESTO POR:</b> (1) mango para bisturí no.3, longitud 12 a 13 cm (1) mango para bisturí no.3, longitud 21 a 22 cm (1) mango de bisturí no. 4, longitud 13 a 14 cm (1) pinza disección con garra, longitud 25 a 26 cm (1) pinza disección con garra, longitud 18 a 19 cm (1) pinza disección sin garra, longitud 25 a 26 cm (1) pinza disección sin garra, longitud 18 a 19 cm (2) tijeras metzenbaun, curva, longitud 23 a 24 cm (2) tijeras mayo, recta, longitud 17 a 18 cm (4) pinzas de campo, longitud 13 a 14 cm (4) pinzas mosquito, curva, longitud 12 a 13 cm (8) pinzas kelly curva hemostática de 14 a 15 cm (2) pinzas kelly recta, longitud 14 a 15 cm (4) pinzas kelly o pinza adson, longitud 21 a 22 cm (4) pinzas rochester, curva, longitud 20 a 21 cm (4) pinzas rochester, curva, longitud 26 a 27 cm (6) pinzas thom allis, 6 x 7 dientes, longitud 20 a 21 cm (2) pinzas gemini, longitud 23 a 24 cm (2) pinzas mixter, curva, estriado, longitud 22 a 23 cm (1) porta agujas mayo hegar de 16 a 17 cm (1) porta agujas mayo hegar de 16 a 17 cm (1) porta agujas mayo hegar de 16 a 17 cm (1) pinza duval de 23 a 24 cm (1) pinza duval de 18 a 19 cm (2) pinzas foerster, recta, estriada, longitud 25 a 30 cm		

<p>(1) separadores farabeuf de 15 a 16 cm          (1) cánula para succión yankauer con punta de succión y oliva de 28 a 31 cm          (1) disector hoen, punta ancho de 20 mm, longitud 19 a 20 cm          (1) periostotomo alexander, doble, longitud 21 a 22 cm          (2) separadores richardson, doble valva, longitud 27 a 28 cm, valva 43 x 38 a 39 mm y 60 a 63 x 40 a 45 mm          (1) rugina farabeuf, curva, longitud 15 a 16 cm          (1) deaver con valva de 25 mm, longitud 31 a 33.5 cm          (1) aproximador costal bailey - gibbon, garras de tres dientes, longitud 20 a 21 cm.          (1) separador finochietto, valvas laterales de 45 a 50 x 60 a 65 mm, apertura de 160 a 190 mm          (1) riñonera medida. 250 x 140 x 40 mm ±5mm          (1) canastilla con medidas de 400 a 410 x 250 a 255 x 60 a 65 mm.          (1) contenedor para esterilizar instrumental, medida de 44 a 45 cm x 27 a 28 cm x 14 a 15 cm, con fondo no perforado en aluminio anodizado con tapa plástica perforada con sistema de barrera de microorganismos y con indicador físico reutilizable en la base del contenedor. Contenedor que no genere desechos y no requiera consumibles en su utilización?</p>		
<p><b>EL EQUIPO HERNIA ESTA COMPUESTO POR:</b>          (1) mango de bisturi #3, longitud 12 a 13 cm          (1) mango de bisturi # 4, longitud 13 a 14 cm          (1) disección con garra, longitud 16 a 17 cm          (1) disección sin garra, longitud 16 a 17 cm          (1) pinza disección russ modell, longitud 20 a 21 cm          (1) tijera metzemaum curva para tejidos de 18 a 19 cm          (1) tijera mayo recta para material de 17 a 18 cm          (2) pinzas campo, longitud 13 a 14 cm          (6) pinzas kelly, curva, longitud 14 a 15 cm          (4) pinzas rochester, curva, longitud 18 a 19 cm          (2) pinzas kelly, curva, longitud 18 a 19 cm          (6) pinzas allis, 5 x 6 dientes, longitud 15 a 16 cm          (2) pinzas babcook, longitud 17 a 18 cm          (2) porta agujas mayo hegar de 18 a 19 cm          (2) separadores farabeuf de 15 a 16 cm          (1) cánula para succión yankauer con punta de succión y oliva de 28 a 31 cm          (2) separadores richardson, doble valva, longitud 27 a 28 cm, valva 43 x 38 a 39 mm y 60 a 63 x 40 a 45 mm          (1) separador deaver, valva 19 a 20 mm, longitud 18 a 19 cm          (1) recipiente medidas 116 x 50 mm          (1) riñonera medida 250 x 140 x 40 mm          (1) canastilla con medidas de 240 a 245 x 250 a 255 x 40 a 45 mm.          (1) contenedor para esterilizar instrumental, medida de 26 a 27 cm x 27 a 28 cm x 12 a 13 cm, con fondo no perforado en aluminio anodizado con tapa plástica</p>		

05TB02 - V2

<p>perforada con sistema de barrera de microorganismos y con indicador físico reutilizable en la base del contenedor. Contenedor que no genere desechos y no requiera consumibles en su utilización?</p>		
<p><b>EL EQUIPO INTESTINAL ESTA COMPUESTO POR:</b>          (2) clamp mayo - robson, recto, longitud 24 a 26 cm          (1) clamp mayo - robson, recto, longitud 23 a 24 cm          (2) clamp mayo - robson, curvo, longitud 24 a 25 cm          (4) pinzas allis judd, longitud 19 a 20 cm          (1) canasta para instrumental, medidas 24 a 25 cm x 25 a 26 cm x 44 a 45 mm?</p>		
<p><b>EL EQUIPO DE OIDO ESTA COMPUESTO POR:</b>          (1) mango de bisturí # 7, longitud 16 a 17 cm          (1) pinzas mosquito, curva, longitud 12 a 13 cm          (4) pinzas kelly, curva, longitud 14 a 15 cm          (4) pinzas allis, 5 x 6 dientes, longitud 15 a 16 cm          (2) porta agujas mayo hegar, longitud 16 a 17 cm          (1) otoscopios diámetro de 3.0          (1) otoscopios diámetro de 4.0          (1) otoscopios diámetro de 5.0          (1) otoscopios diámetro de 6.0          (1) otoscopios diámetro de 7.5          (1) curetas buck, diámetro de 1.8 mm          (1) curetas buck, diámetro de 2.6mm          (1) curetas buck, diámetro de 3.7 mm          (1) curetas lempert, diámetro 1.5 mm          (1) curetas lempert, diámetro 2.0 mm          (1) curetas lempert, diámetro 2.2 mm          (1) curetas lempert, diámetro 2.5 mm          (1) gancho expiador shea, romo, 2.0 mm          (1) espejo nasal model view (viena), valva de 30 mm, longitud 13 a 14 cm          (2) separadores mastoides jansen, ramas de 3x3 dientes, longitud 10 a 11 cm          (2) separadores senn - miller, romos, longitud 16 a 17 cm          (2) separadores farabeuf de 12 a 13 cm          (1) pinza disección adson con garra, longitud 12 a 13 cm          (1) pinza disección adson sin garra, longitud 12 a 13 cm          (1) pinza adson braun, longitud 12 a 13 cm          (2) cánulas frazier, diámetro de 2.3 mm, longitud 19 a 20 cm          (1) tijera metzembraun, curva, longitud 14 a 15 cm          (1) tijera mayo recta para material de 14 a 15 cm          (2) tijeras stevens, curva, roma, longitud 11 a 12 cm          (1) disector hurt, doble servicio, longitud 22 a 23 cm          (1) disector free, doble, longitud 18 a 19 cm          (4) disectores masing, ancho de 2 y 3 mm, longitud 19 a 20 cm          (2) ganchos de piel, agudo, curvo, longitud 15 a 16 cm          (6) pinzas de campo, longitud 13 a 14 cm</p>		

<p>(3) recipiente medidas 61 x 30 mm                  (1) canastilla con medidas de 240 a 245 x 250 a 255 x 40 a 45 mm.                  (1) contenedor para esterilizar instrumental, medida de 26 a 27 cm x 27 a 28 cm x 12 a 13 cm, con fondo no perforado en aluminio anodizado con tapa plástica perforada con sistema de barrera de microorganismos y con indicador físico reutilizable en la base del contenedor. Contenedor que no genere desechos y no requiera consumibles en su utilización?</p>		
<p><b>EL EQUIPO ORBITO FACIAL ESTA COMPUESTO POR:</b>                  (1) cureta doble jacobson, diámetro 3.2 y 4.2 mm. longitud 14 a 15 cm                  (1) pinza disección adson braun, 12 a 13 cm                  (1) pinza bayoneta, longitud 16 a 17 cm                  (1) disector free, doble, longitud 18 a 19 cm                  (1) disector molt, doble extremo, longitud 18 a 19 cm                  (1) elevador williger, longitud 16 a 17 cm                  (1) disector hurt, doble servicio, longitud 22 a 23 cm                  (2) disectores joseph, nasal, punta 6.0 a 6.5 mm, longitud 18 a 19 cm                  (1) disector mackenty, punta 4 mm, longitud 15 a 16 cm                  (1) cánula frazier no. 9, longitud 19 a 20 cm, diámetro 3.3 mm                  (2) separadores obwegeser, valva 57 x 11 mm, longitud 23 a 24 cm                  (2) separadores obwegeser, valva 57 x 11 mm, longitud 23 a 24 cm                  (2) separadores obwegeser, valva 57 x 11 mm, longitud 23 a 24 cm                  (1) separador wieder, valva de 35 a 40 mm, longitud 14 a 15 cm                  (1) separador minnessota, 15 a 16 cm                  (2) porta alambre, modelo fuerte, inserto de tungsteno, longitud 19 a 20 cm                  (1) tijera de alambre, longitud 12 a 13 cm                  (2) tijeras de fomon, nasal, roma, longitud 14 a 15 cm                  (1) osteotomos cottle, 1 de 7 mm, longitud 18 a 19 cm                  (1) osteotomos cottle, 1 de 7 mm, 1 de 9 mm, 1 de 12 mm, longitud 18 a 19 cm                  (1) osteotomos cottle, 1 de 9 mm, longitud 18 a 19 cm                  (5) osteotomos cottle curvo, ancho 6 mm, longitud 18 a 19 cm                  (1) cincel ballenger, ancho de 3.0 mm, longitud 20 a 21 cm                  (1) cincel cinelli, ancho 10 mm, doble guía, longitud 16 a 17 cm                  (1) cincel silver izquierdo, ancho 5 mm, longitud 18 a 19cmasal, ancho de 5mm, longitud 18cm, guía izquierda                  (1) cincel silver derecho, ancho 5 mm, longitud 18 a 19cmasal, ancho de 5mm, longitud 18 cm, guía derecha                  (2) especulo nasal cottle, valva 50 mm, longitud 14 a 15 cm                  (1) gubia hartman, curva, longitud 17 a 18 cm                  (1) martillo cottle, cabeza con diámetro 30 mm, peso 300 gr, longitud 19 a 20 cm                  (1) pinzas rowe, derecha longitud 24 a 25 c                  (1) pinzas rowe, izquierda, longitud 24 a 25 c                  (1) guía de alambre terry, curvo, longitud 17 a 18 cm                  (2) clamp de hueso, cremallera larga, longitud 15 a 16 cm                  (1) canastilla con medidas de 240 a 245 x 250 a 255 x 40 a 45 mm.</p>		

<p>(1) contenedor para esterilizar instrumental, medida de 26 a 27 cm x 27 a 28 cm x 12 a 13 cm, con fondo no perforado en aluminio anodizado con tapa plástica perforada con sistema de barrera de microorganismos y con indicador físico reutilizable en la base del contenedor. Contenedor que no genere desechos y no requiera consumibles en su utilización?</p>		
<p><b>EL EQUIPO PARA ACCESORIOS BILIARES ESTA COMPUESTO POR:</b>          1) pinza randall para cálculos biliares no. 1 de 23 cm          (1) pinza randall para cálculos biliares no. 2 de 21 cm          (1) pinza randall para cálculos biliares no. 3 de 19 cm          (1) pinza randall para cálculos biliares no. 4 de 18 a 19 cm          (1) dilatador bakes para vías biliares          (1) cánula para succión frazzier no. 6 de 19 a 20 cm          (1) cánula para succión frazzier no. 8 de 19 a 20 cm          (1) canastilla con medidas de 240 a 245 x 250 a 255 x 40 a 45 mm?</p>		
<p><b>EL EQUIPO DE AMIGDALAS ESTA COMPUESTO POR:</b>          1) mango para bisturí para amígdalas no. 7, longitud 16 a 17 cm          (1) disertor hurd liso para amígdalas de 22 a 23 cm          (1) tijera metzembaum corte fino punta tungsteno curva para tejidos de 20 a 21 cm          (1) pinza schnidt para amígdalas de 19 a 20 cm          (1) amigdalotomo eves sin cremallera de 28 a 29 cm          ((1) abre bocas mclvor compuesto por marco y 3 espátulas de 100 - 95, 95 - 85 mm, 85- 75mm x 25mm          (1) adenotomo beckmann, ancho de 17 y 19 mm, longitud 22 a 23 cm          (1) adenotomo beckmann, ancho de 17 y 19 mm, longitud 22 a 23 cm          (4) pinza backhaus grande para sujetar, longitud 13 cm          (1) cánula para succión yankauer con punta de succión y oliva de 30 a 31 cm          (1) porta agujas mayo hegar de 20 a 21cm          (1) pinza white para amígdalas 18 a 20 cm          (1) canastilla con medidas de 240 a 245 x 250 a 255 x 40 a 45 mm?</p>		
<p><b>EL EQUIPO PARA AMNIOTOMIA ESTA COMPUESTO POR:</b>          (1) especulo vaginal mediano tipo grave valvas de 95 x 35 mm.          (1) amniotomo beacham de 26 a 27 cm          (1) platon 220 a 240 mm x 70 a 75 mm?</p>		
<p><b>EL EQUIPO DE AMPUTACION ESTA COMPUESTO POR:</b>          (1) mango para bisturí no. 3, longitud 12 a 13 cm</p>		

<p>(1) mango para bisturí no.4, longitud 13 a 14 cm  (8) pinza kelly curva hemostática de 14 a 15 cm  (4) pinza pean-rochester curvas hemostática de 18 a 19 cm  (4) pinza kelly pinza adson curva hemostática de 18 a 19 cm  (2) pinza mixter hemostática 22 a 23 cm  (6) pinza allys intestinal 5 x 6 dientes 19 de 20 cm  (1) separadores farabeuf de 15 a 16 cm (juego x 2 piezas)  (1) tijera metzembaum curva para tejidos de 18 a 19 cm  (1) tijera metzembaum curva para tejidos de 15 a 16 cm  (1) tijera de mayo recta para material de 17 a 18 cm  (1) tijera mayo curva para material de 14 a 15 cm  (1) separador volkmann 6 garfios romos 21 a 22 cm  (1) separador volkmann 6 garfios agudos 21 a 22 cm  (1) pinza disección con garra, longitud 14 a 15 cm  (1) pinza disección sin garra, longitud 14 a 15 cm  (1) pinza de disección con garra, longitud 18 a 19 cm  (1) pinza russ modell (rusa) para disección 20 a 21 cm  (1) porta agujas mayo hegar de 18 a 19 cm  (1) raspa de putti para limar hueso de 27 a 28 cm doble servicio  (1) periostotomo semb, longitud de 23 a 24 cm  (1) sierra de gigli de alambre trenzado de 50 cm  (2) par manilares para sierra de gigli  (1) gubia ruskin, doble acción, longitud 19 a 20 cm  (1) rugina farabeuf, curva, longitud 15 a 16 cm  (1) cureta volkmann cortante no. 0 de 17 a 18 cm  (1) cureta volkmann cortante no. 3 de 17 a 18 cm  (1) canastilla con medidas de 240 a 245 x 250 a 255 x 40 a 45 mm.  (1) contenedor para esterilizar instrumental, medida de 26 a 27 cm x 27 a 28 cm x 12 a 13 cm, con fondo no perforado en aluminio anodizado con tapa plástica perforada con sistema de barrera de microorganismos y con indicador físico reutilizable en la base del contenedor. Contenedor que no genere desechos y no requiera consumibles en su utilización?</p>		
<p><b>EL EQUIPO DE APENDICE ESTA COMPUESTO POR:</b>  (1) mango para bisturí no. 3, longitud 12 a 13 cm  (1) mango para bisturí no.4, longitud 13 a 14 cm  (1) pinza backhaus grande para sujetar, longitud 13 a 14 cm  (6) tijera mayo recta para material de 14 a 16 cm  (1) tijera metzembaum curva para tejidos de 18 a 19 cm  (1) tijera metzembaum curva para tejidos de 20 a 21 cm  (1) pinza disección sin garra 14 a 15 cm  (1) pinza de disección sin garra 18 a 19 cm  (1) pinza disección con garra 14 a 15 cm  (1) pinza russian (rusa) para disección 20 a 21 cm  (12) pinza kelly curva hemostática de 14 a 15 cm</p>		

<p>(2) pinza kelly recta hemostática de 14 a 15 cm          (6) pinza de allys 5 x 6 dientes de 15 a 16 cm          (6) pinza pean rochester curvas hemostática de 18 a 19 cm          (2) pinza kelly pinza adson curva hemostática de 18 a 19 cm          (2) pinza babcock intestinal de 17 a 18 cm          (1) separadores farabeuf de 15 a 16 cm          (1) separador deaver especial de 22 a 23 mm longitud 21 a 22 cm.          (1) separador deaver 38 mm, longitud 32 a 33 cm          (1) valva maleable, ancho 25 mm, longitud 20 a 21 cm          (1) valva maleable, ancho 30 mm, longitud 30 a 33 cm          (1) porta agujas mayo hegar de 18 a 19 cm          (1) porta agujas mayo hegar de 20 a 21 cm          (1) sonda acanalada 14 a 15 cm          (1) pinza foerster curva porta esponjas e 24 a 25 cm          (1) cánula para succión yankauer con punta de succión y oliva de 30 a 31 cm          (1) canastilla con medidas de 240 a 245 x 250 a 255 x 40 a 45 mm.          (1) contenedor para esterilizar instrumental, medida de 26 a 27 cm x 27 a 28 cm x 12 a 13 cm, con fondo no perforado en aluminio anodizado con tapa plástica perforada con sistema de barrera de microorganismos y con indicador físico reutilizable en la base del contenedor. Contenedor que no genere desechos y no requiera consumibles en su utilización?</p>		
<p><b>EL EQUIPO PARA BIOPSIA UTERINA ESTA COMPUESTO POR:</b>          (1) especulo vaginal mediano tipo grave valvas de 95 x 35 mm.          (1) especulo vaginal grande tipo grave valvas de 115 x 35 mm.          (1) pinza foerster recta estriada porta esponjas de 25 a 26 cm          (1) pinza bozzeman curación uterina curva 26 a 27 cm          (1) pinza schoroeder para cuello uterino de 24 a 26 cm          (1) pinza schubert curva para biopsia uterina de 24 a 25 cm          (1) canastilla con medidas de 240 a 245 x 250 a 255 x 40 a 45 mm?</p>		
<p><b>EL EQUIPO DE CATETERISMO ESTA COMPUESTO POR:</b>          1) mango de bisturí #3, longitud 12 a 13 cm          (1) pinza de disección adson con garra 12 a 13 cm          (1) pinza de disección adson sin garra para 12 a 13 cm          (1) gancho joseph para piel de 2 garfio agudos 2 mm, longitud 16 a 17 cm          (2) separador senn roma de 16 a 17 cm          (1) tijera iris curvas de 11 a 12 cm          (1) tijera mayo recta para material de 14 a 15 cm          (1) pinza disección sin garra, longitud 13 a 14 cm          (1) porta agujas halsey para plastia, longitud 13 a 14 cm          (1) cánula para succión frazzier no. 8 de 19 a 20 cm          (1) pinza relojero, recta, longitud 12 a 13 cm          (2) pinzas mosquito curva hemostática de 12 a 13 cm          (1) canastilla 200 a 210 x 100 a 120 x 50 a 60 mm?</p>		
<p><b>EL EQUIPO DE CESAREA ESTA COMPUESTO POR:</b></p>		

<p>(1) mango para bisturí no.4, longitud 13 a 14 cm          (1) pinza foerster recta, longitud de 24 a 25 cm          (6) pinza backhaus, longitud 13 a 14 cm          (1) pinza disección con garra 14 a 15 cm          (1) pinza disección sin garra 14 a 15 cm          (1) pinza de disección con garra 18 cm          (1) pinza russ modell (rusa) para disección 20 cm          (1) separadores farabeuf de 15 a 16 cm (juego x 2 piezas)          (1) tijera mayo recta para material de 17 a 18 cm          (1) tijera metzembraum curva para tejidos de 20 a 21 cm          (6) pinza kelly curva hemostática de 14 a 15 cm          (6) pinza pean-rochester curvas hemostática de 18 a 19 cm          (6) pinza allys intestinal 5 x 6 dientes, longitud 19 a 20 cm          (2) pinzas babcook, longitud 20 a 21 cm          (1) porta agujas mayo hegar, longitud de 18 a 19 cm          (1) porta agujas mayo hegar, longitud de 20 a 21 cm          (1) cánula para succión yankauer con punta de succión y oliva de 30 a 31 cm          (1) valva de mayo para el separador abdominal, longitud 45 x 80 mm          (1) canastilla con medidas de 240 a 245 x 250 a 255 x 60 a 65 mm.          (1) contenedor para esterilizar instrumental, medida de 26 a 27 cm x 27 a 28 cm x 14 a 15 cm, con fondo no perforado en aluminio anodizado con tapa plástica perforada con sistema de barrera de microorganismos y con indicador físico reutilizable en la base del contenedor. Contenedor que no genere desechos y no requiera consumibles en su utilización?</p>		
<p><b>EL EQUIPO DE CIRCUNCISION ESTA COMPUESTO POR:</b>          (1) mango para bisturí no. 3, longitud 12 a 13 cm          (10) pinza mosquito curva hemostática de 12 a 13 cm          (4) pinza kelly curva hemostática de 14 a 15 cm          (2) pinza kelly recta hemostática de 14 a 15 cm          (1) tijera metzembraum curva, longitud de 15 a 16 cm          (1) tijera mayo recta para material, longitud de 14 a 15 cm          (1) porta agujas halsey para plastia de 13 a 14 cm          (1) porta agujas mayo hegar, longitud 15 a 16 cm          (2) pinza disección adson micro sin garra, longitud 12 a 13 cm          (1) pinza disección adson micro con garra, longitud de 12 a 13 cm          (1) pinza disección con garra, longitud 14 a 15 cm          (1) pinza disecciona sin garra, longitud 14 a 15 cm          (1) canastilla con medidas de 250 a 260 x 160 a 170 x 45 a 50 mm.          (1) contenedor para esterilizar instrumental, medida de 300 a 320 x 180 a 190 x 90 a 100 mm, con fondo no perforado en aluminio anodizado con tapa plástica perforada con sistema de barrera de microorganismos?</p>		
<p><b>EL EQUIPO PARA CIRUGIA ANAL ESTA COMPUESTO POR:</b>          (1) especulo rectal pratt, valva 80 x 25 mm. longitud 20 a 21 cm          (2) estilete abotonado, diámetro 2 mm, longitud 16 a 17 cm</p>		

(2) pinza pennington hemostática de 15 a 16 cm?		
<p><b>EL EQUIPO PARA CIRUGIA MAYOR ESTA COMPUESTO POR:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) pinza foerster recta estriada porta esponjas de 20 a 25 cm</li> <li>(8) pinza backhaus grande para sujetar, longitud 13 a 14 cm</li> <li>(1) mango para bisturí no.4, longitud 13 a 14 cm</li> <li>(1) mango para bisturí para amígdalas no. 7, longitud 16 a 17 cm</li> <li>(1) tijera mayo recta para material de 14 a 15 cm</li> <li>(1) tijera mayo recta para material, longitud 17 a 18 cm</li> <li>(1) tijera metzembaum curva para tejidos, longitud de 18 a 19 cm</li> <li>(1) tijera metzembaum curva para tejidos, longitud de 20 a 21 cm</li> <li>(1) pinza disección con garra, longitud 14 a 15 cm</li> <li>(1) pinza disecciona sin garra, longitud 14 a 15 cm</li> <li>(1) pinza de disección sin garra, longitud 17 a 18 cm</li> <li>(1) pinza russ modell (rusa) para disección, longitud 20 a 21 cm</li> <li>(10) pinza mosquito curva hemostática, longitud de 12 a 13 cm</li> <li>(10) pinza kelly curva hemostática, longitud de 14 a 15 cm</li> <li>(6) pinza pean-rochester curvas hemostática, longitud de 18 a 19 cm</li> <li>(6) pinza pean-rochester curvas hemostática, longitud de 20 a 21 cm</li> <li>(4) pinza kelly pinza adson curva hemostática, longitud 18 a 19 cm</li> <li>(2) pinza mixer hemostática, longitud 22 a 23 cm</li> <li>(2) pinza mixer curva, longitud 23 a 24 cm</li> <li>(2) pinza pennington hemostática de 20 a 21 cm</li> <li>(2) pinza babcock intestinal, longitud 20 a 21 cm</li> <li>(8) pinza allys intestinal 5 x 6 dientes, longitud 19 a 20 cm</li> <li>(2) porta agujas mayo hegar, longitud de 18 a 19 cm</li> <li>(1) porta agujas mayo hegar, longitud de 20 a 21 cm</li> <li>(1) separadores farabeuf de 15 a 16 cm (juego x 2 piezas)</li> <li>(1) valva maleable, ancho 50 mm, longitud 30 a 33 cm</li> <li>(1) valva maleable, ancho 40 mm, longitud 30 a 33 cm</li> <li>(1) separador deaver 25 mm. ancho 30 a 32 cm</li> <li>(1) separador deaver 38 a 40 mm. longitud 30 a 32 cm</li> <li>(1) separador abdominal balfour adultos apertura de 230 a 250 mm, valvas laterales 100 x 35 mm, longitud 20 a 21 cm</li> <li>(1) canela para sección yankauer con punta de succión y oliva de 30 a 31 cm</li> <li>(1) separador richarson 25 a 28 x 20 a 22, longitud 23 a 24 cm</li> <li>(1) separador richarson 30 a 35 x 25 a 30, longitud 24 a 25 cm</li> <li>(1) pinza de disección cushing delgada sin garra de 17 a 18 cm</li> <li>(1) canastilla con medidas de 400 a 420 x 250 a 255 x 60 a 65 mm.</li> <li>(1) contenedor para esterilizar instrumental, medida de 26 a 28 cm x 44 a 45 cm x 14 a 15 cm, con fondo no perforado en aluminio anodizado con tapa plástica perforada con sistema de barrera de microorganismos y con indicador físico reutilizable en la base?</li> </ul>		
<p><b>EL EQUIPO CISTOTOMIA ESTA COMPUESTO POR:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) mango para bisturí no. 3, longitud 12 a 13 cm</li> </ul>		

05TB02 - V2

<p>(4) pinza kelly curva hemostática de 14 cm          (1) pinza kelly recta hemostática de 14 a 15 cm          (2) pinza pean-rochester curvas hemostática de 20 a 21 cm          (1) tijera metzembaum curva para tejidos de 14 a 15 cm          (1) tijera romo-aguda recta para material 15 a 17 cm          (1) pinza disección con garra 14 a 15 cm          (1) pinza disección sin garra 14 a 15 cm          (1) porta agujas halsey para plastia de 13 a 14 cm          (2) separador senn punta roma de 16 a 17 cm          (1) canastilla con medidas de 250 a 260 x 160 a 170 x 45 a 50 mm.          (1) contenedor para esterilizar instrumental, medida de 300 a 320 x 180 a 190 x 90 a 100 mm, con fondo no perforado en aluminio anodizado con tapa plástica perforada con sistema de barrera de microorganismos?</p>		
<p><b>EL EQUIPO PARA COLPORRAFIA ESTA COMPUESTO POR:</b>          (8) pinza backhaus grande para sujetar, longitud 13 a 14 cm          (2) pinza "schoroeder o tenáculo" para cuello uterino de 25 a 26 cm          (1) pinza bozzeman curación uterina curva 26 a 27cm          (1) histerometro sims maleable graduado de 32 a 33 cm          (1) especulo vaginal mediano tipo grave valvas de 95 x 35 mm.          (1) especulo vaginal grande tipo grave valvas de 115 x 35 mm.          (1) tijera romo-aguda recta para material 14 a 17 cm          (1) tijera mayo recta para material de 17 a 18 cm          (1) tijera metzembaum curva para tejidos de 18 a 19 cm          (1) tijera metzembaum curva para tejidos de 20 a 21 cm          (1) pinza disección sin garra 14 a 15 cm          (1) pinza de disección sin garra 18 a 19 cm          (1) pinza disección con garra 14 a 15 cm          (6) pinza kelly curva hemostática de 14 a 15 cm          (6) pinza pean-rochester curvas hemostática de 18 a 19 cm          (2) pinza kelly pinza adson curva hemostática de 18 a 19 cm          (8) pinza thomas allys de 6 x 7 dientes de 20 a 21 cm          (2) porta agujas mayo hegar de 20 a 21 cm          (1) pinza foerster curva porta esponjas de 24 a 25 cm          (1) mango para bisturí no.4, longitud 13 a 14 cm          (1) mango para bisturí para amígdalas no. 7, longitud 16 a 17 cm          (1) canastilla con medidas de 240 a 245 x 250 a 255 x 60 a 65 mm.          (1) contenedor para esterilizar instrumental, medida de 26 a 27 cm x 27 a 28 cm x 14 a 15 cm, con fondo no perforado en aluminio anodizado con tapa plástico perforada con sistema de barrera de microorganismos y con indicador físico reutilizable en la base del contenedor. Contenedor que no genere desechos y no requiera consumibles en su utilización?</p>		
<p><b>EL EQUIPO DE CURACIONES ESTA COMPUESTO POR:</b>          (1) pinza disección sin garra 14 a 15 cm          (1) pinza kelly recta hemostática de 14 a 15 cm</p>		

05TB02 - V2

<ul style="list-style-type: none"> <li>(1) tijera romo-aguda recta para material 14 a 15 cm</li> <li>(1) tijera metzembaum curva para tejidos de 14 a 15 cm</li> <li>(1) porta agujas halsey para plastia de 13 a 14 cm</li> <li>(1) canastilla 200 a 210 x 100 a 120 x 50 a 60 mm?</li> </ul>		
<p><b>EL EQUIPO PARA DIU (PLANIFICACION) ESTA COMPUESTO POR:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) especulo vaginal mediano tipo grave valvas de 95 x 35 mm.</li> <li>(1) pinza "schoroeder o tenáculo" para cuello uterino de 25 a 26 cm</li> <li>(1) pinza foerster recta estriada porta esponjas de 25 a 26cm</li> <li>(1) pinza bozzeman curación uterina curva 26 a 27 cm</li> <li>(1) histerometro sims maleable graduado de 32a 33 cm</li> <li>(1) tijera mayo curva para material de 14 a 15 cm</li> <li>(1) canastilla 200 A 210 X 100 A 120 X 50 A 60 MM?</li> </ul>		
<p><b>EL EQUIPO PARA DERMATOLOGIA ESTA COMPUESTO POR:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) pinza kelly recta hemostática de 14 a 15 cm</li> <li>(1) pinza baby-mosquito (hartman) curva hemostática de 10 a 11 cm</li> <li>(1) pinza mosquito recta hemostática de 12 a 13 cm</li> <li>(1) porta agujas mayo hegar 16 a 17 cm</li> <li>(1) punch dermatológico de keyes de 3 mm.</li> <li>(1) punch dermatológico de keyes de 4 mm.</li> <li>(1) tijera iris curvas de 11 a 12 cm</li> <li>(1) tijera iris rectas de 11 cm</li> <li>(1) canastilla 200 a 210 x 100 a 120 x 50 a 60 mm?</li> </ul>		
<p><b>EL EQUIPO PARA DISECCION ESTA COMPUESTO POR:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) pinza disección con garra delgada de 10 a 12 cm</li> <li>(1) pinza mosquito curva hemostática de 12 a 13 cm</li> <li>(1) tijera metzembaum curva para tejidos de 15 a 16 cm</li> <li>(1) tijera romo-aguda curva para material de 14 a 15 cm</li> <li>(1) porta agujas mayo hegar 16 a 17 cm</li> <li>(1) pinza kelly curva hemostática de 14 a 15 cm</li> <li>(1) pinza jones para sujetar campos de 8 a 9 cm</li> <li>(1) canastilla 200 A 210 X 100 A 120 X 50 a 60 mm?</li> </ul>		
<p><b>EL EQUIPO PARA DISECCION DE VENA ESTA COMPUESTO POR:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) mango para bisturí no. 3, longitud 12 a 13 cm</li> <li>(1) pinza disección adson micro sin garra para microcirugía 12 a 13 cm</li> <li>(1) pinza disección adson micro con garra de 12 a 13 cm</li> <li>(1) pinza halsted mosquito pinza mosquito micro, curva, longitud de 12 a 13 cm</li> <li>(2) pinza halsted mosquito pinza mosquito micro sin garra recta de 12 a 13 cm</li> <li>(1) separador desmarres para vena valva de 12 mm, longitud 16 a 17 cm</li> <li>(1) gancho josept, sencillo, longitud 15 a 16 cm</li> <li>(1) tijera westcott curva, longitud 11 a 12 cm</li> <li>(1) tijera romo-aguda curva para material de 14 a 15 cm</li> <li>(1) tijera romo-aguda recta para material 14.5 cm</li> <li>(1) porta agujas derf de 12 a 13 cm</li> <li>(1) canastilla 200 A 210 X 100 A 120 X 50 A 60 MM?</li> </ul>		

05TB02 - V2

<p><b>EL EQUIPO PARA DRENAJE DE ABCESO ESTA COMPUESTO POR:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(4) pinza jones para sujetar campos de 8 a 9 cm</li> <li>(1) mango para bisturí no. 3, longitud 12 a 13 cm</li> <li>(1) pinza de disección adson sin garra, longitud 12 a 13 cm</li> <li>(1) pinza de disección adson con garra 12 cm</li> <li>(1) pinza disección sin garra 14 a 15 cm</li> <li>(1) tijera iris curvas de 11 a 12 cm</li> <li>(1) tijera metzembaum curva, de 14 a 15cm</li> <li>(1) tijera mayo recta, de 14 a 15 cm</li> <li>(6) pinza mosquito curva hemostática de 12 a 13 cm</li> <li>(4) pinza mosquito recta hemostática de 12 a 13 cm</li> <li>(4) pinza kelly curva hemostática de 14 a 15 cm</li> <li>(4) pinza de allys 5 x 6 dientes de 15 a 16 cm</li> <li>(1) sonda acanalada 14 a 15 cm</li> <li>(1) separadores farabeuf de 12 a 13 cm (juego x 2 piezas)</li> <li>(1) separador senn miller, aguda, longitud 16 a 17 cm</li> <li>(1) gancho josept, sencillo, longitud 15 a 16 cm</li> <li>(1) porta agujas halsey para plastia de 13 a 14 cm</li> <li>(1) canastilla con medidas de 240 a 245 x 250 a 255 x 40 a 45 mm.</li> <li>(1) contenedor para esterilizar instrumental, medida de 26 a 27 cm x 27 a 28 cm x 12 a 13 cm, con fondo no perforado en aluminio anodizado con tapa plástico perforada con sistema de barrera de microorganismos y con indicador físico reutilizable en la base del contenedor. Contenedor que no genere desechos y no requiera consumibles en su utilización?</li> </ul>		
<p><b>EL EQUIPO PARA EPISIORRAFIA ESTA COMPUESTO POR:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) pinza disección sin garra 14 a 15 cm</li> <li>(1) pinza disección con garra 14 a 15 cm</li> <li>(1) tijera metzembaum curva para tejidos de 18 a 19 cm</li> <li>(1) tijera mayo curva, longitud de 17 a 18 cm</li> <li>(1) porta agujas mayo hegar de 18 a 19 cm</li> <li>(1) canastilla 200 A 210 X 100 a 120 x 50 a 60 mm?</li> </ul>		
<p><b>EL EQUIPO PARA EQUIPO PARA EPISIOTOMIA ESTA COMPUESTO POR:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) pinza disección con garra 14 a 15 cm</li> <li>(1) pinza disección sin garra 14 a 15 cm</li> <li>(1) tijera braun-standler para episiotomía de 14 a 15 cm</li> <li>(2) pinza pean-rochester curvas hemostática de 18 a 19 cm</li> <li>(1) porta agujas mayo hegar de 18 a 19 cm</li> <li>(1) tijera mayo curva para material de 17 a 18 cm</li> <li>(1) canastilla 200 a 210 x 100 a 120 x 50 a 60 mm?</li> </ul>		
<p><b>EL EQUIPO PARA EXAMEN GINECOLOGICO ESTA COMPUESTO POR:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) especulo vaginal mediano tipo grave valvas de 95 x 35 mm.</li> <li>(1) pinza bozzeman curación uterina curva 26 a 27 cm</li> <li>(1) pinza schoroeder para cuello uterino de 25 a 26 cm</li> <li>(1) pinza foerster curva porta esponjas de 24 a 25 cm</li> </ul>		



05TB02 - V2

<p>(1) cureta novak para biopsia 4 mm. 24 a 25 cm (1) pinza schubert curva para biopsia uterina de 24 a 25 cm (1) canastilla con medidas de 240 a 245 x 250 a 255 x 40 a 45 mm.?</p>		
<p><b>EL EQUIPO PARA EXTRACCION DE UÑAS ESTA COMPUESTO POR:</b> 1) mango para bisturí no. 3, longitud 12 a 13 cm (2) pinza kelly curva hemostática de 14 a 15 cm (2) pinza mosquito curva hemostática de 12 a 13 cm (2) pinza kocher hemostática curva 1 x 2 dientes de 14 a 15 cm (1) separador senn punta roma de 16 a 17 cm (1) tijera metzembaum curva para tejidos de 14 a 15 cm (1) tijera mayo curva para material de 14 a 15 cm (1) pinza disección sin garra 14 a 15 cm (1) pinza disección con garra 14 a 15 cm (1) cánula para succión frazzier no. 8 de 19 cm (1) sonda acanalada 14 a 15 cm (4) pinza backaus (1) canastilla con medidas de 240 a 245 x 250 a 255 x 40 a 45 mm?</p>		
<p><b>EL EQUIPO PARA FISTULA ARTERIOVENOSA ESTA COMPUESTO POR:</b> (1) mango para bisturí no. 3, longitud 12 a 13 cm (1) pinza de disección adson con garra 12 a 13 cm (1) pinza de disección adson sin garra, longitud 12 a 13 cm (1) gancho joseph, doble garfio, 2 mm, longitud 16 a 17 cm (1) gancho josept, sencillo, longitud 15 a 16 cm (1) separador senn punta roma de 16 a 17 cm (1) tijera iris curvas de 11 a 12 cm (1) tijera westcott, longitud 11 a 12 cm (1) tijera romo-aguda recta para material 15 a 17 cm (1) pinza relojero recta de 12 a 13 cm (1) pinza disección fina sin garra de 12 a 13 cm (1) porta agujas castro viejo curvo de 14 a 15 cm (1) porta agujas halsey para plastia de 13 a 14 cm (2) pinza baby-mosquito, curva, longitud de 10 a 11 cm (2) pinza mosquito curva hemostática de 12 a 13 cm (2) pinza mosquito recta hemostática de 12 a 13 cm (4) tijera iris rectas de 11 cm (1) pinza de disección de bakey, punta 1,5 mm, longitud 16 a 17 cm (1) canastilla con medidas de 250 a 260 x 160 a 170 (1) contenedor para esterilizar instrumental, medida de 300 a 320 x 180 a 190 x 90 a 100 mm, con fondo no perforado en aluminio anodizado con tapa plástico perforada con sistema de barrera de microorganismos?</p>		
<p><b>EQUIPO PARA GINECOLOGIA VAGINAL ESTA COMPUESTO POR:</b> (1) mango para bisturí no.4, longitud 13 a 14 cm (1) pinza foerster recta, de 25 a 26 cm (1) pinza bozzeman, curva 26 a 27 cm</p>		

<p>(8) pinza backhaus, longitud 13 a 14 cm          (1) sonda vesical, longitud 15 a 16 cm          (1) especulo vaginal mediano tipo grave valvas de 95 x 35 mm.          (1) especulo vaginal grande tipo grave valvas de 115 x 35 mm.          (2) pinza schoroeder de 25 a 26 cm          (1) pinza disección con garra 14 a 15 cm          (1) pinza disecciona sin garra de 14 a 15 cm          (1) pinza de disección sin garra de 18 a 19 cm          (1) pinza russ modell (rusa), de 20 a 21 cm          (1) tijera mayo recta, longitud de 17 a 18 cm          (1) tijera metzembraum curva, longitud de 18 a 19 cm          (1) tijera metzembraum curva, longitud de 20 a 21 cm          (8) pinza kelly curva, longitud de 14 cm          (12) pinza pean-rochester curvas, longitud de 18 a 19 cm          (8) pinza thomas allys de 6 x 7 dientes, longitud 20 a 21 cm          (4) pinza kelly pinza adson curva, hemostática longitud de 18 a 19 cm          (8) pinza heany, longitud de 21 a 22 cm          (1) separadores farabeuf de 15 a 16 cm (juego x 2 piezas)          (1) mango para bisturí no. 7, longitud 16 a 17 cm          (1) porta agujas mayo hegar de 18 a 19 cm          (1) porta agujas mayo hegar de 20 a 21 cm          (1) canastilla con medidas de 400 a 420 x 250 a 255 x 60 a 65 mm.          (1) contenedor para esterilizar instrumental, medida de 26 a 28 cm x 44 a 45 cm x 14 a 15 cm, con fondo no perforado en aluminio anodizado con tapa plástica perforada con sistema de barrera de microorganismos y con indicador físico reutilizable en la base.</p>		
<p><b>EL EQUIPO PARA HERNIA PEDIATRICA ESTA COMPUESTO POR:</b>          (1) mango para bisturí no. 3, longitud 12 a 13 cm          (1) pinza de disección adson con garra de 12 a 13 cm          (1) pinza de disección adson sin garra de 12 a 13 cm          (2) separadores senn, doble, longitud 16 a 17 cm          (1) tijera iris curvas de 11 a 12 cm          (1) tijera metzenbaun de 14 a 15 cm          (1) tijera mayo curva, longitud de 14 a 15 cm          (1) pinza disección sin garra estrecha fina de 12 a 13 cm          (2) porta agujas crile wood, 15 a 16 cm          (1) cánula para succión frazzier no. 8, longitud 19 a 20 cm          (8) pinza mosquito curva de 12 a 13 cm          (2) pinza mosquito recta de 12 a 13 cm          (4) pinza kelly curva hemostática de 14 a 15 cm          (6) pinza backhaus, longitud de 8 a 9 cm          (1) canastilla con medidas de 250 a 260 x 160 a 170          (1) contenedor para esterilizar instrumental, medida de 26 a 28 cm x 44 a 45 cm x 14 a 15 cm, con fondo no perforado en aluminio anodizado con tapa plástica</p>		

<p>perforada con sistema de barrera de microorganismos y con indicador físico reutilizable en la base.</p>		
<p><b>EQUIPO PARA LAPAROTOMIA PEDIATRICA ESTA COMPUESTO POR:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(6) pinza backaus, 8 a 9 cm</li> <li>(1) mango para bisturí no. 3, longitud 12 a 13 cm</li> <li>(1) mango bisturí no. 7, longitud 16 a 17 cm</li> <li>(1) tijera romo-aguda recta para material 14 a 17 cm</li> <li>(1) tijera metzembaum curva para tejidos de 14 a 15 cm</li> <li>(1) tijera metzembaum curva para tejidos de 18 a 19 cm</li> <li>(1) cánula para succión frazzier no. 8, longitud 19 a 20 cm</li> <li>(1) cánula para succión frazzier no.10, longitud 19 a 20 cm</li> <li>(1) pinza de disección adson con garra 12 a 13 cm</li> <li>(1) pinza de disección adson sin garra para 12 cm</li> <li>(1) pinza disección con garra de 12 a 13 cm</li> <li>(1) pinza disección sin garra delgada de 12 a 13 cm</li> <li>(1) pinza russ modell (rusa) para disección 15 a 16 cm</li> <li>(10) pinza mosquito curva hemostática de 12 a 13 cm</li> <li>(6) pinza kelly curva hemostática de 14 a 15 cm</li> <li>(6) pinza allys intestinal de 4 x 5 dientes de 15 a 16 cm</li> <li>(2) pinza babcock de 15 a 16 cm</li> <li>(1) pinza pennington de 15 a 16 cm</li> <li>(4) pinza adson baby curva de 18 a 19 cm</li> <li>(2) pinza mixer baby, curva 13 a 14 cm</li> <li>(1) separador farabeuf de 12 cm (juego x 2 piezas)</li> <li>(2) separador senn punta roma de 16 a 17 cm</li> <li>(1) valva maleable, ancho 13 a 15 mm, longitud 20 cm</li> <li>(1) valva maleable, ancho 15 a 16 mm, longitud 20 cm</li> <li>(1) separador desmarres para vena valva de 12 mm.</li> <li>(1) separador deaver pequeño de 19 mm. longitud 18 a 19 cm.</li> <li>(1) separador deaver pequeño de 22 mm. longitud 21 a 22 cm</li> <li>(1) porta agujas crile wood, longitud 15 a 16 cm</li> <li>(1) separador abdominal balfour baby pediátrico apertura 80 a 100 mm, longitud 12 a 13 cm</li> <li>(1) canastilla con medidas de 400 a 420 x 250 a 255 x 60 a 65 mm.</li> <li>(1) contenedor para esterilizar instrumental, medida de 26 a 28 cm x 44 a 45 cm x 14 a 15 cm, con fondo no perforado en aluminio anodizado con tapa plástica perforada con sistema de barrera de microorganismos y con indicador físico reutilizable en la base?</li> </ul>		
<p><b>EL EQUIPO PARA LAVADO DE OIDO ESTA COMPUESTO POR:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) cureta buck para cerumen no. 0, longitud 15 a 16 cm</li> <li>(1) cureta buck para cerumen no. 1, longitud 15 a 16 cm</li> <li>(1) cureta buck para cerumen no. 2, longitud 15 a 16 cm</li> <li>(1) pinzas hartman auricular de 13 a 14 cm</li> <li>(1) especulo nasal killian, valva 80 a 85 mm, longitud 17 a 18 cm</li> </ul>		

<p>(1) especulo nasal viena, valva 30 mm, longitud 13 a 14 cm          (1) juego de espéculos hartmann, 1 unidad de 3.0 mm          (1) juego de espéculos hartmann, 1 unidad de 4.0. mm          (1) juego de espéculos hartmann, 1 unidad de 5.0.mm          (1) juego de espéculos hartmann, 1 unidad de 6.0. mm          (1) canastilla 200 a 210 x 100 a 120 x 50 a 60 mm</p>		
<p><b>EL EQUIPO PARA MEATOMIA EL EQUIPO PARA DERMATOLOGIA ESTA COMPUESTO POR:</b>          (6) pinza backhaus, longitud 8 a 9 cm          (1) mango para bisturí no. 3, longitud 12 a 13 cm          (1) pinza de disección adson con garra 12 cm          (1) pinza de disección adson sin garra para 12 cm          (1) tijera lexer baby, longitud 10 a 11 cm          (6) pinza mosquito curva de 12 a 13 cm          (2) pinza mosquito recta hemostática de 18 a 19 cm          (1) porta agujas derf de 12 a 13 cm          (1) porta agujas crile wood, longitud 15 a 16 cm          (1) cánula para succión frazzier no. 6, longitud 19 a 20 cm          (1) tijera romo-aguda recta para material de 14 a 17 cm          (1) sonda vesical no. 13          (1) sonda vesical no. 14 - 15          (1) canastilla con medidas de 250 a 260 x 160 a 170          (1) contenedor para esterilizar instrumental, medida de 300 a 320 x 180 a 190 x 90 a 100 mm, con fondo no perforado en aluminio anodizado con tapa plástica perforada con sistema de barrera de microorganismos?</p>		
<p><b>EL EQUIPO PARA NEFRECTOMIA ESTA COMPUESTO POR:</b>          (1) pinza foerster recta estriada porta esponjas de 25 a 26 cm          (8) pinza backhaus, longitud 13 a 14 cm          (1) mango para bisturí no.4, longitud 13 a 14 cm          (1) pinza disección con garra, longitud 13 a 14 cm          (1) pinza disección con garra, longitud 17 a 18 cm          (1) pinza de disección sin garra de 18 a 19 cm          (1) pinza de disección sin garra larga de 25 a 26 cm          (1) pinza russ modell (rusa) para disección de 25 a 26 cm          (1) tijera romo-aguda recta de 14 a 17 cm          (1) tijera mayo recta para material de 17 a 18 cm          (1) tijera metzembraum curva de 20 a 21 cm          (1) tijera metzembraum curva de 23 a 24cm          (12) pinza kelly curva hemostática de 14 a 15 cm          (4) pinza pean-rochester curva hemostática de 24 a 25 cm          (6) pinza kelly pinza adson curva hemostática de 18 a 19 cm          (2) pinza babcock intestinal 20 a 21 cm          (2) pinza pennington, longitud de 20 a 21 cm          (2) pinza mixter, longitud de 22 a 23 cm</p>		



05TB02 - V2

<p>(2) pinza mixter, longitud 23 a 24 cm          (10) pinzas allys intestinal 5 x 6 dientes 25 a 26 cm          (2) clamp de satinsky de 15 a 16 cm          (2) clamp de satinsky de 26 a 27 cm          (1) porta agujas debakey, longitud 20 a 21 cm          (2) porta agujas debakey, longitud 23 a 24 cm          (1) porta agujas masson de 26 a 27 cm          (1) separador cushing para vena de 20 a 21 cm, valva de 16 mm.          (1) separador cushing para vena de 20 a 21 cm, valva de 18 mm.          (1) separadores farabeuf de 15 a 16 cm (juego x 2 piezas)          (1) valva maleable, ancho 25 mm, longitud 20 a 21 cm          (1) valva maleable, ancho 30 mm, longitud 30 a 33 cm          (1) valva maleable, ancho 40 mm, longitud 30 a 33 cm          (1) valva maleable, ancho 50 mm, longitud 30 a 33 cm          (1) separador deaver 25 mm. longitud 33 a 34 cm          (1) separador deaver 38 mm. longitud 32 a 33 cm          (1) separador deaver 50 mm. longitud 31 a 32 cm          (1) separador abdominal balfour adultos apertura 16 a 18 cm con valva central de 45 x 80 mm.          (1) separador costal finochietto, valvas laterales 45 a 46 x 60 a 62 mm, apertura 160 a 200 mm          (1) canula yancawer, longitud 30 a 31 cm          (2) pinzas mixter, longitud 22 a 23 cm          (1) pinza disección debakey, punta 2.0 mm, longitud 20 a 21 cm          (1) pinza disección debakey, punta 1.5 mm, longitud 20 a 21 cm          (1) canastilla medidas 400 a 420 x 250 a 255 x 90 a 95 mm          (1) contenedor para esterilizar instrumental, medida de 44 a 46 cm x 27 a 28 cm x 16 a 17 cm, con fondo no perforado en aluminio anodizado con tapa plástica perforada con sistema de barrera de microorganismos y con indicador físico reutilizable en la base?</p>		
<p><b>EL EQUIPO PARA PEQUEÑA CIRUGÍA ESTA COMPUESTO POR:</b>          (1) mango para bisturí no 3, longitud 12 a 13 cm          (1) mango para bisturí no 4, longitud 13 a 14 cm          (2) pinza kelly curva, longitud 14 a 15 cm          (2) pinza mosquito recta, longitud 12 a 13 cm          (2) porta agujas mayo-hegar, longitud 14 a 15 cm          (2) tijera romo aguda recta de 14 a 17 cm          (1) contenedor con tapa plástica, medidas de 310 x 189 x 70 mm con canasta          (1) pinza disección con garra de 14 a 15 cm          (1) pinza disecciona sin garra de 14 a 15 cm          (1) pinza foerster recta de 18 a 19 cm          (4) pinza kelly curva hemostática de 14 a 15 cm          (4) pinza mosquito curva hemostática de 12 a 13 cm          (1) porta agujas mayo hegar de 16 a 17 cm</p>		

<p>(1) sonda acanalada de 14 a 15 cm  (1) separadores farabeuf de 12 a 13 cm  (1) tijera mayo recta para material de 14 a 15 cm  (1) pinza allys intestinal de 4 x 5 dientes de 15 a 16 cm  (6) pinza backhaus, longitud 8 a 9 cm  (1) canastilla 240 a 250 x 250 a 260 x 40 a 45 mm  (1) contenedor para esterilizar instrumental, medida de 26 a 27 cm x 27 a 28 cm x 12 a 13 cm, con fondo no perforado en aluminio anodizado con tapa plástico perforada con sistema de barrera de microorganismos y con indicador físico reutilizable en la base?</p>		
<p><b>EL EQUIPO PARA PLASTICA PEDIATRICO ESTA COMPUESTO POR:</b>  (6) pinza backhaus, longitud 8 a 9 cm  (1) cánula para succión frazzier no. 6, longitud 19 a 20 cm  (1) mango para bisturí no. 3, longitud 12 a 13 cm  (1) tijera lexer baby curva, longitud 10 a 11 cm  (1) tijera westcott, longitud de 10 a 11 cm  (1) tijera romo-aguda recta, longitud de 14 a 17 cm  (6) pinza baby-mosquito, curva, longitud 10 a 11 cm  (2) pinza baby-mosquito recta, longitud 10 a 11 cm  (4) pinza allys intestinal de 4 x 5 dientes de 15 a 16 cm  (1) gancho joseph, sencillo, longitud 15 a 16 cm  (1) separador alm, 4x4 dientes agudos, longitud de 7 a 8 cm, con tornillo de apertura  (1) separador senn punta roma de 16 a 17cm  (1) porta-agujas castro viejo curvo de 14 a 15 cm  (1) porta agujas derf de 12 a 13cm  (1) pinza disección adson micro sin garra para microcirugía de 12 a 13cm  (1) pinza disección adson micro con garra de 12 a 13 cm  (1) canastilla con medidas de 250 a 260 x 160 a 170  (1) contenedor para esterilizar instrumental, medida de 300 a 320 x 180 a 190 x 90 a 100 mm, con fondo no perforado en aluminio anodizado con tapa plástica perforada con sistema de barrera de microorganismos?</p>		
<p><b>EL EQUIPO PARA PROSTATECTOMIA SUPRAPUBICA ESTA COMPUESTO POR:</b>  (1) cánula yancawer, longitud 30 a 31 cm  (1) mango para bisturí no. 3, longitud de 12 a 13 cm  (1) mango para bisturí para amígdalas no. 7, longitud de 16 a 17 cm  (1) tijera mayo recta de 17 a 18 cm  (1) tijera mayo curva de 17 a 18 cm  (1) tijera metzembraum curva, de 18 a 19 cm  (1) tijera metzembraum curva, de 22 a 23 cm  (1) pinza disección sin garra de 20 a 23 cm  (1) pinza disección con garra de 14 a 15 cm  (1) pinza russ modell (rusa) para disección 20 a 21 cm</p>		

<p>(1) pinza russ modell (rusa) para disección de 25 a 26 cm  (6) pinza mosquito curva , de 12 a 13 cm  (12) pinza kelly curva, de 14 a 15 cm  (4) pinzas mixter, longitud 22 a 23 cm  (6) pinza backhaus, longitud 13 a 14 cm  (3) pinza foerster recta de 25 a 26 cm  (1) separador deaver 50 mm, longitud 31 a 32 cm  (1) separador richardson, valva de 25 x 21 mm, longitud 23 a 24 cm  (1) separador richardson, valva de 30 x 29 mm, longitud 23 a 24 cm  (1) separador richardson, valva 38 x 40 mm, longitud 24 a 25 cm  (1) separador abdominal balfour adultos apertura 16 a 18 cm con valva central de 45 x 80 mm.  (10) pinza thomas allys de 6 x 7 dientes de 20 a 21 cm  (2) pinza babcock intestinal de 17 a 18 cm  (6) pinza pean-rochester curvas, longitud de 20 a 21 cm  (1) separador vesical millin, longitud 28 a 29 cm  (1) canastilla 400 a 420 x 250 a 260 x 60 a 65 mm  (1) contenedor para esterilizar instrumental, medida de 45 a 46 cm x 27 a 28 cm x 14 a 15 cm, con fondo no perforado en aluminio anodizado con tapa plástica perforada con sistema de barrera de microorganismos y con indicador físico reutilizable en la base?</p>		
<p><b>EL EQUIPO PARA TAPONAMIENTO NASAL ESTA COMPUESTO POR</b>  (4) pinza backhaus, longitud 8 a 9 cm  (1) cánula para succión frazzier no. 10, longitud 19 a 20 cm  (2) pinza kelly recta, de 14 a 15 cm  (1) especulo nasal viena, valva 30 mm, longitud 13 a 14 cm  (1) especulo nasal cottle, valva 50 mm, longitud 13 a 14 cm  (1) pinza jansen en bayoneta, longitud 16 cm  (1) tijera romo-aguda curva para material de 14 a 15 cm  (1) canastilla 200 a 210 x 100 a 120 x 50 a 60 mm?</p>		
<p><b>EL EQUIPO PARA TIROIDECTOMIA ESTA COMPUESTO POR</b>  (1) mango para bisturí no.4, longitud 13 a 14 cm  (1) mango para bisturí no. 3, longitud 12 a 13 cm  (2) tijera mayo recta para material de 14 a 15 cm  (1) separador richardson, valva de 25 x 21 mm, longitud 23 a 24 cm  (1) separadores farabeuf de 12 a 13 cm (juego x 2 piezas)  (1) separador richardson, valva de 30 x 29 mm, longitud 23 a 24 cm  (1) separador richardson, valva 38 x 40 mm, longitud 24 a 25 cm  (10) pinza mosquito curva hemostática de 12 a 13 cm  (10) pinza kelly curva hemostática de 14 a 15 cm  (4) pinza adson curva hemostática de 18 a 19 cm  (6) pinza pean-rochester rectas hemostática de 18 a 19 cm  (6) pinza de allys 5 x 6 dientes de 15 a 16 cm  (1) porta agujas mayo hegar de 18 a 19 cm</p>		

05TB02 - V2

<p>(1) pinza russ modell (rusa) para disección 15 a 16 cm  (1) pinza disección con garra 14 a 15 cm  (1) pinza de disección adson con garra 12 a 13 cm  (1) pinza de disección adson sin garra de 12a 13cm  (1) cánula para succión frazzier no. 8, longitud 19 a 20 cm  (1) cánula baby yancawer, longitud 21 a 22 cm  (1) pinza de disección cushing delgada sin garra de 17 a 18 cm  (6) pinza backhaus mediana, longitud 11 a 12 cm  (1) tijera metzembraum curva, fina, longitud 14 a 15 cm  (1) tijera metzembraun curva, longitud 18 a 19 cm  (2) pinza mixer, longitud 23 a 24 cm  (1) separador weitlaner, 4x3 dientes agudos, longitud de 16 a 17 cm  (6) pinzas tipo adder para cuello, longitud 16 a17 cm  (1) canastilla medidas de 240 a 250 x 250 a 260 x 40 a 45 mm  (1) contenedor para esterilizar instrumental, medida de 26 a 27 cm x 27 a 28 cm x 12 a 13 cm, con fondo no perforado en aluminio anodizado con tapa plástico perforada con sistema de barrera de microorganismos y con indicador fisico reutilizable en la base?</p>		
<p><b>EL EQUIPO PARA TORACOCENTESIS ESTA COMPUESTO POR</b>  (1) mango para bisturí no.4, longitud 13 a 14 cm  (4) pinza backhaus, longitud 13 a 14 cm  (4) pinza kelly curva hemostática de 14 a 15 cm  (1) porta agujas mayo hegar de 18 a 19 cm  (1) tijera mayo recta para material de 17 a 18 cm  (2) pinza pean-rochester curvas hemostática de 22 a 23 cm  (1) canastilla con medidas de 250 a 260 x 160 a 170  (1) contenedor para esterilizar instrumental, medida de 300 a 320 x 180 a 190 x 90 a 100 mm, con fondo no perforado en aluminio anodizado con tapa plástico perforada con sistema de barrera de microorganismos?</p>		
<p><b>EL EQUIPO PARA TRAQUEOSTOMIA ESTA COMPUESTO POR</b>  (1) mango para bisturí no. 3, longitud 12 a 13 cm  (1) pinza disección con garra 14 a 15 cm  (1) pinza disección sin garra de 14 a 15 cm  (1) separadores farabeuf de 12 a 13 cm (juego x 2 piezas)  (1) tijera metzembraum curva de 15 a 16 cm  (1) tijera romo-aguda recta para material 14 a 17 cm  (1) porta agujas halsey para plastia de 13 a 14 cm  (2) pinza kelly curva hemostática de 14 a 15 cm  (2) pinza mosquito curva hemostática de 12 a 13 cm  (1) cánula para succión frazzier no. 10, longitud 19 a 20 cm  (6) pinza jones, longitud 8 a 9 cm  (1) separador weitlaner, 4x3 dientes agudos, longitud de 16 a 17 cm  (1) canastilla con medidas de 250 a 260 x 160 a 170  (1) contenedor para esterilizar instrumental, medida de 300 a 320 x 180 a 190 x</p>		

90 a 100 mm, con fondo no perforado en aluminio anodizado con tapa plástico perforada con sistema de barrera de microorganismos.		
<p><b>EL EQUIPO PARA TUNEL DEL CARPO ESTA COMPUESTO POR</b></p> (1) mango para bisturí no. 3, longitud 12 a 13 cm (1) tijera mayo recta para material de 14 a 15 cm (1) pinza disección adson micro con garra de 12 a 13 cm (1) pinza disección adson micro sin garra de 12 a 13 cm (1) tijera metzembaum curva para tejidos de 14 a 15 cm (1) tijera stevens curva puntas agudas de 11 a 12 cm (1) sonda acanalada 14 a 15 cm (1) porta agujas halsey para plastia de 13 a 14 cm (1) pinza kelly curva hemostática de 14 a 15 cm (4) pinza mosquito curva hemostática de 12 a 13 cm (4) pinza backhaus pequeña, longitud 8 a 9 cm (2) separador senn punta aguda, longitud 16 a 17 cm (2) pinza kelly recta hemostática de 14 a 15 cm (2) pinza allys intestinal de 4 x 5 dientes de 15 a 16 cm (1) canastilla con medidas de 250 a 260 x 160 a 170 (1) contenedor para esterilizar instrumental, medida de 300 a 320 x 180 a 190 x 90 a 100 mm, con fondo no perforado en aluminio anodizado con tapa plástico perforada con sistema de barrera de microorganismos?		
<p><b>EL EQUIPO PARA VARICES ESTA COMPUESTO POR</b></p> (1) mango para bisturí no. 3, longitud 12 a 13 cm (1) mango para bisturí no.4, longitud 13 a 14 cm (1) tijera romo-aguda recta, para material, longitud 14 a 17 cm (1) tijera metzembaum curva, longitud de 18 a 19 cm (1) pinza de disección adson con garra 12 a 13 cm (1) pinza de disección adson sin garra de 12 a 13 cm (1) pinza disección con garra, longitud de 14 a 15 cm (1) pinza disección sin garra, longitud de 14 a 15 cm (1) separadores farabeuf de 15 a 16 cm (2) separador senn punta aguda, longitud 16 a 17 cm (12) pinza mosquito curva hemostática de 12 a 13 cm (12) pinza kelly curva hemostática de 14 a 15 cm (1) porta agujas mayo hegar de 18 a 19 cm (1) porta agujas halsey , longitud 13 a 14 cm (1) fleboextractor nabatoff, incluye guaya, olivas de 3.0 , 6.0, 9.0 y 12 mm, mango en t, introductor plástico (6) pinza backhaus, longitud 11 a 12 cm (1) canastilla medidas de 240 a 250 x 250 a 260 x 40 a 45 mm (1) contenedor para esterilizar instrumental, medida de 26 a 27 cm x 27 a 28 cm x 12 a 13 cm, con fondo no perforado en aluminio anodizado con tapa plástica perforada con sistema de barrera de microorganismos y con indicador físico reutilizable en la base?		

05TB02 - V2

<p><b>EL EQUIPO PARA VASECTOMIA ESTA COMPUESTO POR</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) mango para bisturí no. 3, longitud 12 a 13 cm</li> <li>(1) pinza halsted mosquito micro sin garra curva de 12 a 13 cm</li> <li>(1) pinza disección adson micro sin garra para microcirugía de 12 a 13 cm</li> <li>(1) pinza disección adson micro con garra de 12 cm</li> <li>(1) tijera mayo curva para material de 14 a 15 cm</li> <li>(1) porta agujas halsey de 13 a 14 cm sin estrías (liso)</li> <li>(1) canastilla con medidas de 250 a 260 x 160 a 170</li> <li>(1) contenedor para esterilizar instrumental, medida de 300 a 320 x 180 a 190 x 90 a 100 mm, con fondo no perforado en aluminio anodizado con tapa plástica perforada con sistema de barrera de microorganismos?</li> </ul>		
<p><b>EL EQUIPO SEPTO-OTORRINO ESTA COMPUESTO POR</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) mango de bisturí no. 7, longitud 16 a 17 cm</li> <li>(1) mango de bisturí no. 3, longitud 12 a 13 cm</li> <li>(1) martillo cottle cabeza 30 mm, peso 300 gr. longitud 19 a 20 cm</li> <li>(1) gancho joseph, sencillo, longitud 15 a 16 cm</li> <li>(1) gancho fomon, doble abotonado, longitud 16 a 17 cm</li> <li>(1) gancho joseph, doble garfio, 2 mm, longitud 16 a 17 cm</li> <li>(1) disector cottle, punta 3.3 mm x 3.7 mm, longitud 23 a 24 cm</li> <li>(1) disector mckenty, punta de 4 a 5 mm, longitud 15 a 16 cm</li> <li>(1) disector free, doble, ancho 5 mm, longitud 18 a 19 cm</li> <li>(1) disector joseph, punta ancho 6.5 a 7.0 mm, longitud 18 a 19 cm</li> <li>(2) pinzas disección adson con garra, longitud 12 a 13 cm</li> <li>(2) pinzas disección adson sin garra, longitud 12 a 13 cm</li> <li>(1) pinza jansen en bayoneta, longitud 16 cm</li> <li>(1) pinza adson braun, longitud 12 a 13 cm</li> <li>(1) separador aufrich, valva de 45 x 10 a 12 mm, longitud 19 a 20 cm</li> <li>(2) pinza mosquito, curva, longitud 12 a 13 cm</li> <li>(2) pinza kelly recta hemostatica de 14 a 15 cm</li> <li>(1) porta agujas crile wood, longitud 15 a 16 cm</li> <li>(1) compas castroviejo, longitud 8 a 9 cm</li> <li>(1) cincel freer, acanalado, ancho 6 a 7 mm, longitud 16 a 17 cm</li> <li>(1) cincel cinelli, ancho 10 mm, longitud 16 a 17 cm</li> <li>(1) cincel silver, izquierdo y derecho, ancho 5 mm, longitud 18 a 19 cm</li> <li>(1) osteotomo cottle, ancho de 4 longitud 18 a 19 cm</li> <li>(1) osteotomo cottle, ancho de 7 longitud 18 a 19 cm</li> <li>(1) osteotomo cottle, ancho de 9 mm, longitud 18 a 19 cm</li> <li>(1) osteotomo cottle, ancho de 12 mm, longitud 18 a 19 cm</li> <li>(2) cánulas de frazier no. 9, longitud 19 a 20 cm</li> <li>(1) espéculo nasal killian, longitud de valvas 75 mm, longitud total de 15 a 16 cm</li> <li>(1) especulo killiam, valva de 75 mm, longitud 16 a 17 m</li> <li>(1) especulo cottle, valva de 50 mm, longitud 14 a 15 cm</li> <li>(1) especulo nasal viena, valva 30 mm, longitud 13 a 14 cm</li> <li>(1) raspa nasal fomon, 1 de medidas 30 x 8 mm, 1 de medidas de 40 x 7 mm</li> </ul>		

<p>(1) raspa nasal fomon, de medidas de 40 x 7 mm</p> <p>(1) tijera converse, de 10 a 11 cm</p> <p>(1) tijera heyman, de 18 a 19 cm, 40 grados</p> <p>(1) tijera cottle, de 15 a 16 cm, 40 grados</p> <p>(1) tijera fomon, de 14 a 15 cm, 40 grados</p> <p>(1) tijera stevens, recta, roma, de 11 a 12 cm</p> <p>(1) tijera stevens, curva, roma, de 11 a 12 cm</p> <p>(1) tijera stevens, curva, aguda, de 11 a 12 cm</p> <p>(6) pinzas de campo, longitud 8 a 9 cm</p> <p>(1) canastilla con medidas de 240 a 245 x 250 a 255 x 60 a 65 mm.</p> <p>(1) contenedor para esterilizar instrumental, medida de 26 a 27 cm x 27 a 28 cm x 14 a 15 cm, con fondo no perforado en aluminio anodizado con tapa plástica perforada con sistema de barrera de microorganismos y con indicador físico reutilizable en la base del contenedor. Contenedor que no genere desechos y no requiera consumibles en su utilización?</p>		
<p><b>EL EQUIPO VASCULAR ESTA COMPUESTO POR</b></p> <p>(1) pinza disección debakey, punta 1.5 mm, longitud 20 a 21 cm</p> <p>(1) pinza disección debakey, punta 2.0 mm, longitud 24 a 25 cm</p> <p>(1) pinza disección debakey, punta 2.7 mm, longitud 20 a 21 cm</p> <p>(1) pinza disección debakey, punta 2.0 mm, longitud 16 a 17 cm</p> <p>(2) separadores travers, punta 4x5 dientes, longitud 21 a 22 cm</p> <p>(2) separador richardson, valva de 25 x 21 mm, longitud 23 a 24 cm</p> <p>(1) separador desmarres, ancho 14 a 15 mm, longitud 16 a 17 cm</p> <p>(1) cánula de succión frazzier no. 10, longitud 19 a 20 cm</p> <p>(1) micro gancho caspar, punta abotonada, 5 mm diámetro, longitud 24 a 25 cm</p> <p>(2) tijeras metzenbaum, longitud 20 a 21 cm</p> <p>(2) tijeras pott smith, ángulo 40 grados, longitud 18 a 20 cm</p> <p>(2) clamp bulldog, curvos, 2 de 8 a 9 cm</p> <p>(2) clamp bulldog, curvos, 2 de 9 a 10 cm</p> <p>(2) clamps satinsky, longitud 22 a 23 cm</p> <p>(2) clamp satinsky, longitud 26 a 27 cm</p> <p>(2) clamp derra, longitud 17 a 18 cm</p> <p>(2) clamp debakey, recto, longitud 17 a 18 cm</p> <p>(2) clamp debakey, para aorta, longitud 27 a 28 cm</p> <p>(2) clamp para iliaca, debakey, angulado 30 grados, longitud 21 cm</p> <p>(4) pinzas mixter, longitud 22 a 23 cm</p> <p>(4) pinzas gemini, longitud 23 a 24 cm</p> <p>(3) porta agujas, debakey, punta con tungsteno, longitud 23 a 24 cm</p> <p>(3) porta agujas, debakey, punta con tungsteno, longitud 20 a 21 cm</p> <p>(2) pinzas vasculares debakey, punta de 2.0 mm x 24 a 25 cm</p> <p>(2) pinzas vasculares debakey, punta de 2.0 mm x 20 a 21 cm</p> <p>(2) pinzas disección adson sin garra, longitud 12 a 13 cm</p> <p>(2) pinzas disección adson con garra, longitud 12 a 13 cm</p> <p>(1) pinza relojero, longitud 11 a 12 cm</p>		



05TB02 - V2

<p>(1) tijera potts smiht, ángulo 60 grados, longitud 18 a 19 cm          (3) tijeras metzenbaum, longitud 20 a 21 cm, con inserto de tungsteno          (2) clamp castañeda          (2) clamp debakey, angulado, longitud 21 a 22 cm          (2) clamp bulldog, longitud 7 a 8 cm          (1) gancho de nervio, krayenbuhl, fino, angulado 90 grados, longitud 19 a 20 cm          (1) separador cushing, ancho 14 a 15 mm, longitud 20 a 21 cm          (4) pinzas gemini, longitud 13 a 14 cm          (1) canastilla con medidas de 400 a 420 x 250 a 255 x 60 a 65 mm          (1) contenedor para esterilizar instrumental, medida de 44 a 46 cm x 27 a 28 cm x 14 a 15 cm, con fondo no perforado en aluminio anodizado con tapa plástica perforada con sistema de barrera de microorganismos y con indicador físico reutilizable en la base?</p>		
<p><b>EL EQUIPO ESTA GANCHOS DE OIDO ESTA COMPUESTO POR</b>          (1) cánula de succión de 1.0 mm          (1) cánula de succión de 1.3 mm          (1) mango para montaje de las cánulas          (1) micro gancho de oído, ángulo hacia arriba de 90 grados, medida de 0,3 a 0,4 mm          (1) micro gancho de oído, ángulo hacia arriba de 90 grados, medida de 0,5 a 0,6 mm          (1) micro gancho de oído, ángulo hacia arriba de 90 grados, medida de 1,0 a 1,1 mm          (1) micro gancho de oído, de 90 grados, medida de 0,3 a 0,4 mm          (1) micro gancho de oído, de 90 grados, medida de 0,5 a 0,6 mm          (1) micro gancho de oído, de 90 grados, medida de 1,0 a 1,1 mm          (1) micro gancho mcgee, angulado hacia arriba, medida de 0,5 a 0,6 mm          (1) micro gancho mcgee, angulado hacia arriba, medida de 1,0 a 1,2 mm          (1) micro gancho mcgee, angulado, medida de 0,5 a 0,6 mm          (1) micro gancho mcgee, angulado, medida de 1,0 a 1,2 mm          (1) canastilla con medidas de 250 a 260 x 160 a 170          (1) tapete en silicona          (1) contenedor para esterilizar instrumental, medida de 300 a 320 x 180 a 190 x 90 a 100 mm, con fondo no perforado en aluminio anodizado con tapa plástica perforada con sistema de barrera de microorganismos?</p>		
<p><b>EL EQUIPO VASCULAR PERIFERICO ESTA COMPUESTO POR</b>          (1) pinzas disección debakey, punta 2.0 mm, longitud 16 a 18 cm          (1) pinzas disección debakey, punta 2.0 mm, longitud 16 a 18 cm          (2) pinzas disección adson con garra, longitud 12 a 13 cm          (2) pinzas disección adson sin garra, longitud 12 a 13 cm          (2) pinza relojero, longitud 11 a 12 cm          (1) tijera potts smiht, ángulo de 40 a 45 grados, longitud 18 a 21 cm          (2) tijeras metzenbaum, longitud 20 a 21 cm          (1) clamp castañeda curvo, longitud 12 a 13 cm</p>		

<p>(1) clamp castañeda curvo, longitud 12 a 13 cm</p> <p>(1) clamp curvo debakey, longitud 16 a 17 cm</p> <p>(1) clamp curvo debakey, longitud 16 a 17 cm</p> <p>(2) clamp bulldog, longitud 7 a 8 cm</p> <p>(1) gancho de nervio, krayenbuhl, fino, angulado 90 grados, longitud 19 a 20 cm</p> <p>(1) separador vena cushing, valva 14 mm, longitud 20 a 21 cm</p> <p>(2) pinzas gemini, longitud 16 a 17 cm</p> <p>(1) porta agujas crile wood, con punta tungsteno, longitud 15 a 16 cm</p> <p>(1) canastilla con medidas de 240 a 245 x 250 a 255 x 40 a 45 mm.</p> <p>(1) contenedor para esterilizar instrumental, medida de 26 a 27 cm x 27 a 28 cm x 12 a 13 cm, con fondo no perforado en aluminio anodizado con tapa plástica perforada con sistema de barrera de microorganismos y con indicador físico reutilizable en la base del contenedor. Contenedor que no genere desechos y no requiera consumibles en su utilización?</p>		
<p><b>EL EQUIPO DE ORTOPEDIA MAYOR ESTA COMPUESTO POR:</b></p> <p>(1) mangos de bisturí n° 7, medida de 16 a 17 cm</p> <p>(2) tijera de metzembaum curva, medida 18 a 19 cm</p> <p>(2) tijera de mayo recta, longitud 17 a 18 cm</p> <p>(2) disección adson con garra, medida 12 a 13 cm</p> <p>(1) disección adson sin garra, medida 12 a 13 cm</p> <p>(1) disección mediana con garra, medida 14 a 15 cm</p> <p>(2) pinzas kelly curvas, medida 14 a 15 cm</p> <p>(1) pinza mosquito curva, medida 12 a 13 cm</p> <p>(1) pinza allix, 5x6 dientes, medida 15 a 16 cm</p> <p>(1) pinza cistico o gemini, medida 16 a 17 cm</p> <p>(1) pinza kocher recta, medida 14 a 16 cm</p> <p>(1) portagujas de mayo hegar, medida 16 a 17 cm</p> <p>(1) separadores de volkman, romos, 4 dientes, medida 21 a 22 cm</p> <p>(1) separadores de senn, romos, medida 16 a 17 cm</p> <p>(1) juego de dos separadores de farabeuf, medida 12 a 13 cm</p> <p>(1) elevador de free doble, 5 mm de ancho, longitud 18 a 19 cm con perno</p> <p>(1) elevador de farabeuf, curvo punta de 12.5 mm de ancho y longitud 15-16 cms</p> <p>(1) raspa putti, doble punta, redonda / semiredonda, longitud 30 a 31 cm</p> <p>(4) cincel mini lambottle, cincel de 17-18 cms de longitud de 8 mm de ancho</p> <p>(1) gubia hartman, medida 17 a 18 cm</p> <p>(4) cizalla de cleaveland, medida 17 a 18 cm</p> <p>(4) martillo de collin, 20-21 cms, peso de 220 a 230 gramos y cabeza 30-35 mm</p> <p>(2) cureta de volkman o spratt, ovalada de 17-18 cms, de 1 a 2,5 mm</p> <p>(2) cureta de volkman o spratt, ovalada de 17-18 cms, de 3 mm</p> <p>(2) cureta de volkman o spratt, ovalada de 17-18 cms, de 3 a 4 mm</p> <p>(6) pinzas de campo backhaus de 8 a 9 cm.</p> <p>(2) cánula de succión frazier, medida de longitud de 19-20cm. 3.6 mm de diámetro</p> <p>(1) canastilla con medidas de 240 a 245 x 250 a 255 x 60 a 65 mm.</p>		

<p>(1) contenedor para esterilizar instrumental, medida 26 - 27 cm x 27 a 28 cms x 14 a 15 cm, con fondo no perforado en aluminio anodizado con tapa plástica perforada con sistema de barrera mínimo de 5.000 ciclos y con indicador físico reutilizable?</p>		
<p><b>EL EQUIPO DE TORACOSTOMIA ESTA COMPUESTO POR:</b></p> <p>(1) pinza disección estándar, con garra, longitud 14 cm.  (1) pinza disección estándar, con garra 1x 2 dientes, longitud 14cm  (2) pinza de disección estándar, sin garra, longitud 20 cm  (2) pinza de disección estándar, sin garra, estriada, longitud 13 cm  (1) pinza disección russ-modell, longitud 20 cm.  (2) pinza disección russ-modell, longitud 25cm  (4) pinza pean (rochester), curva, longitud 20 a 21 cm  (2) pinza bozemann, para curación uterina, curva, longitud 24 a 26 cm  (1) pinza foerster, recta, estriada, longitud 24 a 25 cm.  (1) pinza foerster, curva, longitud 24 a 25 cm  (7) pinza kelly, recta, longitud 13 a 14 cm  (10) pinza kelly, curva, longitud 14 cm  (5) pinza mosquito, recta, longitud 14 a 15 cm  (4) pinza mosquito, curva, longitud 12 cm  (5) pinza thoms - allis, punta útil con 6:7 dientes, longitud 20 a 21 cm  (3) pinza mixer angulada, estriado longitudinal, longitud 23 a 24 cm  (1) pinza gemini, fina, angulada, longitud 21 cm  (2) pinza duval, longitud 20 a 23 cm  (3) pinza mixer (cístico), curvo, estriado, longitud 25 a 26 cm  (1) periostótomo alexander, doble, longitud 21 cm  (1) separador davidson, para escápula, valva de 80 x 54 mm, longitud de 17 a 19 cm  (1) separador davidson, para escápula, valva de 75 x 93 mm, longitud 17 cm  (1) espátula pulmonar allison, longitud 28 a 30 cm  (1) espátula pulmonar allison, longitud 30 a 32 cm  (1) set separador farabeuf: dos valvas, 23 x 16 mm - 26 x 16 mm, dos valvas, 27 x 16 mm - 30 x 16 mm, longitud 15 a 16 cm.  (1) separador costal finochietto, hojas laterales de 46 x 62 mm, abertura de 175 a 195 mm  (1) clamp, bronquial, con 6 dientes distribuidos en toda su rama derecha, longitud 20 a 22 cm  (1) clamp, bronquial, con 6 dientes distribuidos en toda su rama izquierda, longitud 20 a 22 cm  (1) tijera de mayo, para material, recta, longitud 17 cm.  (1) tijera de mayo, curva, roma, longitud 17 cm  (1) tijera de metzenbaum curva, longitud 19 a 21 cm.  (1) tijera de metzenbaum curva, longitud 25 a 27 cm.  (1) tijera de metzenbaum curva, longitud 20 a 22 cm.  (1) porta - agujas de mayo- hegar, estándar, boca acanalada de 20 mm, longitud</p>		



05TB02 - V2

<p>20 a 22 cm          (1) porta - agujas de mayo - hegar, longitud 18 a 22 cm          (1) porta - agujas debakey, con inserto de tungsteno para sutura de 4-0 - 6-0, longitud 20 a 22 cm          (1) porta - alambre, con inserto de tungsteno longitud 18 a 20 cm          (1) mango de bisturí no 3, longitud 12 cm          (1) mango de bisturí no 4, longitud 13 a 14 cm          (1) mango de bisturí no 7, longitud 16 cm          (1) aproximador costal bailey - gibbon, compuesto por: mínimo dos garras de tres dientes, longitud 20 cm.          (1) cánula de succión yankauer, completo con punta de succión y conector, longitud 31 cm          (1) contenedor para esterilizar instrumental con tapa, dimensiones de 440 a 450mm x 270 a 280mm x a 145mm, sistema de barrera microbiana o uso con los filtros, e indicador físico.          (1) bandeja cribada, dimensiones de 400 a 410mm x 250 a 255mm x 60 a 65mm.?</p>		
<p>Cuenta con un documento que certifique:          * Certificar cumplimiento norma ISO 7153-1 (carta de fábrica donde se certifique el cumplimiento de la norma ISO 7153-1 y brochure original de fábrica, donde se evidencie cumplimiento norma ISO 7153-1 en español)?</p>		
<p>Cuenta con un documento que certifique:          * Documentar el método correcto para el tratamiento de instrumentos marcación de las piezas quirúrgicas con tecnología láser y los datos serán a solicitud de la institución ¿</p>		
<p>Cuenta con un documento que certifique:          * Carta de certificación expedida por el fabricante, donde se evidencie la calidad del acero utilizado para la manufactura del instrumental quirúrgico?</p>		
<p>Cuenta con un documento que certifique:          * Entregar la documentación requerida por el hospital según check list para equipos médicos nuevos (toda la documentación deberá estar en español)?</p>		
<p><b>OBLIGACIONES DEL OFERENTE</b></p>	<p><b>RESPUESTA</b></p>	<p><b>FOLIO</b></p>
<p>Cuenta con certificado de Buenas Prácticas de Manufactura, Certificado de Capacidad de Almacenamiento y Acondicionamiento de los Dispositivos Médicos CCAA, el Registro Sanitario para Dispositivos Médicos correspondiente o un certificado por parte del INVIMA en donde se indique que el equipo entregado no necesita registro sanitario, y certificado donde indique la vida útil de el o los equipos biomédicos ofertados?</p>		
<p>Cuenta con documento que certifique que una vez adjudicado el o los equipos biomédicos se entregara los documentos que acrediten la legalización en Colombia de los equipos propuestos, tales como aquellos que acrediten la importación y nacionalización de los mismos al momento de ser entregados los equipos ofertados o un certificado de fabricación nacional si el equipo no es importado?</p>		



05TB02 - V2

Cuenta con documentación que soporte (manual de la tecnología y/o documento emitido por fábrica, etc.) el cumplimiento de la normatividad que aplique a la tecnología ofertada de las normas y reglamentación enunciada en el numeral 2 de este CCTP?		
Cuenta con documento que certifique el costo anual del contrato de mantenimiento (adjuntar un ejemplo) y costo del kit de mantenimiento (con periodicidad de cambio sugerido por fábrica), incluyendo repuestos originales, mano de obra, actualizaciones de Software (updates y upgrades) después de vencida la garantía, el costo debe incluir las visitas recomendadas por fábrica de mantenimientos preventivos (indicar el número de visitas), los correctivos necesarios y las capacitaciones necesarias al personal técnico y médico que opera los equipos biomédicos?		
Cuenta con certificación de fábrica de stock de repuestos por un tiempo no menor a la vida útil del equipo, y un listado de insumos y repuestos incluyendo número de parte o referencia según el manual?		
Cuenta con documento que certifique que una vez adjudicado el o los equipos biomédicos se realizara entrega de la documentación requerida en el formato recibido a satisfacción de documentación adquisición de nueva tecnología en salud (05TB51) y cumplir con el diligenciamiento del formato recibido a satisfacción (05TB04) requerido para entrega de la factura?		
Para equipo biomédico el oferente debe entregar un documento(s) donde se evidencie que la marca lleva como mínimo (10) diez años en el país, el oferente debe ser directamente el fabricante o distribuidor(s) directo, con un mínimo de (5) cinco años de representación de la marca en el país certificada por fabrica?		
Para equipo de apoyo y/o equipo industrial (aires acondicionados, cadena de frio entre otros) cuenta con documento(s) donde se evidencie que la marca lleva como mínimo ( ) _____ años en el país, que sea directamente el fabricante, distribuidores directos del fabricante o cadena de distribuidores con mínimo ( ) _____ años en el país?	N/A	N/A
Cuenta con copia del contrato de compra venta y certificación diligenciada y firmada que certifica la instalación y desempeño de mínimo un equipo de las mismas o superiores características (igual marca y línea) del numeral 7 de este CCTP?		
Cuenta con documento que certifique que una vez adjudicado el o los equipos biomédicos se realizara la capacitación técnica y de manejo para el personal de ingeniería del proceso de tecnología biomédica, que contemple los siguientes temas: operación y funcionamiento, mantenimiento preventivo, mantenimiento correctivo, fallas más frecuentes, bloqueos del equipo, protocolo de limpieza y desinfección, aplicaciones médicas y clínicas, esta capacitación debe ser certificada para cada uno de los participantes. Estas capacitaciones se dictaran en el número que sean necesarias durante el tiempo de garantía, es de obligatoriedad del proveedor entregar evidencia de que realizó dichas capacitaciones, además deberá entregar plan de capacitación que contemple como mínimo los siguientes ítems: objetivo de la capacitación, competencias		

integrales a desarrollar según perfil, contenido de la capacitación, metodología, descripción de cómo se realizará la evaluación por competencias y perfil del capacitador?		
Cuenta con documento que certifique que una vez adjudicado el o los equipos biomédicos se realizara la capacitación al personal médico y asistencial de los 4 turnos que operaran los equipos que contemple los siguientes temas: operación y funcionamiento, protocolo de limpieza, desinfección y recomendaciones de cuidado, aplicaciones médicas y clínicas y se deberá realizar evaluación de adherencia de dicha capacitación, esta capacitación debe ser certificada para cada uno de los participantes y se dictaran en la sede de instalación del equipo, en el número que sean necesarias durante el tiempo de garantía, es de obligatoriedad del proveedor entregar evidencia de que realizo dichas capacitaciones de cada uno de los turnos en que se solicite la capacitación, además deberá entregar plan de capacitación que contemple como mínimo los siguientes ítems: Objetivo de la capacitación, Competencias integrales a desarrollar según perfil, contenido de la capacitación, metodología, descripción de cómo se realizara la evaluación por competencias y perfil del capacitador?		
Cuenta con documento que certifique que una vez adjudicado el o los equipos biomédicos entregara un video tutorial en idioma español con duración 10 a 15 minutos en formato AVI o MP4 que contemple los siguientes temas como mínimo: operación y funcionamiento, protocolo de limpieza, desinfección y recomendaciones de cuidado?	N/A	N/A
Cuenta con documento que certifique que una vez adjudicado el o los equipos biomédicos entregara los manuales de uso y operación, manuales de servicio y técnico, planos técnicos, claves de servicio técnico, protocolos de mantenimiento de fábrica, protocolo de limpieza y desinfección, protocolo de disposición final de la tecnología y sus componentes, en español de tener la información en otro idioma deberán entregar la traducción al español y original?		
Cuenta con documento que certifique que una vez adjudicado el o los equipos biomédicos debe entregar e instalar las fichas de guía rápida de manejo enfocadas a la seguridad del paciente (05TB46), fichas de guía rápida de manejo enfocadas a la seguridad del usuario (05TB47) y fichas de guía rápida de manejo enfocadas a la seguridad del equipo (05TB48) según instructivo del HUS (03TB03) en cada uno de los equipos, ésta información debe ser entregada en físico y en digital?	N/A	N/A
Cuenta con documento que contenga con los siguientes datos: razón social, correo electrónico, dirección y números telefónicos (fijo y celular) de las sedes, nombre del asesor comercial número celular y correo electrónico, nombre del jefe del departamento de ingeniería número celular y correo electrónico?		
Cuenta con documento que certifique que una vez adjudicado el o los equipos biomédicos se compromete que durante el tiempo de la garantía incluya el cambio de los componentes dañados o defectuosos según diagnostico que sean necesarias para el óptimo funcionamiento de los equipos y en caso de parada del equipo deberán garantizar un equipo de respaldo de las mismas		

**ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE LA SAMARITANA**  
**GESTIÓN DE LA TECNOLOGÍA BIOMÉDICA**  
**CUADERNO DE CLÁUSULAS TÉCNICAS PARTICULARES**  
**CCTP**



05TB02 - V2

especificaciones técnicas o superiores. Si el costo de los componentes a cambiar supera el 50% del valor de adquisición del equipo durante el tiempo de garantía, se deberá cambiar el equipo por uno nuevo con las mismas especificaciones técnicas o superiores?		
Cuenta con documento que certifique que una vez adjudicado el o los equipos biomédicos se compromete a cumplir que el tiempo garantizado de respuesta a una eventual solicitud de mantenimiento, debe ser de 8 horas máximo. (Tiempo de respuesta: se refiere al tiempo que transcurre desde que se informa una solicitud de mantenimiento a la empresa ofertante y llegue una persona a atender la solicitud presencialmente). Y que el tiempo garantizado de solución del problema a una eventual solicitud de mantenimiento correctivo, debe ser de 24 horas máximo una vez se identifica por primera vez que el equipo queda por fuera de servicio y si supera este tiempo instalaran un equipo de respaldo con las mismas especificaciones técnicas o superiores?		
Cuenta con documento que certifique que una vez adjudicado el o los equipos biomédicos se compromete a entregar la cantidad de mantenimientos preventivos y calibración y/o validación y/o calificación que se le realizarán anualmente al equipo durante los años de garantía del equipo de acuerdo a la recomendación del fabricante y manual. Y a entregar el certificado de calibración y/o validación y/o calificación bajo los lineamientos de la normatividad vigente, con una emisión no mayor a 3 meses a la fecha de entrega?	N/A	N/A
Cuenta con documento que certifique que será el proveedor enteramente responsable de los desarrollos que se requieran para la integración de los equipos objeto de este CCTP con las diferentes interfaces con que cuenta el hospital tales como HIS, PACS RIS, software para laboratorios clínicos, lo cual no generará ningún costo adicional para el HUS?	N/A	N/A
Cuenta con documento que certifique que el soporte Técnico para Equipos TICs deberá ser de la siguiente manera: El proponente deberá realizar soporte Técnico 7x24 incluyendo soporte telefónico, remoto, presencial (en caso de no solucionarse la falla) de todos los componentes anteriores, El proponente debe realizar las visitas necesarias para mantenimiento correctivo con cobertura total de repuestos, para cada uno de los equipos definidos en la propuesta, tanto por detección de fallas en el mantenimiento preventivo como por llamadas de servicios, Se debe garantizar que todas las solicitudes de soporte de todos los equipos anteriormente descritos serán atendidas y escaladas por el proponente. El HUS no realizará trámites con terceros, El tiempo de atención no debe ser mayor a una hora, el Tiempo de respuesta presencial no mayor a 6 horas en sitio y el tiempo de solución no puede ser superior a 24 horas, El proponente debe entregar la matriz de escalamiento y sus niveles de atención, Cuando la falla presentada requiera retirar algún equipo o parte o en el caso que en el mercado no se consiga algún repuesto, por la razón que sea, se debe suministrar de manera inmediata, en calidad de préstamo y durante el tiempo que sea necesario, un equipo soporte con idénticas características o en su defecto uno de mayor capacidad técnica, previo visto bueno de la subdirección	N/A	N/A



05TB02 - V2

de sistemas. Los repuestos utilizados deben ser originales con mínimo un (1) año de garantía, Se debe entregar reporte por cada visita de soporte, Se debe presentar un cronograma de mantenimientos preventivos para cada uno de los equipos de la propuesta, mínimo 2 mantenimientos preventivos, Se debe cubrir el total de repuestos, cambio de partes y en caso de daño total, cambio del equipo con características iguales o en su defecto uno de mayor capacidad técnica?		
Cuenta con documento donde indique todas las preinstalaciones de las obras civiles, eléctricas (iluminación, red regulada y normal), hidráulicas, sanitarias, redes especiales (aire, oxígeno y vacío), refrigeración, recubrimiento de áreas, redes de voz y datos, mobiliario y modificaciones, red contra incendios, sonido, CCTV, etc., para la instalación de la tecnología objeto de este CCTP?	N/A	N/A
Cuenta con documento que certifique que una vez adjudicado el o los equipos biomédicos se compromete a cumplir con la documentación requerida en el formato recibido a satisfacción de adquisición de nueva tecnología en salud (05TB51)?		
Cuenta con documento que certifique que la tecnología cuenta con (3) tres años de garantía?		
El proponente podrá realizar las observaciones necesarias, siempre y cuando sean para ampliar la información relacionada con los requerimientos y el Hospital Universitario de la Samaritana se tomará el derecho de establecer la configuración que él considere conveniente.		

**7. CERTIFICACION DE INSTALACION Y DESEMPEÑO**

**CERTIFICACIÓN DE INSTALACIÓN Y DESEMPEÑO**

Nombre del hospital:  
Dirección:  
Teléfono:  
Nombre de la empresa:  
Nit:  
Dirección:  
Teléfono:  
Equipos a Evaluar (Describir marca, modelo o línea):

La escala de calificación es de 1 a 5, siendo 1 (muy insatisfecho) el menor puntaje y 5 (Muy Satisfecho) el mayor que puede obtener un oferente en cada uno de los ítems del ítem a calificar.

ITEMS A CALIFICAR	PUNTAJE
En la adquisición de equipos biomédicos el proveedor cumplió con los requerimientos de instalación y puesta en funcionamiento, así como las especificaciones técnicas y accesorios de la tecnología.	
Tiempo de respuesta ante una falla (entiéndase que el tiempo a evaluar es menor o igual a 8 horas)	



05TB02 - V2

Disponibilidad de repuestos (entiéndase que la entrega no sea mayor 24 horas)	
El proveedor cuenta con equipos de respaldo (cuando aplique)	
Servicio técnico como empresa (diligente, resolutivo, atención y seguimiento al cliente)	
Personal de servicio técnico (actitud, presentación personal, conocimiento, manejo de cliente)	
Cómo evalúa la capacitación para el uso adecuado de la tecnología (teniendo en cuenta la adherencia del personal capacitado)	
Considera que la tecnología adquirida es amigable con el medio ambiente	
La tecnología a evaluar a presentado reportes de novedades de seguridad dentro de la institución	
La tecnología adquirida ha tenido alertas sanitarias emitidas por ente de control o fabricante	
Promedio (Evaluación o percepción global del proveedor)	

Cordialmente,

\_\_\_\_\_  
Firma

Nombre coordinador departamento ingeniería de la institución evaluadora

C.C.

Correo electrónico

Celular

\_\_\_\_\_  
Firma

Nombre director administrativo y/o científico de la institución evaluadora

C.C.

Correo electrónico

Celular

**Nota: Este documento no tendrá validez si no trae las dos firmas y la institución podrá verificar la autenticidad de la información en cualquier momento.**

**ADQUISICIÓN DE MESA ATENCIÓN DE PARTOS  
"Recurso Tecnológico para el nuevo hospital de Zipaquirá"**

**FECHA:** Junio de 2019

**Líder de Proyecto Arquitectura y Mantenimiento  
Jeffrey Manolo Torres Valladares**

**Gestión de Tecnología Biomédica  
Xiomara Liseth Alvarado Jiménez**

**Sala de Partos  
Carlos García Perlaza**

**Dirección Científica  
Nelson Aristizabal Aristizabal**

### 1. OBJETIVO DE LA OPERACIÓN.

Adquisición, instalación y puesta en funcionamiento de (2) dos mesas para atención de partos para el servicio de sala de partos del Hospital Universitario de la Samaritana Zipaquirá "nuevo"

### 2. NORMAS Y REGLAMENTACIÓN.

El material propuesto deberá estar conforme a la normatividad nacional e internacional vigente que se muestra a continuación o sus equivalentes y no deberá reportar ningún inconveniente de utilización o de funcionamiento en estado abierto o en seguimiento en el ECRI (Emergency Care Research Institute), FDA (Food and Drug Administration) o INVIMA. Si la tecnología ofertada tiene alguno de estos reportes será descalificado del proceso.

Seguir los lineamientos de la siguiente Normatividad cuando aplique:

- Decreto 4725:2005. Por el cual se reglamenta el régimen de registros sanitarios, permiso de comercialización y vigilancia sanitaria de los dispositivos médicos para uso humano.
- Resolución 434:2001. Por el cual se dictan normas para la evaluación e importación de tecnologías biomédicas, se definen las de importación controlada y se dictan otras disposiciones.
- Resolución 2003:2014. Por la cual se definen los procedimientos y condiciones de inscripción de los Prestadores de Servicios de Salud y de habilitación de servicios de salud.
- Resolución 1445:2006. Sistema único de acreditación.
- NF-EN 60601-1; Medical electrical equipment. General requirements for basic safety and essential performance.
- NF-EN 60601-1-1, 2001; Medical electrical equipment. General requirements for safety. Collateral standard. Safety requirements for medical electrical systems.
- NF-EN 60601-2.
- IEC 60601:2001. Equipo Médico Eléctrico.
- ISO 9001:2008 o superior. Sistemas de Gestión de la Calidad
- ISO 13485:2003. Dispositivos Médicos, Sistemas de administración de calidad. Requisitos para propósitos regulatorios.
- ISO 14000:2004 o superior. Sistemas de gestión ambiental. Requisitos con orientación para su uso.
- Resolución 4816:2008 Programa Tecnovigilancia
- Resolución 3690:2016 Calificación de cadena de frío
- Decreto 1595:2015 Subsistema Nacional de la Calidad SNCA en materia de normalización, reglamentación técnica, acreditación, evaluación de la conformidad, metrología y vigilancia y control.
- NTC ISO 17665 esterilización de productos para el cuidado de la salud-el calor húmedo-parte 2 guía para la aplicación de la norma ISO 17665-1
- Certificación de equipo de aplicación médica (grado médico)
- Certificación FDA y/o CE

Demás normas reglamentarias vigentes sobre la materia a nivel nacional e internacional.

1. International Estándar Organization.
2. Normas Técnicas Colombianas (NTC).

3. Internacional Electrotechnical Commission.

### 3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS DEL EQUIPO BIOMEDICO

#### MESA ATENCIÓN DE PARTOS

1. Mesa eléctrico-hidráulica
2. Control alámbrico o inalámbrico
3. Material de la mesa: acero inoxidable
4. Movimientos mínimos
  - 4.1. De espalda de 0 a 80 grados (+/-5).
  - 4.2. Sección pélvica de 0 a 15 grados como mínimo.
  - 4.3. Trendelenburg de -15 a +15 grados (+/-3).
  - 4.4. Ascenso y descenso.
  - 4.5. Bloqueo de movimientos
5. Placa apoya piernas deslizables bajo el asiento o desmontable.
6. Capacidad de carga mínimo 180 kg.
7. Batería incorporada.
8. Apoya piernas (2) acolchadas, con sistema mecánico de fijación, juego de muñequeras agarraderas con sistema de fijación en acero inoxidable
9. Recipiente en acero inoxidable de gran tamaño que se pueda guardar debajo de la sección de piernas y extraerse para su uso, o según tecnología pero que aplique la misma función y sin dificultad de traslado del recipiente.
10. Colchoneta en polipropileno de alta densidad autoadhesiva, antideslizante, no conductora de electricidad o poliuretano no absorbente, con sello hermético a prueba de fluidos
11. Requerimiento eléctrico mínimo de 110 VAC. 50/60 Hz.

#### 4. OBLIGACIONES DEL OFERENTE

- 4.1 El oferente realizara entrega del certificado de Buenas Prácticas de Manufactura, Certificado de Capacidad de Almacenamiento y Acondicionamiento de los Dispositivos Médicos CCAA y el Registro Sanitario para Dispositivos Médicos correspondiente o un certificado por parte del INVIMA en donde se indique que el equipo entregado no necesita registro sanitario, en cumplimiento de lo definido en el DECRETO 4725 de 2005 por el cual se reglamenta el régimen de registros sanitarios, permiso de comercialización y vigilancia sanitaria de los dispositivos médicos para uso humano, así mismo certificar la vida útil de el o los equipos biomédicos ofertados.
- 4.2 El oferente realizara certificación que una vez adjudicado el o los equipos biomédicos se entregara los documentos que acrediten la legalización en Colombia de los equipos propuestos, tales como aquellos que acrediten la importación y nacionalización de los mismos al momento de ser entregados los equipos ofertados o un certificado de fabricación nacional si el equipo no es importado.
- 4.3 El oferente realizara entrega de la documentación que soporte (manual de la tecnología y/o documento emitido por fábrica, etc.) el cumplimiento de la normatividad que aplique a la tecnología ofertada de las normas y reglamentación enunciada en el numeral 2 de este CCTP.
- 4.4 El oferente realizara entrega de documentación con el costo anual del contrato de mantenimiento

(adjuntar un ejemplo) y costo del kit de mantenimiento (con periodicidad de cambio sugerido por fábrica), incluyendo repuestos originales, mano de obra, actualizaciones de Software (updates y upgrades) después de vencida la garantía, el costo debe incluir las visitas recomendadas por fábrica de mantenimientos preventivos (indicar el número de visitas), los correctivos necesarios y las capacitaciones necesarias al personal técnico y médico que opera los equipos biomédicos.

**4.5** El oferente realizara entrega de certificación de fábrica de stock de repuestos por un tiempo no menor a la vida útil del equipo, y un listado de insumos y repuestos incluyendo número de parte o referencia según el manual.

**4.6** El oferente deberá certificar que una vez adjudicado el o los equipos biomédicos se realizara entrega de la documentación requerida en el formato recibido a satisfacción de documentación adquisición de nueva tecnología en salud (05TB51) y cumplir con el diligenciamiento del formato recibido a satisfacción (05TB04) requerido para entrega de la factura.

**4.7** Para equipo biomédico el oferente deberá entregar un documento(s) donde se evidencie que la marca lleva como mínimo (5) cinco años en el país, el oferente debe ser directamente el fabricante o distribuidor(s) directo, con un mínimo de (3) tres años de representación de la marca en el país certificada por fabrica.

**4.8** Para equipo de apoyo y/o equipo industrial (aires acondicionados, cadena de frio entre otros) el oferente deberá entregar un documento donde se evidencie que la marca lleva como mínimo ( ) \_\_\_\_\_ años en el país, que sea directamente el fabricante, distribuidores directos del fabricante o cadena de distribuidores con mínimo ( ) \_\_\_\_ años en el país.

**4.9** Certificar la venta, instalación y desempeño de mínimo un equipo de las mismas o superiores características (igual marca y línea) al ofertado por medio de copia del contrato de compra-venta y del documento del numeral 7 de este CCTP. Esta certificación debe venir firmada por el responsable del área de ingeniería biomédica de la institución prestadora de servicios de salud y el director administrativo y/o científico de la misma para su validez.

**4.10** El oferente deberá certificar que una vez adjudicado el o los equipos biomédicos se realizara la capacitación técnica y de manejo para el personal de ingeniería del proceso de tecnología biomédica, que contemple los siguientes temas: operación y funcionamiento, mantenimiento preventivo, mantenimiento correctivo, fallas más frecuentes, bloqueos del equipo, protocolo de limpieza y desinfección, aplicaciones médicas y clínicas, esta capacitación debe ser certificada para cada uno de los participantes. Estas capacitaciones se dictaran en el número que sean necesarias durante el tiempo de garantía, es de obligatoriedad del proveedor entregar evidencia de que realizó dichas capacitaciones, además deberá entregar plan de capacitación que contemple como mínimo los siguientes ítems: objetivo de la capacitación, competencias integrales a desarrollar según perfil, contenido de la capacitación, metodología, descripción de cómo se realizará la evaluación por competencias y perfil del capacitador.

**4.11** El oferente deberá certificar que una vez adjudicado el o los equipos biomédicos se realizara la capacitación al personal médico y asistencial de los 4 turnos que operaran los equipos que contemple los siguientes temas: operación y funcionamiento, protocolo de limpieza, desinfección y recomendaciones de cuidado, aplicaciones médicas y clínicas y se deberá realizar evaluación de adherencia de dicha capacitación, esta capacitación debe ser certificada para cada uno de los participantes y se dictaran en la sede de instalación del equipo, en el número que sean necesarias durante el tiempo de garantía, es de obligatoriedad del proveedor entregar evidencia de que realizo dichas capacitaciones de cada uno de los turnos en que se solicite la capacitación, además deberá entregar plan de capacitación que contemple como mínimo los siguientes ítems: Objetivo de la capacitación, Competencias integrales a desarrollar según perfil, contenido de la capacitación, metodología, descripción de cómo se realizara la evaluación por competencias y perfil del

capacitador.

**4.12** El oferente deberá certificar que una vez adjudicado el o los equipos biomédicos entregara un video tutorial en idioma español con duración 10 a 15 minutos en formato AVI o MP4 que contemple los siguientes temas como mínimo: operación y funcionamiento, protocolo de limpieza, desinfección y recomendaciones de cuidado.

**4.13** El oferente deberá certificar que una vez adjudicado el o los equipos biomédicos entregara los manuales de uso y operación, manuales de servicio y técnico, planos técnicos, claves de servicio técnico, protocolos de mantenimiento de fábrica, protocolo de limpieza y desinfección, protocolo de disposición final de la tecnología y sus componentes, en español de tener la información en otro idioma deberán entregar la traducción al español y original.

**4.14** El oferente deberá certificar que una vez adjudicado el o los equipos biomédicos debe entregar e instalar las fichas de guía rápida de manejo enfocadas a la seguridad del paciente (05TB46), fichas de guía rápida de manejo enfocadas a la seguridad del usuario (05TB47) y fichas de guía rápida de manejo enfocadas a la seguridad del equipo (05TB48) según instructivo del HUS (03TB03) en cada uno de los equipos, ésta información debe ser entregada en físico y en digital.

**4.15** El oferente deberá presentar un documento con los siguientes datos: razón social, correo electrónico, dirección y números telefónicos (fijo y celular) de las sedes, nombre del asesor comercial número celular y correo electrónico, nombre del jefe del departamento de ingeniería número celular y correo electrónico.

**4.16** El oferente deberá certificar que una vez adjudicado el o los equipos biomédicos se compromete que durante el tiempo de la garantía incluya el cambio de los componentes dañados o defectuosos según diagnostico que sean necesarias para el óptimo funcionamiento de los equipos y en caso de parada del equipo deberán garantizar un equipo de respaldo de las mismas especificaciones técnicas o superiores. Si el costo de los componentes a cambiar supera el 50% del valor de adquisición del equipo durante el tiempo de garantía, se deberá cambiar el equipo por uno nuevo con las mismas especificaciones técnicas o superiores.

**4.17** El oferente deberá certificar que una vez adjudicado el o los equipos biomédicos se compromete a cumplir que el tiempo garantizado de respuesta a una eventual solicitud de mantenimiento, debe ser de 8 horas máximo. (Tiempo de respuesta: se refiere al tiempo que transcurre desde que se informa una solicitud de mantenimiento a la empresa ofertante y llegue una persona a atender la solicitud presencialmente). Y que el tiempo garantizado de solución del problema a una eventual solicitud de mantenimiento correctivo, debe ser de 24 horas máximo una vez se identifica por primera vez que el equipo queda por fuera de servicio y si supera este tiempo instalaran un equipo de respaldo con las mismas especificaciones técnicas o superiores.

**4.18** El oferente deberá certificar que una vez adjudicado el o los equipos biomédicos se compromete a entregar la cantidad de mantenimientos preventivos y calibración y/o validación y/o calificación que se le realizarán anualmente al equipo durante los años de garantía del equipo de acuerdo a la recomendación del fabricante y manual. Y a entregar el certificado de calibración y/o validación y/o calificación bajo los lineamientos de la normatividad vigente, con una emisión no mayor a 3 meses a la fecha de entrega.

**4.19** El oferente será el enteramente responsable de los desarrollos que se requieran para la integración de los equipos objeto de este CCTP con las diferentes interfaces con que cuenta el hospital tales como HIS, PACS RIS, software para laboratorios clínicos, lo cual no generará ningún costo adicional para el HUS.

**4.20** El soporte Técnico para Equipos TICs deberá ser de la siguiente manera: El proponente deberá realizar soporte Técnico 7x24 incluyendo soporte telefónico, remoto, presencial (en caso de no solucionarse la falla) de todos los componentes anteriores, El proponente debe realizar las visitas necesarias para mantenimiento correctivo con cobertura total de repuestos, para cada uno de los equipos definidos en la propuesta, tanto por detección de fallas en el mantenimiento preventivo como por llamadas de servicios, Se debe garantizar que



05TB02 - V2

todas las solicitudes de soporte de todos los equipos anteriormente descritos serán atendidas y escaladas por el proponente. El HUS no realizará trámites con terceros, El tiempo de atención no debe ser mayor a una hora, el Tiempo de respuesta presencial no mayor a 6 horas en sitio y el tiempo de solución no puede ser superior a 24 horas, El proponente debe entregar la matriz de escalamiento y sus niveles de atención, Cuando la falla presentada requiera retirar algún equipo o parte o en el caso que en el mercado no se consiga algún repuesto, por la razón que sea, se debe suministrar de manera inmediata, en calidad de préstamo y durante el tiempo que sea necesario, un equipo soporte con idénticas características o en su defecto uno de mayor capacidad técnica, previo visto bueno de la subdirección de sistemas. Los repuestos utilizados deben ser originales con mínimo un (1) año de garantía, Se debe entregar reporte por cada visita de soporte, Se debe presentar un cronograma de mantenimientos preventivos para cada uno de los equipos de la propuesta, mínimo 2 mantenimientos preventivos, Se debe cubrir el total de repuestos, cambio de partes y en caso de daño total, cambio del equipo con características iguales o en su defecto uno de mayor capacidad técnica.

**4.21** Todas las obras civiles, eléctricas (iluminación, red regulada y normal), hidráulicas, sanitarias, redes especiales (aire, oxígeno y vacío), refrigeración, recubrimiento de áreas, redes de voz y datos, mobiliario y modificaciones, red contra incendios, sonido, CCTV, etc., para la instalación de la tecnología objeto de este CCTP, deberán ser informadas como requisitos de preinstalación por el oferente en la entrega de la propuesta inicial en aras de garantizar la correcta instalación y funcionamiento de los equipos. De no entregar los requerimientos de preinstalación serán asumidos por el oferente y deberá entregar las obras civiles terminadas, y mantener el inmueble en las debidas condiciones de higiene y ornato sin afectar su estructura portante, su distribución interior, sus características funcionales, formales y normativas legales vigentes. El proveedor será el responsable de realizar visita técnica con el fin de asegurar todos los requerimientos para la instalación, funcionamiento y puesta en marcha.

**4.21.1** Condiciones de Instalación de Puntos de Red y Eléctricos:

**4.21.1.1 CANALETA:** Deberá cumplir con la normatividad vigente para instituciones hospitalarias (RETIE), la Canaleta debe ser metálica o de aluminio dependiendo de lo que recomiende el proveedor de la dimensión apropiada para el número de cables a conducir. Debe tener una división para conducir cables eléctricos y debe venir con tapa, la tapa debe tener algún mecanismo para que sea fijada a la canaleta sin que se desprenda accidentalmente. La canaleta debe estar acabada y de color acorde al sitio. La canaleta debe ir adosada a los muros perimetrales y debe ser metálica CR pintura electrostática. Es necesario el suministro de los troqueles por cada punto eléctrico y de datos respectivamente, el troquel deberá llevar el espacio para datos y para la toma eléctrica. Se podrá utilizar canaleta perimetral existente en algunas áreas sin averiar ni afectar el funcionamiento ni la correcta instalación de los puntos existentes y luego de confirmar la existencia de espacio disponible.

**4.21.1.2 DUCTO PORTACABLE:** Todo el cable que sea instalado debe ser distribuido horizontalmente por medio de un ducto porta cable de una medida calculada para transportar cómodamente la totalidad del cable de datos y eléctrico necesario, permitiendo un espacio libre correspondiente al 20% para futuras instalaciones. El ducto porta cable debe ir adosado a la parte superior de la pared, deberá contar con las divisiones necesarias para la independencia interna de los cables, deberá poseer tapa, la lámina del ducto porta cable debe ser metálica CR calibre No 18 en pintura electrostática y todo el conjunto deberá de ser de color blanco.

**4.21.1.3 TERMINACIÓN:** Se debe suministrar e instalar un troquel del material y color de la canaleta con su respectivo Face Plate y Jacks. El punto debe quedar terminado con su marquilla respectiva en el centro de cableado y en el área de trabajo teniendo en cuenta la norma ya establecida por el Hospital. Se deben entregar los cables terminales para el Área de trabajo y para el área de administración. Es necesario entregar

la certificación de los puntos con un instrumento idóneo que permita observar que aprueba la categoría 6. Las medidas de NEXT y atenuación deben ser hechas según: TIA/EIA 568-B.2.1

**4.21.1.4 PLANOS UNIFILARES DE LA RED DE DATOS Y ELECTRICOS EN GENERAL:** Al finalizar los trabajos se debe entregar un plano actualizado con la información de los puntos de datos y eléctricos nuevos y reubicados elaborado en la herramienta AutoCAD y en la que se evidencie el recorrido y materiales instalados junto con la identificación correspondiente a cada punto.

**4.21.1.5 CERTIFICACIÓN DEL CANAL Y DOCUMENTACIÓN:** Se entiende como CANAL el conjunto completo de elementos por los que se transmite la señal de información, desde el equipo activo del área de telecomunicaciones hasta la terminal de información. Las especificaciones se basan en las requeridas en el estándar TIA/EIA 568-B.2-1. Debe certificarse cada tramo de cobre categoría 6 instalado. Es necesario utilizar el equipo idóneo con los accesorios adecuados y recomendado por el fabricante para tal fin. Se debe anexar lista de parámetros a certificar. Se deberá entregar un documento final impreso y en medio magnético que incluya la descripción de los trabajos, los catálogos y especificaciones técnicas de los elementos entregados, la garantía extendida del fabricante, los reportes de certificación, los planos As-Built de la obra, los manuales y documentación de la capacitación y todos aquellos documentos que el proponente estime necesarios para la óptima utilización de los sistemas suministrados.

**4.21.1.6 CABLEADO ELÉCTRICO PARA PUNTOS NUEVOS:** Es necesario llevar circuitos eléctricos desde los tableros ubicados en los centros de cableado correspondientes por piso hasta los puntos indicados. Se deberá usar Ductería EMT para el transporte de los cables eléctricos, el cable deberá ser No 12 para los puntos eléctricos y No 8 para la acometida regulada hasta la UPS, se deberán suministrar los breakers y elementos respectivos para la conexión a la UPS. Los puntos eléctricos deben ubicarse cerca de los puntos de datos y su ubicación exacta se definirá durante el recorrido técnico. El cableado podrá ser incluido por la canaleta actual sin averiar ni afectar el funcionamiento ni la correcta instalación de los puntos existentes, se debe confirmar espacio disponible durante el recorrido técnico.

**4.22** Los precios de las propuestas deberán darse en pesos colombianos, discriminando el IVA, indicando el régimen al que pertenece el proponente, y se debe tener en cuenta en el precio todos los demás impuestos de ley y costos, gravámenes directos e indirectos, transporte y demás costos que demande la ejecución y legalización del contrato. El Oferente deberá investigar por su cuenta y riesgo la estructura tributaria de la Nación, el Departamento y el Municipio para determinar su incidencia en el costo de la celebración y ejecución del contrato.

**4.23** El oferente deberá certificar que una vez adjudicado el o los equipos biomédicos se compromete a cumplir con la documentación requerida en el formato recibido a satisfacción de adquisición de nueva tecnología en salud (05TB51).

## **5. GARANTÍA**

El equipo propuesto deberá tener como mínimo **(3) TRES AÑOS** de garantía, tiempo durante el cual se deberán prestar las visitas de mantenimiento preventivo recomendadas por fabrica y todas las correctivas necesarias.

Para la adquisición de estas tecnologías, por ningún motivo se aceptan equipos de segunda, equipos en prueba, que hayan estado en demostraciones, ni repotenciados.

Las actualizaciones de software (updates y upgrades) deberán realizarse acorde a los desarrollos tecnológicos del equipo y deberán hacer parte integral del soporte post-venta sin generar costos adicionales para la institución durante la garantía.

El tiempo de parada del equipo durante el tiempo de garantía se tomará como tiempo muerto y no se

descontará del tiempo de garantía.

**6. CUESTIONARIO TÉCNICO**

Este cuestionario técnico debe diligenciarse en su totalidad y cada respuesta debe estar sustentada y evidenciada con el manual del equipo biomédico y/o documentación original de fábrica en español, la documentación estará debidamente foliada y resaltada según corresponda a la característica técnica del equipo biomédico para poder corroborar las respuestas dadas por el proponente en el cuestionario.

NOTA: Propuesta que no tenga diligenciado el cuestionario técnico en su totalidad o que la respuesta sea dada en un rango de folios y la documentación de evidencia no se encuentra resaltada no se tendrá en cuenta para evaluar y automáticamente tendrá **NO CUMPLE**.

**PROVEEDOR**

Razón Social

Representante Legal

NIT

Teléfono

FAX

E-mail

Número de sedes

Ciudad de sede principal

Dirección de sede principal

Dirección WEB

Referencias Hospitalarias

**FABRICANTE**

Razón Social

Representante Legal

NIT

Teléfono

FAX

E-mail

Dirección WEB

País y ciudad de sede principal

Fecha y lugar de la primera puesta en funcionamiento de la tecnología en Colombia

Referencias Hospitalarias

**PRODUCTO**

**RESPUESTA**

**FOLIO**

Nombre

Marca

Modelo

Año de fabricación

Tiempo de vida útil

País de origen del equipo

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

**RESPUESTA**

**FOLIO**

La mesa es eléctrico-hidráulica?

05TB02 - V2

Cuenta con control alámbrico o inalámbrico?		
El material de la mesa es en acero inoxidable?		
Realiza como mínimo los siguientes movimientos: De espalda de 0 a 80 grados (+/-5), Sección pélvica de 0 a 15 grados como mínimo, Trendelenburg de -15 a +15 grados (+/- 3), ascenso y descenso y permite el bloqueo de movimientos?		
Cuenta con placa apoya piernas deslizables bajo el asiento o desmontable?		
La capacidad de carga mínima es de 180 kg?		
Cuenta con Batería incorporada?		
Cuenta con recipiente en acero inoxidable de gran tamaño que se pueda guardar debajo de la sección de piernas y extraerse para su uso, o según tecnología pero que aplique la misma función y sin dificultad de traslado del recipiente.?		
Cuenta con los siguientes accesorios: Apoya piernas (2) acolchadas, con sistema mecánico de fijación, juego de muñequeras agarraderas con sistema de fijación y recipiente en acero inoxidable?		
La Colchoneta en polipropileno de alta densidad autoadhesiva, antideslizante, no conductora de electricidad o poliuretano no absorbente, con selio hermético a prueba de fluidos?		
Trabaja con corriente eléctrica mínimo de 110 VAC. 50/60 Hz?		
<b>OBLIGACIONES DEL OFERENTE</b>	<b>RESPUESTA</b>	<b>FOLIO</b>
Cuenta con certificado de Buenas Prácticas de Manufactura, Certificado de Capacidad de Almacenamiento y Acondicionamiento de los Dispositivos Médicos CCAA, el Registro Sanitario para Dispositivos Médicos correspondiente o un certificado por parte del INVIMA en donde se indique que el equipo entregado no necesita registro sanitario, y certificado donde indique la vida útil de el o los equipos biomédicos ofertados?		
Cuenta con documento que certifique que una vez adjudicado el o los equipos biomédicos se entregara los documentos que acrediten la legalización en Colombia de los equipos propuestos, tales como aquellos que acrediten la importación y nacionalización de los mismos al momento de ser entregados los equipos ofertados o un certificado de fabricación nacional si el equipo no es importado?		
Cuenta con documentación que soporte (manual de la tecnología y/o documento emitido por fábrica, etc.) el cumplimiento de la normatividad que aplique a la tecnología ofertada de las normas y reglamentación enunciada en el numeral 2 de este CCTP?		
Cuenta con documento que certifique el costo anual del contrato de mantenimiento (adjuntar un ejemplo) y costo del kit de mantenimiento (con periodicidad de cambio sugerido por fábrica), incluyendo repuestos originales, mano de obra, actualizaciones de		

ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE LA SAMARITANA  
GESTIÓN DE LA TECNOLOGÍA BIOMÉDICA  
CUADERNO DE CLÁUSULAS TÉCNICAS PARTICULARES  
CCTP



05TB02 - V2

<p>Software (updates y upgrades) después de vencida la garantía, el costo debe incluir las visitas recomendadas por fábrica de mantenimientos preventivos (indicar el número de visitas), los correctivos necesarios y las capacitaciones necesarias al personal técnico y médico que opera los equipos biomédicos?</p>		
<p>Cuenta con certificación de fábrica de stock de repuestos por un tiempo no menor a la vida útil del equipo, y un listado de insumos y repuestos incluyendo número de parte o referencia según el manual?</p>		
<p>Cuenta con documento que certifique que una vez adjudicado el o los equipos biomédicos se realizara entrega de la documentación requerida en el formato recibido a satisfacción de documentación adquisición de nueva tecnología en salud (05TB51) y cumplir con el diligenciamiento del formato recibido a satisfacción (05TB04) requerido para entrega de la factura?</p>		
<p>Para equipo biomédico el oferente debe entregar un documento(s) donde se evidencie que la marca lleva como mínimo (5) cinco años en el país, el oferente debe ser directamente el fabricante o distribuidor(s) directo, con un mínimo de (3) tres años de representación de la marca en el país certificada por fabrica?</p>		
<p>Para equipo de apoyo y/o equipo industrial (aires acondicionados, cadena de frio entre otros) cuenta con documento(s) donde se evidencie que la marca lleva como mínimo ( ) _____ años en el país, que sea directamente el fabricante, distribuidores directos del fabricante o cadena de distribuidores con mínimo ( ) ____ años en el país?</p>	N/A	N/A
<p>Cuenta con copia del contrato de compra venta y certificación diligenciada y firmada que certifica la instalación y desempeño de mínimo un equipo de las mismas o superiores características (igual marca y línea) del numeral 7 de este CCTP?</p>		
<p>Cuenta con documento que certifique que una vez adjudicado el o los equipos biomédicos se realizara la capacitación técnica y de manejo para el personal de ingeniería del proceso de tecnología biomédica, que contemple los siguientes temas: operación y funcionamiento, mantenimiento preventivo, mantenimiento correctivo, fallas más frecuentes, bloqueos del equipo, protocolo de limpieza y desinfección, aplicaciones médicas y clínicas, esta capacitación debe ser certificada para cada uno de los participantes. Estas capacitaciones se dictaran en el número que sean necesarias durante el tiempo de garantía, es de obligatoriedad del proveedor entregar evidencia de que realizó dichas capacitaciones, además deberá entregar plan de capacitación que contemple como mínimo los siguientes ítems: objetivo de la capacitación, competencias integrales a desarrollar según perfil,</p>		

05TB02 - V2

<p>contenido de la capacitación, metodología, descripción de cómo se realizará la evaluación por competencias y perfil del capacitador?</p>		
<p>Cuenta con documento que certifique que una vez adjudicado el o los equipos biomédicos se realizara la capacitación al personal médico y asistencial de los 4 turnos que operaran los equipos que contemple los siguientes temas: operación y funcionamiento, protocolo de limpieza, desinfección y recomendaciones de cuidado, aplicaciones médicas y clínicas y se deberá realizar evaluación de adherencia de dicha capacitación, esta capacitación debe ser certificada para cada uno de los participantes y se dictaran en la sede de instalación del equipo, en el número que sean necesarias durante el tiempo de garantía, es de obligatoriedad del proveedor entregar evidencia de que realizo dichas capacitaciones de cada uno de los turnos en que se solicite la capacitación, además deberá entregar plan de capacitación que contemple como mínimo los siguientes ítems: Objetivo de la capacitación, Competencias integrales a desarrollar según perfil, contenido de la capacitación, metodología, descripción de cómo se realizara la evaluación por competencias y perfil del capacitador?</p>		
<p>Cuenta con documento que certifique que una vez adjudicado el o los equipos biomédicos entregara un video tutorial en idioma español con duración 10 a 15 minutos en formato AVI o MP4 que contemple los siguientes temas como mínimo: operación y funcionamiento, protocolo de limpieza, desinfección y recomendaciones de cuidado?</p>		
<p>Cuenta con documento que certifique que una vez adjudicado el o los equipos biomédicos entregara los manuales de uso y operación, manuales de servicio y técnico, planos técnicos, claves de servicio técnico, protocolos de mantenimiento de fábrica, protocolo de limpieza y desinfección, protocolo de disposición final de la tecnología y sus componentes, en español de tener la información en otro idioma deberán entregar la traducción al español y original?</p>		
<p>Cuenta con documento que certifique que una vez adjudicado el o los equipos biomédicos debe entregar e instalar las fichas de guía rápida de manejo enfocadas a la seguridad del paciente (05TB46), fichas de guía rápida de manejo enfocadas a la seguridad del usuario (05TB47) y fichas de guía rápida de manejo enfocadas a la seguridad del equipo (05TB48) según instructivo del HUS (03TB03) en cada uno de los equipos, ésta información debe ser entregada en físico y en digital?</p>		
<p>Cuenta con documento que contenga con los siguientes datos: razón social, correo electrónico, dirección y números telefónicos (fijo y celular) de las sedes, nombre del asesor comercial número celular y correo electrónico, nombre del jefe del departamento de</p>		



05TB02 - V2

<p>ingeniería número celular y correo electrónico?</p> <p>Cuenta con documento que certifique que una vez adjudicado el o los equipos biomédicos se compromete que durante el tiempo de la garantía incluya el cambio de los componentes dañados o defectuosos según diagnóstico que sean necesarias para el óptimo funcionamiento de los equipos y en caso de parada del equipo deberán garantizar un equipo de respaldo de las mismas especificaciones técnicas o superiores. Si el costo de los componentes a cambiar supera el 50% del valor de adquisición del equipo durante el tiempo de garantía, se deberá cambiar el equipo por uno nuevo con las mismas especificaciones técnicas o superiores?</p>		
<p>Cuenta con documento que certifique que una vez adjudicado el o los equipos biomédicos se compromete a cumplir que el tiempo garantizado de respuesta a una eventual solicitud de mantenimiento, debe ser de 8 horas máximo. (Tiempo de respuesta: se refiere al tiempo que transcurre desde que se informa una solicitud de mantenimiento a la empresa ofertante y llegue una persona a atender la solicitud presencialmente). Y que el tiempo garantizado de solución del problema a una eventual solicitud de mantenimiento correctivo, debe ser de 24 horas máximo una vez se identifica por primera vez que el equipo queda por fuera de servicio y si supera este tiempo instalaran un equipo de respaldo con las mismas especificaciones técnicas o superiores?</p>		
<p>Cuenta con documento que certifique que una vez adjudicado el o los equipos biomédicos se compromete a entregar la cantidad de mantenimientos preventivos y calibración y/o validación y/o calificación que se le realizarán anualmente al equipo durante los años de garantía del equipo de acuerdo a la recomendación del fabricante y manual. Y a entregar el certificado de calibración y/o validación y/o calificación bajo los lineamientos de la normatividad vigente, con una emisión no mayor a 3 meses a la fecha de entrega?</p>		
<p>Cuenta con documento que certifique que será el proveedor enteramente responsable de los desarrollos que se requieran para la integración de los equipos objeto de este CCTP con las diferentes interfaces con que cuenta el hospital tales como HIS, PACS RIS, software para laboratorios clínicos, lo cual no generará ningún costo adicional para el HUS?</p>	<p>N/A</p>	<p>N/A</p>
<p>Cuenta con documento que certifique que el soporte Técnico para Equipos TICs deberá ser de la siguiente manera: El proponente deberá realizar soporte Técnico 7x24 incluyendo soporte telefónico, remoto, presencial (en caso de no solucionarse la falla) de todos los componentes anteriores, El proponente debe realizar las visitas</p>	<p>N/A</p>	<p>N/A</p>



05TB02 - V2

<p>necesarias para mantenimiento correctivo con cobertura total de repuestos, para cada uno de los equipos definidos en la propuesta, tanto por detección de fallas en el mantenimiento preventivo como por llamadas de servicios, Se debe garantizar que todas las solicitudes de soporte de todos los equipos anteriormente descritos serán atendidas y escaladas por el proponente. El HUS no realizará trámites con terceros, El tiempo de atención no debe ser mayor a una hora, el Tiempo de respuesta presencial no mayor a 6 horas en sitio y el tiempo de solución no puede ser superior a 24 horas, El proponente debe entregar la matriz de escalamiento y sus niveles de atención, Cuando la falla presentada requiera retirar algún equipo o parte o en el caso que en el mercado no se consiga algún repuesto, por la razón que sea, se debe suministrar de manera inmediata, en calidad de préstamo y durante el tiempo que sea necesario, un equipo soporte con idénticas características o en su defecto uno de mayor capacidad técnica, previo visto bueno de la subdirección de sistemas. Los repuestos utilizados deben ser originales con mínimo un (1) año de garantía, Se debe entregar reporte por cada visita de soporte, Se debe presentar un cronograma de mantenimientos preventivos para cada uno de los equipos de la propuesta, mínimo 2 mantenimientos preventivos, Se debe cubrir el total de repuestos, cambio de partes y en caso de daño total, cambio del equipo con características iguales o en su defecto uno de mayor capacidad técnica?</p>		
<p>Cuenta con documento donde indique todas las preinstalaciones de las obras civiles, eléctricas (iluminación, red regulada y normal), hidráulicas, sanitarias, redes especiales (aire, oxígeno y vacío), refrigeración, recubrimiento de áreas, redes de voz y datos, mobiliario y modificaciones, red contra incendios, sonido, CCTV, etc., para la instalación de la tecnología objeto de este CCTP?</p>	N/A	N/A
<p>Cuenta con documento que certifique que una vez adjudicado el o los equipos biomédicos se compromete a cumplir con la documentación requerida en el formato recibido a satisfacción de adquisición de nueva tecnología en salud (05TB51)?</p>		
<p>Cuenta con documento que certifique que la tecnología cuenta con (3) tres años de garantía?</p>		
<p>El proponente podrá realizar las observaciones necesarias, siempre y cuando sean para ampliar la información relacionada con los requerimientos y el Hospital Universitario de la Samaritana se tomará el derecho de establecer la configuración que él considere conveniente.</p>		

<b>7. CERTIFICACION DE INSTALACION Y DESEMPEÑO</b>
<b>CERTIFICACIÓN DE INSTALACIÓN Y DESEMPEÑO</b>

**Nombre del hospital:**

**Dirección:**

**Teléfono:**

**Nombre de la empresa:**

**Nit:**

**Dirección:**

**Teléfono:**

**Equipos a Evaluar (Describir marca, modelo o línea):**

La escala de calificación es de 1 a 5, siendo 1 (muy insatisfecho) el menor puntaje y 5 (Muy Satisfecho) el mayor que puede obtener un oferente en cada uno de los ítems del ítem a calificar.

ITEMS A CALIFICAR	PUNTAJE
En la adquisición de equipos biomédicos el proveedor cumplió con los requerimientos de instalación y puesta en funcionamiento, así como las especificaciones técnicas y accesorios de la tecnología.	
Tiempo de respuesta ante una falla (entiéndase que el tiempo a evaluar es menor o igual a 8 horas)	
Disponibilidad de repuestos (entiéndase que la entrega no sea mayor 24 horas)	
El proveedor cuenta con equipos de respaldo (cuando aplique)	
Servicio técnico como empresa (diligente, resolutivo, atención y seguimiento al cliente)	
Personal de servicio técnico (actitud, presentación personal, conocimiento, manejo de cliente)	
Como evalúa la capacitación para el uso adecuado de la tecnología (teniendo en cuenta la adherencia del personal capacitado)	
Considera que la tecnología adquirida es amigable con el medio ambiente	
La tecnología a evaluar a presentado reportes de novedades de seguridad dentro de la institución	
La tecnología adquirida ha tenido alertas sanitarias emitidas por ente de control o fabricante	
Promedio (Evaluación o percepción global del proveedor)	

Cordialmente,

\_\_\_\_\_  
Firma

Nombre coordinador departamento ingeniería de la institución evaluadora

C.C.

Correo electrónico

Celular

\_\_\_\_\_  
Firma

Nombre director administrativo y/o científico de la institución evaluadora

C.C.

Correo electrónico

Celular

**Nota: Este documento no tendrá validez si no trae las dos firmas y la institución podrá verificar la autenticidad de la información en cualquier momento.**