

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS QUE HA DE REGIR EN
EL CONTRATO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MESAS Y
LÁMPARAS QUIRÚRGICAS PARA EL HOSPITAL UNIVERSITARIO
FUNDACIÓN ALCORCÓN A ADJUDICAR POR PROCEDIMIENTO
ABIERTO CON PLURALIDAD DE CRITERIOS (EXP PA 35/17)**

INDICE

1-. OBJETO.....	2
2-. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS ELEMENTOS.....	3
3-. NORMATIVA Y CONDICIONES DE PRODUCTOS.....	9
4-. CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ENTREGA DEL EQUIPO.	9
5-. GARANTÍA.....	10
6-. CONDICIONES GENERALES DE INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO. .	10
7-. FORMACIÓN.	12
8-. SERVICIO TÉCNICO.	12
9.- ANEXO I. ALTURA DE TECHOS QUIRÓFANO, FOTOGRAFÍA FALSO TECHO Y PLANO MEDIDAS DE QUIRÓFANOS CON METROS CUADRADOS DE SUELO.	12
10.- ANEXO II. ENCUESTA TÉCNICA.	13

1-. OBJETO

El objeto del presente documento es indicar las condiciones técnicas mínimas que debe reunir el equipamiento que constituye el objeto de la compra, así como las condiciones de suministro, instalación, puesta en marcha, servicio técnico posterior y capacidad de los suministradores para la provisión de equipos para el Hospital Universitario Fundación Alcorcón, en adelante EL HOSPITAL.

Los términos seguidamente descritos forman parte inseparable y son de igual cumplimiento para todos los licitadores del expediente que las descripciones técnicas de los equipos a adquirir.

Todo el equipamiento a adquirir debe cumplir la normativa vigente en el momento de su instalación.

EL HOSPITAL pretende adquirir para su instalación en el bloque quirúrgico y en un quirófano de paritorio, para sustituir los elementos actualmente existentes, adquiridos en el año 1998, y que con el uso y el transcurso del tiempo no dan el rendimiento óptimo deseable para el tipo de actividad al que están destinados, los siguientes equipos:

Lote	Uds.	Artículo	Ubicación	Especialidad
1	13	Lámparas quirúrgicas a techo		
	1	Lámpara quirúrgica portátil		
	3	Cámaras full HD		
2	1	Camilla quirúrgica cabecero Oftalmología	Qx: 1	OFT.
	1	Mesa quirúrgica Cirugía Vascular	Qx: 10	VAS.
	2	Mesa quirúrgica portátil Traumatología	Qx: 4	TRA. DOL. CGD. GIN.
		Mesa quirúrgica portátil Traumatología	Qx: 11	TRA.
	2	Mesa quirúrgica fija Traumatología	Qx: 9	TRA. GIN.
		Mesa quirúrgica fija Traumatología	Qx: 12	TRA.
	2	Mesa quirúrgica fija con cabecero	Qx: 2	OFT. TRA. CGD.
		Mesa quirúrgica fija con cabecero	Qx: 7	ORL. URO.
	5	Mesa quirúrgica fija Cirugía / Ginecología	Qx: 3	CGD. URO. GIN.
		Mesa quirúrgica fija Cirugía / Ginecología	Qx: 5	URO. CGD.
		Mesa quirúrgica fija Cirugía / Ginecología	Qx: 6	CGD. GIN.
		Mesa quirúrgica fija Cirugía / Ginecología	Qx: 8	CGD. GIN.
		Mesa quirúrgica fija Cirugía / Ginecología	Qx: 14	OBS.

2-. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS ELEMENTOS.

El equipo ofertado deberá cumplir las especificaciones, composición y características establecidas como mínimas en este pliego.

Si alguna de las características establecidas en las especificaciones técnicas determinara una marca o modelo exclusivo éstas serán tomadas únicamente como guía u orientación sin que el hecho de no ajustarse exactamente sea causa de exclusión.

Se suministrará la última versión tecnológica disponible los equipos objeto de adjudicación el momento de la instalación en todos sus componentes, no admitiéndose equipos de segunda mano, ni equipo reconstruidos que contengan piezas reutilizadas.

Deberá cumplimentarse, además la encuesta técnica incluida como Anexo II a este pliego. Si el licitador desea incorporar alguna información a mayores, deberá reflejarlo claramente y lo hará al final del documento.

En caso de que algún especificación técnica pueda no corresponderse exactamente con su valor real, (una vez instalado el equipo), en el apartado correspondiente de la encuesta técnica deberá señalarse su valor con el margen de tolerancia establecido (en \pm porcentaje). Las diferentes especificaciones (medidas, valores,...) que se solicitan del equipo en la encuesta técnica deben facilitarse de las unidades que se indican. Estas especificaciones técnicas deberán corresponder con las características que el equipo presentará una vez instalado.

Con objeto de facilitar el proceso de evaluación y selección deberá proporcionarse la máxima descripción, hojas de datos técnicos de producto (Product Data), e información que permita realizar una completa valoración de las ofertas presentadas. La falta de información, ausencia de hojas de datos de producto de los componentes ofertados o respuesta a las cuestiones técnicas planteadas que no puede ser debidamente contrastada podrá ser motivo de que la oferta no sea valorada.

La oferta que se presente deberá aportar la siguiente documentación:

- Ficha técnica del equipo ofertado y documentación con las especificaciones técnicas suficiente para poder comprobar el cumplimiento de los requisitos exigidos en el presente pliego de prescripciones técnicas, así como para su valoración conforme a los criterios establecidos en la cláusula 1, apartado 8 del pliego de cláusulas particulares.
- La encuesta técnica recogida en el anexo II debidamente cumplimentada y firmada.
- Las acreditaciones o validaciones de organismos internacionales o nacionales en aquellos casos en los que se requiera.
- Protocolo para la prueba de aceptación técnica.
- Cuanta información el licitador estime de interés para realizar una correcta valoración del alcance y contenido de su oferta según los criterios de valoración establecidos.

Lote 1. Lámparas.

a) Lámparas quirúrgicas a techo.

Cada una de las lámparas dispondrá de 2 cúpulas (principal y satélite) de tecnología tipo LED, luz fría, en dos brazos independientes, para los quirófanos de las especialidades quirúrgicas. Los 13 conjuntos de lámparas tendrán la preinstalación necesaria para el uso de cámara de Full HD que estará integrada en una de las 2 cúpulas.

Las lámparas se adaptarán a la altura y los cajones existentes en los techos de los quirófanos.

En Anexo I, se adjunta disposición y medidas de alturas de soporte de lámparas actuales en Quirófanos. El modelo de lámpara actual es Heraeus Hanaulux 2005 (5 focos y Heraeus Hanaulux 2003 (3 focos satélite), que sirva como referencia para el posible aprovechamiento del soporte instalado.

Se suministrarán 3 cámaras de Full HD que podrán instalarse indistintamente en cualquiera de las lámparas de los 13 quirófanos junto con sus unidades de control.

Las lámparas dispondrán de las siguientes características mínimas:

- Generación de luz con luminaria LED y alimentación no superior a 24 voltios en corriente continua o 220V en corriente alterna.
- Mango de manipulación de cúpula desmontable y esterilizable para el manejo por el personal del campo operatorio.
- Panel de control manejable por el cirujano en cada cúpula para control de encendido, apagado, regulación de intensidad luminosa, control de campo, control de temperatura de color.
- Las cúpulas irán dotadas con iluminación de ambiente independiente, direccionada al campo operatorio no superior al 5% del total de Lx de la lámpara, conmutable directamente desde el panel de control de cada cúpula, para endoscopia.
- Diámetro de campo de luz variable. (Mínimo en la cúpula principal de 23 cm. y de 21 cm. en la satélite). Se especificará el haz de luz de cada cúpula (cm).
- Profundidad de campo superior a 600 mm. Se especificará la profundidad de campo (mm).
- Intensidad luminosa igual o mayor que 110.000 Lx por cúpula a 1 metro de distancia. Y en el caso de la cúpula principal, mínima de 130.000 Lx. Se especificarán los rangos de iluminación alcanzables (lux) para cada cúpula.
- Temperatura de color dentro de la franja de 3.800 K- 4.800 K. Se especificarán los rangos de temperatura de color (º kelvin) para cada cúpula.
- Índice de reproducción del rojo R9 > 85. Se especificará índice de reproducción de rojos R9.
- Índice de reproducción de color mínimo de 95. Se especificará índice de reproducción de color.
- Totalmente compatible con sistemas de flujo laminar.
- Superficies exteriores lisas que permitan una fácil limpieza y una adecuada desinfección, siendo resistentes a la utilización de desinfectantes.
- Dilución de sombras (medida y certificada según norma UNE 60601)
 - Iluminación residual con un tubo 81%.
 - Iluminación residual con un tubo y una máscara de sombreado 45%, o
 - Iluminación residual con dos máscaras de sombreado 44%.

- Sistema de conmutación a alimentación de 24V de emergencia en caso de fallo del suministro eléctrico.
- Cúpulas con asas para facilitar el posicionamiento de la misma sin contaminar el mango estéril.
- Colocación de la cámara de video quitando el mango de manipulación de cúpula central.
- La instalación incluirá la reforma eléctrica necesaria (con el suministro de fuentes de alimentación) que estabilicen la tensión a los 24V necesarios para el funcionamiento de las lámparas, sin coste económico alguno, para el Hospital.
- El conjunto incluirá tubo de suspensión de tres ejes, pletina de anclaje al techo y embellecedor de techo.

b) Lámpara quirúrgica portátil.

La lámpara dispondrá de una sola cúpula de tecnología tipo LED en soporte rodante de máxima estabilidad.

- Diámetro de campo de luz variable. (Mínimo de 20 cm.).
- Profundidad de campo superior a 600 mm. Se especificará la profundidad de campo (mm).
- Intensidad luminosa igual o mayor que 100.000 Lx a 1 metro de distancia.
- Índice de reproducción del rojo R9 > 85
- Índice de reproducción de color Ra mínimo de 95
- Sistema de alimentación de emergencia en caso de fallo del suministro eléctrico.

Lote 2. Mesas.

a) 1 ud. De Camilla quirúrgica con cabecero para Oftalmología. (Q1)

Superficies exteriores lisas que permitan una fácil limpieza y una adecuada desinfección, siendo resistentes a la utilización de desinfectantes.

La mesa del quirófano 1 tiene que tener una Altura mínima de 60 cm de suelo a superficie acolchada para que los oftalmólogos puedan operar sin tener que dar trendelenburg. Además, hay que tener en cuenta, que operan sentados a la cabecera: no debe haber impedimentos para situar las piernas. Actualmente los manillares de incorporar la camilla les molestan mucho. Por el mismo motivo (colocación de las piernas) el mecanismo de soporte del cabecero deber ser poco voluminoso y estar centrado.

Con 2 Apoya brazos y Cabecero para oftalmología.

Deberá incluir un latiguillo de Toma de Tierra para conectar dicha mesa a la red de tierras del quirófano

b) 1 ud. De Mesa quirúrgica Cirugía Vascular. (Q10)

Superficies exteriores lisas que permitan una fácil limpieza y una adecuada desinfección, siendo resistentes a la utilización de desinfectantes.

Con 2 Apoya brazos, arco rígido y mesa radiotransparente deslizante.

Tablero en fibra de carbono motorizado eléctricamente para su desplazamiento longitudinal y transversal, que permita la fijación de cabezales y adaptadores radiotransparentes, acolchado de 90 mm. de grosor aproximado, en material viscoelástico termomoldeable para la prevención de úlceras, recubierto exteriormente por funda termosellada antideslizante, lavable, desinfectable, electroconductiva, antiestática, libre de látex y transpirable. El mando de la misma estará situado en la mesa, para su manejo por el cirujano.

c) 2 ud. De Mesa quirúrgica portátil Traumatología. (Q4 y Q11)

Superficies exteriores lisas que permitan una fácil limpieza y una adecuada desinfección, siendo resistentes a la utilización de desinfectantes. Con dos apoyabrazos, arco rígido y mesa radiotransparente.

Q4. La Unidad de Dolor necesita una mesa radiotransparente cuyo tablero se pueda desplazar completamente en sentido longitudinal para facilitar el empleo del arco de Rx. Adicionalmente incorporará dos perneras estándar y accesorios para la mesa de tracción.

Q4 y Q11: Base rodante.

1. Accesorios para cirugía de enclavado femoral y fractura de cadera con largueros radiotransparentes en decúbito supino y lateral
2. Accesorios para cirugía de cadera en decúbito lateral con apoyo en pelvis y tórax
3. Accesorios para cirugía de raquis cervical anterior y posterior
4. Accesorios y mesa para cirugía de raquis lumbar en posición prono, deltopectoral y de rodillas
5. Mesa de mano
6. Sistema de tracción de miembro superior con topes en codo y hombro
7. Sistema de colocación para enclavado de tibia
8. Tablero radiotransparente para cirugía de pelvis y caderas, que permita visibilidad de todo el cuerpo y movilidad de arco en proyecciones anteroposterior lateral, oblicuas, inlet y outlet
9. Accesorios para artroscopia de rodilla
10. Sistema de tracción para artroscopia de hombro en decúbito lateral y semisentado
11. Tablero modular para cirugía de hombro en posición silla de playa con sujeción variable del cráneo

d) 2 ud. De Mesa quirúrgica fija Traumatología. (Q9 y Q12)

Superficies exteriores lisas que permitan una fácil limpieza y una adecuada desinfección, siendo resistentes a la utilización de desinfectantes. Con dos apoyabrazos, arco rígido y mesa radiotransparente. Accesorios para mesa de tracción y para colocación de procedimientos ortopédicos.

Q12: Accesorios procedimientos de columna.

Q9 y Q12: Base fija.

1. Accesorios para cirugía de enclavado femoral y fractura de cadera con largueros radiotransparentes en decúbito supino y lateral
2. Accesorios para cirugía de cadera en decúbito lateral con apoyo en pelvis y tórax
3. Accesorios para cirugía de raquis cervical anterior y posterior
4. Accesorios y mesa para cirugía de raquis lumbar en posición prono, deltopectoral y de rodillas

5. Mesa de mano
6. Sistema de tracción de miembro superior con topes en codo y hombro
7. Sistema de colocación para enclavado de tibia
8. Tablero radiotransparente para cirugía de pelvis y caderas, que permita visibilidad de todo el cuerpo y movilidad de arco en proyecciones anteroposterior lateral, oblicuas, inlet y outlet
9. Accesorios para artroscopia de rodilla
10. Sistema de tracción para artroscopia de hombro en decúbito lateral y semisentado
11. Tablero modular para cirugía de hombro en posición silla de playa con sujeción variable del cráneo

d) 2 ud. De Mesa quirúrgica fija con cabecero. (Q2 y Q7)

Superficies exteriores lisas que permitan una fácil limpieza y una adecuada desinfección, siendo resistentes a la utilización de desinfectantes. Con dos apoyabrazos y arco rígido.

En oftalmología y ORL se utiliza microscopio para muchas intervenciones. El pie de la mesa no debe impedir situar correctamente el pie del microscopio.

Q2: Cabecero para oftalmología. La mesa del quirófano 2 tiene que tener una Altura mínima de 60 cm de suelo a superficie acolchada para que los oftalmólogos puedan operar sin tener que dar trendelenburg. Tablero radiotransparente.

Q7: Cabecero para ORL.

Q2 y Q7: Además, hay que tener en cuenta, que operan sentados a la cabecera: no debe haber impedimentos para situar las piernas. Actualmente los manillares de incorporar la camilla les molestan mucho. Por el mismo motivo (colocación de las piernas) el mecanismo de soporte del cabecero deber ser poco voluminoso y estar centrado.

e) 5 ud. De Mesa quirúrgica fija Cirugía-Ginecología. (Q3, Q5, Q6, Q8, Q14)

Superficies exteriores lisas que permitan una fácil limpieza y una adecuada desinfección, siendo resistentes a la utilización de desinfectantes. Con dos apoyabrazos y arco rígido.

Q3 y Q14: Dos perneras estándar.

Q5: Radiotransparente. Altura mínima: 60 cm. Prolongador de mesa. Tablero con seis secciones, incluido respaldo inferior radiotransparente desde área genital hasta zona renal, tanto en decúbito como en posición de litotomía. Perneras de botín.

Q6 y Q8: Arco rígido extra largo.

Mesa para aplicaciones de Cirugía general, Urología, Ginecología, con todos los elementos necesarios para estas especialidades, especialmente capacitada para realizar procedimientos laparoscópicos complejos.

Características mínimas requeridas:

Mesa compacta fija dividida en al menos 6 secciones: placa de cabeza, respaldo superior, respaldo inferior, placa de asiento y placas apoya piernas independientes reguladas por motor.

- Movimiento de la columna electro hidráulico, con indicación automática del movimiento seleccionado.

- Panel de emergencia con todos los movimientos, situado en zona protegida para evitar golpes y suciedad.
- Guías de deslizamiento laterales que permitan la colocación de accesorios. Homologada para carga de paciente de al menos 250 Kg
- Tablero radiotransparente, sin travesaños longitudinales que permitan radioscopias intraoperatorias.

Acolchado de material termomoldeable o componente viscoelástico. Especificar características.

Cuadro de movimientos electro-hidráulicos, del tablero:

- Parte superior.
- Sección de la cabeza.
- Sección de asiento y réflex
- Sección de piernas.

Las secciones de la mesa deberán estar acolchadas en material antiestático.

Deberá permitir ejercer:

Altura regulable mínima de al menos 60 cm y máxima superior a 110 cms.

Lateralización de al menos $\pm 20^\circ$

Tren y antitrendelemburg de al menos $\pm 30^\circ$ Inclinación del respaldo de -40° hasta $+80^\circ$, mínimo.

Placas apoya piernas con movimientos motorizados independientes y simultáneos desde $+1^\circ$ hasta -90°

Desplazamiento longitudinal del tablero. Indicar máximo desplazamiento libre de obstáculo.

Posiciones automáticas de Flex hasta 70° y silla de playa hasta 80°

Retorno automático a nivel, desde cualquier posición.

Mando para activación de movimientos.

Dispositivo de carga integrado en el pie de la mesa.

Batería de larga duración. Indicar autonomía. Indicador de nivel de carga de batería

Accesorios incluidos de base

- Arco de narcosis.
- Par de apoya brazos c/cojín y fijaciones
- Placa y adaptadores para la cabeza
- Perneras (2)
- Soportes fijadores(4)
- Par de sujeta hombros y fijaciones (2)
- Soportes laterales
- Placa apoya-pies (2)
- Correas: para abdomen acolchadas (2); para fijación de brazos (2); para fijación de piernas (2)
- Carro porta-accesorios

Para todas:

Soporte para cabeza en pacientes en posición silla de playa.

Almohadillados adecuados para pacientes en decúbito lateral y decúbito prono. Actualmente estos almohadillados se hacen con rulos de sábanas que resultan demasiado duros y lesionan la piel de los pacientes.

Se deberá indicar las mesas si son eléctricas o hidráulicas, con que autonomía de baterías en caso de ser eléctricas.

3-. NORMATIVA Y CONDICIONES DE PRODUCTOS.

Todos los productos sanitarios y sus accesorios objeto del presente expediente deben reunir las condiciones para su puesta en el mercado, puesta en servicio y utilización establecidas en el Real Decreto 1591/2009 de 16 de octubre, en la Directiva del Consejo 93/42/CE de 14 de junio de 1993 y demás normativa sobre productos sanitarios. Entre otros reglamentos o normas se cumplirá con las condiciones de seguridad y normas establecidas en los Pliegos de condiciones de la Dirección General de Arquitectura, N.B.E., normas tecnológicas de la construcción, normas IT. IC., Reglamento electrónico de baja tensión, Reglamento de instalaciones de Gases, Reglamento de Seguridad e Higiene en el trabajo.

4-. CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ENTREGA DEL EQUIPO.

Entrega e Instalación.

Se entiende que cada fase está entregada cuando el equipo esté completamente instalado, funcionando con la totalidad de sus accesorios, y la formación de los usuarios finalizada.

El calendario con el plazo y orden de entrega de los equipos será entregado al adjudicatario en el acto de formalización del contrato. Es prioritario para el Hospital la no interrupción de la actividad asistencial propia del Quirófano y el cumplimiento de las normas de seguridad para los pacientes y trabajadores en la instalación de los equipos.

Por razones de obra, logística o determinación del Hospital, este plazo de entrega podrá alargarse y se deberá coordinar con el Hospital.

Si por las razones anteriores el Hospital se viese en la obligación de retrasar la entrega del material ofertado y adjudicado en la oferta, el adjudicatario deberá suministrar el equipo y sus componentes actualizados a la nueva fecha de entrega

En principio, la propuesta de calendario provisional de entrega e instalación de los equipos se efectuará en 3 fases, coincidiendo con períodos de reducción de la actividad quirúrgica: Navidades, Semana Santa, verano.

Podrán recibirse equipos de manera anticipada.

5-. GARANTÍA.

Asistencia técnica:

Se incluirán, al menos, dos años de garantía. Durante este periodo se incluirá el mantenimiento correctivo y preventivo establecido por el fabricante. La garantía total incluirá todos los componentes del equipo, elementos auxiliares, instalaciones y piezas de repuestos, mano de obra, desplazamientos, dietas y demás costes que puedan derivarse del cumplimiento de la misma con unos plazos de intervención en la asistencia técnica iguales a los ofertados para los contratos de mantenimiento.

6-. CONDICIONES GENERALES DE INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO.

Los equipos ofertados se suministran con todos aquellos dispositivos o elementos de interconexión, accesorios de anclaje o fijación necesarios para un total y correcto funcionamiento y debidamente integrados con los Sistemas de Información de que disponga el Hospital.

La instalación y puesta en funcionamiento de los equipos se realizará de forma coordinada con el Hospital y en presencia del personal del Servicio al que va dirigido y de un técnico del Servicio de Mantenimiento. El Hospital autorizará y supervisará la instalación del mismo (en coordinación con el Servicio de Mantenimiento). La fecha de instalación deberá ser comunicada a dicho Servicio y a la Supervisión de Quirófano con antelación suficiente, mediante documento escrito (carta o fax) con el correspondiente calendario de actuaciones. Cumplirán las recomendaciones que indique la Unidad de Medicina Preventiva en cuanto a las condiciones de aislamiento de la obra, (instalación de cerramiento de pladur, circuitos de entrada y salida de materiales, etc...) que correrá a cargo del adjudicatario.

La empresa adjudicataria, una vez instalado el equipo, realizará la prueba o test de aceptación técnica correspondiente. Estas pruebas se realizarán en presencia del personal, técnicamente cualificado, autorizado por el Hospital. En un periodo no superior a 10 días laborables se entregará a la Dirección del Centro un informe escrito en el que consten los resultados de la prueba efectuada.

Posteriormente se realizará el acta de recepción del equipo, desde el punto de vista técnico y funcional.

Lote 1- Lámparas:

La instalación incluirá además de todas las acciones y conexiones mecánicas y eléctricas de la lámpara, las modificaciones necesarias del falso techo, así como el remate final de techos, y pintura tanto del techo como de todos los paramentos verticales hasta donde comience el vinilo en las paredes (1,20 metros el suelo) corrigiendo los desperfectos existentes. La pintura será de epoxi especial para áreas quirúrgicas y lavable/desinfectable.

En caso de necesidad de reformar la estructura de soporte de la lámpara actual, esta reforma será por cuenta del adjudicatario, teniendo que hacer todas las modificaciones que

se precisen con certificado correspondiente de técnico competente de la viabilidad de la solución adoptada.

El color y las características de la pintura serán elegidas por la propiedad.

El soporte actual de la lámpara corresponde al modelo Heraeus Hanaulux 2005 y 2003.

Además, el adjudicatario se encargará de pintar los antequirófanos, tanto techos como paredes.

Cada quirófano tendría una superficie para pintar, de 70,08 m² (incluiría techo, paredes a 1,40 m de altura (un total de 12 quirófanos), que estará incluida en el precio ofertado.

También se tendría que pintar las siguientes zonas:

Antequirófano Q1-Q2: 156 m² de pintura

Antequirófano Q3-Q4: 149 m² de pintura

Antequirófano Q5-Q6-Q7-Q8: 170 m² de pintura

Antequirófano Q9-Q10-Q11-Q12: 170 m² de pintura

Quirófano alto riesgo Bloque obstétrico: 64 m² + 41 m² antesala.

Lote 2: Mesas

La instalación incluirá además de todas las acciones y conexiones mecánicas y eléctricas, la sustitución total del suelo vinílico conductivo de cada quirófano, manteniendo la red equipotencial con malla de cobre y conexionada al panel de aislamiento eléctrico. El desmontaje del suelo existente actualmente tendrá que realizarlo el adjudicatario,

Se instalará además de las conexiones eléctricas y tomas de tierra, todas las protecciones que sean precisas.

En caso de necesidad de reformar la base estructural de la mesa quirúrgica, será por cuenta del adjudicatario, teniendo que hacer todas las modificaciones que se precisen, certificando con un técnico competente la viabilidad de la solución propuesta, si fuera necesario.

El suelo vinílico conductivo será continuo (color y características a elegir por la propiedad), y además cubrirá el suelo y las paredes hasta una altura de 1,20 metros del nivel del suelo, para proteger la pared de golpes con camas, carros etc. . El material de dicho suelo será lo suficientemente fuerte y de espesor adecuado como para resistir impactos y cortes. Si fuese necesario ajustar las puertas de los quirófanos para evitar roces con el suelo, tendría que asumirlo también el adjudicatario.

La superficie de suelo vinílico conductivo por quirófano (Hasta 1,20 metros de altura en paredes) es de 65,31 m² (un total de 12 quirófanos). En Quirófano de alto riesgo bloque obstétrico: 60 m² con altura de 1,20 metros.

Además se tendrá que instalar también suelo vinílico, pero en este caso no conductivo en los Antequirófanos, detallando a continuación las medidas de cada uno de ellos.

Antequirófano Q1-Q2: 34.32 metros lineales de Suelo Vinílico con 35 cm de altura de zócalo en pared a modo de rodapié.

Antequirófano Q3-Q4: 36.12 metros lineales de Suelo Vinílico con 35 cm de altura de zócalo en pared a modo de rodapié.

Antequirófano Q5-Q6-Q7-Q8: 42 metros lineales de Suelo Vinílico con 35 cm de altura de zócalo en pared a modo de rodapé.

Antequirófano Q9-Q10-Q11-Q12: 42 metros lineales de Suelo Vinílico con 35 cm de altura de zócalo en pared a modo de rodapé.

Antesala de alto riesgo en Bloque obstétrico: 8,6 m lineales con altura 35 cm.

NOTA: Se adjunta plano de las zonas a reformar el suelo vinílico, con indicativo de m².

7-. FORMACIÓN.

La empresa realizará todos aquellos cursos necesarios para una completa formación del personal encargado del uso de las mesas, así como las actualizaciones y curso de reciclaje que sean necesarios.

La formación se realizará antes de que el equipo comience a trabajar.

8-. SERVICIO TÉCNICO.

El suministrador garantizará la existencia de piezas de repuesto para el mantenimiento preventivo y correctivo necesarias, al menos, durante 10 años después de la instalación del equipo.

Para el lote 1, lámparas, el ofertante garantizará una vida útil de los Led mínima de 25.000 h., sustituyendo a su costa, aquellos que, en uso normal, no alcancen dicha vida útil.

El ofertante incluirá una propuesta de contrato de mantenimiento integral, de todos los elementos ofertados (sin exclusión alguna), con un tiempo máximo de respuesta para la atención de averías no superior a 8 horas, que será opcional para el Hospital, a partir del período de finalización de la garantía.

Manuales.

Se entregará un Manual de funcionamiento y Manual de mantenimiento en castellano, que incluirá el número y alcance de las revisiones necesarias.

9.- ANEXO I. ALTURA DE TECHOS QUIRÓFANO, FOTOGRAFÍA FALSO TECHO Y PLANO MEDIDAS DE QUIRÓFANOS CON METROS CUADRADOS DE SUELO.

Ver ficheros adjuntos:

Anexo I: Medidas quirófanos.pdf

Anexo I: Paritorio alto riesgo.pdf

Anexo I: Altura techo quirófanos.pdf

Anexo I: Fotografía anclaje.jpg



10.- ANEXO II. ENCUESTA TÉCNICA.

Ver ficheros adjuntos:

Anexo II: Encuesta técnica.xls

CONFORME:

EL ADJUDICATARIO
FECHA Y FIRMA

POR EL HOSPITAL
FECHA Y FIRMA:
12 de septiembre de 2017

Fdo.

Fdo. Dr. Modesto Garrido Martín
Director Gerente

Fdo. D. Juan Carlos Alonso Punter
Director Económico F. y SS.GG.