PAC N°: 372.151

ADENDA N° 12

DEPARTAMENTO DE LICITACIONES UOC N° 01 NIVEL CENTRAL DEL M.S.P. y B.S.

SE COMUNICA POR ESTE MEDIO; QUE EN EL MARCO DE LA **LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 12/2020 "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS E INSTRUMENTALES PARA NEUROCIRUGIA DEL CENTRO MEDICO NACIONAL - MSPYBS", ID N° 372.151,** SE REALIZAN MODIFICACIONES EN EL SICP EN CUANTO A LOS PLAZOS DEL LLAMADO Y AL PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES QUEDANDO REDACTADO DE LA SIGUIENTE MANERA:

SECCIÓN III. SUMINISTROS REQUERIDOS

1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

ÍTEM	DESCRIPCION DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TECNICAS	PRESENTACION	UNIDAD DE MEDIDA
1	KIT DE INSTRUMENTALES PARA ENDOSCOPIA	KIT DE INSTRUMENTALES PARA NEUROENDOSCOPIA; Set Universal Pediátrico y Adulto de Neuroendoscopía intracraneal que debe incluir: Óptica de visión foroblicua 30 º, 2,9 mm de diámetro, longitud 30 a 35 cm, esterilizable en autoclave, con conductor de luz de fibra óptica incorporado. Debe incluir canastilla de esterilización y transporte Cantidad 1 (uno).Vaina quirúrgica, pequeña, oval, 3.5 x 4.7 mm diámetro exterior, longitud útil 14 a 16 cm, con obturador romo, con llave, para utilizar con instrumentos quirúrgicos de tamaño 1 mm. De acero quirúrgico autoclavable Cantidad 1 (uno). Vaina quirúrgica, mediana, oval, 3.5 x 5.2 mm diámetro exterior, longitud útil 14 a 16 cm, con obturador romo, con llave, para utilizar con instrumentos quirúrgicos de tamaño 1, 7 mm.De acero quirúrgico autoclavable Cantidad 1(uno). Vaina quirúrgica, grande, oval, 4 x 7 mm diámetro exterior, longitud útil 14 a 16 cm, con obturador romo, con llave, para utilizar con instrumentos quirúrgicos de tamaño 2.5 mm.De acero quirúrgico autoclavable Cantidad 1 (uno). Puente para vainas, con 2 canales de instrumentos, con llave, para utilizar con vainas quirúrgicas pequeña, mediana y grande cantidad 1 (uno). Sistema de sujeción, brazo articulado en forma de L, con mordaza para sujeción a mesa quirúrgica. De acero autoclavable Cantidad 1(uno). Cateter de aspiración, flexible, diámetro 1 mm, longitud útil 40 a 45 cm, desechable. Cantidad 15 (Quince).Pinzas, para ventriculostomía, flexibles, 1mm de diámetro, longitud útil 28 a 32 cm. Cantidad 1 (uno). Pinzas para biopsia, abertura bilateral, flexibles, 1mm de diámetro, longitud útil 28 a 32 cm. De acero quirúrgico autoclavable. Cantidad 1 (uno).Pinzas de agarre, abertura bilateral, flexibles, 1mm de diámetro, longitud útil 28 a 32 cm. De acero quirúrgico autoclavable. Cantidad 1 (uno). **Electrodo de coagulación, unipolar, flexible, diámetro 1 mm, longitud útil 40 a 53 cm. Cantidad 1 (uno).** Electrodo de espátula, unipolar, flexible, 1mm de diámetro, longitud útil 40 a 45 cm. Cantidad 1 (uno). Instrumentos flexibles tamaño 1,3 a 1,7 mm Pinza para biopsia, abertura bilateral, semirrígidas, 1.3 mm de diámetro, longitud útil 28 a 32 cm. Cantidad 1 (uno).**Tijeras, abertura**	KIT	UNIDAD

MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL · DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES · DEPARTAMENTO DE LICITACIONES

Lic. ANTONIO CARTES, Jefe
Dpto. de Licitaciones
UOC Nº 1 - Nivel Central
MSP y BS

Emiliano R. Fernández Franco
Director
Dirección Operativa de Contrataciones
Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social

ÍTEM	DESCRIPCION DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TECNICAS	PRESENTACION	UNIDAD DE MEDIDA
		unilateral, semirrígidas, 1,3 mm de diámetro, longitud útil 28 a 35 cm.. Cantidad 1(uno).Catéter de aspiración, flexible, 1,5 a 1,7 mm de diámetro, longitud útil 40 a 45 cm..Cantidad 1(uno). Electrodo de coagulación bipolar, semirrígido, 1,3 mm Ø, longitud útil 33 a 36 cm. Cantidad 1 (uno). Electrodo de bola, unipolar, flexible, 1,7 mm Ø, longitud útil 40 a 45 cm Cantidad 1 (uno). Instrumentos flexibles tamaño 2,3 a 2,5 mm.Pinzas para biopsia, abertura bilateral, flexibles, 2.3 mm de diámetro, longitud útil 38 a 42 cm. De acero quirúrgico autoclavable. Cantidad 1(uno).Pinzas de agarre, abertura bilateral, flexibles, 2,3 a 2,5 mm de diámetro, longitud útil 38 a 42 cm. De acero quirúrgico autoclavable. Cantidad 1(uno). Electrodo de coagulación bipolar, flexible, diametro 2 mm. Longitud útil 34 a 37 cm.Cantidad 1(uno).Cable de alta frecuencia monopolar, para uso con electrodos monopolares, 300cm de longitud. Canitad 1 (uno) Cable de alta frecuencia bipolar, para uso con electrodos bipolares, 300cm de longitud. Cantidad 1 (uno). Recipiente de plástico o ALUMINIO, CON CUBETA NO FENESTRADA Y TAPA FENESTRADA CON SISTEMA DE FILTRO REUTILIZABLE DE 5000 CICLOS, para esterilización y almacenamiento de juegos de instrumentos, con esterilla de silicona para almacenamiento en un nivel (1 fondo de colocación), dimensiones exteriores (ancho x fondo x alto): 525 x 240 x 70 +/-8cm y SOPORTE PARA INSTRUMENTALES. Cantidad 1. Óptica de visión foroblicua panorámica 0 º, 4 mm de diámetro exterior, longitud 18+/-2 cm, autoclavable. Cantidad 1(uno).Vaina de irigación-aspiración 0 º, para el diagnóstico y la cirugía endoscópica de los senos paranasales y de la base del craneo. Cantidad 1(uno). Debe contar con Garantía de 1 año como mínimo. Mantenimiento trimestral como mínimo y servicio de respuestos.		
2	VIDEOENDOSCOPIO	VIDEOENDOSCOPIO; Sistema de videoendoscopia. Procesador de imágenes endoscópicas full HD de 1 Chip, posibilidad de utilizar con cabezales de cámara y videoendoscopios. Debe tener las siguientes Características: Con capacidad de resolución de 1920 x 1080 pixeles en escaneo progresivo, Con módulo de grabación y captura de imágenes y video integrado y/o separado, capacidad de almacenar Fotos y Videos en memoria USB. La activación de la grabación debe ser posible desde el cabezal de cámara. EL procesador debe contar con al menos tres filtros digitales u ópticos integrados que permitan: 1) unificar la iluminación de la cavidad aunque se generen sombras, de forma digital u óptico. 2) aumentar el contraste cromático sin alterar la percepción de los colores naturales, para que el usuario pueda distinguir con claridad la transición entre distintos tipos de tejidos. 3) filtro digital u óptico de los tonos rojos de la imagen, mediante transposición cromática, para permitir distinguir mejor las estructuras rojas más pequeñas como vasos sanguíneos y mucosa. El procesador debe permitir además, mostrar en el monitor, al mismo tiempo, tanto la imagen estándar, como la imagen con alguno de los filtros digitales aplicados. El procesador debe poder comunicarse con los otros equipos de la Torre, como la Fuente de Luz, para poder mostrar y configurar los parámetros de la misma, a través del cabezal de cámara, en la pantalla de visualización. Debe incluir cables de conexión DV, Teclado y todos los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Cantidad 1 (uno). Cabezal de cámara de 1 chip Full HD, con foco fijo, escáner progresivo, sumergible, distancia focal F = 15mm o mayor, con 2 botones de cabezal de cámara	KIT	UNIDAD

MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL · DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES · DEPARTAMENTO DE LICITACIONES

Lic. ANTONIO CARTES, Jefe
Dpto. de Licitaciones
UOC Nº 1 - Nivel Central
MSP y BS

Emiliano R. Fernández Franco
Director
Dirección Operativa de Contrataciones
Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social

ÍTEM	DESCRIPCION DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TECNICAS	PRESENTACION	UNIDAD DE MEDIDA
		programables. - Debe contar con el grado de protección del tipo "Cardiac flowting desfibrilation Proof" de acuerdo a la norma IEC 60601-2-18, para la protección del paciente como del equipo, demostrado e indicado en el catálogo que debe ser adjuntado a la oferta. Incluir al menos 15 fundas de cámara enrrollada, para cobertura de la Cámara, de 15 x 240 cm como mínimo. Cantidad 1 (uno). Monitor pantalla plana grado médico, de 26"como mínimo, con pedestal, sistema color PAL/NTSC, Resolución de 1900 x 1080 pixeles o mejor cantidad 1(uno). Cable de luz de fibra óptica 3,5 mm a 4 mm de diámetro Longitud de 200cm a 250 cm. Fuente de Luz Fría de LED de 175 Watt como mínimo, Características Técnicas Regulación de intensidad de la luz: en al menos 15 niveles, Temperatura de color de 6000 Kelvin como mínimo. Duración de la vida útil de la lámpara de más de 25.000hs o superior. Voltaje de 110-230 Volt. Cantidad 1(uno) Cable de alta frecuencia unipolar. Con clavija de 4 mm, longitud 300 cm (+- 5cm), para unidades HF.Cantidad 2(dos). Torre de transporte Con paneles divisores para los equipos. Cuatro ruedas antideslizantes de 10 cm de diámetro, dos ruedas con bloqueador. Panel de enchufes con tomas schuko y tipo americano, con cable de conexión de aproximadamente 5 metros. Cantidad 1 (uno). Debe contar con Garantía de 1 año como mínimo. Mantenimiento trimestral como mínimo y servicio de respuestos.		
3	FRONTOLUZ	FRONTOLUZ; Fotóforo frontal LED. Fotóforo frontal, con articulación esférica y altura regulable, con estribo de suspensión en forma de U que incluya cinta frontal con banda cruzada, cable de luz de fibra óptica y sujetacables con cinta. Garantía mínima 1 año. Frontoluz. Fotóforo frontal LED. Tecnología de lentes líquidas o fluidas en combinación con LED de alto rendimiento. Tamaño del campo luminoso con ajuste variable de 30mm a 150mm, desde una distancia de 40cm. Potencia luminosa regulable en al menos 2 niveles. Lámparas LED blancas que puedan iluminar en un nivel alto de 30.000 lux o mayor, nivel medio de 20.000lux o mayor y nivel bajo de 10.000 lux o mayor. Vida útil aproximada de la lámpara no menor a 45.000 horas. Posibilidad de ajuste progresivo de la posición y la inclinación de la lámpara, para orientar la dirección de la iluminación y la mirada.Cinta craneal ajustable. Autonomía de la batería de 17 horas o mayor. Indicación del nivel de la batería mediante LED de estado y luz intermitente para avisar de que las pilas se están agotando. Debe incluir 1 cargador de 2 baterías y 2 baterías recargables.	UNIDAD	UNIDAD
4	ASPIRADOR QUIRURGICO	ASPIRADOR ULTRASONICO QUIRURGICO; Generador Ultrasónico para disección y aspiración ultrasónica, corte y coagulación ultrasónica y resección ultrasónica de huesos. Normas: FDA o CE o su equivalente en el MERCOSUR (al menos una de ellas). Normas de calidad ISO 13485. Características técnicas: Unidad de sisección y aspiración ultrasónica microprocesada o microcontrolada digital. Con dispositivos internos para irrigación y aspiración. Principio de funcionamietno basado en el principio de desbridamiento por cavitación. Panel de control con teclado tipo membrana, para el comando y control del equipo, o mejor. Control digital de la potencia del ultrasonido. Indicador visual del nivel de la potencia (amplitud) del ultrasonido. Botón o tecla para aumentar y disminuir la potencia del ultrasonido. Indicador lumininoso que la pieza de la mano está activada. Reconocimiento y ajuste automático de la pieza de mano.	UNIDAD	UNIDAD

MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL · DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES · DEPARTAMENTO DE LICITACIONES

Lic. ANTONIO CARTES, Jefe
Dpto. de Licitaciones
UOC Nº 1 - Nivel Central
MSP y BS

Emiliano R. Fernández Franco
Director
Dirección Operativa de Contrataciones
Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social

ÍTEM	DESCRIPCION DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TECNICAS	PRESENTACION	UNIDAD DE MEDIDA
		Soporte IV incorporado para el suero o sloción salina. Control digital de la irrigación. Indicador visual del nivel de irrigación. Botón o tecla para aumentar y disminuir el nivel de irrigación. Botón o tecla para cebar la manguera de irrigación. Rango de irrigación de 0 a 130ml/min o mejotr rango. Bomba de vacio interna para aspiración o succión. Filtro de bacterias por bioseguridad para la bomba de vacio. Control digital de la Aspiración. Indicador visual del nivel de aspiración. Boton o tecla para aumentar y disminuir el nivel de aspiración. Boton o tecla para habilitar/ deshabilitar la aspiración. Rango de la presión de aspiración de 0 a 650mmHg o mejor rango. Rango de flujo o caudal de la aspiración de 0 a 250ml/min o mejor rango. Porta recipiente con soportes para el recipiente o botella desecreciones. Todas las piezas de mano deben ser utilizables y autoclavables. Pedal para activación de las piezas de mano. Frecuencia de trabajo: 25kHz+- 5kHz, para macroinstrumentos. 35kHz+- 5kHz, para microinstrumentos. 55kHz, para corte y coagulación ultrasónica con instrumentos del tipo tijera. Amplitud máxima detrabajo: 300mm para 25kHZ ± 5kHz, o mayor. 150mm para 35kHz ± 5kHz, o mayor. 100mm para 55kHz ± 5kHz, o mayor. Alarmas: Alarma visual y sonora ante cualquier falla del equipo. Alarma visual y sonora ante mal funcionamiento de la pieza de mano. Alarma visual y sonora ante una falla del sistema de aspiración. Alarma visual y sonora ante una falla del sistema de irrigación. Accesorios: Una (01) pieza demano ultrasónica del tipo lapiz larga, curvada. Longitud de trabajo: 105mm ± 5mm, diametro interno: 1,7mm ± 0,1mm, frecuencia de trabajo: 35kHz ± 5kHz. reutilizable y autoclavable. Una (01) pieza de mano ultrasónica del tipo lapiz corta, curvada. Longitud de trabajo: 30mm ± 5mm, diametro interno: 0,9mm ± 0,1mm, frecuencia de trabajo: 35kHz ± 5kHz. reutilizable y autoclavable. Una (01) pieza de mano ultrasónica del tipo lapiz corta, curvada. Longitud de trabajo: 35mm ± 5mm, diametro interno: 1,4mm ± 0,1mm, frecuencia de trabajo: 35kHz ± 5kHz. reutilizable y autoclavable. Cada pieza de mano debe poseer todos los accesorios, cables y conexiones necesarias para la conexión de la pieza de mano, el sistema irrigación, el sistema de aspiración y las cubiertas o tapas necesarias para la punta de la pieza de mano. Cada pieza de mano debe poseer su caja para esterilización en autoclave, con soportes y accesorios, para la pieza de mano, Debe ser original del fabricante. Cada pieza de mano debe poseer su kit de limpieza, y mantenimiento post cirugía, si el equipo lo requiere. Debe ser original del fabricante. Un (01) carrito de transporte con 4 ruedas, minimo 2 de ellas con freno, con estantes para depósito deaccesorios, original del fabricante. Un (01) pedal para la activación de la pieza de mano. Debe ser original del fabricante. Un (01) cable de alimentación eléctrica tipo schuko, compatible con el hospital. Una (01) botella para colectar secreciones con tapa con soportes, adaptadores y conectores necesarios para 30 cirugias.Diez (10) filtros bacterianos para la entrada del sistema aspiración. Se deberan incluir todos los accesorios descartables para minimo 30 cirugias. Otras especificaciones: Alimentación electrica de 220V ± 10%, 50Hz. Temperatura ambiente de operación de 10ºC a 40ºC o mejor rango. Humedad ambiente de operación de 30% a 75% de humedad relativa o mejor rango. Clase de Protección I, según Noma IEC 60601-1. Tipo CF, según Noma IEC 60601-1. Compatibilidad tecnológica de		

MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL · DIRECCIÓN OPERATIVA DE CONTRATACIONES · DEPARTAMENTO DE LICITACIONES

Lic. ANTONIO CARTES, Jefe
Dpto. de Licitaciones
UOC Nº 1 - Nivel Central
MSP y BS

Emiliano R. Fernández Franco
Director
Dirección Operativa de Contrataciones
Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social

ÍTEM	DESCRIPCION DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TECNICAS	PRESENTACION	UNIDAD DE MEDIDA
		instrumentos: la convocante se reserva el derecho de adquirir en el futuro otros modelos de piezas de mano e instrumentales cuya compatibilidad deberá estar garantizada por un periodo minimo de 5 años con el equipo cotizado. Se deberá presentar una declaración jurada. Un (01) del usuario o de operación. Todos los mensuales deben ser originales del fabricante y no fotocopias o traducciones. Un (01) año la garantia debe cubrir, incluyendo mano de obra y repuestos necesarios, parael mantenimiento preventivo recomendado por el fabricante en este intervalo de tiempo. si el equipo es dañado por falta de mantenimiento preventivo deberá ser sustituido por uno nuevo.		
5	MICROSCOPIO QUIRURGICO	Microscopio quirúrgico para neurocirugía, con co observador estereoscópico y fluorescencia intraoperatoria. Normas de calidad: FDA, **CE**, JIS. Al menos una de ellas. Microscopio:Ópticas apocromáticas en todo el sistema óptico del microscopio.Distancia focal continuamente ajustable entre **200 y 625 mm** o mayor rango.Sistema de zoom motorizado con factor regulable.Tubo binocular inclinable con angulación variable de 180º.Oculares de campo amplio: 10X ó 12.5X..Microscopio de asistente estereoscópico, con identica imagen que el cirujano, con disposición seleccionable a 90° del cirujano o enfrentado. Con tubo binocular inclinable con angulación variable de 180° y oculares de 10X o 12,5X.. Sistema automático de optimización de la profundidad de campo a través de un diafragma controlado electrónicamente.Sistema de enfoque automático.Iluminacion:Iluminación coaxial diafragmable en forma continua de uno o más canales simultáneos.Iluminación por medio de fibras ópticas con doble lámpara de xenón con sistema de recambio automático. Incluir 2 (dos) lámparas adicionales de repuesto.Control automático de la intensidad de luz en función de la distancia focal.Indicador del tiempo de uso restante de las lámparas.Sistema :Mangos de control multifuncionales programables.Sistema de frenos magnéticos para todos los brazos del soporte.Movimiento robotizado XY.Movimiento en los tres ejes con velocidad variable. Vertical **+/- 270º (o más).** Lateral +/- 45º (o más). Anterior-Posterior **+130º** / -30º (o más).Sistema de autobalance del conjunto soporte-microscopio completamente automatizado.Monitor táctil de alta definición (HD) de 24 pulgadas o mayor.Programación de la configuración para múltiples usuarios a través de menú de opciones en español.Cámara de video de alta definición (HD) de 3-Chips, integrada en el interior del microscopio sin cables exteriores.Sistema de grabación de video en alta definición (HD) integrado al microscopio con capacidad de edición.Almacenamiento de las imágenes grabadas en disco rígido y en medios extraibles con conexión USB.Entrada de video HD para visualización de imágenes de diagnóstico auxiliares.Interfaz para navegadores quirúrgicos.Interfaz para micro manipuladores de sondas de láser.Fluorescencia intraoperatoria infrarroja de 800 nm para observación y evaluación visual del flujo sanguíneo intraoperatorio y de la permeabilidad vascular.Conectividad inalambrica para transmisión de datos.Capacidad de diagnóstico de servicio vía Internet. Otras caracteristicas y accesorios:Cobertores estériles descartables con lente que cubra el objetivo del microscopio sin afectar la claridad óptica del conjunto. 400 (cuatrocientas)	UNIDAD	UNIDAD

MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL · DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES · DEPARTAMENTO DE LICITACIONES

Lic. [illegible] O CARTES, Jefe
Dpto. de Licitaciones
UOC Nº 1 - Nivel Central
MSP y BS

Emiliana R. Arce Ibáñez Franco
Directora
Dirección Operativa de Contrataciones
Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social

ÍTEM	DESCRIPCION DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TECNICAS	PRESENTACION	UNIDAD DE MEDIDA
		unidades.Base con ruedas giratorias con trabas de dirección, protectores de cables. Freno de la base de accionamiento y liberación a pedal.Cobertores contra polvo geométricamente similar a la superficie externa del equipo.UPS adecuada para los equipos ofertados con toma de alimentación tipo Schuko.Alimentación eléctrica: 220 VAC/ 50 Hz monofásica. Potencia máxima: 1300 W o menor.Cable de alimentación con toma tipo Schukovía internet. **Otras características y accesorios**: Cobertores estériles descartables con lente que cubra el objetivo del microscopio sin afectar la claridad óptica del conjunto. 400 (cuatrocientos) unidades. Base con ruedas giratorias con trabas de dirección, protectores de cables. Freno de la base de accionamiento y liberación a pedal. Cobertores contra polvo geométricamente similar a la superficie externa del equipo. UPS adecuada para los equipos ofertados con toma de alimentación tipo Schuko. Alimentación eléctrica: 200 VAC/ 50Hz monofásica. Potencia máxima: 1300W o menor. Cable de alimentación con toma tipo Schuko.		

OBS: LOS DEMAS INCISOS O SECCIONES NO MENCIONADOS EN LA PRESENTE ADENDA QUEDAN SIN MODIFICACION.

Asunción, 09 de setiembre de 2020.

MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL · DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES · DEPARTAMENTO DE LICITACIONES

Lic. ANTONIO CARTES, Jefe
Dpto. de Licitación II
UOC Nº 1 - Nivel Central
MSP y BS

Emiliano R. Fernández Franco
Director Operativo de Contrataciones
Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social