PROPONENTE: L.A.S. ELECTROMEDICINA S.A.S.

AVENIDA CALLE 26 NRO. 96 J - 66 LOC. 23 COMPLEJO EMPRESARIAL OPTIMUS

NIT: 860.526.809 - 1

MATRIZ DE DOTACIÓN BIOMEDICA Y ESTUDIO DE MERCADO

IT EM	SERVICIO	AMBIENTE Y/O ÁREA	SEDE	NOMBRE DEL EQUIPAMIENTO Y/O MOBILIARIO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS EXIGIDAS POR LA ESE	CANT	EQUIPO A OFERTAR	PRECIO UNITARIO	IVA 19%	PRECIO UNITARIO TOTAL
1	Hospitalización Cirugía Urgencias Consulta externa	Adultos 4 piso 1 Pediatría 1 hospitalizacionseguido piso (gineco) 1 cirugia 1 Reanimación 1 toma de electros 1	Principal	**Electrocardiografo**	1. Electrocardiógrafo de doce (12) derivaciones 2. Pantalla a color mínimo de 5", tecnología LCD o TFT. O mejor tecnologia 3. Visualización de 3/6/ 12 canales simultáneos en pantalla 4. Registro en modo automático. 5. Resultados de mediciones de ECG . 6. Protección contra descargas de desfibrilador. 7. Impresora térmica, con impresión de mínimo tres derivaciones. 8. Batería recargable con duración mínima de tres (3) horas de operación 9. Filtro de línea AC de 60 Hz, muscular (EMG). 12. Requerimiento eléctrico salida estandar con toma a tierra de AC 240-110V 13. Memoria mínima 200 ECG o 100 registros. 15. carro de transporte por cada equipo 16. electrodos clamp un juego por cada equipo 17. electrodos de succion un juego por equipo 18 papel para impresion minimo 10 rollos o libreta 19. cable ecg por cada equipo 10 ramales (12 DERIVACIONES)	6	**ELECTROCARDIOGRAFO BENEHEARTH R3 MINDRAY CON CARRO DE TRANSPORTE - M501B-PA00069-045-001385-00**	**$ 3.239.081**	$ 615.425	$ 3.854.506
2	Hospitalización cirugia	Pediatría 1 hospitalizacion 4 piso 1 hospitalizacionseguido piso (gineco) 1 cirugia 1	Principal	**Desfibrilador.**	1. Con pantalla de visualización digital lcd o tft tamaño mínimo 7 pulgadas. 2. Forma de onda bifásica. 3. Rango de descarga de energía bifásica: 1 a 200 joules o superior 4. Con modo desa. 5. Con carga y descarga desde el panel de control. 6. Desfibrilación sincronizada. 7. Tiempo de carga menor a 10 segundos a 200julios 8. Análisis de arritmias. 9. Batería interna recargable, duración de batería mínimo de 2.5 horas o superior en monitoreo. 12.capacidad de almacenamientos min 1000 datos. 13.con visualización saturación de oxigeno. 14. Alarma para arritmias, alarmas visuales y auditivas en caso de arritmias y 15. Requerimientos eléctricos 110(+/-10%)v/60 hz. 16. Impresora térmica 17. Con marcapasos externo. 18. Monitoreo continuo con 3 derivaciones de paciente adulto, pediatrico y neonatal	5	**DESFIBRILADOR BENEHEARTH D30 MINDRAY-0656B-PA00062**	**$ 17.120.000**	$ 3.252.800	$ 20.372.800
5	CIRUGÍA GENERAL	Cirugia 4	Principal	**Máquina de anestesia y ventilación**	1.Pantalla tactil a color mínimo de 10 pulgadas 2.Pacientes adulto, pediátrico y neonato. 3.Ventilador electrónico controlado por volumen o presión. 4.INEX Tres gases: O2. N2O, Aire. 5.Alarmas audibles y visuales. 6.Equipo rodable con frenos. 9.Gabinete con iluminación para el área de trabajo. 10.Presión de entrada de los gases entre 50-55 PSI. 11.Manómetros o visualizador digital para monitoreo de presión de los gases. 12.Monitorización mínimo de O2 y CO2 13.Funcionar con 100 V *-10%, 50/60 Hz. 14.Batería de litio (90 min) duración mínima 15.Sistemas AGS: Pasivo. Incluye manguera y adaptador. 16.Auto chequeo Lista de verificación previa al chequeo ilustrada paso a paso 18.Flujos altos, bajos y mínimos 21.Permita ver bucles (pV-loop y flow/V-loop) 22.Modulo BIS 23.Sistema analizador de gases anestésicos inspirados y expirados Sistema de evacuación de gases anestésicos	4	**MAQUINA DE ANESTESIA AS - 2555B-PA00022 - 115-034110-00**	**$ 97.235.751**	$ 18.474.793	$ 115.710.544

7	Cirugía	Neurocirugía	Principal	**Craneótomo**	1. Rango de revoluciones ≥ 1000 rpm 2. Par max permitido: 6 Ncm. 3. acoplamiento conforme a INTRA EN3964 4. energía de alimentación: Dentro del rango de 110 V a 125 V, 60 Hz 5. Certificaciones FDA y/o CE y/o ISO 13485 o similar 6. Accesorios: (1) coche de transporte, (1) Juego de brocas estándar 7. Control mediante consola o pieza de mano 8. Alarmas visuales y acústicas 9.Programación de torque 10. 3 conexiones para piezas de mano de funcionamiento simultáneo como 11. 2 conexiones para pedaleras.	1	**CRANEOTOMO STRYKER**	**$ 157.874.220**	$ 29.996.102	$ 187.870.322
14	Cirugía	SALA DE CIRUGIA	Principal	**Torre de Laparoscopia completa**	Cámara de video y pantalla 1. mínimo de 25 pulgadas LCD con una resolución SD (640x480 pixeles) 2. Cámara de video que se componga de una unidad central unida a su 3. Circuito integrado de condensadores acoplados, chips de silicio en Insuflador de CO2 3. El aparato debe estar conectado a una botella de co2 que ira anclada en 4. Detección automática de aguja 5. Sensores y alarmas que detectan los cambios de flujo o de presión 6. Calentador del gas a 37ºc. 7. Humidificación del gas. Fuente de luz fria 8. Lámpara de led de tecnología led con temperatura de color de mínimo 9. Con vida media de 15000 horas mínimo 10. Control de intensidad de luz de forma automática, manual a través de 11. Con entrada universal o adaptador de revolver. 12. Detección automática del cable de guia de luz. 13. Contar con lámpara de emergencia ÓPTICA Y CABLE DE LUZ 14. El cable de luz fría conecta la fuente de luz fría con la óptica. 15. Endoscopios tubulares con un sistema en serie de lentes en su interior PUERTOS DE ACCESO 16. Una aguja con punta biselada en su interior un mandril retráctil de 17. Aguja de Veress de 12mm 18. Trocar de Hasson. 19. Trocares ópticos. 20. Cánula de diámetro variable (3, 5, 10. 11, 12 o 15 mm) 22. Monopuerto (SILSTM, GelPoint(TM o LESSTM) PINZAS 23. Diámetro de 5mm, de 10mm. 24. Con tres partes normalmente desmontables e indeoendientes. 27. Mangos intercambiables ergonómicos. 25. Con un sistema de anclaje para mantener la pinza cerrada 26. Reutilizables/Re-esterilizables en autoclave 27. Pinza suave fenestrada. 28. Portaagujas no desmontable. 29. Disector de laparoscopia 30. Pinza de cocodrilo SISTEMAS DE COAGULACIÓN 31. Electrocuagulador de hook("ganchito") 32. cable monopolar 33. Placa de bisturí. ASPIRADORES/IRRIGADORES 34. Terminales de aspiración con control incorporado SEPARADORES 35. separador laparoscópico de estructuras tubulares. 36. Separador hepático en caja de laparoscopia bariátrica. 37. Anclaje a la mesa para el retractor hepático. 38. Retractores hepáticos tipo cobra	2	**TORRE DE LAPAROSCOPIA 1688 STRYKER**	**$ 625.950.000**	$ 118.930.500	$ 744.880.500
19	Hospitalario	adultos 4 piso 8	Principal	**Monitor de signos vitales multiparamétrico**	1. tipo lcd o tft a color 2. tamaño de 12" o mas 3. resolución: 860*600 pixeles o mas 4. grafica de 4 ondas simultaneas como mínimo 5. notificación de alarma visual 6. grafica de tres ondas como mínimo 7. visualización digital del valor medido en pantalla: sistólica, diastólica y 8. medición desde adultos hasta neonatos (rango de 15 a 260 mmhg a 9 modo manual. 10. modo automático (período de repetición programable) 11. selección de alarmas para límites superiores e inferiores. 12. capacidad de medir temperatura para adulto, pediátrico y neonatos. 13. registrador integrado (no externo) por arreglo térmico. capacidad de 14. voltaje de alimentación 110-120vac 60hz. 15. batería(s) recargable(s) integrada(s), no extema(s), con cargador 16. un (01) cable troncal de ecg con 03 cables-ramales neonatales. 17. un (01) cable troncal de ecg de cinco (05) ramales, con cinco (05) 18. pulsioximetría: como mínimo tres (03) sensores reusables: uno (01) 19. presión no invasiva: como mínimo tres (03) brazaletes reusables: uno (01) adulto, uno (01) pediátrico y uno (01) neonatal, con tubo-conector al equipo. 20. dos (02) sensores de temperatura: uno (01) tamaño adulto y uno (01) tamaño neonatal con cable-conector al equipo. 21. diez (10) rollos o paquetes de papel termosensible para registrador. 22. cien (100) electrodos descartables de ecg tipo broche para piel.	33	**MONITOR DE SIGNOS VITALES UMEC 12-2 MINDRAY - M2K3B-PA00446**	**$ 11.549.580**	$ 2.194.420	$ 13.744.000
		pediatria 2								
		segundo piso gineco 6								
	Cirugía general	recuperacion 8								
	Servicio de urgencias	Observación 8								
		Reanimación 1								

20	Cirugía general	Quirófanos	Principal	**monitor de signos vitales con 2ibp, co2, gc**	1. Monitor de signos vitales para neonatos, pediátricos y adultos. 2. Con pantalla LCD TFT, color 12" o más. Pantalla táctil o con perilla de 3. Con capacidad para conectarse a red de monitoreo. 4. Toma de presión no invasiva NIBP de modo manual y automático a 5. Dos presiones invasivas (2 IPB) con visualización del PPV (variabilidad 6. Frecuencia cardiaca: ADU mínimo 15 lpm a 7. Capacidad de detección automáticas de diferentes arritmias. 8. Saturación de oxigeno (SPO2). Que emplee algoritmos de saturometria, 9. Presión no invasiva (NIBP) (sistólica, diastólica y media). 10. Gasto cardiaco (GC). 11. Temperatura (°C). 12. ALARMAS AUDIBLES Y VISIBLES; 13. Saturación de oxígeno. 14. Frecuencia cardiaca. 15. Presión arterial no invasiva (sistólica, diastólica). 16. Protección contra interferencias de unidades electro quirúrgicas y 17. FC= igual o menos a 5 latidos por minuto. 18. NIBP= igual o menos a 6mmHo. 19. SPO2= igual o menos a 2 %. 20. Eléctricos, 110-120 V CA, 60 Hz Cable AC Conexión – Colombia. 21. Batería recargable de 2 horas de autonomía mínimo. 22. ACCESORIOS 23. Tres (3) Sensores de SPO2. Por cada monitor 24. Tres (3) Cables de EKG de 5 leads sin conexiones intermedias (no 25. Tres (3) Sensores de temperatura reutilizables o Cinco (5) cajas x 20 26. *Tres (3) juego de brazaletes NIBP; libre de latex, en material anti - Uno (1) para Adulto estandar. - Uno (1) para Adulto obeso. - Uno (1) para Joven. - Uno (1) para infante. 27. Tres (3) Manguera extensión NIBP. Por cada monitor 28. Dos cables de presión invasiva 29. Juego para capnógrafo según la tecnología 10	4	**MONITOR DE SIGNOS VITALES UMEC 12-2 MINDRAY - M2K3B-PA00446**	**$ 13.549.580**	$ 2.574.420	$ 16.124.000
21	Hospitalario	General adultos	Principal	**Bombas de infusión**	1.Equipo de uno a dos canales de infusión Rango de flujo 0.1 a 1000 mL/h 2.Resolución mínima de 0.1 mL/h 3.Rango de volumen a infundir: 1-10000mL 4.infusiones con exactitud mínima 3% Flujo 5. MVA (Mantenimiento de vena abierta) menor de 3mL/h 6.Capacidad de efectuar la infusión por: Flujo/Volumen, Tiempo/Volumen, 7.Función de purga 8.Librería de medicamentos 9.Sistema de seguridad de aire en la línea 10.Batería con duración mayor a 6 horas 11.Tiempo de carga menor a 10 horas 12.Visualización del flujo, volumen total y volumen infundido 13.Alarmas audibles y visibles 14.Conexión a la red eléctrica 110VAC, 60Hz. 15.Alarmas audibles y visibles cuando: Línea ocluida Contenido vacío Infusión 16.Bloqueo de panel de control 17.Indicador de bomba de infusión desconectada	94	**BOMBA DE INFUSIÓN BENDFISION UVP MINDRAY - 861SB-PA00037**	**$ 2.330.142**		$ 2.330.142
	Hospitalización general pediátrico	Pediatría								
	Hospitalización obstetricia	Obstetricia								
	Cirugía general	General								
	Servicio de urgencias	Observación								
		Reanimación								
22	hospitalización obstetricia	Obstetricia	Principal	**Camilla de recuperación y transporte**	1.asa de empuje 2.Barandas laterales de seguridad abatibles 3.Posicion minima de altura 4.sistema hidráulico 5.control de altura y movimiento de los planos 6.Que permita las posiciones de 12° como mínimo 7.Rango de altura mínimo de 66 cm a 85 cm 8.Con sistema de direccionamiento para facilitar la conducción de la camilla Con 9.Soporte de peso mínimo de 180 Kg 10.Con protección contra choques en las cuatro esquinas 11. Con soporte para atril en las partes superior e inferior 12.Con colchonela en polímero de alta densidad con un espesor mínimo de 5 cm 13.Estructura metálica resistente al uso, con acabado en material con pintura en 14.Ruedas parachoques en las esquinas de la camilla	16	**CAMILLA HYDRUX 4425 MUBI MEDICAL**	**$ 10.582.300**	$ 2.010.637	$ 12.592.937
	Cirugía general	General								
	Servicio de urgencias	Observación								
		Reanimación								
24	Hospitalización	hospitalizacion 4 piso	Principal	**Cama hospitalización**	1. Movimientos: elevación de espaldar, elevación de piecero, cambio de altura, 2.barandas laterales con sistema de seguridad en abs. 3.control eléctrico con posición rcp de un contacto. 4.controles en baranda 5.cabecero y piecero desmontables. 7.capacidad de carga mínimo 180 kg. 8. Movimiento ascenso de espaldar ≤ 85 movimiento elevación de piernas ≤ 9.sistema de frenos en las ruedas. 10.dimensiones externas mínimo, largo de 200 cm (+/- 20 cm), ancho de 110 11.soporte para atril. 12.colchón antifluido y anti escaras. 13.soporte para bolsa de drenaje. 14.requerimiento eléctrico 110v (+/-10%)/60 hz. 15.ganchos para bolsas de soluciones en ambos lados de la cama 17.con colchón anti escaras, no inflamable, lavable y espuma de alta densidad	30	**CAMILLA DE HOSPITALIZACIÓN Y UCI REF: 358103 MUBI MEDICAL**	**$ 10.914.000**	$ 2.073.660	$ 12.987.660
		Hospitalización ginecologia								
34	cirugía general	cirugía	principal	**mesas cirugía**	1.con sistema de freno central electrónico 2. controlada por microprocesador 3. longitud total de mínimo 200 cm 4.base con cubierta de acero inoxidable o polímero resistente al alto impacto 5.cubierta de la columna en acero inoxidable 6.estructura de la superficie en acero inoxidable y rieles laterales en acero 7.superficie radiotransparente accesible al equipo de rayos x, arco en c 8.mesa con mínimo 4 planos: cabecera, dorso, pelvis, miembros inferiores o 9.regulación del respaldo del respaldo + 70/-50° 10.regulación de la placa de la cabeza + 25/45° 11.capacidad máxima: 300 kg (carga estática); 180 kg (carga segura de trajo) 12.miembros inferiores o piernas en placas independientes, desmontables, abatibles de 0 a 90 grados como mínimo y con movimiento de tijera 13.cabecera desmontable y con ajuste de flexión continua de ± 20 grados como mínimo 14.la mesa debe tener la capacidad para dar la posición de nefrectomía. 15.elevación y descenso que cubra el rango de 70 a 110 cm. con respecto al piso. 16.control de mano y control de mando auxiliar 17.batería auxiliar 18.lowler de 65 grados como mínimo. 19.trendelenburg de 25 grados como mínimo.	3	**MESA DE CIRUGÍA V8 MINDRAY**	**$ 118.770.000**	$ 22.566.300	$ 141.336.300
35	cirugía general	cirugía	principal	**lámpara cielítica**	1. mínimo dos satélites soporte cielítico con rotación de 360° y escualizables. 3. temperatura de color dentro del rango de 3500 a 5000 ° kelvin en el 4. vida útil de los leds mínimo de 50.000 horas. 5. profundidad del área de trabajo ≥ 30 cm 6. sistema de eliminación de sombras. 7. sistema de iluminación para cirugías endoscópicas y laparoscópicas 8. control de pared y control en la lámpara. 9. energía / alimentación vac: 110 v, /60 hz. 10. batería recargable de 2 horas de autonomía mínimo. 11. dos juegos manillares esterizables.	4	**LAMPARA DE CIRUGÍA HYLED CS/C5 - 0455B-CTOS01-CS/C5-UB**	**$ 44.977.497**	$ 8.545.724	$ 53.523.221

36	urgencias	urgencias	principal	**lampara pielitica con bateria**	1.equipo rodable con frenos en las ruedas 2.brazo que sostiene la lámpara con un giro 360° 3.fuente de luz blanca (led) 4. vida útil de 20,000 horas como mínimo. 5. iluminación libre de sombras a la interposición de cuerpos 6. rango de intensidad luminosa homogénea de 20000-100000lux. a 1m 7. rango de temperatura de color de 4000-5000°k. 8. diámetro de iluminación de 18 cm como mínimo profundidad de iluminación 9. índice de rendimiento de color de 90% como mínimo 10. energía de radiación máximo de 600w/m2. 11. filtro reductor de calor 12. temperatura máxima en la zona de operación de 15°c 13. panel de control electrónico de encendido, apagado, 14. aumento y disminución de la intensidad luminosa 15. variación de la luminosidad en mínimo 3 niveles 16. mangos (2) desmontables y autoclavables 17. acabado en pintura electrostática 18. batería recargable, que asegure funcionamiento continuo, por lo menos de 19. cable alimentación, con longitud de 3,5 metros como mínimo	1	**LAMPARA DE CIRUGÍA HYLED 600 M - 0062B-PA00010**	**$ 18.290.122**	$ 3.475.123	$ 21.765.245
53	Cirugía general	cirugia	Principal	**Mesa quirúrgica ortopédica**	1. Mesa quirúrgica móvil radiotransparente, chasis radiográfico 2. Accionamiento Electrohidráulico y/o electromecánico y/o motorizado y/o 3. Movimientos mínimos: Altura, Desplazamiento longitudinal, Regulación de 4. Sistema de reajuste de la placa dorsal 5. Secciones mínimas: Cabecera Dorso, Asiento, Piernas. 6. Medidas aproximadas de la mesa: Longitud total: 200 cm (±10 cm), Ancho 7. Capacidad de carga Al menos 300 kg 8. Batería auxiliar 9. Energía / Alimentación VAC: 240 - 120 V, 50/60 Hz. 10. Dos (2) piernetas 11. Un (1) sistema recolector de líquidos : 115-034318-00 12. Un (1) adaptador para extensión de accesorios: 115-034319-00 13. Dos(2) barras de doble articulación 14. Dos (2) barras de extensión de ≥ 50cm de longitud en acero inoxidable 15. Dos (2) mecanismos de tracción para anclaje de accesorios 16. Una (1) pieza de fijación para barra de extensión 17. Una (1) pieza de fijación radial 18. Un (1) riel lateral en acero inoxidable 20. Un (1) rodillo de contra tracción para fémur 21. Un (1) soporte de brazo para posición lateral 24. Una (1) barra de extensión corta 25. Un (1) fijador de condilo 26. Una (1) barra de contra tracción para tibia	1	**MESA DE CIRUGÍA V8 MINDRAY**	**$ 203.931.300**	$ 38.746.947	$ 242.678.247

MAGDA ANDREA SANCHEZ GONZALEZ
C.C. 52.312.600 DE BOGOTÁ D.C.
REPRESENTANTE LEGAL
L.A.S. ELECTROMEDICINA S.A.S.

PLAZO DE PAGO: A CONVENIR CON LA ENTIDAD.

PLAZO DE ENTREGA: A CONVENIR CON LA ENTIDAD.

GARANTÍA: A CONVENIR CON LA ENTIDAD.