

Ep. Nº 022279 Año 2014 Folio 31

**SUBASTA ELECTRÓNICA INVERSA**

**PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

El propósito de esta sección es determinar las especificaciones técnicas mínimas requeridas para la adquisición de Equipamiento Médico Veterinario destinados al Nuevo Hospital de Urgencias Veterinarias - Ente Municipal "BIOCÓRDOBA".

REGLÓN	ELECTRODOMÉSTICO	CARACTERÍSTICAS	CANTIDAD	FAMILIA
1	<b>Bacula para pequeños Animales</b>	<p>Conjunto de plataforma de 800 x 500 mm con indicador digital de peso</p> <p>Peso Máximo 200kg</p> <p>División 50 G</p> <p>Torreta SI</p> <p>Comunicación a PC Salida RS 232</p> <p>Comunicación a Impresor NO</p>	4	Consultorio Externo
2	<b>Porta suero rodante</b>	<p>En material de acero inoxidable o pintura epoxi/cromo o pintura al horno, regulable en altura con rango de 1000 mm parte fija y extensión hasta los 2000 mm, con seguro de acción rápida para la extensión Base plástica de 5 ruedas y 2/4 ganchos.</p>	10	Consultorio Externo
3	<b>Concentrador de Oxígeno</b>	<p>Concentrador de oxígeno 5 LT. Alto flujo (10 l/min de oxígeno al 90%) .Con 4 ruedas para traslado. Incluye: humidificador, tubuladura y filtro de aire de repuesto. Tiene una pantalla LCD para visualizar el número de horas de uso. Durabilidad 10.000 horas. Producto aprobado por ANMAT</p>	5	Equipamiento Quirófano

4	<p align="center"><b>Monitor Multiparamétrico 6 funciones</b></p>	<p>Pantalla LCD en color TFT de 12,1 " 1 Sensor de SPO2 1 manguito de PNI 3 medidas 1 manguera de PNI 2 cable adaptador a transductor BD 2 sensores de temperatura 1 cable adaptador a catéter de gasto cardiaco 1 kit de filtros de humedad y conjunto adaptador, línea paciente, kit de filtros 1 cable de alimentación - Capnografía de flujo lateral o de flujo lateral con gases anestésicos.</p>	2	<p align="center">Equipamiento Quirófano</p>
5	<p align="center"><b>Monitor Multiparamétrico 5 funciones</b></p>	<p>Pantalla LCD en color TFT de 12,1 " 1 Sensor de SPO2 1 manguito de PNI 3 medidas 1 manguera de PNI 2 cable adaptador a transductor BD 2 sensores de temperatura 1 cable adaptador a catéter de gasto cardiaco 1 kit de filtros de humedad y conjunto adaptador, línea paciente, kit de filtros 1 cable de alimentación</p>	4	<p align="center">Equipamiento Quirófano</p>
6	<p align="center"><b>Bomba de Infusión Jeringa</b></p>	<p>La bomba para jeringas estériles y descartables de 5ml, 10ml, 20ml, 30ml o 50ml. Debe incluir la siguiente información: modo de inyección, velocidad de inyección, información de alarma, volumen total inyectado, valor umbral del límite de presión de oclusión de la vía, cantidad limitante, número de jeringa e información de la operación. Poseer las siguientes funciones de alarma: De posición incorrecta de la jeringa. De límite residual. De oclusión. De fin de inyección. Sin operación. De jeringa vacía. De límite de flujo superado. De émbolo desacoplado. De cable de alimentación desconectado. De batería descargada. De batería agotada. De error de sistema. Usuario previsto: adulto, pediátrico, neonatal Alimentación: Entrada de CA: 100V a 240V, 50/60 Hz. Entrada de CC: 12Vcc. Voltaje de la batería: 12Vcc. Potencia nominal: 40 VA</p>	4	<p align="center">Equipamiento Quirófano</p>

		<p>CERTIFICADOS: Normas de Calidad: ISO13485 Disp. A.N.M.A.T. 3266/2013: B.P.F. Disp. A.N.M.A.T. 2319/02 Normas de Seguridad: UNE-EN 60601-1.(Eq. IRAM 4220-1 e IEC 601-1), Clase I - Prot. Desc. Elect.: CF UNE-EN 60601-1-2 (Compatibilidad Electromagnética).</p>		
7	<b>Bomba de infusión de tipo volumétrica</b>	<p>Sistema de perfusión peristáltico que acepta set de tipo Universal. Poseer un sistema simple para calibrar distintos sets de infusión. Poseer seis tipos de modo de infusión: modo Velocidad, modo Goteo, modo Peso Corporal, modo Tiempo, Plan de Infusión y Librería de medicamentos o modo Droga. Contener sensor de Goteo y sensor de burbujas por ultrasonido. Sensor de presión que permita el ajuste de presión de oclusión.. Pantalla de alta definición, permite la visualización en pantalla de la función controlada/ en ejecución. Tablero de alarmas iluminado.. Registro de eventos históricos. Entrada de fuente de alimentación externa de corriente continua, y con entrada de 12 VCC. Fácil de transportar debido a su reducido tamaño y peso. Usuario previsto: adulto y pediátrico.</p> <p><b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS</b> Especificación del set IV: 20 gotas/rnl o 60 gotas/ml. Velocidad del flujo de infusión: Set IV de 20 gotas/ml: 0,1ml/h ~ 1500ml/h. Set IV de 60 gotas/ml: 0,1ml/h ~ 1500ml/h. Exactitud: ± 5%. Detector de Burbuja: Método de detección por ultrasonidos: se detectan burbujas por encima de 25µl. Valor de presión de oclusión: Velocidad de flujo del Bolo de Purga: Batería incorporada Tensión de alimentación: 100V~ a 240V~ / 50Hz o 60Hz o 12Vcc externos. Potencia máxima: 28 VA. Clasificación: clase I y alimentado internamente. Protección contra choques eléctricos: Tipo CF.</p>	2	Equipamiento Quirófano

		<p>CERTIFICADOS Norma de Calidad certificadas: ISO 13485. Disp. A.N.M.A.T. Normas de Seguridad: IEC 60601-1 (Eq. IRAM 4220-1 e IEC 601-1- Req. grales. seg. elect.). IEC 60601-1-2 (Compatibilidad Electromagnética). IEC 60601-2-24 (Bombas de Infusiones).</p>		
8	<b>Manta o Placa Térmica</b>	<p>Construida en material de fácil lavado, desinfección e impermeable de preferencia resina de poliéster Medidas 600 mm x 400 mm un espesor al menos de 10 mm Cable con regulador de temperatura en rango de 30 a 50 grados C, con protección anti mordida, con funda de metal o similar Protección contra choque eléctrico</p>	10	Equipamiento Quirófano
9	<b>Glucómetro Sensor</b>	<p>“Tipo” Accu Chek con conectividad inalámbrica para aplicaciones.</p>	4	Equipamiento Quirófano
10	<b>Oxímetro</b>	<p>“TIPO” Contec 08a o superior. Esfignomamómetro de sobremesa con sensor spO2.De pulso</p>	2	Consultorio Externo
11	<b>Camilla eléctrica levadiza de cirugía</b>	<p>Altura máxima de 105cm. Superficie de acero inoxidable. Control remoto de elevación. Bandeja contenedora de fluidos. Rodamientos con sistema de frenos.</p>	2	Equipamiento Quirófano
12	<b>Luminaria Cialítica de Techo</b>	<p>Doble brazo Luz fría, con nula radiación UV. Fuente de luz: 36 LED de luz cálida y fría. Intensidad: 30000 Lux (+- 10%). Vida útil: 25000 horas mínimo Temperatura de color: 6000°K (+- 100 °K). Campo Luminoso Diametro 250 mm. Apta para empleo en techos de flujo laminar. Luz sin sombras.</p>	2	Equipamiento Quirófano

		<p>Dimmer regulador de intensidad o display</p> <p>Diámetro del satélite: 400 mm</p> <p>Rotación horizontal: 360° / 1,5 mts.</p> <p>Movimiento vertical: 90 cm aprox.</p> <p>Alimentación: 220 volt 110 volt, 50/60 Hz, 36 VA</p>		
13	<b>Luz Cialítica Rodante</b>	<p>Base plástica de 5 brazos rodante</p> <p>Luz fría, con nula radiación UV.</p> <p>Fuente de luz: 36 LED de luz calida y fria.</p> <p>Intensidad: 30000 Lux (+- 10%).</p> <p>Vida útil: 25000 horas mínimo</p> <p>Temperatura de color: 6000°K (+- 100 °K).</p> <p>Campo Luminoso Diámetro 250 mm.</p> <p>Apta para empleo en techos de flujo laminar.</p> <p>Luz sin sombras.</p> <p>Dimmer regulador de intensidad o display</p> <p>Diámetro del satélite: 400 mm</p> <p>Rotación horizontal: 360° / 1,5 mts.</p> <p>Movimiento vertical: 90 cm aprox.</p> <p>Alimentación: 220 volt 110 volt, 50/60 Hz, 36 VA</p>	2	Equipamiento Quirófano
14	<b>Mesa de instrumental rodante</b>	<p>Mesa Para Instrumental Modelo Finochietto</p> <p>Bandeja principal en acero inoxidable 304, de 800 mm x 500 mm y extensión 300 mm x 500 mm</p> <p>Alto regulable: 800 mm a 1110 mm, con manija para regulación de altura</p>	6	Equipamiento Quirófano

Ab. Jorge E. F. ...  
Municipalidad de Córdoba

		Base de acero inoxidable o pintado con epoxi con 2 ruedas con freno y 2 ruedas sin freno		
15	<b>Equipo de anestesia inhalatoria</b>	Ventilador microprocesado; circular de cal sodada. vaporizador electrónico universal para isoflurano. Medidor de flujo electrónico de 0 a 6 lts / min. Regulador de vía aérea, peep y flujo.	2	Consultorios Externos
16	<b>Equipo de RX rodante de alta frecuencia.</b>	Potencia 600 mA - 125 kv. para línea monofásica de 220 v; Mesa de comando: Digital, comandado por microprocesadores con las siguientes características: Compensación automática de línea. Estabilización a lazo cerrado de KV y mA manteniendo constante durante el disparo. Panel frontal de selección de policarbonato con pulsadores tipo touch. Presentación en display de cuarzo líquido de dos líneas de todos los valores radiográficos, mensajes de funcionamiento y mensajes de error. Señalización luminosa de encendido, puesto de trabajo, preparación, disparo, programador anatómico. Señalización audible de funciones y alarmas. Indicación de funciones, advertencias y mensajes en display. Rango de KV radiográfico desde 35 KV a 125 KV en pasos de 1 KV. Rango de mA radiográficos desde 50 a 600 mA en 7 pasos. (50 y 100 en FF y 200, 300, 400, 500 y 600 en FG); Rango de tiempos de exposición radiográficos desde 5 mseg hasta 5 seg en 36 pasos. Preparación y	1	Consultorios Externos

Ab. Lorena E. Pecovich  
Encargada de Pliegos

	<p>disparo en frente de comandos y remotos en modo un pulso (alternativo con dos pulsos).</p> <p>Programador anatómico con lectura en directa en display de región anatómica a radiografiar con más de 1000 posibles técnicas reprogramables. Posibilidad de trabajo de un tubo de rayos x en radiografía. Posibilidad de trabajo de radiografía directa y salida para circuito de potter bucky con pulso programable; Circuitos de seguridad. Seguridad de filamento para foco fino y foco grueso en forma independiente; Seguridad de giro de ánodo para circuito inductivo y capacitivo; Seguridad por falla de línea. Seguridad de IGBT y circuito de alta tensión; Seguridad por KV máximo y mínimo (programable); Seguridad por cargas máximas del tubo de rayos x (programable según el tipo de tubo). Seguridad por calentamiento del tubo con presentación en pantalla de estado; Seguridad de fin de preparación (tiempo máximo de giro de ánodo sin disparo de rx). Seguridad de secuencias de contactores. Circuitos auxiliares de baja tensión aislados de línea; Blindaje para reducción de emisión electromagnética del conjunto de potencia; Generador de alta tensión. De alta frecuencia, con salida para un tubo de rayos x bifocal. Potencia máxima de salida 50 kw. tubo de rayos x de ánodo giratorio. De ánodo giratorio de doble foco, con abrazadera original y correspondiente juego de cables de alta tensión con funda de protección; Colimador</p>	
--	---	--

		<p>luminoso. Manual, multiplano luminoso temporizado con tiempo de encendido con mando de encendido/ apagado desde colimador y frente de comando. Campo de iluminación con luz LED de alta intensidad. Base de colimador giratoria; Estativo rodante. Rodante de elegante diseño y fina terminación; Cuerpo principal: compacto, con comando incorporado al cuerpo, sistemas de amortiguadores embutidos y con tapas para seguridad en movimientos, superficies planas para facilitar la limpieza del equipo (asepsia); Base: de pequeñas dimensiones. Sistema de traslado a través de mando en cuerpo principal con freno de ruedas principales para su inmovilización; Brazo porta tubo: contrabalanceado con resortes neumáticos totalmente balanceados con sistema de movimiento de grilon para su utilización suave, movimiento foco piso entre 500 h asta 2100mm, con giro de tubo de 270°. Bandeja soporta chasis blindado.</p>		
17	<p><b>Equipo de RX fijo de alta frecuencia micro HF de hasta 50 kw.</b></p>	<p>Características: Generador de alta frecuencia de no menos de 50 KW Valores mínimos 600 mA / 125 KV o superior Comando Digital microprocesador con: Estabilización automática de línea en +10% / - 20% o superior; Estabilización a lazo cerrado de KV y MA manteniendo constante durante el disparo; Display de cuarzo líquido para presentación de valores y mensajes Señalización luminosa y audible defunciones; Programador anatómico con selección de región anatómica a radiografiar en display y selección de valores en función de espesor del paciente; Rango de KV radiográfico desde no más de 36 KV a 125 KV o superior en 1 KV/</p>	1	<p>Consultorios Externos</p>



		<p>paso; Rango de mA radiográficos desde 50 a 600 mA o superior en 8 pasos o más; Rango de tiempos de exposición radiográficos desde no más de 5 mseg hasta 5 seg en 36 pasos o superior.</p> <p>Preparación y disparo en frente de comandos y remotos en modo un pulso; Deberá poseer salida para un potter Bucky; Circuito de frenado de giro de ánodo programable; Deberá poseer circuitos de seguridad integral como mínimo: Seguridad de filamento para foco fino y foco grueso en forma independiente. Seguridad de giro de ánodo para circuito inductivo y capacitivo. Seguridad por falla de línea. Seguridad de IGBT y circuito de alta tensión. Seguridad por KV máximo y mínimo Seguridad por cargas máximas del tubo de rayos x Seguridad de fin de preparación (tiempo máx. de giro de ánodo sin disparo de rx). Blindaje para reducción de emisión electromagnética del conjunto de potencia. Deberá contar con interfase para futura digitalización de imágenes; Generador de alta tensión: Deberá ser de alta frecuencia, con núcleo de ferrite, dobladores de tensión y divisores para lectura en baño de aceite de alta rigidez eléctrica, con salida para un tubo de rayos x bifocal; Tubo de rayos x: Deberá ser de ánodo giratorio de doble foco potencia 21/43 KW o superior para 125 KV o superior en su coraza original. Con focos no mayores a 1-2 mm. Y capacidad de disipación calórica no menor a 200 KHU; Colimador luminoso: Deberá ser de tipo Manual, multiplano luminoso temporizado con tiempo de encendido con mando de encendido/ apagado desde colimador y frente de comando; Mesa radiológica: Mesa plana con tablero porta paciente de movimientos manual en cuatro vías (flotante), transversal y longitudinal, deberá estar equipada con sistema de Potter Bucky y bandeja porta chasis de sistema auto centrante construida en acero inoxidable, admite chasis de 13 x 18 a 35 x 43 cm, incluirá Grilla anti difusora con relación no menor a 103 líneas y focalización a 1 m; Columna</p>		
--	--	--	--	--

		porta tubo: Columna porta tubo tipo monorriel de suspensión piso - techo totalmente balanceada y contrapesada Deberá estar equipada con frenos electromagnéticos en todos sus movimientos y controles ubicados en el mando del frente del tubo de rayos.		
18	<b>Digitalizador directo veterinario</b>	Detector de imágenes xd 14 wireless (35x43) cesio. 2 packs de baterías con duración mínima 7:30 hs. scu (unidad de control a través de cable de conexión 24v cc 1.0 a max). Estación de trabajo y visualización. cpu - nx - mw 22 hp engage. cr win 10 pc teclado y mouse. Monitor - std quality wide touch mazn 8. Desktop ethernet card (para pc nx conexión ethernet adicional). Software nx premium xd 14 con procesamiento automático avanzado mediante software música o similar en prestaciones	1	Equipamiento Quirófano
19	<b>Aspirador secreciones eléctricas</b>	Con vacuómetro. "TIPO" Silfab N35V o similar.	2	Equipamiento Quirófano
20	<b>Jaulas Uti</b>	130 x 95 x 65 o similar. Polietileno atóxico. Oxigenador, humidificador, nebulizador y control de temperatura incorporados.	8	Internación
21	<b>Jaulas Internación</b>	130 x 95 x 65 o similar. Polietileno atóxico. Divisorio removible. Doble piso, bandeja de drenaje y base con ruedas.	10	Internación
22	<b>Ecógrafo ultrasonido veterinario</b>	Monitor de alta definición de 15" con diseño de pantalla completa. Monitor ajustable con ángulo de inclinación de 60°. Diseño integrado con adaptador de CA interno. Panel de control retro iluminado diseñado para diagnóstico veterinario en clínicas. Funciones Avanzadas: Doppler color, Doppler pulsado. Transductor micro convexo y lineal.	2	Consultorios Externos

Ab. Lorena E. Pecovich  
Encargada de Pliego  
ENTE MUNICIPAL BIOCÓRDOBA  
MUNICIPALIDAD DE CÓRDOBA

23	<b>Camilla examen</b>	120 x 60 cm. Altura regulable. Acero inoxidable.	20	Consultorios Externos
24	<b>Camilla rodante</b>	120 x 60 cm o inferior. Acero inoxidable	6	Consultorios Externos
25	<b>Estetoscopio</b>	Doble campana. Profesional adulto. "TIPO" Femto o Coronet.	12	Consultorios Externos
26	<b>Termómetro</b>	Digital clínica a pilas con alarma. <b>Sin marca sugerida</b>	12	Consultorios Externos
27	<b>Instrumental quirúrgico caja cirugía</b>	Inox. 20 x 10 x 04 cm 2 pinza halstead 12,5 cm. s/ diente recta 1 pinza kelly 14 cm. curva 1 pinza kelly 14 cm. recta 1 pinza disección 14 cm 1 pinza diente raton 14 cm. 1 x 2 dientes 1 pinza kocher 16 cm. recta 1 pinza kocher 14 cm. curva 1 separador farabeuf 12 cm. (par) 1 mango p/ hojas de bisturi no 3 1 sonda acanalada 13 cm. 1 tijera mayo 14 cm. recta 1 tijera spencer 12 cm. (sacapuntos) 1 tijera metzembbaum 14,5 cm. curva 1 porta aguja crile wood 15 cm.	12	Equipamiento Quirófano
28	<b>Linterna Puntiforme</b>	Aluminio ultraligero con foco LED de luz cálida, larga duración y bajo consumo.	12	Consultorios Externos
29	<b>Microcentrífugadora</b>	Para tubos Eppendorf. Capacidad: 12*.05mL - 12*1.5/2mL - 4*8*.02mL *Velocidad: 500-8500 RPM *Timer: 15seg A 99 MIN	1	Laboratorio
30	<b>Densímetro</b>	Con tiras reactivas de análisis instantáneo de orina que permite medir 10 parámetros diferentes: Cetona, Glucosa, cuerpos	1	Laboratorio

		cetónicos, bilirrubina, pH, sangre, proteínas, urobilinógeno, nitritos, leucocitos.		
31	<b>Taladro traumatológico angular</b>	Temperatura de trabajo menos o igual a 20°C. Frecuencia de trabajo taladro 0 a 1300 r/m; Ruido menor a 60 Db. Torque mayor 1,6 NM. Se esteriliza a 135°C. Frecuencia trabajo de sierra 0 a 20000 osc/m; Ruido menor a 70 db.	1	Equipamiento quirófono
32	<b>Sierra medica oscilante</b>	Temperatura de trabajo menos o igual a 20°C. Frecuencia de trabajo taladro 0 a 1300 r/m; Ruido menor a 60 Db. Torque mayor 1,6 NM. Se esteriliza a 135°C. Frecuencia trabajo de sierra 0 a 20000 osc/m; Ruido menor a 70 db. "TIPO" Shinova o similar.	1	Equipamiento quirófono
33	<b>Estufa Esterilizadora</b>	26 litros o superior. Acero inoxidable. Programación de temperaturas de 50° a 200°.	1	Esterilización
34	<b>Autoclave</b>	Vertical a vapor. 18 litros o superior. Cámara de acero inoxidable. Válvula de seguridad y escape.	1	Esterilización
35	<b>Kit protección rayos</b>	Chaleco plomado 0.50mm talles M y/o L con protección de tiroides y par de manoplas.	2	Bioseguridad
36	<b>Peladora canina/felina</b>	"TIPO" Wahl modelo KM10 o similar. Cuchillas intercambiables.	4	Consultorios Externos
37	<b>Electrocardiógrafo</b>	"TIPO" Biocare o similar. 3 canales. 12 derivaciones simultaneas. Impresión en papel de rollo térmico.	1	Consultorios Externos
38	<b>Lavadora ultrasónica</b>	Biofree 2Lt o similar. Selector de temperatura y calentadores cerámicos.	1	Esterilización

*[Handwritten signature]*

39	<b>Refractómetro</b>	Veterinario 3 escalas. Gravedad específica del perro: 1.000 SG 1.060 SG (Resolución: 0.001 SG) Gravedad específica del gato: 1.000 SG 1.060 SG (Resolución: 0.001 SG) Concentración de suero o proteína plasmática: 2 ~ 14g/dl (Resolución: 0,2g/dl)	2	Consultorios Externos
40	<b>Electrobisturí Bipolar</b>	"TIPO" Sinebi Swift Plus o similar. Corte puro y 50% hemostasia. Coagulación bipolar con pedalera.	2	Equipamiento Quirófano

Ab. Lorena E. Pecovich  
Encargada de Pliegos  
ENTE MUNICIPAL BIOCÓRDOBA  
MUNICIPALIDAD DE CÓRDOBA