ANEXO N° 01
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS ÍTEMS A COTIZAR:

1. VEHÍCULO CAMIONETA PARA MANEJO HUMANITARIO DE POBLACIONES Y PROTECCIÓN ANTE LA CRUELDAD ANIMAL		
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL VEHÍCULO	Tipo	Diésel Euro IV, 4 cilindros en línea, 16 válvulas DOHC , Turbo geometría variable .
	Cilindrada C.C	Entre 2.390 y 2.600
	Diámetro x carrera mm	89x100
	Potencia máxima HP/rpm	148/3.400 a 163/3.600
	Par de torsión máximo kg-m(Nm)/rpm	41.1(400 a 403 nm)/2.000
	Relación de comprensión	15.0a1
	Sistema de alimentación de combustible	Inyección directa +Riel común
	Trasmisión	Manual
	Numero de velocidades	6 velocidades adelante + Reversa
	Relación de engranajes 1ra	De acuerdo al fabricante
	2da	De acuerdo al fabricante
	3ra	De acuerdo al fabricante
	4ta	De acuerdo al fabricante
	5ta	De acuerdo al fabricante
	6ta	De acuerdo al fabricante
	Reversa	De acuerdo al fabricante
	Desmultiplicación final	De acuerdo al fabricante
	Relación bajo	De acuerdo al fabricante
	Tracción	4x4 Accionable desde el interior sobre la marcha con bajo.
	Dirección	Piñón y Cremallera Asistida Hidráulicamente
	Suspensión Delantera	Independiente con doble horquilla, muelle helicoidal sobre amortiguador telescópico y barra estabilizadora.
	Trasera	Multilink con eje rígido, muelle helicoidal con amortiguador telescópico y barra estabilizadora y/o eje rígido con ballestas
	Frenos Delanteros	Discos ventilados
	Traseros	Tambor
	Sistema	ABS,EBD Y BA
	Bloqueo diferencial trasero	
	· Asistente de arranque en Pendiente (HSA)/Opcional	
	· Control de Descenso en pendientes. (HDC)/Opcional	
	· Control dinámico vehicular (VDC)/Opcional	
	· Anclajes ISOFIX	

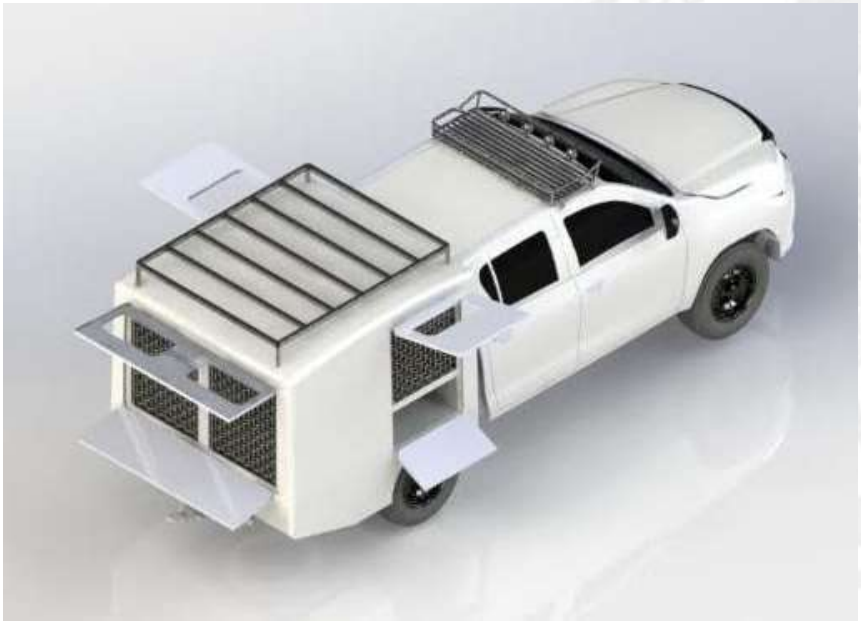
	· Diferencial de deslizamiento limitado por freno activo (B-LSD) · Control de sistema de 4x4 · Bloqueo diferencial trasero · Cubierta de motor · Airbag Frontal - lateral - Tipo cortina. · Capacidad de carga desde 875 kg (Según Fabricante) · Rines 17" en aluminio y llantas AT · Display de 7" (TFT) · Mandos de audio en el timón · Control crucero · Radio AM-FM + Bluetooth + 4 Parlantes + USB + AUX · Silla conductor con ajuste de 6 posiciones · Silla copiloto independiente con ajuste de 4 posiciones. · Llave tipo Navaja o de acuerdo con fabricante · Espejos exteriores con ajuste eléctrico, y abatimiento manual. · Persiana Frontal cromada. · Bómper trasero al color de la carrocería. · Molduras vidrios y manijas cromadas o de acuerdo con fabricante · Alarma apertura de puertas. **Nota:** El vehículo a cotizar deberá contar con mínimo diez (10) años en el mercado nacional.
ESPECIFICACIONES DE CARROCERÍA	Carrocería tipo furgón, fabricado en tubería estructural AS+M500 Cº, protegida con inmunizantes para oxidaciones. Forrada en el Interior en lámina de acero inoxidable, con aislante térmico. **Compartimentos:** - Herramientas: compartimento pasante, con dimensiones: 65 de frente x 30 de alto. **Traslado de animales:** - Compartimento Lateral (2) Dimensiones: 65 de frente x 65 de alto x 85 fondo. - Compartimento Trasero (2) Dimensiones: 68 cm de frente x 85 cm de alto x 97 cm de fondo. - Entrepaños desmontables, en todos los compartimentos, en acero inoxidable calibre 20, **Pisos:** - Doble piso; con desnivel, con ductos dirigidos hacia el recolector de residuos, con sobre piso en plástico troquelado. - Capacidad de carga del piso, hasta 70 kilos. **Puertas:**

	- Puertas abatibles, con vidrios abatibles para compartimentos laterales y traseros, con amortiguador de 600 newton. - Puerta interior de compartimentos en malla en acero galvanizado ondulada, electrosoldada, y pintada electroestática. - Espacio en la puerta interior, de 10 x 10 cm a mitad de altura, para ingreso de agua y pértiga. • Chapas tipo paleta con cerradura en acero inoxidable, ubicadas en las puertas de los compartimentos laterales y traseros. • Exterior Forrado en fibra de vidrio, (PRVF) con retardante al fuego. • Pintura exterior 100% en poliuretano de alta calidad, color blanco. • Estribos. • Bocarueda, fabricado en fibra de vidrio. (Bocel ubicado en la parte exterior trasera de la carrocería, dando la forma de la llanta). • Porta equipajes, ubicado en el techo, fabricado en tubería cuadrada calibre 18 de 1" con capacidad de carga de 200 kg, pintada en electroestática, color negro. • Equipo de aire acondicionado, con ductos hacia los compartimentos. • Tanque de Agua residual. Con capacidad de 6 galones, en acero inoxidable, con tapón de desagüe ubicado en la parte inferior del vehiculo. • Winche, eléctrico de 12 voltios capacidad de carga, hasta 4.5 toneladas, estructura reforzada en HR holl roll de ¼. Anclada al chasis. • Enchanche tiro de arrastre con toma de 7 vías, capacidad de carga 1 tonelada, capacidad de arrastre 3 toneladas. • Luz Interna tipo led, con switch de encendido ubicado en la cabina en la parte del millaré, distribuida en los compartimentos. • Barra de exploradoras antiniebla. • Sistema de perifoneo 4 tonos, de 100 Watts, corneta instalada en la parte delantera del vehículo, control de perifoneo ubicado en la cabina en la parte del millaré. • Branding institucional.

RENDER	 

IPYBAC
INSTITUTO DE PROTECCIÓN Y BIENESTAR ANIMAL DE CUNDINAMARCA

CUNDINAMARCA ¡REGIÓN Que Progresa!
Gobernación de Cundinamarca

2. VEHÍCULO UNIDAD QUIRÚRGICA MÓVIL DE ESTERILIZACIÓN			
a. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL VEHÍCULO		**MOTOR**	
		Desplazamiento	5.123 c.c.
		Numero de cilindros	Cuatro (4) en línea.
		Potencia (HP @ rpm)	207 @ 2.500
		Torque (Kgm @ RPM)	65 @ 1.800
		Sistema de Alimentación	Turbo.

Sistema de Inyección	Common rail
Norma Ambiental	Euro V – SCR*
Combustible	Diesel

CHASIS	
Dirección	Hidráulica
Eje Delantero	
Tipo de suspensión	ballestas semielipticas
Amortiguadores	telescópicos Doble acción.
Eje Trasero	
Tipo de suspensión	ballestas semielipticas
Amortiguadores	telescópicos Doble acción.

PESOS Y CAPACIDADES	
Peso Bruto Vehicular	10,400 kg
Peso Chasis	3250kg
Capacidad eje delantero	3600 kg
Capacidad eje trasero	7000 kg
Tanque de combustible	200 lts
Tanque de AD BLUE	28 lts
Capacidad de arranque en pendiente	40,98%
Capacidad del Carter (qt) qt: cuartos, la capacidad del Carter incluido filtro	12

DIMENSIONES	
Longitud total (OL)	8,300 mm
Distancia entre ejes (WB)	4,990 mm
Voladizo delantero	1,050 mm
Voladizo trasero	2,260 mm
Tamaño de las ruedas	235/75 R 17,5
Garantía: Dos años o 250.000 km lo primero que ocurra.	

SISTEMA ELÉCTRICO	
Voltaje nominal	24 V
Capacidad del alternador	90 A
Número de baterías	2
Capacidad de las baterías	60 Ah

SISTEMA DE FRENOS	
Tipo	100% aire con ABS

EQUIPAMIENTO	
Door Brake	SI
kit de Herramienta	SI
Retardador Electromagnético	Opcional
Llanta de Repuesto	SI
Alarma de Reversa	SI
Display	SI
Temperatura de refrigerante	SI
Nivel de combustible	SI
Nivel de AD BLUE	SI

TRANSMISIÓN		
Numero de Marchas	6	
TIPO	Manual	
Relaciones	1ª	6098
	2ª	3858
	3ª	2340
	4ª	1422
	5ª	1
	6ª	0,744
Reversa	5672	
Relación fija del eje	5142	
Tracción	4x2	

<table>
<tr>
<td>ESPECIFICACIONES DE CARROCERÍA</td>
<td>

Plataforma en tubería estructural en acero bajo norma ASTM A500 grado B y C Norma NTC4526, protegida con inmunizantes paraoxidaciones.
Laterales y techo en estructura tubular con anillos de cierre unidos con soldadura MIG y protección anticorrosiva.
Frente, trasero y capota (Techo) enterizos en fibra de vidrio, (PRVF) con retardante al fuego.
Laterales forrados en fibra de vidrio (PRVF) adheridos, y faldones en lámina Galvanizada calibre 18.
Bodega central pasante, que aproveche el máximo espacio posible. En caso de poderse hacer mas espacios de bodega alrededor de la carrocería por favor diseñarlos. Por ejemplo, en la parte posterior de las ruedas traseras. Tener en cuenta el espacio para el transporte de la planta eléctrica.
Vidrios templados.
Espejos exteriores eléctricos.
Pintura Epóxico anticorrosiva y acabados en poliuretano de alta calidad.
Inyectado con poliuretano.
Difusor de luz ambiental, completo distribuido en el techo.
Puerta de Ascenso central
Puerta de descenso parte trasera.
Escalera trasera en aluminio alfajor, con antideslizante
Puerta conductor.
Puerta Auxiliar.
Cabina del conductor independiente.

INTERIOR

Divisiones en tubería estructural HR ASTM 500 C° forradas en lámina de plástico reforzadas con fibra de vidrio y aislante termoacústico.
Pisos en vinilo antideslizante de tráfico pesado. Con 2 sifones de desagüe de 2” dirigidos al tanque de residuos, que impida el retorno de líquidos y olores.
Claraboyas de expulsión con extractor de olores.
Tanque de agua residual, con capacidad de 25 galones, ubicado en la parte inferior del vehículo. Dimensiones, 40cm Alto x 30cm de Alto x 40cm de Fondo.
Tanque de Agua potable. Con capacidad de 25 galones, ubicado en la parte inferior del vehículo, Dimensiones, 40cm Alto x 30cm de Alto x 40cm de Fondo.
Una motobomba de 1 hp a 110 voltios.
Una planta eléctrica de 7.5 KVA. Combustible Tipo DIESEL, máximo de ruido en decibeles. 70sc.
Extensiones encauchetadas (1) 20 metros (1) 30 metros.
Tomacorrientes a 110 voltios. (6)
Tomacorriente exterior con protección a la intemperie (2)
Radio, doble DIN con 2 parlantes, toma USB y MP3
UPS de 2500 Wats de 6 salidas

</td>
</tr>
<tr>
<td>ADECUACIÓN INTERNA.</td>
<td>
<table>
<tr><th colspan="2">MOBILIARIO UNIDAD QUIRÚRGICA MÓVIL</th></tr>
<tr><th>Articulo</th><th>Dimensiones</th></tr>
<tr><td>Gabinete flotante grande</td><td>Gabinete flotante Inoxidable: medidas: 40cm fondo, 100cm frente y 40 cm de alto.
Chapa con llave y sistema de cierre que no requiera la llave para abrir el gavetero.</td></tr>
</table>
</td>
</tr>
</table>

		Gabinete flotante pequeño	Gabinete flotante Inoxidable: medidas: 40cm fondo, 50cm frente y 30 cm de alto. Chapa con llave y sistema de cierre que no requiera la llave para abrir el gavetero.
		Mesa para alistamiento prequirúrgico	Mesa en acero inoxidable sencilla: Medidas 120cm largo, 60cm ancho, 90cm de alto con entre paño de 50cm de ancho, 120cm de largo. Fijas al piso y al lateral.
		Mesa quirúrgica	2 Mesas de Cirugía Sencilla con doble piso en malla y lamina de acero inoxidable, con recolección de fluidos, hacia el tanque de residuos, con sistema en la tubería de 2" pulgadas que evite el reflujo de olores y liquidos, con dos mallas desmontables. Altura graduable hasta 110cm de alto. Medidas, 250cm largo, 60cm ancho, con entre paño de 50cm de ancho x 250cm de largo. Fijas al piso y al lateral. Salpicadero hacia la pared de 50 cm de alto en acero inoxidable. En el Angulo de 90 grados con la mesa, el acero debe ser curvo.
		silla sin espaldar y giratoria para laboratorio de fácil limpieza	ASIENTO: inyectado en piel integral semirrígida de poliuretano de alta densidad. BASE en niveladores de piso. ESTRUCTURA Aro apoyapiés inyectado en poliamida. Cilindro cajero en acabado negro. SISTEMA NEUMÁTICO de elevación mediante palanca con platina semireclinable en espaldar.
		Jaulas para perros	Jaulas Modulares X9 en Malla: 4 módulos pequeños 49 cm de frente, 50 cm alto, 68cm de fondo. 3 módulos medianos 65cm de frente x 60 cm de alto y 68cm de fondo. 2 módulos grandes de 100cm de frente, 64cm de alto (mas 10cm de las llantas) y 68cm de fondo. Cada módulo incluye piso superior troquelado, y piso inferior con desnivel, con ductos de 2 pulgadas dirigidos al tanque de residuos que eviten el reflujo de olores y líquidos, cerrojos, jaulas con malla electrosoldada y marco en tubería cuadrada.
		Gavetero grande	Gavetero sencillo Inoxidable: medidas: 60cm fondo, 120cm frente y 90cm de alto. Chapa con llave y sistema de cierre que no requiera la llave para abrir el gavetero.
		Gavetero pequeño	Gavetero sencillo Inoxidable: medidas: 50cm fondo, 80cm frente y 90cm de alto. Chapa con llave y sistema de cierre que no requiera la llave para abrir el gavetero.
		lavamanos	Lavamanos sencillo Inoxidable y malla: medidas: 40cm fondo, 50cm frente y 20cm, con malla desmontable (llave cuello de ganso, y sifón para el desagüe) accionamiento del grifo a pedal.
		Televisor	70" Smart TV.

	Dos (2) Cabina de sonido portátil con Batería Recargable	Tipo de consola: activa Tipos de alimentación: Recargable Con alimentación fantasma: Sí Con efectos: Sí Principales efectos incluidos: Reverb Conectores: xlr,trs,3.5 Cantidad de canales: 4 Conectividad: Bluetooth Produce volumen 12 dB, Woofer de 8 pulgadas con rendimiento profundo de baja frecuencia hasta 37.5 Hz, La unidad ultraligera pesa solo 17.6 libras (8 kg), Configure de manera rápida y fácil usando los ajustes preestablecidos por aplicación, Suena lo mejor posible con efectos profesionales que incluyen EQ, reverb, chorus y delay, Equilibre sus niveles de volumen con un mezclador de 4 canales incorporado, Optimice su sonido con EQ de salida de 8 bandas, personalizable a través de presets, Transmita música desde su teléfono o tableta a través de Bluetooth a hasta cuatro unidades, Opere dos unidades compactas en modo estéreo, Dos preamplificadores de calidad profesional brindan un sonido más rico y completo desde cualquier micrófono, Conecte micrófonos, instrumentos y dispositivos de reproducción con dos conectores combinados XLR / TRS, una entrada de guitarra hi-Z de 1/4 de pulgada y una entrada auxiliar de 3.5 mm (1/8 de pulgada), Phantom power admite micrófonos de condensador, La función de atenuación de un toque reduce automáticamente el volumen de la música cuando se detecta la entrada de voz, asegurando que cada palabra se escuche claramente, Dos puertos USB 3.0 permiten la carga a alta velocidad de dispositivos externos • La batería intercambiable sin herramientas p proporciona hasta 12 horas de tiempo de reproducción, Carga rápida de la batería: solo 2.5 horas, Dos orientaciones de rendimiento: monitor y vertical; Las pantallas de sintonización y mezclador se ajustan automáticamente.
	Contenedor para desechos cortopunzantes	de 3 litros, con soporte.
	Canecas para desechos	con pedal. -Roja (3) Capacidad 35 litros, -Verde (1) Capacidad 35 litros.
	Tanque de oxigeno medicinal de 3455 litros	Sujeto a la carrocería para el adecuado transporte y de quitar y poner con facilidad.

- 1 carpa expandible para exterior de 6.00 x 3.00 fabricada en fibra de acrílico semi impermeable, resinado a una cara, con tratamiento para toldos, con barrera anti- moho, BS 7209
- La carpa debe contar con un protector en fibra de vidrio

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

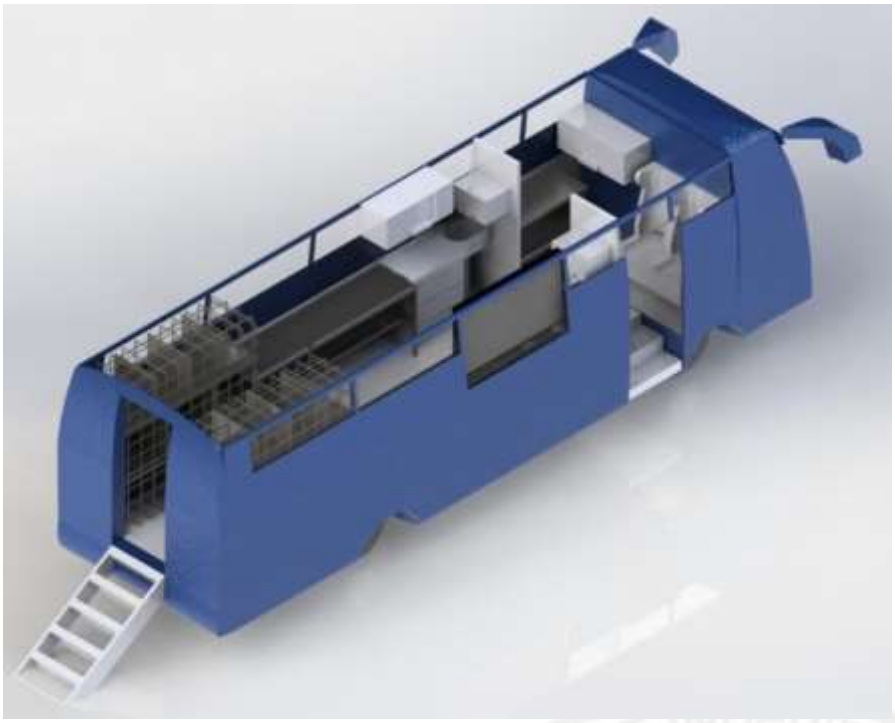
	Peso	300 g / m2 +/- 5%	UNE - EN 12127
	Espesor	0,55 mm	UNE - EN ISO 5084
	Ancho	120 cm +/- 1%	
	Longitud de rollo	60 m	
	Columna de Agua	≥ 1000mm	UNE - EN ISO 20811
	Resistencia a la Tracción	155/90 daN/5 cm +/- 5%	UNE - EN ISO 13934-1
	Resistencia al desgarre	4/3 daN 10%	UNE - EN ISO 13937-2
	Solidez del color a la luz artificial	7--8	UNE - EN ISO 105 B02
	Solidez del color a la Intemperie	4 --5	UNE - EN ISO 105 B04
	Repelencia al aceite	≥ 1000mm	UNE - EN ISO 14419
	Repelencia al agua	≥ 1000mm	UNE - EN ISO 4920

- Dos equipos de Aire acondicionado

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Aire acondicionado de techo y bajo perfil (13,500 BTU). Aplicación sin conducto. Requiere caja de distribución de aire (Air Distribution Box, ADB)	
Modelo	13,5k Btu
Profundidad	736.60 mm
Altura	285.75 mm
Ancho	1028.70 mm
Peso neto	45.81 kg
Voltaje de entrada (AC)	115 V
Frecuencia de entrada	60 Hz
Capacidad de refrigeración	(ISO 5151) 3956.46 W
Consumo de corriente / Modo de enfriamiento	(ISO 5151) 1731 W
Control del termostato	Termostato manual
Certificados	CSA

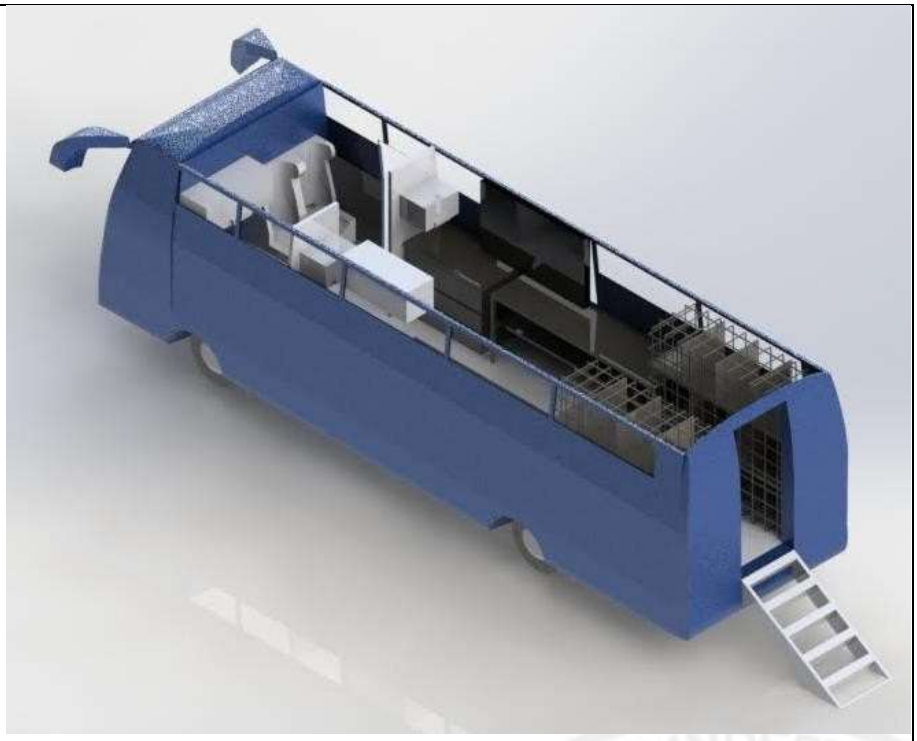
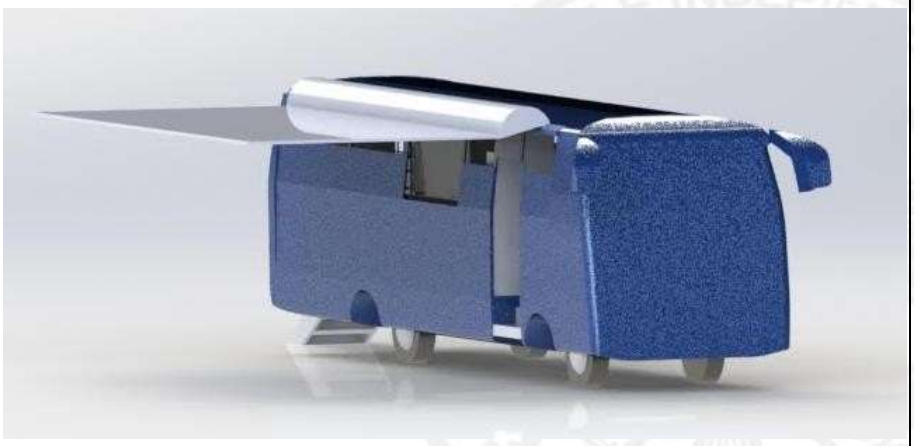
-

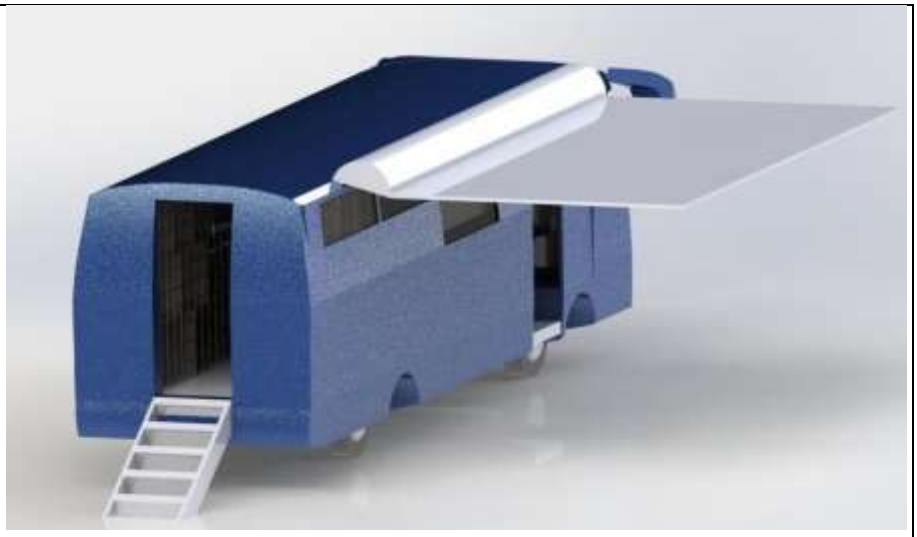
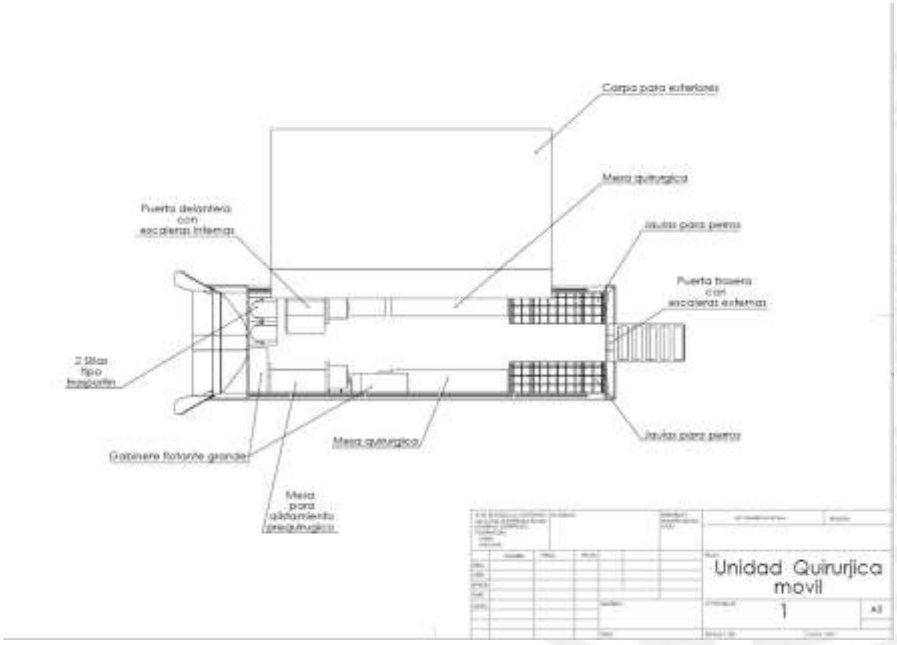
RENDER	

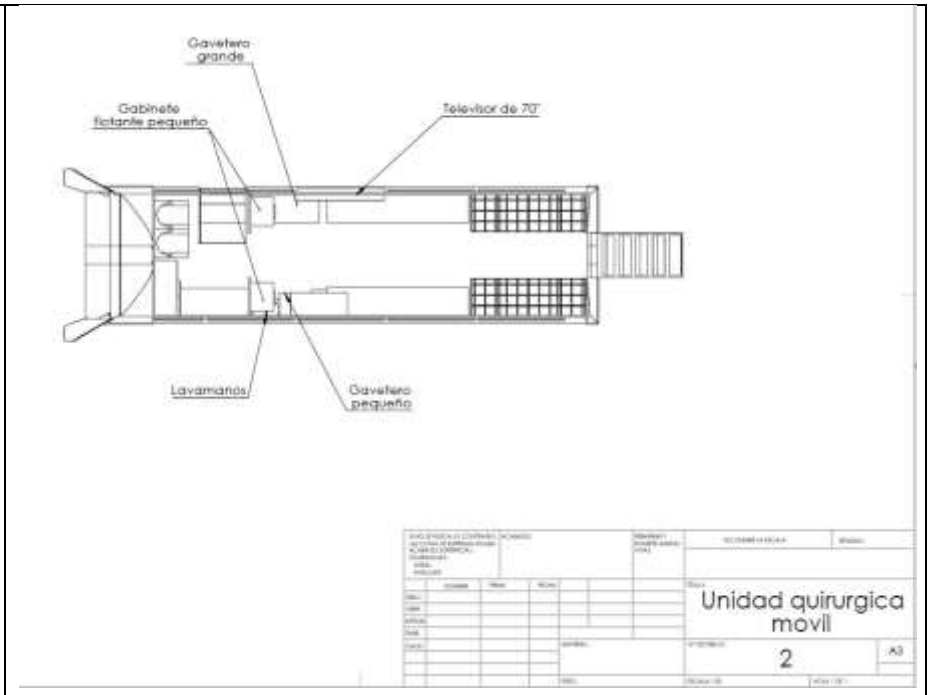
	

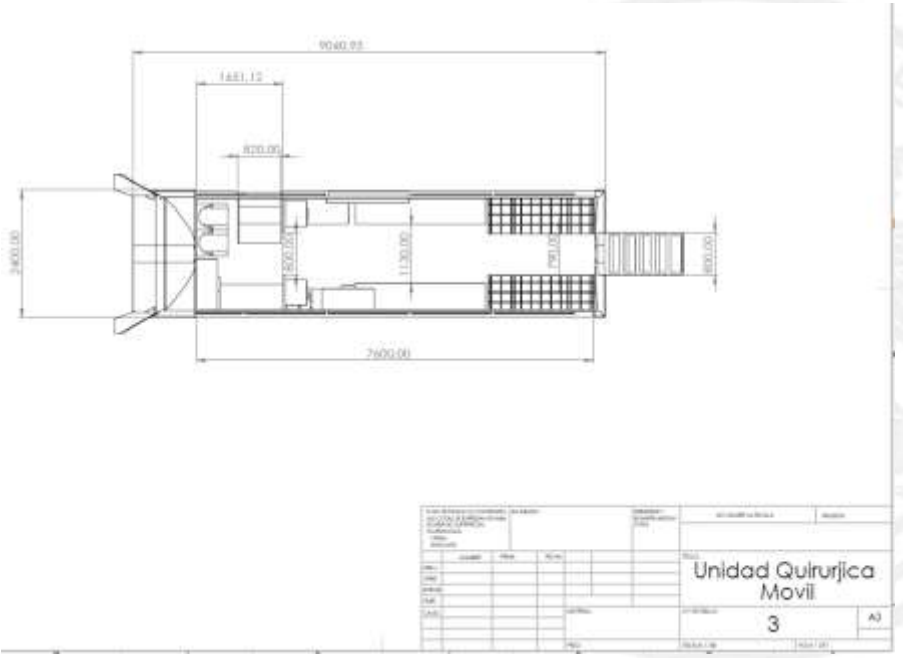
IPYBAC
INSTITUTO DE PROTECCIÓN Y BIENESTAR ANIMAL DE CUNDINAMARCA

CUNDINAMARCA ¡REGIÓN Que Progresa!
Gobernación de Cundinamarca

	
b. PLANOS	Carpa para exteriores Mesa quirurgica Puerta delantera con escaleras internas Jaulas para perros Puerta trasera con escaleras externas 2 Sillas tipo hospitalin Gabinete fotorino grande Mesa quirurgica Jaulas para perros Mesa para alistamiento prequirurgico Unidad Quirurjica movil 1 A3


Gavetero grande
Gabinete flotante pequeño
Televisor de 70"
Lavamanos
Gavetero pequeño
Unidad quirurgica movil
2
A3


9040.03
1481.12
820.00
2400.00
1130.00
800.00
7600.00
Unidad Quirurjica Movil
3
A3

Nota 1: Los bienes a adquirir se deberán entregar en la ciudad de Bogotá D.C.
Nota 2: El proponente deberá tener presentes los gastos correspondientes a la matricula inicial (derechos de matrícula, soat, impuestos – si aplica), dicho trámite se efectuará en el organismo de transito de Cundinamarca que determine el supervisor del contrato.
Nota 3: El proponente deberá tener presente los valores de mantenimiento preventivo de 2 años o 50.000 kilómetros, lo que primero ocurra, dicho Mantenimiento Preventivo será realizado de acuerdo con el programa o esquema de mantenimiento durante la vigencia de la garantía de los vehículos; El mantenimiento se debe realizar de acuerdo con la recomendación establecida dentro del Manual de cada una de las Referencias, y el Esquema o Programa de Mantenimientos para cada una de las Referencias, el cual debe brindarse hasta el vencimiento de la garantía del Vehículo; los Mantenimientos Preventivos serán realizados en los Concesionarios y/o talleres autorizados con que cuente el Proveedor en la Región de entrega de cada Vehículo o en la cual vaya a operar el Vehículo.
Nota 4: El proponente deberá tener presente el costo de los adhesivos que llevaran los logos institucionales, de acuerdo con el procedimiento de manejo de imagen de la Gobernación de Cundinamarca.
Nota 5: El proponente deberá otorgar garantía de fábrica de acuerdo a los términos del sector, así como para la adecuación de cada uno de los vehículos.