

ANEXO I
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
Aditivo 1

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

LOTE 1 - VEHICULO TIPO MULE (con acoplado con barandas y pala frontal)

VEHICULO UTILITARIO - TIPO MULE

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS EXIGIDAS

1- DESCRIPCION GENERAL

- Vehículo utilitario 4x4 con bloqueo de diferencial.
- Modelo 2018.
- 0 (cero) Kilómetro.

2- MOTOR Y TRANSFERENCIA

- Motor movido a nafta e inyección electrónica.
- De 3 (tres) cilindros como mínimo, 4 tiempos.
- Arranque eléctrico.
- Motor refrigerado a agua.
- Motor mínimo de 812 c.c. con una potencia mínima de 48 hp, 5.500 RPM.
- Caja manual o automática sincronizadas de 6 (seis) velocidades como mínimo al frente y 1 (uno) reversa.
- Transmisión con alta y baja, marcha hacia adelante, neutro y reversa.
- Transmisión trasera por cardán y el 2WD/4WD seleccionable.
- Dirección asistida.
- Tanque de combustible con capacidad mínima de 30 lts.

3- COMPONENTES DEL CHASSIS

- Suspensión delantera y trasera de doble horquilla.
- Dirección de cremallera y piñón con asistencia eléctrica.
- Suspensión trasera basculante.
- Freno a disco con pinzas en las cuatro ruedas.
- Llantas delanteras aro 12" como mínimo.
- Llantas traseras aro 12" como mínimo.
- Cubiertas radiales sin cámara.
- Distancia del suelo 25.9 cm. como mínimo.
- Distancia entre ejes 234.4 cm. como mínimo.

4- CARROCERÍA

- Luces delanteras alógenas alta y baja.
- Luces Led auxiliares.
- Luz trasera con luz de freno.
- Color verde o verde camuflado.
- Freno de mano.
- Estructura antivuelco con techo.
- Capacidad mínima de plataforma de carga de 733 kg.
- Capacidad de pasajeros de 3 a 6 personas.
- Capacidad mínimo de remolque 900 kg.
- Dimensión de la caja de carga 108,4/55,88 x 136,39 x 27,9 cm.

5- INSTRUMENTOS

- Pantalla multifunción, con velocímetro digital.
- Indicador de nivel combustible, odómetro y reloj.
- Indicador de tracción 2WD/4WD.
- Indicador de temperatura y presión de aceite.
- Indicador de funcionamiento de correa de transmisión.
- Indicador de marcha y freno de estacionamiento.
- Bocina y luz de alerta de cinturón.

6- ACCESORIOS

- Herramientas de emergencias.
- Tira tráiler con bola incluido de 1 7/8 como mínimo.

7- ACOPLADO CON BARANDAS

- Largo mínimo de 292 cm.
- Ancho mínimo de 150 cm.
- Alto desde el piso hasta baranda mínimo 0,87 cm.
- Llantas de 13 pulgadas.
- Carrocería en material galvanizado.
- Piso revestido de madera.
- Luces e instalaciones eléctricas.
- Suspensión independiente con barra de torsión.
- Puerta trasera abatible.
- Pértico con enganche automático.
- Un solo eje.
- Guardabarros ambos lados.
- Capacidad de carga útil 621 kg, como mínimo.

8- PALA FRONTAL

- Medida 1,83 cm. de largo x 0,65 cm de alto, como mínimo.
- Angulo de giro hasta 30 grado como mínimo.
- Material hoja de acero de 12 mm.
- Molinete eléctrico con comando de levante.
- Soporte de la pala.
- Base de la pala.

OBSERVACIÓN

- Las Especificaciones Técnicas contenidas en este documento son exigencias mínimas, no siendo inflexibles en caso que se ofrezcan productos con especificación superior.

LOTE 2 - VEHICULOS TIPO UTV

VEHICULO UTILITARIO - TIPO UTV

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS EXIGIDAS

1- DESCRIPCION GENERAL

- Vehículo utilitario tipo UTV.
- Año modelo a partir de 2017.
- 0 (Cero) Kilómetro (el odómetro deberá marcar máximo 100 km al momento de la entrega).

2- MOTOR, SUSPENSION, CAPACIDAD Y FRENOS

- Cilindrada mínima de 800 c.c.
- Mínimo con 2 (dos) cilindros.
- Mínimo 8 válvulas.
- 4 tiempos.
- Potencia mínima 60 hp.
- Refrigeración líquida.
- Inyección electrónica.
- Transmisión automática con selector 2WD y 4WD.
- Dirección eléctrica (EPS).
- Suspensión Doble A-arm independiente.
- Frenos hidráulicos con disco.
- Capacidad de carga mínima 200 kg.
- Capacidad mínima de remolque 600 kg.
- Capacidad de combustible mínima 26 Lts.

3- EQUIPAMIENTOS

- Techo.
- Carrocería basculante.
- Molinete eléctrico de alta potencia.
- Cubiertas todo terreno con como mínimo 14”.
- Llantas de aleación de aluminio.
- Luces de giro y estacionamiento.
- Retrovisores.
- Cintos de seguridad.
- Tablero electrónico digital con: velocímetro, odómetro, tacómetro, indicador digital de nivel de combustible, reloj, indicador de diagnósticos.
- Entrada para 12 volt.
- Sistema anti robo.
- 1 (una) Rueda de auxilio.
- 1 (un) Gato.
- 2 (dos) Balizas triangulares.
- 1 (un) Extintor de incendios de 1 Kg. como mínimo, instalado con soporte adecuado.
- Llave de rueda.

OBSERVACIÓN

- Las Especificaciones Técnicas contenidas en este documento son exigencias mínimas, no siendo inflexibles en caso que se ofrezcan productos con especificación superior.

LOTE 3 - VEHÍCULO TIPO CAMIONETA 4X4 DOBLE CABINA

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS EXIGIDAS

1- DESCRIPCIÓN GENERAL

- Camioneta Cabina Doble con Tracción 4X4.
- Modelo a partir del 2018.
- Cero Kilómetro (el odómetro deberá marcar máximo 100 km al momento de la entrega).
- Con capacidad de 5 pasajeros sentados en cabina.
- Capacidad de carga mínimo de 900 Kg.
- Capacidad de Remolque (arrastre o tráiler) mínimo de 7.000 Kg.
- Dimensiones mínimas Largo: 6.000 mm, Ancho 2.000 mm, Altura: 2.000 mm.

2- MOTOR Y TRANSFERENCIA

- Motor turbo diésel.
- Cilindradas mínimas 6500 cm3.
- Mínimo 6 cilindros en línea, inyección directa con turbo Intercooler.
- Potencia nominal de 325 HP.
- Torque nominal mínimo 1000 Nm.
- Caja automática de 6 velocidades.

3- COMPONENTES DEL CHASSIS

- Sistema de dirección hidráulica o hidráulica asistida.
- Eje delantero rígido. Dos brazos de control con barra de tracción, resortes helicoidales y amortiguadores de doble turbo, barra estabilizadora.
- Eje trasero rígido. Cuatro brazos de control con barra de tracción, resortes helicoidales y amortiguadores de doble turbo, barra estabilizadora.
- Frenos a disco en las 4 ruedas (ABS).
- Llantas de acero/cromadas aro 18.

4- CARROCERÍA EXTERNA

- Limpiaparabrisas con temporizador y lavador eléctrico del parabrisas delantero.
- Color blanco o plata.
- Paragolpes trasero con piso anti-derrapante.
- 3 Logotipos oficiales (modelo a ser proveído por la ITAIPU) ploteados en puerta delantera derecha, puerta delantera izquierda y tapa trasera.
- 3 códigos numéricos de 4 dígitos c/u (modelo a ser proveído por la ITAIPU) ploteados en guardabarros delantero derecho, guardabarros delantero izquierdo y tapa trasera.

5- INTERIOR

- Airbags frontales para el conductor y el acompañante.
- Airbags laterales para las 2 filas de asientos.
- Tapizado de cuero.
- Puerto USB y entrada auxiliar.
- Bluetooth.
- Tomacorrientes auxiliares.
- Aire acondicionado integrado frío/caliente con regulación automática.
- Control de ventilación, ventilador con velocidades regulables y sistema de recirculación de aire.
- Levanta vidrios eléctricos en las 4 (cuatro) puertas.
- Alfombras de goma en el piso.
- Bloqueo de puertas con control a distancia.

- Cinto de seguridad delanteros laterales 3 (tres) puntos.
- Cinto de seguridad traseros laterales 3 (tres) puntos.
- Cinto de seguridad trasero central.
- Relojes de instrumentos con velocímetro, cuenta kilometraje total y parcial, marcador de combustible e indicador de temperatura del motor.
- Control de Oscilación de Tráiler (control de freno de remolque).
- Sistema central de trabas eléctricas.
- Posa mano delantero en el techo lado acompañante.
- Posa mano trasero en el techo ambos lados.
- Columna de dirección regulable en altura.
- Barras de protecciones laterales y en el techo.
- Consola central entre los asientos delanteros con porta objetos y apoya brazos.
- Apertura desde el interior la tapa de depósito de combustible.

6- ACCESORIOS EXTERNOS

- Espejos retrovisores externos eléctricos.
- Guardabarros en ruedas traseras.
- 1 (una) Rueda de auxilio.
- 1 (un) Gato.
- 2 (dos) Balizas triangulares.
- 1 (un) Extintor de incendios de 1 Kg. como mínimo, instalado con soporte adecuado.
- Llave de rueda.
- Tira Tráiler reforzado y preparado para remolque de Embarcación de 5 Toneladas como mínimo.
- Módulo de tira tráiler (luces traseras, luz de freno y señalero).

OBSERVACIÓN

- Las Especificaciones Técnicas contenidas en este documento son exigencias mínimas, no siendo inflexibles en caso que se ofrezcan productos con especificación superior.

LOTE 4 - VEHÍCULO TIPO CAMIONETA STATION WAGON 4X4 PARA AMBULANCIA

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS EXIGIDAS

1- DESCRIPCIÓN GENERAL

- Camioneta modelo Station Wagon ambulancia con tracción 4x4.
- Modelo: 2019, 0 (cero) kilómetro (el odómetro deberá marcar máximo 100 km al momento de la entrega).
- Con capacidad para 2 (dos) pasajeros cómodamente sentados en el frente, con cinturón y apoya cabezas.
- Capacidad mínima de carga para 1.000 Kg.

2- MOTOR Y TRANSFERENCIA

- Motor de seis cilindros en línea, con inyección directa, 12 válvulas OHC.
- Combustible Diésel.
- Potencia 129 HP.
- Cilindrada de 4.164 CC.
- Caja de velocidad - Transmisión manual sincronizada de 5 (cinco) velocidades de avance sincronizadas al frente y 1(una) de retroceso.
- Tracción de 4x2 alta, 4x4 alta y 4x4 baja, accionadas desde la cabina del conductor a través de enganche manual palanca al piso.
- Embrague mono disco de tipo seco con accionamiento hidráulico.
- Con protector de cárter y caja de transferencia.

3- COMPONENTES DEL CHASSIS

- Sistema de dirección hidráulica.
- Llantas mínimo aro 16" de fábrica, apto para caminos bruscos, terraplenados. Como también para rutas de larga distancia.
- Cubiertas radiales sin cámara de 8.25R16/14PR.
- Sistema de frenos delanteros a discos y traseros a tambor con ajuste automático.
- Suspensión delantera con eje rígido y amortiguadores con espirales.
- Suspensión trasera con eje rígido con elásticos y amortiguadores con espirales.

4- CARACTERÍSTICAS DE LA CARROCERÍA

- Cabina tipo Station Wagon, batalla larga con capota dura, metálica con amplio espacio interior para dos (02) personas en la cabina delantera y espacio para una camilla principal y acompañantes en la parte trasera.
- Dos puertas laterales con cerraduras y llaves para bloqueo y desbloqueo desde el exterior del vehículo.
- Una puerta trasera de dos (02) hojas.
- Espejos retrovisores externos con control interno.
- Un (01) espejo retrovisor interno, tipo día/noche.
- Limpiaparabrisas con temporizador y lavador eléctrico del parabrisas delantero.
- Paragolpes trasero con piso anti-derrapante.
- Posa pies laterales y traseros.
- Color: blanco o plateado.
- Largo total mínimo de 4.720 mm.
- Ancho total mínimo de 1.770 mm.
- Alto total mínimo de 1.955 mm.
- Distancia mínima entre ejes 2.730 mm.
- Despeje mínimo al suelo 230 mm.
- Tanque de combustible de 150 litros, como mínimo.

5- INTERIOR

- Levanta vidrios eléctricos en las dos (02) puertas.
- Bloqueo de puertas con control a distancia.
- Cintos de seguridad delanteros de 3 puntos.
- Cinto de seguridad delantero central.
- Airbag para conductor y acompañante como mínimo.
- Encendedor de cigarrillos y cenicero.
- Posa mano delantero en el techo, lado acompañante.
- Aire acondicionado: Integrado Frío/Calor delantero y trasero de fábrica.
- Control de ventilación: ventilador con velocidades regulables y sistema de recirculación de aire.
- Luz de advertencia de bajo volumen de combustible en el tablero.
- Reloj de instrumentos con cuenta revoluciones del motor.
- Relojes de instrumentos: con velocímetro, cuenta kilometraje total y parcial, marcador de combustible e indicador de temperatura del motor.
- Radio: AM/FM con toca CD y MP3 con bluetooth.
- 2 (dos) Parlantes como mínimo.
- Alfombras de goma en el piso.

6- ACCESORIOS EXTERNOS

- Luz auxiliar de freno en la parte trasera central (tercera luz de freno).
- Faro de neblina en el paragolpes delantero.
- 1 (una) Rueda de auxilio.
- 1 (un) Gato.
- 2 (dos) Balizas triangulares reglamentarias.
- 1(un) Extintor de incendios de 1Kg. como mínimo, instalado con soporte adecuado, con vigencia de uso por 1 (uno) año como mínimo.
- Llave de rueda.
- Kit de emergencias, llaves mixtas, 8, 10, 12 y 14, destornillador Philips, plano y pinza universal.

7- DECORACIÓN EXTERIOR

- Inscripción de AMBULANCIA dos (02) una atrás y una adelante de lectura espejo.
- Estrella de la vida tres (03) instaladas en laterales y parte trasera.
- Incluyendo señal reglamentaria interior y exterior del vehículo.
- Cintas reflectivas en todas las puertas de acceso, bicolor rojo/blanco.

8- EQUIPAMIENTOS PARA AMBULANCIA

- Una (1) baliza del tipo BARRAL transversal, sistema LED, color verde. Comando en cabina de conducción que cumpla con certificación SAE J845, con 4 luces LED delanteras y 2 luces LED a cada lado en diagonal.
- Snorkel.
- Extractor de aire en techo.
- Sistema de iluminación LED para interior del habitáculo sanitario.
- Tanque de oxígeno de 3m3 con regulador, fluxómetro y máscara.
- Aspirador de secreciones portátil.
- Aplicación: para uso en extracción de líquidos biológicos corporales (secreciones y fluidos).
- Generales: aspirador de secreciones para uso fijo en la ambulancia, pero con capacidad de transporte y autonomía mediante batería interna.
- Peso no mayor de 3 kg.
- Indicador de presión negativa.
- Presión regulable manualmente.
- Bomba de vacío de bajo nivel de ruido no mayor a 58DB.

- Capacidad de succión no menor a 25 lts/min. y más de 500mmde Hg.
- Frasco colector con tapón a presión y capacidad total de 800 ml como mínimo, de plástico o vidrio transparente con escala de medida y esterilizable en autoclave con dispositivo de seguridad de rebalse o sobre flujo.

9- ACCESORIOS

- 1 (un) frasco colector con el aspirador.
- 1 (un) bolso de transporte.
- 1 (un) Cargador de Batería.
- Energía: Conector a energía de 12 Volt y Conector a energía de 220 Volt.
- Batería interna para autonomía.
- Soporte colgante para sueros.
- Gabinete para equipamientos y partición de cabina.
- Camilla de ambulancia, con sistema patas altas retráctil, debe ser operable por una persona, capacidad de carga 250 kgs., manillas laterales abatibles, construida en duro aluminio tubular, con seis ruedas, dos rotatorias, respaldo abatible de 0 a 75°, medidas aprox.: Largo 2.00 mts x 0,58 de ancho. Debe incluir:
 - Dos (02) cinturones de seguridad.
 - 01 (una) Colchoneta de poliuretano cubierta en material antiséptico, sellada, 100% lavable, resistente al roce y a las bacterias.
 - Dos (02) barandas laterales abatibles.
 - Dispositivo de anclaje, provisto de sujeción al piso de la ambulancia con manilla de desenganche rápido.
- Piso con base de madera alta densidad con recubrimiento en linóleo de alto tráfico de una sola pieza, protecciones de aluminio en puertas de accesos. Piso plano, sin resaltes, ni juntas. Con plancha de acero inoxidable en acceso trasero para evitar desgaste prematuro por acceso camilla.
- Una (1) Sirena electrónica multitonal (4 tonos) más PASO GANSO y ALTAVOZ, con parlante de 100 watts de salida, comando en cabina de conducción. Ambos con certificación SAE J1849.
- Banco lateral con lugar para almacenamiento.
- Silla de atención plegable.

OBSERVACIÓN

- Las Especificaciones Técnicas contenidas en este documento son exigencias mínimas, no siendo inflexibles en caso que se ofrezcan productos con especificación superior.