Bogotá D.C. julio 17 de 2026

Señores
ALCALDIA DE PISBA
Boyacá

REF. COTIZACIÓN AMBULANCIA TAB

Respetados Señores:

Para INNOVA S.A.S es un gusto ser uno de sus proveedores y poder atender todas sus necesidades en vehículos, ambulancias, unidades de rescate, unidades de atención extramural. Adicionalmente, nos es grato presentarles la siguiente cotización:

innova ***más allá de lo obvio ..!***

1.- VEHICULO - DESCRIPCIÓN TÉCNICA

VEHÍCULO:	*TOYOTA*
LÍNEA	*LAND CRUISER*
CLASE	*CHASIS*
TIPO	*FURGÓN*
TRACCIÓN	*4X4*
COMBUSTIBLE	*GASOLINA*
AÑO	*2027*

2.- NORMATIVIDAD APLICADA:

**Resolución 3100 2019 ministerio de Salud*
Norma técnica colombiana NTC 3729 QUINTA ACTUALIZACIÓN
Norma Batería ***NTC 978.***
Norma Vidrios ***NTC 1467***
Código nacional de transito
Inscripción ante el ministerio de transporte
Normas ambientales

3.- CARROCERIA

ESTRUCTURA: *conservando la estructura original del vehículo y de acuerdo a las recomendaciones del fabricante y representante de la marca para Colombia, se colocaran refuerzos estructurales y soportes para la adecuación interna del vehículo, tales como soportes, anclajes y soportes para forros interiores.*

Carrocerias Innova S.A.S
Nit. 900.453. 989-7
www.innova.com.co

Calle 19 C No. 33-67
Cel. 317-4356901 - 3203441795
BOGOTÁ D.C. - COLOMBIA

PAREDES: *Recubiertas en aislante térmico y acústico tipo espuma de poliuretano de alta densidad , Sobre el cual se instalan forros en láminas de: fibra de vidrio,*

PISOS: *Anclado a la estructura metálica inferior se localizan láminas de fibra de vidrio y/o triplex anti humedad sobre los cuales se instala con borde realzado sobre las paredes, una capa de vinilo de tráfico pesado resistente a: la humedad. Las soluciones salinas y agentes limpiadores. Además sobre la superficie donde rueda la camilla principal se instala una lamina de Acero Inoxidable*

HERMETICIDAD: *Todas las juntas y bordes se sellan con una emulsión de PVC.*

DEFENSAS: Delantera: *original del vehículo.* ***Trasero:*** *anclado sobre el soporte longitudinal y transversal original del vehículo. Sobrepasará en 50 mm los verticales de los extremos delanteros.*

PUERTAS: *originales del Vehículo. Las puertas del acceso de pacientes tienen diseño para evitar apertura accidental, mecanismos de apertura interiores y exteriores según la función, mediante llave. En el tablero del conductor se instalara piloto indicador de puertas abiertas con diámetro de 10 mm e iluminación intermitente con frecuencia entre 2hz y 4hz. Se designará mediante rotulo de PUERTAS ABIERTAS.*

Las puertas serán herméticas contra polvo, agua, aire; ya que se instalara doble empaque y cerraduras de doble golpe. En la parte interior de las mismas se instalara franjas de color reflectivo de color rojo para que la señalización sea máxima cuando estén totalmente abiertas.

El acceso principal de la ambulancia se hará por medio de una puerta trasera con cerradura, manijas, seguro de llave, control interior y vidrios fijos tipo SALIDA DE EMERGENCIA.

Lateral derecha para acceso de paramédico, con cerradura, manijas, seguro de llave, control interior ubicado en el costado derecho de la ambulancia tipo deslizante con peldaño antideslizante.

Las ventanas cumplen la NTC 1467.Vidrios de seguridad homologadas para uso automotriz, polarizados lo que permite la visibilidad solo de adentro hacia afuera. Las dimensiones cumplen los mínimos requeridos y también permiten la evacuación. Las ventanas de la puerta trasera son fijas y con dispositivo de martillo para fracturarlas. La ventana de la puerta lateral derecha es corrediza lo que permite que aun en lluvia pueda mantenerse abierta para facilitar la renovación del aire. La comunicación entre los compartimientos de pacientes y de conducción está garantizada por medio de ventana corrediza.

MUEBLE BOTIQUÍN LATERAL: *Según norma está construido de piso a techo y de pared a pared, sobre el costado izquierdo de la ambulancia. Permite ser desmontado para efectuar reparaciones de mayor complejidad y su construcción modular le permite ser adecuado para nuevas exigencias en su uso. El diseño, permite adecuar anaqueles con bordes realzados sin filos cortantes. Cierres para impedir la apertura accidental de los compartimientos.*
Fabricado en T.M.U.F resistente a la húmeda y forrado en formica y con perfilería de aluminio y/o PVC

SISTEMA ELECTRICO: *La ambulancia constara de dos circuitos independientes uno para el vehículo y uno para el compartimento del paciente. El vehículo para la zona de pacientes tendrá un interruptor maestro que permita desconexión para efectos de seguridad. Todos los cables interruptores y sistemas soportaran una tensión de*

Carrocerias Innova S.A.S
Nit. 900.453. 989-7
www.innova.com.co
Calle 19 C No. 33-67
Cel. 317-4356901 - 3203441795
BOGOTÁ D.C. - COLOMBIA

mínimo 25% por encima de la capacidad nominal del circuito. La instalación eléctrica estará dentro de tubería de conducción conduflex en material auto extinguible con supresión a ondas de radio. Estará aislada y protegida del agua, señalizada e identificada en planos eléctricos y electrónicos de la ambulancia.

Todos los circuitos estarán protegidos por medio de fusibles adecuados de fácil accesibilidad para su eventual sustitución. Los fusibles del equipo médico y conexiones del compartimento del paciente irán en una caja única en el compartimento posterior. Todo el equipo eléctrico trabajara a una tensión nominal de 12v de corriente continua con polaridad positiva del vehículo. Con desconexión automática o manual al ser alimentado por la red urbana a una tensión de 120V ± 15% a 60 Hz

*Del alternador original del vehículo, se deriva una conexión a un inversor electrónico de corriente de 12v a 110v, tipo sinusoidal, de **1700 W** de potencia y eficiencia de 90% que opera desde la zona de pacientes en un sitio protegido de fácil acceso para su operación y mantenimiento.*

El sistema de almacenamiento de energía eléctrica de la ambulancia consta de dos baterías (original del vehículo y la del compartimento del paciente) con una capacidad mínima total de 150 A/h, libre de mantenimiento. . Las baterías cumplirán con la NTC 978. El sistema de almacenamiento dará a una tensión de 12v una corriente pico de 400ª

Otros componentes del sistema eléctrico son:

Ventilador interior,.	*1*
Tomas a 12V. Tipo encendedor de cigarrillos	*2*
Tomas a 120V. Identificadas y situadas como lo indica la norma.	*4*
Toma exterior de entrada, resistente a la intemperie	*1*

Cable encauchetado calibre 16 AWG con extremos adaptados

LUCES

INTERIORES:

La iluminación interior cumplirá con los mínimos requeridos en la norma de referencia Así:

Lámparas incandescentes,	*4 Unidades*
Luz fría escualizable	*1 Unidad*

El sistema de control de apagado y encendido será de operación independiente en los dos compartimientos. Además de un sistema de encendido automático activado con la apertura de las puertas.

LUCES DE PRIORIDAD:

Sobre la capota de la carrocería sobre el plano horizontal se instalará una barra de luces tipo LED, de perfil bajo. Estructura en duraluminio y resistente a los impactos con domos en policarbonato de color rojo utilizados. Esta se podrá ver a 200 metros mínimo y apreciación de 360º.

Para complementar la visibilidad en la parte trasera central del techo se instalara una mini barra tipo LED

A los lados llevara luces de delimitación con respecto a su eje longitudinal cuatro luces rojas intermitentes y cuatro luces blancas con inclinación de 15 grados con respecto a su eje vertical a cada lado del vehículo. En la parte trasera se instalarán dos lámparas intermitentes rojas en los vértices en caso de parada.

Carrocerias Innova S.A.S
Nit. 900.453. 989-7
www.innova.com.co

Calle 19 C No. 33-67
Cel. 317-4356901 - 3203441795
BOGOTÁ D.C. - COLOMBIA

En la parte trasera de la capota se instalará una lámpara halógena de acceso. Se instalara al lado izquierdo trasero un faro antiniebla de color rojo o blanco .Las luces serán accionadas desde la cabina del conductor y llevarán sus respectivos relevos y porta fusibles de norma para protección. En la parte delantera del vehículo se instalaran dos lámparas halógenas antiniebla.

SISTEMA SONORO DE ALERTA: *Pito o claxon en el sistema principal estándar; amplificador de perifoneo con cuatro tonos independientes 100 watts de potencia, control de volumen y altavoz (megáfono). El amplificador está instalado en la cabina del conductor y el altavoz está incorporado dentro del vehículo en la parte delantera.*

SEÑALIZACIÓN

EXTERIOR: *El color de la ambulancia será blanco, en esmalte de poliuretano. Rotulación y decoración exterior se hará en cinta reflectiva cumpliendo las: dimensiones, disposiciones y normas consignadas en la NTC 3729. Así:*

Letreros de Ambulancia, Cruz de la Vida la sigla TAB y emblema de Misión Médica en los cuatro costados y el techo. El aviso de AMBULANCIA frontal se instalara en sentido inverso para que de esta manera pueda ser leído de manera correcta por los espejos retrovisores de los vehículos precedentes. Sus dimensiones mínimas serán: de 20 cms de alto y 2 cms de grueso. Además se pondrá como identificación de la entidad: el nombre del Hospital, teléfono, municipio y departamento. En la parte trasera un letrero con la leyenda "CONSERVE SU DISTANCIA"

INTERIOR*: Llevara avisos de NO FUME, USE EL CINTURON DE SEGURIDAD. En los dos compartimientos. Los gabinetes serán identificados por color y con sus respectivas leyendas Así:*

ROJO:	*Circulatorio*
VERDE:	*Quirúrgico*
AZUL:	*Respiratorio*
AMARILLO:	*Pediátrico*

SISTEMA DE OXIGENO MEDICINAL:
Compartimento independiente aislado con puerta, al Interior. Dotado de: Una llave de boca fija de 1.1/8, un Orificio intercomunicador tipo ventana al interior, para realizar maniobras de cierre de válvula y manómetro y una Manguera de conexión a la toma de pared.
Una bala de oxigeno hospitalario de 3.5 m3, en aluminio. Posee: un sistema de anclaje a la estructura de la ambulancia a nivel superior e inferior, un regulador medicinal pre calibrado a 50 psi para cilindro con flujómetro de pared calibrado entre 0 y 15 LPM.

Cilindro portátil con regulador

SISTEMA DE VENTILACION Y RENOVACION DE AIRE: *Compuesto por:*
Extractor de Olores: Eléctrico a 12V.
Ventanas: Lateral derecha corrediza y frontal corrediza intercomunicadora entre compartimientos

III. DOTACION

Carrocerias Innova S.A.S
Nit. 900.453. 989-7
www.innova.com.co

Calle 19 C No. 33-67
Cel. 317-4356901 - 3203441795
BOGOTÁ D.C. - COLOMBIA

CAMILLA PRINCIPAL según NTC 3729. Construida en perfilería de aluminio Anclaje posterior y frontal al piso. Dos niveles de operación. Espaldar abatible. Cinturones de seguridad transversales. Colchoneta en vinilo lavable. Barandas abatibles.
Longitud: 2 metros medida entre los puntos más sobresalientes de la estructura incluidos los asideros y elementos adicionales de manejo y transporte. De la longitud al menos 1.80 metros estarán reservados al paciente.
Ancho: 60 centímetros como máximo incluyendo barandillas y otros elementos adicionales, el ancho útil para el paciente no será menos de 50 centímetros.
Altura: Desde la base de los pies deslizantes a la parte superior del plano destinado al paciente 0.25 metros como mínimo, en la posición baja, hasta 1.35metros como máximo en la posición alta. Tendrá dos posiciones como mínimo: alta y baja.
Cuatro (4) pies abatibles y deslizantes (con ruedas) y en la cabecera 2 ruedas de un diámetro mínimo de 5 pulgadas para su deslizamiento dentro del vehículo.
Además deberá tener, de ser necesario, el número de ruedas adicionales que permita el deslizamiento fácil de la camilla cuando este plegada para que no se arrastre y un atril un portasueros.
La camilla será capaz de admitir una carga de 180Kg sin sufrir daños en su estructura.
La disposición de la camilla en el compartimiento del paciente deberá estar en forma tal que la cabeza del paciente esté orientada hacia la parte delantera del vehículo. La parte superior de la camilla correspondiente a la cabeza, distará al menos 25 centímetros de la silla del auxiliador y la parte lateral derecha distará al menos 20 centímetros del asiento del acompañante
Los anclajes para fijar la camilla principal deben ser en acero inoxidable, diseñados y fijados al piso de la ambulancia de tal forma que resistan el impacto que genera el trabajo cotidiano. En todo caso este sistema debe someterse a aprobación del comité técnico.
Las demás consignadas en la Norma Técnica Colombiana 3729

CAMILLA SECUNDARIA: la ambulancia tendrá mínimo una tabla espinal corta y una camilla tipo Tabla espinal larga

ASIENTO ACOMPAÑANTE: Se ubicara al lado derecho de la zona de pacientes, construido sobre un mueble inferior que sirve como depósito para equipo de abordo. La parte inferior o posadera es abatible en sentido longitudinal sobre el costado derecho, permite su apertura de manera frontal. Está dividido en dos segmentos iguales. Esta posadera debe estar recubierta en vinilo lavable con uniones herméticas y en espuma de densidad 30. Posee espaldares independientes para cada ocupante que integran: apoyo para espalda, cabeza y anclajes a la estructura de la carrocería para cinturones de tres puntos de formulación y certificación automotriz colombiana.

ASIENTO PARA PERSONAL AUXILIADOR (PARAMEDICO) En el compartimento de pacientes, se localizara a la cabecera de la camilla principal instalada mirando hacia la misma, cinturón de seguridad vehicular, espaldar y apoyacabezas. La posadera es abatible. La posadera y espaldar deben estar recubiertas en vinilo lavable con uniones herméticas en espuma de densidad 30 que soporta lateralmente los movimientos del vehículo. El espaldar debe integrar: apoyacabeza y anclajes para cinturones de tres puntos de formulación y certificación automotriz colombiana.

SILLA DE RUEDAS: Tipo plegable para ambulancia. Construcción ligera, en lona lavable con empaque y soporte con sistema de anclaje; plegada para transporte dentro de la ambulancia.

BARRA PASAMANOS: Anclada directamente a estructura de la carrocería. Construida en tubo con recubrimiento en PVC. Esta dotada de dos Manijas flexibles.

Carrocerias Innova S.A.S
Nit. 900.453. 989-7
www.innova.com.co
Calle 19 C No. 33-67
Cel. 317-4356901 - 3203441795
BOGOTÁ D.C. - COLOMBIA

SOPORTE DE LIQUIDOS PARENTERALES: Tipo integral que permite abrazar en contorno las bolsas de los líquidos, es abatible sin bordes vivos o cortantes.

HERRAMIENTAS:

- *Un extintor para fuegos ABC, con capacidad mínima de carga de 2.26 kg para cada uno de los compartimentos de la ambulancia (conductor y paciente).*
- *Cuenta con un conjunto de herramientas entre las que deben estar:*
- *Chaleco reflectivo*
- *Rueda de repuesto*
- *Una llave de pernos o cruceta*
- *Una tijera cortatodo*
- *Un gato y equipo para sustitución de ruedas*
- *Señales reflectivas de emergencia*
- *Dos tacos de madera o de otro material para bloqueo de llantas*
- *Un martillo*
- *Un juego de cables de iniciación eléctrica para batería*
- *Una linterna con pilas*
- *Destornilladores*
- *Un alicate*
- *Una palanca patecabra*
- *Llaves de boca fija*
- *Una cuerda estática con ganchos para tracción.*
- *Una caja de fusibles surtidos de los usados por el vehículo*
- *Lámpara con enchufe a toma corriente, de 12 v ó 110 v*
- *Bombillos de repuesto de diferentes filamentos para luces laterales utilizadas para el vehículo.*

DOTACION TAB-RESOLUCION 3100 Y 3729 V ACTUALIZACIÓN	
MONOTOR Y DEA	
	➢ *Una lámpara de mano (linterna) con baterías de repuesto*
➢ *Una manta térmica aluminizada*	➢ *Atril porta suero de dos ganchos*
➢ *Un tensiómetro adulto*	➢ *Aspirador de secreciones eléctrico con dispositivos para succión de repuesto (cauchos de succion /latex)con sondas de aspiración de varios tamaños*
➢ *Un tensiómetro pediátrico*	➢ *Un pato mujeres*
➢ *Un fonendoscopio adulto*	➢ *Un pato hombres*
➢ *Un fonendoscopio pediátrico*	➢ *Tres cánulas orofaríngeas de diferentes tamaños*
➢ *Pinzas de Magill*	➢ *Un combitubo o máscara laríngea*
➢ *Tijera de material o cortatodo*	➢ *Una riñonera*
➢ *Un termómetro clínico*	➢ *Una perilla de succión*
Conjunto para inmovilización que debe contener collares cervicales graduables 02 adultos y dos pediatricos, inmovilizadores laterales de cabeza, férulas neumáticas, de cartón o de cartón de plástico para el brazo, antebrazo, pierna y pié; vendas de algodón, vendas de gasa, vendas triangulares.	
Un equipo básico para atención de partos: Ligadura para cordón umbilical, Dos pinzas o dispositivos de hemostasia, Tijera	

Carrocerias Innova S.A.S
Nit. 900.453. 989-7
www.innova.com.co
Calle 19 C No. 33-67
Cel. 317-4356901 - 3203441795
BOGOTÁ D.C. - COLOMBIA

de tejido, Perilla de succión	
➢ *Contenedores para clasificación y segregación de los residuos generados*	➢ *Un dispositivo auto inflable de bolsa válvula máscara con reservorio de oxígeno para adulto*
➢ *Guantes desechables*	➢ *Un dispositivo auto inflable de bolsa válvula máscara con reservorio de oxígeno pediátrico*
➢ *Apósitos de gasa y apósitos de algodón*	➢ *Una máscara de no reinhalación con reservorio para adulto*
➢ *Ganchos de cordón umbilical esteriles o similares*	➢ *Una máscara de no reinhalación con reservorio pediátrica*
➢ *Cinta de esparadrapo y cinta de microporo*	➢ *Una máscara de oxígeno simple adulto*
➢ *Sábanas para la camilla*	➢ *Una máscara de oxígeno simple pediátrica*
➢ *Cobija para el paciente*	➢ *Una cánula nasal adulta*
➢ *Tapabocas*	➢ *Cuenta con soluciones: suero salino normal 0.9 % 500cc (6), Hartman o lactato de ringer x 500cc (4) dextrosa o agua destilada al 5% x 500cc (2)*
➢ *Una cánula nasal pediátrica*	➢ *Cuaderno para anotaciones y bolígrafo*
➢ *Dos mangueras o conectores de oxigeno*	➢
➢ *Aditamento supraglogico de varias tallas adulto y pediátrico*	➢ *Catéteres venosos d diferentes tamaños*
➢ *Un sistema ventury o multiventury con diferentes fracciones inspiradas de oxigeno*	➢ *Pericraneales o agujas tipo mariposa de diferentes tamaños*
➢ *Mascaras de oxigeno para sistema ventury adulto y pediátrico*	➢ *Equipos de microgoteo (3)*
➢ *Dos vasos humificadores simples*	➢ *Equipos de macrogoteo (6)*
➢ *Dos vasos humificadores ventury*	➢ *Torniquetes para acceso (4)*
➢ *Una microcamara de nebulización con mascarilla para adulto*	➢ *Torniquete para control de hemorragias*
➢ *Una microcamara de nebulización con mascarilla para pediatrico*	➢ *Jeringas desechables de diferentes tamaños*
➢ *Sondas nasogástricas de diferentes tamaños*	➢ *Jabón antiséptico y quirurgico*
➢ *Sondas de Nelatón de diferentes tamaños*	➢ *Una bata desechable para paciente*
➢ *Toallas sanitarias*	➢
➢ *Un delantal plástico* ➢	➢ *Papel higiénico*
➢ *Cuenta con gafas de bioprotección, elementos de desinfección y aseo*	➢ *Toalla para manos*
	➢ *recipiente debidamente rotulados para almacenamiento de residuos peligrosos biosanitarios y cortopunzantes de acuerdo con las normas vigentes*

Carrocerias Innova S.A.S
Nit. 900.453. 989-7
www.innova.com.co
Calle 19 C No. 33-67
Cel. 317-4356901 - 3203441795
BOGOTÁ D.C. - COLOMBIA

CONDICIONES COMERCIALES

DESCRIPCION	*PRECIO*
Ambulancia TAB en vehículo TOYOTA LAND CRUISER 4X4 GASOLINA MODELO 2027 ***INCLUYEN IMPUESTOS MUNICIPALES DEPARTAMENTALES "TIMBRE"***	*$ 478.140.295 INCLUYE IVA Y EL 15.5% DE ESTAMPILLAS*

EJECUCIÓN 5 días una vez legalizado el contrato y recibido el anticipo AL RECOBO DEL VEHICULO

GARANTÍA 12 meses

FORMA DE PAGO 50% Anticipo 50% Contra la entrega

VALIDEZ DE LA OFERTA: Treinta (30) días calendario contados a partir de la fecha de presentación de esta cotización.

SITIO DE ENTREGA: Los vehículos serán entregados A CONVENIR

EL VALOR NO INCLUYE: Impuestos locales, y otros no especificados en la presente cotización deben liquidarse y sumarse al valor de oferta si el cliente los requiere.

Atentamente

EDGARD ALEJANDRO BLANCO
DPTO. COMERCIAL
CEL 317-4356901
E mail: edgarblanco@innovacarrocerias.co – unidadesespeciales@hotmail.com