

## **Médica y Emergencia**

- **Ambulancia Urgencia Avanzadas**

Para unidades de Urgencias Avanzadas se consideran Van Larga-Alta, Mediana-Alta ó Chasis Cabina, en cualquiera de los casos si se requiere de rotulación es en corte vinil de acuerdo al diseño proporcionado por el cliente.

### **DISEÑO EXTERIOR**

#### **VAN LARGA-ALTA**

**Ventanas:** Medallones traseros de planta y ventana lateral corrediza según paquete del vehículo.  
**Puertas:** Dos puerta abatible 250 grados de giro una lateral derecha tipo corrediza.

#### **VAN MEDIANA-ALTA**

**Ventanas:** Medallones traseros de planta y ventana lateral corrediza según paquete del vehículo.  
**Puertas:** Dos puerta abatible 250 grados de giro una lateral derecha tipo corrediza.

#### **CHASIS CABINA**

**Forro exterior:** En lámina de aluminio blanco wash calibre 18 y aluminio natural de una sola pieza calibre 19 pegada y sellado a la estructura, con bordas de aluminio en los perímetros superiores de la caja. Copete encima del toldo original del vehículo como base para la instalación de torreta y luces perimetrales frontales fabricada en fibra de vidrio y resina poliéster en color blanco, fijada a la estructura y sellada para evitar filtración al interior de la unidad.

**Ventanas:** Dos medallones uno por cada puerta trasera, y una venta tipo guillotina en la puerta lateral derecha según paquete del vehículo.

**Puertas:** Dos puertas traseras abatible (tipo bandera) con chapa tipo automotriz y llave y una puerta lateral derecha abatible con chapa tipo automotriz y llave.

### **DISEÑO INTERIOR** para todas las modalidades.

**Forro Interior:** En paredes y techo con plástico reforzado en fibra de vidrio y resina poliéster de 2.3mm de espesor en color blanco liso, de fácil limpieza, y resistente a solventes.

**Aislante Térmico:** entre paredes, techo y puertas de fibra mineral.

**Mueble Izquierdo Bajo:** Instalado al costado izquierdo de la unidad con diversos compartimentos cubiertos con puerta tipo cortina plásticas en color gris, para la guarda de medicamentos y equipo de curación. Diseñado con espacios especiales para guarda de Camilla Rígida, tanque de Oxígeno tipo "M", mesa de trabajo integrado el mueble donde se ubica las tomas de corriente 110VCA y 12VCD, ubicación de tomas de oxígeno, tablero de control de luces y accesorios. Espacio para guarda de tanque de Oxígeno de aluminio tipo "M" de 3000Lts, ubicado en la sección trasera de la Ambulancia para ser colocado de forma vertical, con soporte de acero y mirilla para el control de su consumo.

**Banca tipo Chase Long:** colocada en el costado derecho de la unidad. La base del mismo sirve para la guarda de equipo médico. Asiento tipo tapa abatible y respaldo corrido, ambos con acojinamiento de hule espuma y forro de vinil sin costuras, de una sola pieza.

**Asiento de Paramédico:** Asiento individual abatible y con mecanismo de resorte y 90° de giro hacia el lado derecho, con un mecanismo de giro por medio de una palanca de dos posiciones, colocada al lado derecho superior del respaldo. Con cinturón de seguridad de tres puntos tipo automotriz con hebilla metálica, acabado de asiento y respaldo en vinil tipo automotriz en color gris y tapas protectoras para asiento y respaldo fabricados en fibra de vidrio.

**Mampara:** colocada entre la cabina del paciente y el operador.(ventana de comunicación o pasillo de comunicación OPCIONAL)

**Piso:** fabricado con base de triplay de pino de 12 mm, sujetado protegido con resinas tipo fenólicas, cubierto con linóleoum diseñado para el tráfico pesado, de fácil limpieza y superficie antideslizante.

**Mobiliario:** fabricado con material polímero plástico de 13mm de espesor, en color blanco brillante, resistente, anti flama, fácil de limpiar, no absorbe humedad.

**Pasamanos:** de tubo de acero inoxidable de 1" de diámetro ubicado en el techo a todo lo largo de la cabina de pacientes. Dos pasamanos una por cada puerta trasera y uno ubicado en la mampara divisoria.

**Extractor de aire:** para el desalojo del aire viciado ubicado en la sección trasera del mueble izquierdo.

**Ventilación de aire:** para proporcionar un mayor nivel de aire en el cubículo, ubicado en la pared frontal de la Ambulancia.

**SISTEMA ELÉCTRICO** para todas las modalidades.

**Arnés Eléctrico:** de fabricación especial, anti flama, oculto y protegido en todo su recorrido al ser parte vital de buen funcionamiento.

**Centro de Carga:** fabricado en gabinete de aluminio, con circuitos aislados, que impide las interferencias tanto térmicas y eléctricas. Conectores automotrices a prueba de polvo, con diodos de protección, señalizadores visuales de fallas eléctricas. Layout impreso en la cubierta, para facilitar su mantenimiento.

**Tablero Control Delantero:** ubicado en la cabina de conductor de forma ergonómica a modo de no distraer al conductor, fabricado en policarbonato traslucido con interruptores con luz de encendido de fácil identificación para los equipos electrónicos. Pantalla LCD procesadora de funciones textuales y audibles como: Nivel de energía de cada una de las baterías, Puerta abierta, El semáforo de vida en forma textual y visual con sus indicadores de iluminación (verde, amarillo y rojo). Interruptor maestro (master switch) que aísla todo el sistema eléctrico de la ambulancia.

**Tablero Control Trasero:** ubicado en área de pacientes, fabricado en policarbonato traslucido y opaco donde van alojador los interruptores para el manejo de: 1. Iluminación Interior. 2.- Extractor. 3. Toma Auxiliar de corriente de 12 VCD. 4. Dos tomas de corriente de 110 VCA. 5. Encendido de Inversor de corriente. 6. Control de A/C trasero 7. Semáforo de Vida.

**Sistema de batería auxiliar:** que consta de la instalación de una batería adicional, de gel y ciclo profundo, la cual se alimenta a través del alternador original del vehículo. El consumo de las baterías son independientes, la principal alimenta todo el sistema original de la unidad, mientras que la auxiliar alimenta todos los accesorios especiales de la ambulancia, como son las luces de emergencia, sirena, inversor de corriente etc. Las dos baterías se aíslan mediante un solenoide electromecánico para permitir que la batería principal siempre esté lista para el arranque de la ambulancia aunque la batería auxiliar se llegara a descargar por completo.

**Inversor de Corriente:** con capacidad de 1500 Watts, con control remoto ubicado en el panel de la cabina de pacientes. Incluye dos salidas de 127 volts Polarizadas de fácil acceso para alimentar equipo médico tal como desfibrilador, monitor de signos vitales, bombas de infusión, incubadoras, etc.

**Evaporador adicional:** trasera para proporcionar A/C a la cabina de pacientes con capacidad de 18000BTU'S con control de intensidad ubicado en el tablero de control de pacientes.

**Alarma de reversa:** automotriz de 97dB, con funciones de encendido y apagado con ROCKET SWITCH desde la cabina del operador.

**SISTEMA DE ILUMINACION Y EMERGENCIA.** Para todas las modalidades

**Exterior:** Con certificación SAE (Auto motive Society Engineer ) California Titulo 13 y NFPA cuando se instala correctamente, Norma Internacional AMD\_KKK-A-1822E 2007

Cant	Descripción	Ubicación
1	<b>Torreta</b> alta calidad de 6 módulos con luces leds con domos de policarbonato en color cristal y rojo, con certificación internacional	Al frente, sobre el techo de la unidad
1	<b>Barra direccionadora</b> de 8 módulos, 6 módulos en color ámbar y un módulo a cada extremo en color rojo, con 4 funciones básicas.	Parte Posterior, sobre el techo de la unidad
4	<b>Plafones de luces leds</b> en color ROJO de 6" x 4", con cubierta de policarbonato color rojo.	Dos en cada costado
2	<b>Plafones de luces de leds</b> como escena, fijadas sobre la estructura dando un ángulo de 90°.	Una en cada costado.
1	<b>Plafón de luces de leds</b> como escena trasera, que se accionara al abrir la puerta trasera para facilitar maniobras de ascenso y descenso.	Una en la sección trasera.
2	<b>Plafones de luces leds</b> en color CRISTAL de 6 leds	Salpicaderas Frontales
2	<b>Plafones de luces leds</b> en color CRISTAL de 6 leds.	En la parrilla Frontal

**Interior:** seis luces de leds de doble intensidad, especiales para ambulancia, fabricadas en poli carbonato de alto brillo transparente, empotrado y colocado en forma uniforme a todo lo largo y ancho del toldo, sujetadas firmemente a la estructura. El sistema de iluminación interior se activa automáticamente al abrir las puertas de la cabina de pacientes.

**Auditivo:** Una sirena con 4 tonos oficiales de 100 Watts con certificación de calidad internacional incluye una bocina de 100 watts, colocada detrás de la parrilla delantera de la Ambulancia, totalmente libre de obstrucciones para proporcionar la potencia requerida, con función de manos libres, es decir se activan los tonos usando el claxon de la Ambulancia.

**EQUIPAMIENTO MÉDICO BÁSICO**

**Portavenoclisis:** dos sujetadores para soluciones colocados en el techo de la cabina de pacientes, fabricados con base de aluminio y hule con velcro.

Dos **tomas de oxígeno** de pared: con vaso humidificador y flujometro.

**Tanque de Oxígeno:** Tanque de oxígeno de 3000 litros tipo "M", con su respectivo manómetro, regulador y sistema de fijación.

**Succionador fijo:** eléctrico con bomba de vacío de 12 vca y vaso de plástico resistente.

**EQUIPO MEDICO DE URGENCIAS AVANZADAS**

<b>A.2.1</b> Reanimadores tipo bolsa con válvula de no re inhalación, con vías de entrada de oxígeno, dispositivo de concentración y válvulas de liberación. En el caso del neonato con bolsa de 250 mililitros, lactante con bolsa de 500 mililitros, pediátrico con bolsa de 750 mililitros y adulto con bolsa de 1000 mililitros, además de mascarillas de tamaños 0, 1, 2, 3, 4 y 5;
<b>A.2.2</b> Camilla rígida con sistema de sujeción;
<b>A.2.3</b> Esfigmomanómetro aneroide con brazaletes para adulto y pediátrico;
<b>A.2.4</b> Estetoscopio biauricular;
<b>A.2.5</b> Equipo de aspiración de secreciones fijo o portátil;
<b>A.2.6</b> Equipo de cánulas orofaríngeas en los tamaños: prematuro, neonatal, infantil, pediátrica y adulto;
<b>A.2.7</b> Gancho porta suero doble;
<b>A.2.8</b> Glucómetro o sustituto tecnológico;
<b>A.2.9</b> Mascarillas con filtro HEPA o N95;
<b>A.2.10</b> Tanque de oxígeno fijo de por lo menos tres metros cúbicos con manómetro de alta presión, flujómetro con rango entre 2 a 15 litros por minuto y salida para humidificador;
<b>A.2.11</b> Tanque de oxígeno portátil tamaño "D" con manómetro, regulador de presión y flujómetro con rango entre 2 a 15 litros por minuto o mayor,
<b>A.2.12</b> Termómetro digital o sustituto tecnológico.
<b>Apéndice B Normativo.</b> Las ambulancias terrestres de urgencias básicas, deberán cumplir con los puntos del Apéndice A Normativo y deberán contar además con:
<b>B.1 Recursos físicos de apoyo.</b>
<b>B. 1.1</b> Equipo para comunicación funcionando.

<b>B.2 Equipo médico.</b>
<b>B.2.1</b> Collarines rígidos: chico, mediano y grande;
<b>B.2.2</b> Cánulas nasofaríngeas;
<b>B.2.3</b> Dispositivo para inmovilizar la cabeza;
<b>B.2.4</b> Desfibrilador automatizado externo; *

<b>B.2.5</b> Dispositivo de estabilización pélvica o elemento sustituto;
<b>B.2.6</b> Estetoscopio de Pinard o sustituto tecnológico;
<b>B.2.7</b> Equipo esterilizado para atención de parto, el cual debe contar por lo menos con:
<b>B.2.7.1</b> Dos pinzas tipo Rochester;
<b>B.2.7.2</b> Tijera umbilical Onfalotomo;
<b>B.2.7.3</b> Tijera tipo Mayo;
<b>B.2.7.4</b> Cinta umbilical o similar;
<b>B.2.7.5</b> Perilla para aspiración,
<b>B.2.7.6</b> Campos quirúrgicos y bata quirúrgica, desechables;
<b>B.2.8</b> Férulas neumáticas para miembros torácicos y pélvicos;
<b>B.2.9</b> Oxímetro de pulso;
<b>B.2.10</b> Sistema de inmovilización pediátrica,
<b>B.2.11</b> Tabla corta con sistema de sujeción o chaleco de extracción.
<b>Apéndice C Normativo. Las ambulancias terrestres de urgencias avanzadas, deberán cumplir con los puntos de los Apéndices A y B Normativos, y deberán contar además con:</b>
<b>C.1 Equipo médico.</b>
<b>C.1.1</b> Desfibrilador-monitor (para registro de signos vitales) y marcapaso externo;
<b>C.1.2</b> Estilete para tubo endotraqueal: neonatal, infantil, pediátrico y adulto;
<b>C.1.3</b> Estuche de diagnóstico básico (mango, oftalmoscopio con luz, selector de aperturas y lentes, otoscopio con luz y conos reutilizables);
<b>C.1.4</b> Equipo para infusión intraósea;
<b>C.1.5</b> Laringoscopios: tamaño adulto y pediátrico con hojas rectas números 0, 1, 2, 3 y 4, y hojas curvas números 1, 2, 3 y 4;
<b>C.1.6</b> Micro-nebulizador o sustituto tecnológico;
<b>C.1.7</b> Pinzas de Magill adulto y pediátrica, y
<b>C.1.8</b> Ventilador de traslado pediátrico-adulto.