

Ambulancia Tipo C para U24 Servicios Sanitarios:

Especificaciones Técnicas

Memoria técnica del suministro de un vehículo ambulancia Tipo C con todos sus accesorios y equipamiento sanitario, cumpliendo normativa UNE-EN 1789 vigente.





Vehículo base y características generales

Especificaciones del Vehículo MAN TGE

Ambulancia Tipo C transformada sobre vehículo tipo furgón con potencia de 180 CV (130 kW), MMA 3.500 kg, tracción 4x2. Suspensión y sistemas de freno adaptados para transporte de personas según normativa vigente.

- Control de estabilidad y antibloqueo de frenos
- Airbags de conductor y acompañante
- Faros antiniebla delanteros y traseros
- Sistema de cámara de marcha atrás

Seguridad y Accesos

Tres asientos delanteros con cinturones de seguridad de tres puntos. Puertas con accionamiento centralizado y señal de aviso si quedan abiertas durante la marcha.

Puertas traseras de doble hoja con apertura mínima 180° y puerta lateral corredera con peldaño eléctrico de 400mm con salida horizontal a demanda.



Sistema de separación y comunicación

Mampara Completa

Separación total entre cabina de conducción y compartimento asistencial fabricada en PVC espumado, garantizando aislamiento acústico y hermeticidad.

Ventana Corredera

Ventana de cristal de seguridad de 0,2789 m² que permite contacto visual directo con el conductor, con sujeción para impedir apertura involuntaria.

Intercomunicador

Sistema de manos libres marca FONESTAR modelo KE-404 para comunicación entre cabina de conducción y compartimento asistencial.



Señalización óptico-acústica de emergencia

Sistema integral conforme a Reglamento CEPE ONU R65 y Tipo V-1, con visibilidad de 360 grados alrededor del vehículo para operaciones de emergencia.

01

Spoiler Techo Delantero

Sistema SIRIO 18-1 con 12 LED azules frontales, 2 LED laterales derecho e izquierdo, tecnología de alta luminosidad integrada aerodinámicamente.

02

Spoiler Techo Trasero

6 LED azules traseros, 1 LED lateral por lado, 2 focos de trabajo LED blanca fija frontales y 1 foco lateral a cada lado con inclinación 45°.

03

Sistema Acústico

Amplificador de sirena 100W con megafonía, altavoz de neodimio, mando remoto y micrófono integrado. Zumbador de marcha atrás con interruptor I/O.

Instalación eléctrica avanzada

Sistema eléctrico diseñado según norma UNE-EN 1789 y IEC 60364-7-721:2017, garantizando total seguridad para personas y equipos. Todo el cableado tipo automoción canalizado con tubo corrugado.

Componentes Principales

- Batería principal y batería auxiliar con relé separador
- Pulsador de unión de baterías para arranque auxiliar
- Conector empotrado DEFA MiniPlug Xtreme para carga externa
- Dispositivo anti-arranque automático cuando está conectado a toma exterior
- Desconector general marca DEAFF modelo 08.0809

Tomas Eléctricas

6 tomas de 12V marca LITTELFUSE y 5 tomas de 220V marca ABB NIESSEN, con circuitos independientes y protecciones separadas de fácil acceso.

Las tomas de diferentes tensiones no son intercambiables, cumpliendo punto 4.2.4.5 de norma UNE-EN 1789.



Sistema CANbus de control integral



Pantalla Táctil

Una unidad marca ARSILICI instalada en cabina de conducción para control de iluminación, climatización, visualización de estado de baterías, voltaje e intensidad.



Botonera de Control

Una unidad instalada en habitáculo sanitario para gestión de funciones desde el compartimento del paciente.



Módulos CPU

4 centralitas con entradas y salidas necesarias, localizadas en CEBT. Visualización LED verde/rojo para detección de fallos en dispositivos.

El sistema permite realizar tareas de supervisión y control de nivel de botellas de oxígeno, facilitando labores de mantenimiento y reemplazo mediante indicadores lumínicos de estado.

Convertidor 12/220V

Inversor de onda senoidal pura @1.500W con indicador de carga visualizado en pantalla CANbus.

Cargador de Batería

40 amperios marca JYNS modelo JYCH-1240 con ventilador de refrigeración y protecciones integrales contra cortocircuitos.

Cabina asistencial: materiales y estructura

Compartimento del paciente diseñado con materiales ultraligeros termoconformados, propiedades antibacterianas, antivirales, antifúngicas, lavables y resistentes a desinfectantes habituales.



Seguridad contra Incendios

Todos los materiales interiores con velocidad de propagación de llama inferior a 100 mm/min según norma ISO3795:1989.



Forrado ABS PMMA

Techo, laterales y puertas recubiertos de ABS PMMA termoconformado con proyectado de poliuretano de alta densidad (PU). Terminación de baja masa y alta resistencia.



Suelo Antideslizante

Lámina marca MARIANO TAFALLA modelo Sintasol, grado R10 según norma DIN 51130.2014. Características impermeables, ignífugas y lavables.

Reforzado interior de carrocería mediante pletinas, chapas y piezas metálicas en puntos de anclaje de equipos electromédicos, botellas de oxígeno, portasueros y extintores, soportando esfuerzos de aceleración/desaceleración 10G.

Mobiliario y almacenamiento integrado

Diseño Modular

Mobiliario integrado marca EURO GAZA EMERGENCIAS con múltiples espacios para material fungible, equipos electromédicos con soportes, ampulario e inmovilizadores.

Material ultraligero termoconformado con características antimicrobianas, resistente, de fácil limpieza y desinfección. Cajones y cajoneras con cierres de seguridad marca SOUTHCO.

Mecanismos de Cierre

Cajones y puertas con sistemas que impiden apertura involuntaria, resistiendo impactos 10G. Puertas hacia arriba con bisagras de accionamiento voluntario.

Distribución

- Mueble farmabox e infusión en lateral derecho
- Mueble aéreo con bazares en lateral izquierdo (4 compartimentos)
- Mueble aéreo con bazares en lateral derecho
- Mueble con huecos para sueros en planos inclinados

Tapas Transparentes

Armarios y bodegas con tapas transparentes para visualizar contenido desde el exterior sin necesidad de apertura.

Sistemas de retención y fijación 10G

Equipos electromédicos y dispositivos diagnóstico-terapéuticos con soportes de seguridad homologados capaces de resistir aceleraciones y desaceleraciones de 10G según punto 4.4.11 norma UNE-EN 1789.



Seguridad Contrastada

Protección ante situaciones de impacto, reduciendo riesgo de lesiones durante choques o paradas repentinas.



Procesos Ergonómicos

Modulación de equipos médicos según importancia considerada por personal médico, de forma rápida y efectiva.



Flexibilidad

Intercambio de equipos a demanda, limpieza completa y fácil de elementos, menor impacto CO2.

Guías Perfil Multifunción

2 guías móviles y 3 guías fijas marca EUROGAZA EMERGENCIAS para sujeción de equipos de electromedicina. Sistema integrado de dos piezas: una fija anclada en pared lateral y una móvil que se desliza sobre guías.

Soportes Específicos

- Soporte para bomba de infusión
- Soporte para camilla cuchara
- Soporte para tablero espinal

Soportes Graduables

- Soporte para silla Evac Chair
- Soporte tablero RCP en puerta trasera
- Soporte para 3 cajas de guantes

Correas y Accesorios

- Correas para material de inmovilización
- 3 correas para mochilas
- 3 soportes para cascos

Climatización y Ventilación

Extractor/Ventilador

Equipo 12V marca AudioBUS modelo AT2015-12 con dos sentidos de giro instalado en techo. Proporciona más de 50 cambios de aire por hora con vehículo parado.



Calefacción Supletoria

Sistema trasero 12V con termostato independiente. Instalación impide entrada de gases de escape al compartimento del paciente.

Equipo de A/A

Marca AUTOCLIMA modelo EH60 instalado en parte superior con salida a través de toberas para compartimento del paciente. Control independiente desde cabina asistencial.

Sistemas de calefacción y refrigeración controlados de forma independiente desde el compartimento del conductor, cumpliendo punto 4.4.7.1 de norma UNE-EN 1789.

Iluminación interior LED

Sistema completo de iluminación con tecnología LED integrado en techo central, mayoritariamente indirecta para evitar estrés del paciente y aumentar sensación de confort. Control mediante sistema CANbus.



Focos Dicroicos

3 unidades marca LightED modelo MR16 de 5000K, 620 lm, CRI >80. Dos orientables sobre camilla asistencial y uno en zona de acceso.



Barras LED Alta Intensidad

2 barras marca PREVENT de L=2060mm con luz penumbra incorporada y encendido automático al abrir puertas traseras.



Faro Portátil

Marca PREVENT modelo LAPR279MG con conexión a toma 12V, soporte a pared y base imantada para uso exterior.

Adicionalmente: 2 micro LED luz roja para señalización de puertas abiertas, plafón LED en techo de cabina de conducción y reloj termómetro digital para habitáculo sanitario.

Instalación de gas medicinal

Sistema de oxígeno conforme a Real Decreto 1800/2003, Ley 29/2006, RD 1345/2007, RD 2060/2008, Orden SSI/23/2015, normativas UNE-EN 5359 y UNE-EN 13348.

Oxígeno Estacionario

Instalación localizada en compartimento exterior con acceso desde puerta lateral izquierda. Canalizaciones independientes para cada botella desde conexión hasta toma de paciente.

- 2 botellas de oxígeno fijas con anclaje doble marca EUROGAZA
- Reguladores de presión según EN ISO 10524-1/2/3:2019
- Caudalímetros según EN ISO 15002:2008
- 6 unidades terminales de salida tipo NF

Latiguillos de conexión conforme a Norma EN ISO 5359:2014+A1:2017 marca ITC. Tubería interior PVC, refuerzo de fibra de poliéster, cubierta exterior PVC. Presión máxima trabajo 10 bar.

Oxígeno Portátil

Sistema complementario para uso fuera del vehículo con botellas portátiles y reguladores de presión con caudalímetro.

- 2 anclajes para botellas portátiles marca EUROGAZA
- 2 caudalímetros de reloj con toma rápida O2 NF
- 2 vasos humidificadores
- 2 unidades terminales de entrada tipo NF

Equipamiento sanitario principal

Camilla de Transporte

Marca PROMEBA modelo PC-901 con colchón termosellado. Sistema de fijación seguro a bancada, altura regulable, respaldo articulado y ruedas con freno.

Bancada de Transporte

Marca PROMEBA modelo PB-410. Sistema de anclaje al suelo técnico cumpliendo reglamentación CEPE ONU R14, R16 y R17. Mecanismo de carga y descarga suave.

Nevera Médica

Marca VITRIFRIGO modelo FG10 COLD para conservación de medicamentos y vacunas a temperatura controlada. Capacidad adecuada para material termosensible.

Calientasueros

Marca VITRIFRIGO modelo FG10 WARM para mantener sueros y fluidos a temperatura corporal antes de administración al paciente.

Butacas y Asientos

Butacas tipo M1 fijadas al suelo con asiento plegable, cinturón de seguridad de tres puntos con sensorización y reposacabezas. Material lavable cumpliendo reglamentos R14, R16 y R17.

- 1 butaca fija en cabezal de camilla con sensor de presencia
- 1 butaca giratoria en lateral derecho de camilla
- Alarma visual/sonora de presencia y colocación de cinturón vía CANbus

Rotulación exterior y certificaciones

Reconocimiento y Visibilidad

Color carrocería base: Amarillo RAL 1016 o Blanco RAL 9010. Si se selecciona blanco, incluye amarillo RAL 1016 o rojo fluorescente RAL 3024 adicional.

Material reflectante micro prismático marca ORAFOL modelo ORALITE® VC 412RA ECE 104 Clase C, ensayado según documento ECR-R 104. Producto flexible adaptable a superficies curvadas con tecnología RapidAir®.

- Emblema reflectante azul "Estrella de la vida" (mínimo 500mm) en techo, laterales y parte trasera
- Palabra "AMBULANCIA" en letras mayúsculas reflectantes altura mínima 100mm
- Reflectores catadióptricos color rojo en extremo posterior

U-24 SERVICIOS SANITARIOS, S.L
www.u24serviciososanitarios.es
TELEF: 950 920 393

Certificaciones

ISO 9001

Gestión de Calidad

ISO 14001

Gestión Ambiental

ISO 45001

Seguridad y Salud

UCA

Homologación

Vehículo ambulancia Tipo C completamente equipado según normativa UNE-EN 1789, listo para servicio de transporte sanitario no programado con máxima seguridad, confort y eficiencia operativa.