

**ANEXO TÉCNICO No. 1.
ESPECIFICACIONES TECNICAS**

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LA UNIDAD MOVIL MEDICO ODONTOLÓGICA	
Modelo	2026
Cilindraje	2999 cc omás
Tipo Inyección	Directa
Ubicación Longitudinal	Delantero
Cilindros	4 en línea
Potencia	(HP @ RPM) 150 @ 2.800
Torque	(KG.M @ RPM) 38 @ 1.280-2.800
Alimentación	Turbo forzada
Accionamiento de embrague	Hidráulico
Dirección	hidráulica
Suspensión Tipo:	muelle de hojas
Transmisión	Mecánica 6 velocidades
Sistema de inyección	common rail
Tracción	4X2
Frenos	100% neumático o de aire + freno de ahogo
Amortiguador	Telescopicos de doble Acción
Llantas	205/75 RIN 17-5
Sistema de Freno Tipo:	hidráulico con ABS+EBD
Delantero:	Campana
Trasero:	Campana Freno
De Escape:	Tipo Mariposa
Sistema de Freno	Parqueo Gualla
Peso Bruto vehicular	5.500 kg
Capacidad de carga	3.158
Combustible	Diesel
Sistema de emisiones	EURO VI/CRC +DPD
Tanque de combustible	(LITROS) 100
Tanque de Urea	(LITROS) 14 DIMENSIONES
Distancia entre Ejes	(MM) 3.345
Longitud Total	(MM) 6.020
Largo Carrozable	(MM) 4.457
Condiciones generales del vehículo	La unidad tendrá una carrocería (tipo furgón) se ensamblará en el CHASIS requerido. La carrocería tipo furgón será independiente de la cabina. El vehículo constara de las siguientes áreas: Compartimiento del conductor Unidad Básica de Atención (UBA) que contará a su vez con: <ul style="list-style-type: none"> • Un (1) Consultorio Odontológico • Un (1) Consultorio Medico
Estructura de carrocería	Estructura de paredes y techo en tuvo cuadrado de 1 ½ calibre 16 con sus respectivos soportes anclados al chasis; con puentes elevados para

	alcanzar la altura necesaria en la instalación del generador eléctrico. Estructura tratada con proyección anticorrosiva
Estructura de carrocería recubrimiento exterior	Todos los costados laterales estarán forrados en láminas de fibra de vidrio, material aislante, termo acústico. Las láminas serán fabricadas de tipo mono bloque, para garantizar un total impermeabilidad pegadas a Ha estructura con sikaflex
Estructura de carrocería interior	La unidad, en sus paredes laterales y el techo será forrada interiormente en plástico reforzado de fibra de vidrio tipo 8 y/o material no rugoso, sin elementos afilados o cortantes, resistente a desinfectantes y detergentes habituales e instalados en láminas de tipo monobloque
Acceso	<p>La unidad será dotada con una puerta para cada consultorio ubicada en la parte interior de la unidad, el ingreso será mediante un (1) ascensor electro-hidráulico y/o sistema de elevación que garantice el ascenso y descenso de personas en condición de discapacidad motora. Única puerta externa para acceder a los consultorios.</p> <p>La apertura de las puertas sobre su eje vertical de derecha a izquierda, con una apertura total de 180 grados. Será fabricada de tipo panel con chapas con bloqueo exterior por medio de llave e interiormente por medio de seguros, se le colocarán franjas reflectivas rojas para percepción del estado de puertas abiertas. Las puertas están diseñadas para evitar la apertura de accidentalidad. Manijas para facilitar el ascenso y descenso del personal.</p> <p>Una puerta de acceso en la parte interna para cada consultorio, permitiendo el ingreso de personas con movilidad reducida. La altura mínima de las puertas es de 1.80 metros y 1.10 metros de ancho para facilitar la entrada de equipos y la silla de ruedas. Estas puertas contarán con bloqueo en la parte exterior por medio de llave e interior por medio de seguros, se le colocarán franjas reflectivas rojas para percepción del estado de puertas abiertas. Las puertas estarán diseñadas para evitar la apertura accidental. Barreras o mecanismos que impidan el ingreso de usuarios a las áreas restringidas</p>
Parachoques	Será fabricado totalmente en lámina fibra de vidrio, conformado con un ancho igual al exterior de la carrocería y como mínimo de 25 cms de alto, diseñado dentro de medidas reglamentarias
Bodegas y habitáculo para la planta	<ul style="list-style-type: none"> • Bodega para albergar el compresor con chapa y seguro. • Bodega para albergar equipo de carretera e insumos con chapa y seguro. • Bodega para generador eléctrico, con aislante térmico y acústico con sistema de ventilación eléctrica, evacuación de gases chapa y seguro. • Acceso para llenado de tanque de agua potable. • Acceso para purga del sistema de motobomba • Acceso para abastecimiento de combustible

Ventanas	<p>Vidrios fijos y de corredera ubicados en los costados izquierdo, derecho y anterior de la carrocería así:</p> <p>A) dos (2) ventanas en cada uno de los consultorios,</p> <p>B) un (1) vidrio fijo de seguridad en cada una de las puertas de acceso para los consultorios,</p> <p>C) una (1) ventana en cada puerta de entrada a la cabina de conducción.</p> <p>Ventanas de los consultorios con vidrios de corredera y fijos, con su respectivo seguro interior, fabricadas en vidrio de seguridad tipo automotriz, polarizadas con vinilo de acuerdo con la norma NTC 1467</p>
Pisos	<p>Plataforma en tubo rectangular de 80 x 40 calibre 14, con cubierta en lámina galvanizada calibre 20 y piso interior de 15 mm material resistente a la humedad, forrada en hule antideslizante y retardante al fuego imitación madera. Empates redondeados con las paredes, tanto de los laterales de la carrocería como de las divisiones</p>
Señalización	<p>Se realiza en pintura y material reflectivo según diseño aportado por la entidad, en cada costado del furgón y en el techo. En el interior llevará la identificación de cada consultorio, el logo de la entidad, los cuadros con la misión, visión y valores corporativos.</p> <p>Al interior llevará las leyendas NO FUME y USE EL CINTURON DE SEGURIDAD en ambos compartimientos. Identificación de los sistemas eléctricos e hidráulicos. Cintas reflectivas de acuerdo a la Resolución 3246 del 3 de agosto de 2018 del Ministerio de Transporte. Señalización de áreas restringidas al interior de la unidad médico – odontológica</p>
Instalaciones eléctricas	<p>Todos los circuitos instalados protegidos mediante fusibles calibrados de fácil acceso para su eventual sustitución. Los fusibles correspondientes al equipo médico y conexiones de la unidad en una caja única en el compartimiento posterior.</p> <p>Dos (2) sistemas eléctricos independientes, uno para operar el vehículo que además extiende para dos tomacorrientes de tipo encendedor de cigarrillos bien identificados para conectar equipo (12 volt.) y el segundo que permite la conexión de la electricidad proveniente de la red urbana o de una la planta eléctrica.</p> <p>Los tomacorrientes protegidos en forma independiente, cada uno con su respectivo fusible, de tal manera que un corto circuito de cualquiera de los dos no afecte el o los restantes. Tomacorriente doble al exterior de la carrocería, con la marcación indicando la entrada y salida de 110 volt. Tomas de corriente independiente para 12 y 110 volt distribuidas al interior de la unidad, ubicadas de acuerdo con los equipos a instalar.</p> <p>Inversor 2.000 watt y tendrá un sistema sonoro de alerta; pito claxon en el sistema principal estándar, amplificador de perifoneo con cuatro tonos independientes y man con 100 watts de potencia efectiva RMS, control de volumen y altavoz de 122.5 decibeles.</p> <p>El amplificador instalado en la cabina del conductor y el altavoz está incorporado dentro del vehículo en la parte delantera.</p>

	Cumple norma SAE. Cámara de reversa con sensores
Planta eléctrica	Silenciosa de motor diesel, de funcionamiento continuo a plena carga, sistema de arranque automático, potencia mínima de 7.0 KVA, marco tubular, tanque de combustible de gran capacidad, tablero de control ubicado en una bodega con su respectivo soporte de fijación al vehículo
Extractor de Aire	Un (1) extractor de aire ubicado en la pared en cada consultorio.
Tablero de control	<p>Este será instalado en el interior de la carrocería parte delantera superior, con sus Breaker de Seguridad, sistema de encendido y apagado de la planta, luces y bombillos sensores de advertencia.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Un (1) Tomacorriente exterior tipo intemperie. • Cuatro (4) Tomacorrientes dobles a 110 V ubicados en cada Consultorio. • Dos (2) Interruptores a 110V ubicados en cada consultorio. • Cuatro (4) Lámparas LED redondas de 20 vatios cada una empotradas en el techo, a 110 voltios ubicadas en el techo de cada consultorio. • Dos (2) regletas led interiores a 12 voltios ubicadas en cada Consultorio. • Ocho (8) Lámparas faldón ubicadas en los laterales derecho e izquierdo. • Dos (2) Juegos de stop Triples traseros con luz de parada, direccional y reversa. • Dos (2) Lámparas Stop auxiliares ubicadas en la parte superior trasera. • Una (1) Lámpara luz placa trasera. • Un (1) Pito de Reversa Instalado en la parte Trasera del Furgón. • Una (1) cámara de reversa con sensor. • Una (1) Extensión eléctrica de 20 metros con los extremos debidamente apantallados para la Red Urbana. • Dos (2) reflectores LED ubicadas en el lateral exterior superior derecho para iluminación del área. • Una (1) Barra de luces LED de color blanca instalada en la capota de la cabina de conducción. • Un (1) Equipo de alta voz con corneta y su respectivo cableado para sistema de perifoneo, el cual es operado desde la cabina de conducción. • Luces exteriores e interiores reglamentarias según normas del Ministerio de Transporte • Circuitos independientes para tomas y lámparas a 110 V • Todos los circuitos serán alimentados por cargas independientes precedidas de una caja porta fusibles (de su carga con cableado tipo vehicular automotriz y con capacidad de soportar picos por encima del 25% de su carga. • Todo el equipo eléctrico del vehículo, funcionara a una tensión nominal de 12 voltios de corriente continua, con polaridad negativa a la masa del vehículo. • Toda la instalación de la carrocería se encuentra canalizada y protegida por medio de una coraza.
BAÑO TIPON AVION	En el consultorio médico se adecuará un baño (inodoro) tipo avión, con ducha tipo teléfono, lavamanos, espejo, dispensador de toallas, jabonera

	y caneca. El baño contara con su puerta, seguro y chapa, una lampara de luz led blanca, y un toma corriente doble.
Red sanitaria y de agua potable	<p>SISTEMA AGUA POTABLE</p> <p>Tanque para almacenamiento de agua potable fabricado en acero inoxidable, con tubería en PVC, ubicado en la parte inferior del vehículo con capacidad aproximada de 75 Litros con sistema de rompeolas, manguera de 12mt tipo jardín, para llenado de tanque desde un grifo convencional en la parte trasera, dotado de bomba eléctrica para dar presión al sistema de ½ pulgadas, con corriente a 110 v termostato automático para encendido y apagado de la misma para impulsar el agua a la silla odontológica y lavamanos de los consultorios.</p> <p>SISTEMA DE AGUA RESIDUALES</p> <p>Tanque para almacenamiento de aguas residuales fabricado en acero inoxidable con sistema de rompeolas, con tubería en PVC para descargue de desechos por medio de una llave tipo bola con su respectiva trampa ubicado en el lateral izquierdo parte trasera.</p> <p>DOTACION ATENCION AL USUARIO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Una (1) Carpa Enrollable fabricadas en lona con dos (2) brazos extensibles y sistema de manivela y enrollado manual con 2 metros de prolongación instalados en el lateral derecho con sus respectivos soportes al techo • Cinco (5) Sillas rimax para el área de capacitación ubicadas debajo de la carpa enrollable. • Una (1) Mesa plásticas para el área de orientación y área de atención al usuario ubicadas debajo de la carpa enrollable. • Dos (2) sillas secretariales con rodachines (una para cada consultorio) • Un (1) televisor LED de 40" con bodega y puerta anclada a la carrocería.
Escritorio y Gabinetes	<p>En el consultorio médico se instalará un escritorio fabricado en MDF forrado en formica lisa, con sus respectivos cajones, y un (1) Gabinete aéreo fabricado en MDF forrado en formica lisa con puerta abatible, bisagras tipo parche y brazos hidráulicos, con chapa.</p> <p>Todos los gabinetes livianos, resistentes al impacto, lavable, sin bordes agudos o filos cortantes. Gabinetes soportados sobre las paredes laterales de secciones con puertas abatibles o corredizas</p>
Aire acondicionado	Un (1) aire acondicionado de 110 V, capacidad de aire 12.000 BTU instalado en el techo de cada consultorio, con sus respectivos manuales para operación.
Recepción	Situada en la parte exterior de la unidad, dotada con escritorio y silla, un archivador, lampara de 110 y 12 V. Un (1) toma eléctrico doble 110 V. Una (1) carpa enrollable fabricada en lona, anclada fija a la estructura de la carrocería sistema plegable que permita un área cubierta para la atención al tener parqueada la unidad. Dotación para el consultorio medico

<p>Consultorio Médico</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Una (1) Camilla de atención médica colchoneta color negro y escalerilla de dos pasos. • Un (1) Tensiómetro con brazalete Adulto. • Un (1) Fonendoscopio adulto. • Un (1) Tensiómetro con brazalete Pediátrico. • Un (1) Fonendoscopio pediátrico. • Un (1) Tallimetro. • Un (1) metro • Una (1) Balanza Mecánica para bebe • Una (1) Balanza para adulto • Una (1) Carta Snell • Una (1) Linterna para exploración • Un (1) Equipo de Órganos de los Sentidos. • Un (1) Martillo de reflejos • Una (1) Lámpara cromada "Cuello de Ganso" • Un (1) Resucitador Pediátrico con máscara de no rehalacion. • Un (1) Resucitador para Adulto con máscara de no rehalacion. • Una (1) Compresa • Una (1) Almohada • Una (1) Sabana para camilla. • Una (1) Batas para usuario. • Una (1) Caja Guantes talla M. • Un (1) Especulo desechable sin escobillo ni lamina • Un (1) Paquete Bolsas para desechos. Color rojo. • Una (1) Torundas de algodón pequeñas • Dos (2) Agujas hipodérmicas. • Una (1) Pinza corazón. • Un (1) Colector de orina. • Una (1) Cubeta en acero inoxidable • Una (1) Solución desinfectante • Una (1) Paca de Papel higiénico
<p>Consultorio Odontológico:</p>	<p>sillón – unidad odontológica eléctrica compuesta de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Silla panto gráfica con pedal para acenso y descenso, palanca para manejo de espaldar, tapizado en vinilo, válvula de agua para control del descenso permitiendo variar su velocidad, resistente a la vibración, con anclaje al piso. • Modulo, tres (3) servicios manuales, con adaptaciones y mangueras para pieza de mano de alta velocidad, una (1) de baja velocidad y jeringa triple (incluye la jeringa), montando sobre brazo giratorio situado a un lado de la silla para mayor comodidad del paciente. (Incluye pieza de baja, pieza de alta, micromotor y contrángulo). • Bandeja metálica porta instrumentos. • Lámpara de luz fría. Montada sobre brazo escualizable, espejo redondo multifacético en vidrio, el cual filtra los rayos ultra violeta, y no produce sombra, bombillo halógeno de 55w y fusible protector • Escupidera con taza en porcelana removible para fácil limpieza, eyector de saliva, suministros de agua para tazas y vaso (activado por válvulas manuales).

	<ul style="list-style-type: none"> • Una (1) Butaca odontológico neumático con espaldar abatible, que se ajusta a diferentes direcciones de trabajo, tapizado en vinilo • Un (1) Compresor para uso odontológico de 1 HP libre de aceite con tanque para almacenamiento. • Un (1) Recipiente con Agua para uso de la silla • Un (1) Espejo facial de mano. • Un (1) Juego básico que se compone de: espejos bucales, exploradoras doble extremo, sondas periodontales, pinzas algodoneras, cucharillas y excavadores. • Dos (2) Jeringas carpula • Un (1) Juego de operatoria: condensador de amalgama, bruñidores (2 bruñidores de bola, 2 bruñidores de orqueta y 2 bruñidores de pera de diferentes tamaños) cleoide, discoide, fp3, espátula de Ward, espátulas para cemento. • Dos (2) Portabandas • Dos (2) Porta amalgama. • Dos (2) Aplicadores de dycal. • Un (1) Juego de endodoncia: explorador de conductos, espaciador, condensador, dentímetro. • Un (1) Juegos de exodoncia: elevadores rectos, elevadores angulados, fórceps 150, fórceps 151, fórceps 69, porta agujas pequeños, cureta de lukas. • Un (1) Juegos de curetas N° 3 / 4 – 11 / 12 – 7/8 • Un (1) Amalgador de mezcla • Una (1) Lámpara de fotocurado resistente a la vibración. • Una (1) Gafa de protección uv para el uso de la lámpara de fotocurado. • Un (1) Autoclave • Un (1) Negatoscopio • Un (1) Equipo de fresas para apertura de cavidad y equipo de fresas para pulir resinas de diferentes calibres para baja y alta velocidad. • Un (1) piezo eléctrico ultrasonido • Un (1) Gabinete aéreo fabricado en MDF forrado en formica lisa con puerta abatible, bisagras tipo parche y brazos hidráulicos, con chapa. • Un (1) Mueble tipo escritorio fabricado en MDF forrado en formica lisa, con sus respectivos cajones, y un (1) lavamanos empotrado con cubierta de acero inoxidable norma 304-2B con su respectivo grifo y accesorios para lavado del instrumental • Una (1) Jabonera • Tres (3) Canecas plásticas para el basurero tipo pedal de color verde, rojo y blanco. • Un (1) Guardián con base, con recolector en color rojo con capacidad de 1.5 Litros
Escalerilla	Escalerilla dos peldaños
Zona vestier	70 cm, x 70 cm con cortina deslizable
Sillas interlocutoras	Mínimo dos (2) sillas para el consultorio forradas en material que se pueda limpiar
Butaca o silla neumática para medico	Una (1) con altura graduable, tipo tornillo, estructura tubular, asiento forrado, relleno espuma alta densidad
Caneca desechos	Tres (3) canecas con pedal verde, blanco, rojo, plásticas para basura

<p>Equipo de carretera</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Tres (3) Atornilladores de pala 6", 8", 10" • Tres (3) Atornilladores estría 6", 8", 10" • Un (1) Botiquín vehicular 12 elementos • Una (1) Cuchilla rompe cinturones de seguridad • Una (1) Cuerda estática con gancho de tracción en sus extremos • Dos (2) Chalecos fluorescentes • Dos (2) Extintores para incendios multipropósito de 20 Libras. • Un (1) Gato hidráulico de 6 toneladas. • Un (1) Juego de cable de iniciación • Un (1) Juego de señales reflectivas de emergencia • Una (1) Llave peston 3 cms de apertura • Una (1) Linterna con pilas • Una (1) Palanca patecabra • Dos (2) Tacos para boqueo de llantas
<p>Ascensor</p>	<p>Debe contar con Un (1) Ascensor hidráulico y/o sistema de elevación que garantice el ascenso y descenso de personas de reducida movilidad a los consultorios médico y odontológico y las uniones con tierra firme deberán garantizar la continuidad, sin desniveles y deberán permitir el flujo sillas de ruedas. una (1) única puerta</p>
<p>ESPECIFICACIONES TECNICAS GENERALES</p>	<p>El contratista deberá realizar cada una de las actividades descritas: La propuesta del contratista forma parte integral del presente contrato. El contratista tiene corresponsabilidad ante todos los organismos de control y vigilancia que lo requieran por el cumplimiento del presente objeto contractual.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se debe entregar matriculado con SOAT en la secretaría de tránsito de Santa Rosa del Sur (Bolívar). • Se entrega en la Empresa Social del Estado Hospital Manuel Elkin Patarroyo, ubicado en el Municipio de Santa Rosa del Sur, departamento de Bolívar
<p>ACLARACIONES IMPORTANTES</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Las modificaciones necesarias, para adecuar el vehículo como unidad móvil medico odontológica, no deberán afectar el comportamiento mecánico del mismo y deben ser realizadas por fabricantes de automotores o de carrocerías. • La unidad móvil medico odontológica deberá ser construida bajo estas especificaciones deberá diseñarse sobre vehículos comerciales disponibles en Colombia con una permanencia superior a Veinte (20) años, y Se deberá certificar la marca mediante documento expedido por el Fabricante de la Marca o por Representante de la Marca autorizado. El certificado debe hacer mención al proceso en referencia y dirigido la entidad con fecha no superior a 30 días anterior a la presentación de la propuesta. • La unidad móvil medico odontológica y sus equipos construidos bajo estas especificaciones, deben diseñarse teniendo en cuenta la instalación de todo el material especificado de forma que, una vez completo el equipamiento, el vehículo deberá conservar las posibilidades de acceso,

	<p>ajuste y reparaciones necesarias para su fácil mantenimiento, lo mismo que sus condiciones mecánicas y de maniobrabilidad.</p> <ul style="list-style-type: none"> • En cada uno de los equipos ofertados, como baterías, alternadores, iluminación interior o exterior, luces de prioridad, intensidad sonora, ondas radio eléctricas, aire acondicionado, vidrios de seguridad, dimensiones de la carrocería, y demás, deberán cumplir con las especificaciones técnicas incluidas Resolución 3100 de 2019 y la norma de ICONTEC NTC - 3729 últimas actualizaciones y norma ICONTEC NTC – 5448 ultimas actualizaciones, además de las condiciones específicas indicadas en las “condiciones de oferta • Las pruebas eléctricas, se realizarán con todos los equipos en funcionamiento como: aire acondicionado, succionador, iluminación, radio y demás elementos eléctricos
COLOR	<p>La carrocería en su totalidad será pintada de color blanco, con pintura tipo poliuretano (es el color recomendado por visibilidad y fácil identificación). Toda la carrocería en su estructura y piso será pintada con fondo anticorrosivo, y además por debajo será totalmente impermeabilizada.</p> <p>Pintura interior y exterior de la unidad con esmalte poliuretano color blanco, con diseño entregado por la Entidad.</p>
IDENTIFICACIONES EXTERIOR	<p>La unidad contiene la siguiente identificación, en material reflectivo: Logos de acuerdo a la entidad, identificado en cada costado del furgón.</p>
RECUBRIMIENTO EXTERIOR	<p>Todos los costados laterales estarán forrados en láminas de fibra de vidrio, material aislante, termo acústico y retardante al fuego. Las láminas serán fabricadas de tipo mono bloque, para garantizar una total impermeabilidad, pegadas a la estructura con Sikaflex. Los faldones o partes inferiores de los laterales serán forrados en lámina de aluminio alfajor en tres diamantes lo cual evitará la corrosión.</p>