Medellín, 13 de mayo de 2026

SENA
Ciudad.

Asunto: OFERTA AULA MOVIL

Cordial saludo

Presentamos a ustedes la oferta técnica - económica para la venta y adecuación de AULA MOVIL SENA tal y como se detalla a continuación.

Agradecemos el interés puesto en nuestra empresa y esperamos ser su mejor opción.

Cordialmente,

_____

Julián Giraldo G.
Ingeniero de Proyectos
316 775 54 13
comercial@solintes.com
www.solintes.com





Característica	Característica	Especificación Mínima
Motor y Transmisión	**Tipo de motor**	Diésel, turboalimentado con intercooler
	Número de cilindros	Mínimo 4 cilindros en línea
	Cilindraje	Mínimo 2.499 cc
	Potencia máxima	Mínimo 129 HP
	Torque máximo	Mínimo 323 N.m
	Nivel de emisiones	EURO 6
	Caja de cambios	Mecánica, mínimo 5 velocidades + reversa, marca reconocida
	Tracción	Trasera 4x2
	Velocidad máxima	Mínimo 95 km/h
	Capacidad de arranque en pendiente	Mínimo 30%
Característica	**Característica**	**Especificación Mínima**
Pesos y Capacidades de Carga	**Peso Bruto Vehicular (PBV)**	Mínimo 4.600 Kg
	Capacidad de carga chasis	Mínimo 2.550 Kg (sin incluir carrocería ni tripulación)
	Número de pasajeros (tripulación)	Mínimo 5 personas (conductor + 4 pasajeros) – Doble Cabina
	Capacidad eje delantero	Mínimo 1.800 Kg
	Capacidad eje trasero	Mínimo 3.500 Kg
	Tipo de llanta trasera	Llanta sencilla eje trasero
	Tanque de combustible	Mínimo 70 litros
	Depósito DEF / Urea automotriz	Mínimo 13 litros
Característica	**Característica**	**Especificación Mínima**
Dimensiones	**Longitud total**	Mínimo 5.645 mm
	Distancia entre ejes	Mínimo 3.060 mm
	Longitud carrozable	Mínimo 3.300 mm (desde final de cabina a final de chasis)
	Alto total de cabina	Mínimo 2.080 mm
	Volumen carrozable estimado	Mínimo 13 m³ (referencia para furgón estándar)
Característica	**Sistema**	**Requerimiento**
Sistemas de Seguridad Activa y Pasiva	**Frenos**	Sistema hidráulico / neumático con ABS (Sistema Antibloqueo de Frenos) de fábrica
	Control Electrónico de Estabilidad (ESC)	No obligatorio, pero se valorará como criterio de calidad
	Sistema de Bolsas de Aire (Airbags)	No obligatorio en esta categoría, su presencia se valorará
	Alerta de Colisión Frontal	Deseable. Su presencia se valorará como criterio adicional de calidad
	Freno de estacionamiento	Mecánico centralizado o de aire



	Barras anti-intrusión lateral	Requeridas en puertas traseras o laterales de doble cabina
	Barra estabilizadora	Delantera y trasera
Característica	**Ítem**	**Requerimiento**
Equipamiento, Confort y Conectividad	**Aire acondicionado**	De fábrica (no instalación posterior)
	Vidrios eléctricos	En las cuatro puertas.
	Bloqueo central	Sistema de cierre centralizado, activable desde llave
	Dirección	Asistida hidráulicamente
	Radio / Sistema de audio	Con conectividad Bluetooth y/o USB
	Mandos en el timón	Control de radio y/o crucero en el volante
	Puertos USB	Mínimo 1
	Espejos retrovisores exteriores	2 exteriores eléctricos o manuales + espejo interior
	Luces exploradoras	De fábrica
	Control de crucero	Deseable
	Sensores de reversa	Deseable
	Cámara de reversa	Deseable
	Computadora a bordo	Con indicador de nivel de urea (DEF) y DPF
	Sistema eléctrico	12 V, con alternador
Característica	**Ítem**	**Requerimiento**
Sistemas de Seguridad Activa y Pasiva	**Suspensión delantera**	Ballestas reforzadas con amortiguadores y barra estabilizadora
	Suspensión trasera	Eje rígido con ballestas reforzadas y amortiguadores
	Bastidor / Chasis	Sección de canal o perfil estructural de acero de alta resistencia
	Dimensión de llanta	Mínimo perfil 16" – compatible con doble llanta trasera
	Tanque de combustible	Aluminio o plástico de alta densidad, homologado
GARANTÍAS MÍNIMAS DEL FABRICANTE	**Componente**	**Plazo mínimo**
Sistemas de Seguridad Activa y Pasiva	**Chasis / Cabina**	**3 años**
	Motor	**5 años**
Característica	**Parámetro**	**Especificación Mínima**
Dimensiones generales de la carrocería	**Longitud exterior del furgón**	Mínimo 3.200 mm – Máximo 4.000 mm (sujeto a largo carrozable del chasis)
	Ancho exterior	Mínimo 2.000 mm – Máximo 2.400 mm



	Alto interior libre del furgón	Mínimo 1.900 mm (altura libre de pie)
	Altura total del vehículo	Máximo 4.000 mm (norma Res. 4100/2004)
	Longitud carrozable aprovechada	100% del largo carrozable disponible del chasis
	Peso total de la carrocería equipada	No debe superar la capacidad de carga del eje trasero del chasis seleccionado
Característica	**Elemento**	**Especificación Mínima**
Estructura portante y materiales del furgón	**Estructura principal**	Tubería mecanica de 3" x1 1/2" para la plataforma de chasis y tubería mecanica cuadrada de 1 1/2" para araña de paredes y techo. Fabricación de sobre chasis para dar espacio a la plataforma corrediza
	Paredes laterales exteriores	Panel entamborado en láminas reforzadas en fibra de vidrio con poliestireno expandido en su interior. Láminas enterizas de Fibra de vidrio 2.0 mm sin empates o juntas, adheridas a la estructura por medio de polimeros adhesivos de alta adherencia y resistencia. Paredes libres de tornillerías y remaches. Láminas lisas de clor blanco poliuretano para instalar publicidad o imagenes corporativas del SENA
	Techo del furgón	Estructura metalica fabricada en tubería de 1in y media soldada a la estructura lateral por medio de alambre MIG. Aplicación de poliestireno expandido en el interior y laminado interno y externo en LRFV de 2,0 mm de color blanco. Sello y hermeticidad en capota para evitar filtraciones.
	Piso interior	Instalación de madera formaleta 18 mm de color negra inmunizada para evitar ingreso de agua; anclada al piso de la araña metálica de la carrocería por medio de tornillería galvanizada autoporforante. Instalación de tapiz tipo automotriz PVC de color madera hierro con sus respectivos zócalos perimetrales. Sello en juntas para evitar desprendimiento y prolongar la vida útil del tapiz.
	Revestimiento interior de paredes	Fibra de vidrio 2.0 mm de color blanco o acorde con identidad visual SENA, de fácil limpieza
	Aislamiento térmico y acústico	Poliestireno expandido (EPS) en paredes y techo. Reducción de temperatura interior mínimo 8°C respecto exterior
	Anclaje al chasis	Mediante largueros y travesaños de acero tipo flanches con la altura ideal para incrustar plataforma, con aisladores de vibración (tacos de caucho). Fijación con pernos de alta resistencia sin soldadura directa al chasis



	Protección anticorrosiva	Pintura epóxica de base + acabado en poliuretano de color blanco. Toda la estructura de acero debe estar galvanizada o fosfatada antes del pintado
Característica	**Componente**	**Especificación Mínima**
SISTEMA DE APERTURA LATERAL	**Tipo de apertura**	Sistema lateral de apertura batiente de dos alas con dos cuerpos cada una para ser utilizadas como barandales en los laterales de la plataforma
	Dimensiones de los paneles batientes	Los paneles funcionarán como puertas laterales del furgón; al momento de estar cerrados formaran parte integral de la carrocería. Los paneles deberán ocupar todo el ancho del lateral derecho de la carrocería
	Ángulo de apertura	Entre 90° y 180° desde la horizontal, con sistema de bloqueo/seguro en posición cerrada para evitar aperturas involuntarias al momento de rodar el aula móvil
	Bisagras	Instalación de bisagras tipo piano para dar mayor apertura y resitencia a los pliegues.
	Sistema de seguro en posición cerrada	Varillas o soportes metálicos tipo pasadores internos para asegurar los paneles y evitar que se abran cuando el vehiculo esté en movimiento.
	Material de los paneles de puertas	Será fabricado en fibra de vidrio con ventanas panaramicas para permitir la visual del personal externo.
	Estanqueidad al agua en posición cerrada	Sello perimetral de caucho EPDM que garantice impermeabilidad en posición de tránsito
Característica	**Elemento**	**Especificación Mínima**
PLATAFORMA/TARIMA LATERAL EXTENSIBLE Y ESCALERA **A lo largo de la apertura lateral se instalará una plataforma extensible o fija que sirva como umbral de atención al exterior y área de tránsito para el personal. Deberá incluir escalera de acceso plegable.**	**Tipo de plataforma**	Plataforma extraíble por encima del chasis del camión y bajo el piso de la carrocería.
	Dimensiones de la plataforma	Ancho mínimo 1.50 m x el largo total de la carrocería
	Material	Fabricada en tuberia de 3 x 1 1/2" con sistema de riel para faácil desplazamiento. Instalación de láminas de aluminio tipo alfajor en la superficie
	Capacidad de carga	Mínimo 250 Kg/m² (uso peatonal de personal de atención)
	Escalera de acceso	Escalera desmontable de aluminio con mínimo 2 peldaños antideslizantes y barandilla lateral.
	Barandilla de seguridad	Tubo de aluminio o acero inoxidable en el borde exterior de la plataforma, altura mínima 900 mm, desmontable o plegable para tránsito.



	Estabilizadores	Porticos metalicos desmontables con sistema de pernado a la cara posterior de la plataforma para brindar estabilidad y seguridad a los usuarios. Fabricados en tubería de aluminio con extensión graduable para nivelar la plataforma. Se guardan en bodega.
	Señalización antideslizante	Cinta antideslizante o textura grabada en toda la superficie de la plataforma y escalera
Característica	**Elemento**	**Especificación Mínima**
Mobiliario fijo integrado El interior debe configurarse como una oficina móvil funcional con capacidad de atención simultánea a mínimo 4 ciudadanos.	**Mesón / barra de atención frontal**	Mesón corrido a lo largo de la pared de apertura lateral, ancho mínimo 500 mm, altura 850–900 mm, en tablero aglomerado melaminado o MDF con canto plástico. Soportes metálicos anclados a la estructura del furgón
	Puestos de atención	3 puestos de trabajo diferenciados sobre el mesón, con separador visual intermedio. Cada puesto con espacio para computador portátil y documentos
	Sillas del personal (interiores)	3 sillas ergonómicas giratorias con ruedas bloqueables, tapizadas en tela de uso público, ancladas o con sistema antivuelco durante el tránsito
	Sillas para ciudadanos (frente al mesón, exterior/plataforma)	10 sillas metálicas de alta resistencia (tipo universitaria o monobloc), almacenables al interior
	Toldo o enrollable	Suminstro e instalación de toldo enroyable fabricado con lona importada de color verde y sistema de manivela mecanica para guardar y abrir. Instalado en la parte superior del lateral derecho. Dimensiones: 2m de ancho por el largo total de la carrocería.
	Gabinete o armario de almacenamiento	1 módulo con puertas y cerradura, mínimo 600 mm de ancho, para material POP, papelería y EPP. Anclado a pared interior
	Porta-folletos / dispensador de material	1 soporte mural de acrílico o aluminio para folletos informativos, visible desde el exterior
Característica	**Elemento**	**Especificación Mínima**
Instalaciones eléctricas y tecnológicas	**Sistema eléctrico general**	Instalación eléctrica 110V AC interna certificada (retie-RETILAP), con tablero de breakers (mínimo 4 circuitos), cable THW calibre adecuado a la carga, canaleta plástica. Toma de conexión externa tipo NEMA L14-30 o equivalente para generador o red eléctrica de 110v y 220V
	Tomas corriente interiores	Mínimo 6 tomas dobles 110V con polo a tierra, distribuidas en el área de trabajo
	Puertos USB de carga	Mínimo 4 puertos USB tipo A/C integrados en el mesón o en canaleta



	Iluminación interior LED	Mínimo 4 luminarias LED empotradas en el techo interior, temperatura de color 5000–6500K (luz de día). Iluminancia mínima 400 lux sobre plano de trabajo
	Conexión tipo VCP	Instalación de toma de sobreponer tipo VCP 3x32amp conectado directamente al circuito electrico 110v de la unidad móvil; selector tipo bypass de media vuelta para Red urbana, red solar y generador a gasalina. Incluye extensión electrica de 3x12 por 30 metros con macho VCP 3x32 y clavija monofasica + tierra, debidamente adaptados en sus extremos.
	Monitor / pantalla de información	Soporte mural tipo brazo articulado para monitor de mínimo 32 pulgadas al fondo del furgón. El monitor es suministrado por la entidad; el carrocero instala soporte, canaleta de cableado y toma dedicada
	Soporte para parlante amplificado	Soporte metálico tipo trípode desmontable o anclaje de pared para 1 parlante activo de uso exterior. Salida de cable de audio desde el interior
	Router/switch de red (canalización)	Gabinete o espacio para instalación de equipo de red (router 4G/LTE o fibra) con toma de corriente dedicada y salida de cable UTP Cat6 a cada puesto de trabajo
	Inversor de energía / UPS	Espacio, anclaje e instalación de inversor de 1000W con banco de baterías de respaldo (. Ventilación adecuada), controlador de carga y totalizadores instalados. Incluye cableado y conexiones para su correcta funcionalidad
	Panel solar auxiliar	Panel solar fotovoltaico monocristalino de mínimo 300 W de alta eficiencia, con tecnología PERC, voltaje nominal aproximado de 34,2 V, eficiencia mínima del 20 %, marco de aluminio anodizado, vidrio templado de alta resistencia, caja de conexiones con grado de protección IP67, conectores tipo MC4, vida útil superior a 25 años y certificaciones IEC 61215, IEC 61730 y cumplimiento del RETIE; el sistema deberá incluir una batería de almacenamiento de tecnología de ciclo profundo con capacidad suficiente para garantizar la autonomía energética del aula móvil, controlador de carga, protecciones eléctricas, estructura de montaje y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación, operación y funcionamiento, siendo apto para sistemas fotovoltaicos conectados a red o aislados.



	Extintor de incendios	1 extintor multipropósito de 5 libras con soporte anclado a pared interior, visible y accesible
Característica	**Elemento**	**Especificación Mínima**
Climatización y ventilación	**Aire acondicionado tipo mini-split o cassette**	1 unidad de aire acondicionado de mínimo 12.000 BTU/h (1 ton), tipo split inverter de bajo consumo, instalada en techo o pared posterior. Con soporte reforzado y condensador exterior montado en techo del furgón
	Ventilación natural de emergencia	Minimo dos (2) ventanas
	Extractor de aire	1 extractor eléctrico de 30 W mínimo, instalado en pared posterior superior
Característica	**Elemento**	**Especificación Mínima**
PUERTAS, VENTANAS Y ACCESOS	**Puerta trasera de acceso al personal**	1 puerta fabricada en fibra de vidrio con estrucura metalica, bisagras reforzadas de acero zincado, cerradura con llave y manija interior/exterior. Apertura mínima 700 mm de ancho × 1.800 mm de alto. Con sello de caucho perimetral. Puede ser una hoja o doble hoja
	Ventana de comunicación frontal (opcional)	Ventana corrediza de aluminio en la pared de separación cabina-furgón para comunicación del conductor con el personal interior, con mosquitero
	Ventana trasera de ventilación	1 ventana basculante o corrediza de aluminio con vidrio templado de 5 mm y mosquitero
	Luz de emergencia de salida	Señal lumínica LED de salida de emergencia sobre la puerta trasera, con batería de respaldo
Característica	**Elemento**	**Especificación Mínima**
IMAGEN INSTITUCIONAL Y ROTULACIÓN **La carrocería deberá ser rotulada con la identidad visual del SENA conforme al Manual de Imagen Institucional vigente. El carrocero será responsable de la instalación del vinilo. El diseño gráfico será suministrado por la entidad contratante en formato vectorial (AI o PDF de alta resolución) con mínimo 15 días hábiles antes de la entrega.**	**Color base del furgón**	Blanco perla o blanco óptico de fábrica (carrocería sin graficar). Las gráficas se aplican sobre el blanco
	Vinilo de alta presión	Vinilo de corte y/o impresión digital de alta resolución (≥ 720 dpi), resistente a UV, agua y abrasión. Garantía de durabilidad mínima 5 años al exterior. Marca 3M, Avery, Orafol o equivalente certificada
	Superficie a graficar	100% de las paredes laterales exteriores, pared trasera y techo del panel flip-up
	Instalación del vinilo	Sin burbujas, sin bordes levantados. Lijado y desengrasado de superficie previo. Protector de brillo sobre el vinilo impreso
	Logotipos adicionales	Espacios designados para logos de aliados (ej. OIT, Min. Trabajo, entidades territoriales), según diseño de la entidad
	Código QR institucional	Mínimo 1 código QR de 200 × 200 mm impreso en vinilo, en la pared de atención lateral, enlazando a la plataforma de empleo del SENA

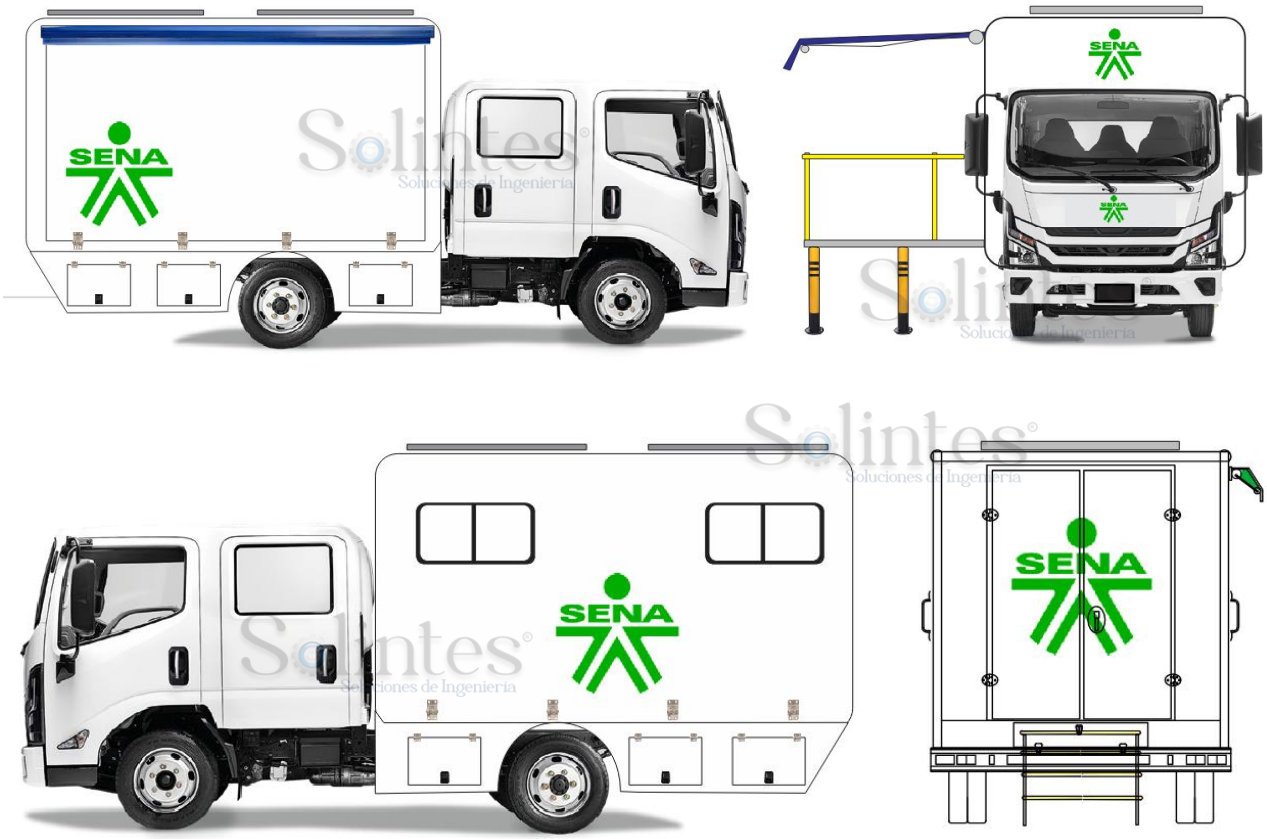


	Letras volumétricas o de relieve	Nombre o eslogan institucional en letras de acrílico o aluminio, como alternativa o complemento al vinilo, para el panel frontal del furgón sobre la cabina
Característica	**Elemento**	**Plazo mínimo de garantía**
GARANTÍAS DE CALIDAD Y ESTABILIDAD	**Estructura metálica principal**	**2 años**
	Carrocería	**2 años**
	Sistema apertura en lateral	**2 años**
	Instalación eléctrica	**2 años**
	Vinilo de imagen institucional	**5 años**
	Mobiliario fijo integrado	**2 años**
	Aire acondicionado	**1 año**
Característica	**Característica**	**Especificación Mínima**
SILLA DE ESPERA RESISTENTE	**SILLA DE ESPERA PLASTICA BLANCA • RESISTENTE**	**SILLA DE ESPERA RESISTENTE. Estructura elaborada en tubo redondo Cold Rolled de 7/8" calibre 18. • Asiento y espaldar en lámina Cold Rolled calibre 20. • Accesorios en lámina calibre 14. • Bisagras y mecanismo plegable en varilla de 9 mm y 8 mm. • Tapones plásticos clásicos en las patas. • Acabado en Cromo • Asiento recubierto en espuma de 3 cm de espesor, densidad 26. • Diseño de trabajo pesado, resistente y de fácil almacenamiento**



CARPA PLEGABLE 3X3 BLANCA	**CARPA PLEGABLE 3X3 BLANCA**	**CARPA PLEGABLE 3X3 BLANCA Fabricada con tela PU duradera, es 100% resistente al agua y cuenta con protección UV UPF 50+, equipada con 4 bolsas de arena, estacas y cuerdas para su estabilidad. Peso mínimo estrutura 22 kilos.**
ROMPETRAFICOS - RENDON EXTERNO	**ROMPETRAFICOS - RENDON EXTERNO**	**ROMPETRAFICOS - RENDON EXTERNO En tubo cold rolled Dos soportes de 50cm Pintura antioxido Impresión en banner Impresión laminada Tamaño 120x80cm**

PROPUESTA DE DISEÑO:





OFERTA COMERCIAL:

			COTIZACIÓN N°	A114	
			CLIENTE	SENA	
			FECHA:	13/06/2026	
ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	VLR UND	IVA	TOTAL
	CHASIS DOBLE CABINA CON MATRICULA Y SOAT	1	$ 135.850.000	$ 25.811.500	$ 161.661.500
2	Suministro CARROCERÍA AULA MOVIL SEGÚN FICHA TECNICA	1	$ 125.850.000	$ 23.911.500	$ 149.761.500
3	10 SILLAS PLEGABLES	1	$ 350.000	$ 66.500	$ 416.500
4	1 CARPA 3X3	1	$ 1.250.000	$ 237.500	$ 1.487.500
5	1 ROMPETRAFICOS	1	$ 850.000	$ 161.500	$ 1.011.500
			TOTAL		*$ 314.338.500*

CONDICIONES COMERCIALES:

•Forma de pago: 60% anticipo, 20% avance de obra y 20% Contra entrega en nuestras instalaciones en la ciudad de Medellín. (El valor total debe estar cancelado antes de retirar la móvil de SOLINTES S.A.S) O a convenir acorde al cliente.
•Tiempo de entrega: 60-80 días hábiles contados a partir del depósito del anticipo* y la recepción del chasis
•Validez de la oferta: 30 días

4**. INCLUIDO**
• Gastos de matrícula, traspasos Y SOAT
• Chasis camión Fotón o Chevrolet

