

Anexo 1. CONDICIONES TÉCNICAS OBLIGATORIAS Y PROPUESTA COMERCIAL

Observación importante: Todas las características del presente listado, son de obligatorio cumplimiento para los vehículos que la Universidad requiere. Así mismo, con el fin de evitar que se entreguen propuestas con vehículos que no sean idóneos para cubrir las necesidades de la institución, se solicita adjuntar la evidencia de catálogos o documentos de soporte de acceso público, que permitan verificar que las características ofertadas son las requeridas por la Universidad, en cuyo caso la no presentación será causal de descalificación.

Anexar a la propuesta:
 • Ficha técnica de vehículos y carrocerías en la que se pueda evidenciar el cumplimiento de los requisitos
 • Certificado de cumplimiento de normativa ambiental (EURO IV o superior)

CARACTERÍSTICA

Capacidad de Pasajeros	38 a 41 Pasajeros (incluido el Conductor)			
CARACTERÍSTICA	DESCRIPCIÓN GENERAL	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA REQUERIDA	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA OFRECIDA	EVIDENCIA (Nº de página en catálogo o documento con su respectivo enlace)
Motor	Desplazamiento (cc)	mínimo 5000 Cilindrada comercial		
	Torque (N-m)	mínimo 500 N-m		
	Potencia (HP)	mínimo 160 HP		
	Sistema de Inyección	Directa Common Rail/Control Electrónico		
	Combustible	Diésel		
	Aspiración	Turbo compresor/Intercooler		
	Control Emisiones	mínimo EURO IV		
Freno de motor				
Transmisión	Mecánica	mínimo 5 velocidades adelante + reversa		
	Tracción	4x2		
Dirección	Asistida Hidráulicamente			
Suspensión delantera	Ballestas (resorte parabólico) y amortiguador telescópico			
Suspensión trasera	Ballestas (resorte parabólico) y amortiguador telescópico			
Frenos	100 % Hidráulico o Hidráulico asistido por aire / ABS			
Capacidad de carga (kg)	mínimo 7000			
Distancia entre ejes (mm)	Entre 4950 y 5600			
Longitud Total del chasis (mm)	mínimo 8200			
Ancho Total del chasis (mm)	Mínimo 2100			
Carrocería	Cinturones de seguridad.	Para todos y cada uno de los asiento		
	Sistema de apertura de puertas	El sistema debe permitir abrir las puertas desde el interior o exterior del vehículo en caso de emergencia		
	Ventanas de emergencia	Las ventanas de emergencia deben poseer mecanismos de expulsión o de fragmentación. Las ventanas deben ser fácilmente accionables y/o de rápida remoción desde el interior del vehículo		
	Medios de sujeción en el interior del vehículo	Las barandas y pasamanos deben ser de sección circular u oval, sus extremos deben terminar en curva, de manera que no exista peligro de lesión del usuario; la superficie debe ser antideslizante proporcionando un agarre fácil		
	Pintura	Electrostática líquida, homeada aplicada en cabina de pintura		
	Claraboya	En techo, de apertura mecánica		
	Vidrios	* De seguridad; para ventanas laterales y posteriores * Templados; para parabrisas, Todos los vidrios deben ser laminados, transparentes y libres de propaganda, publicidad o adhesivos que obstaculicen la visibilidad		
	Espejos retrovisores:	Los parales que soporten los espejos deben converger sobre estos, de tal manera que la visibilidad del conductor sobre la vía, la parte trasera y lateral del vehículo no se vea obstruida por la carrocería; de tal manera que la visibilidad sea suficiente para una buena maniobrabilidad del conductor. No se aceptan espejos que no incorporen visibilidad de puntos ciegos; deben ser instalados tipo servicio urbano		
	Luces	Luces interiores y de posición en LED Luces antiniebla (exploradoras)		
	Sillas	Deben estar firmemente anclados al piso de la carrocería Reclinables y cojinería de espuma		
	Plataforma para personas con movilidad reducida	La plataforma debe tener silla móvil con sistema DPM		
	Llanta y rin de repuesto			
	Alarma sonora de reversa			
	Dispositivo de monitoreo de velocidad			
	Sistema de Cámara - Pantalla de retroceso			
	Cámara al interior de la carrocería (CCTV) con autonomía de grabación hasta 12 horas			
	2 pantallas de televisión de 19"			
	Radio CD/DVD con mínimo 6 parlantes			
	Aire Acondicionado			
	Conectores para carga de celulares en la CINCO primeras filas			
Caja de herramientas instalada debajo de la silla detrás del conductor				
KIT de carretera Kit de carretera que incluya gato hidráulico y botiquín de primeros auxilios				
Los vehículos deben ser entregados con los emblemas o logos de la Universidad en ambos costados del vehículo y en el vidrio panorámico trasero; adicionalmente deben tener instalada la cinta retrorreflectiva (Resolución 3246 de 2018)				

PLACAS: Deben ser OFICIALES, matriculados a nombre de la Universidad de Antioquia en el Municipio de Medellín (Antioquia)

Anexo 1. CONDICIONES TÉCNICAS OBLIGATORIAS

Observación importante: Todas las características del presente listado, son de obligatorio cumplimiento para los vehículos que la Universidad requiere. Así mismo, con el fin de evitar que se entreguen propuestas con vehículos que no sean idóneos para cubrir las necesidades de la institución, se solicita adjuntar la evidencia de catálogos o documentos de soporte de acceso público, que permitan verificar que las características ofertadas son las requeridas por la Universidad, en cuyo caso la no presentación será causal de descalificación.

Visibilidad de mercado

Anexar a la propuesta:
 • Ficha técnica de vehículos y carrocerías en la que se pueda evidenciar el cumplimiento de los requisitos
 • Certificado de cumplimiento de normativa ambiental (EURO IV o superior)

CARACTERÍSTICAS

CARACTERÍSTICA	DESCRIPCIÓN GENERAL	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA REQUERIDA	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA OFRECIDA	EVIDENCIA (N° de página en catálogo o documento con su respectivo enlace)
Capacidad de Pasajeros	29 a 31 Pasajeros + Conductor			
Motor	Desplazamiento (cc)	mínimo 4500 Cilindrada Comercial		
	Torque (N-m)	mínimo 400		
	Potencia (HP)	mínimo 140		
	Sistema de Inyección	Directa Common Rail/Control Electrónico		
	Combustible	Diésel		
	Aspiración	Turbo compresor/Intercooler		
	Control Emisiones	mínimo EURO IV		
Transmisión	Mecánica	Mínimo 5 velocidades adelante + reversa		
	Tracción	4x2		
Dirección	Asistida Hidráulicamente			
Suspensión delantera	Ballestas (resorte parabólico) y amortiguador telescópico			
Suspensión trasera	Ballestas (resorte parabólico) y amortiguador telescópico			
Frenos	100 % Hidráulico o asistido por aire / ABS			
Capacidad de carga (kg)	mínimo 6500 kg			
Distancia entre ejes (mm)	mínimo 3800			
Longitud Total del chasis (mm)	Mínimo 7800			
Ancho Total chasis (mm)	Mínimo 2100			
Carrocería	Cinturones de seguridad.	Para todos y cada uno de los asiento		
	Sistema de apertura de puertas	El sistema debe permitir abrir las puertas desde el interior o exterior del vehículo en caso de emergencia		
	Ventanas de emergencia	Las ventanas de emergencia deben poseer mecanismos de expulsión o de fragmentación. Las ventanas deben ser fácilmente accionables y/o de rápida remoción desde el interior del vehículo		
	Los asientos	Deben estar firmemente anclados al piso de la carrocería		
	Medios de sujeción en el interior del vehículo	Las barandas y pasamanos deben ser de sección circular u oval, sus extremos deben terminar en curva, de manera que no exista peligro de lesión del usuario; la superficie debe ser antideslizante proporcionando un agarre fácil		
	Pintura	Electrostática líquida, homeada aplicada en cabina de pintura		
	Claraboya	En techo, de apertura mecánica		
	Vidrios	* De seguridad; para ventanas laterales y		
	Espejos retrovisores:	Los paralelos que soporten los espejos deben converger sobre estos, de tal manera que la visibilidad del conductor sobre la vía, la parte trasera y lateral del vehículo no se vea obstruida por la carrocería; de tal manera que la visibilidad sea suficiente para una buena maniobrabilidad del conductor. No se aceptan espejos que no incorporen visibilidad de puntos ciegos; deben ser instalados tipo servicio urbano		
	Dispositivo de monitoreo de velocidad (alarma)			
	Luces	Luces interiores y de posición en LED Luces antiniebla (exploradoras)		
	Sillas	Deben estar firmemente anclados al piso de la carrocería Reclinables y cojinería de espuma		
	Plataforma para personas con movilidad reducida	La plataforma debe tener silla móvil con sistema DPM		
	Llanta y rin de repuesto			
	Alarma sonora de reversa			
	Sistema de Cámara - Pantalla de retroceso			
	Cámara al interior de la carrocería (CCTV) con autonomía de grabación hasta 12 horas			
1 pantalla de televisión de 19"				
Radio CD/DVD con mínimo 6 parlantes				
Aire Acondicionado				
Conectores para carga de celulares en la TRES primeras filas				
Caja de herramientas instalada debajo de la silla detrás del conductor				
KIT de carretera Kit de carretera que incluya gato hidráulico y botiquín de primeros auxilios				
Los vehículos deben ser entregados con los emblemas o logos de la Universidad en ambos costados del vehículo y en el vidrio panorámico trasero01/02/2019adicionalmente deben tener instalada la cinta retrorreflexiva (Resolución 3246 de 2018).				

Anexo 1. CONDICIONES TÉCNICAS OBLIGATORIAS

Observación importante: Todas las características del presente listado, son de obligatorio cumplimiento para los vehículos que la Universidad requiere, Así mismo, con el fin de evitar que se entreguen propuestas con vehículos que no sean idóneos para cubrir las necesidades de la Institución, se solicita adjuntar la evidencia de catálogos o documentos de soporte de acceso público, que permitan verificar que las características ofertadas son las requeridas por la Universidad, en cuyo caso la no presentación será causal de descalificación.

Visibilidad de mercado

Adquisición a título de compra venta de Un (1) vehículo automotor nuevo, modelo 2019 distribuidos así:
 Descripción • Una (1) camioneta pick-up con domo y estructura tipo box, de acuerdo con las características y especificaciones detalladas en el Anexo 1 de condiciones técnicas obligatorias (C.T.O) que hacen parte de la invitación a cotizar y del contrato que se llegue a celebrar

CARACTERÍSTICA PICK-UP-DOMO

CARACTERÍSTICA	DESCRIPCIÓN GENERAL	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	EVIDENCIA (N° de página en catálogo o documento con su respectivo enlace)
Carrocería	Doble Cabina y Platón; color blanco		
Motor	Tipo	Intercooler/Turbo de geometría variable	
	Desplazamiento (cc)	Entre 2300 y 3500 Cilindrada comercial	
	Potencia (hp @rpm)	Entre 145 y 200	
	Torque (N-m @rpm)	Entre 400 y 500	
	Sistema de Inyección	Inyección Directa Common rail	
Transmisión	Combustible	Diésel	
	Tracción Manual	4x4	
	Tipo de Transmisión	Mecánica	
Dirección	No. Cambios (Adelante)	6	
	Timón y ajuste	Con ajuste en altura	
Suspensión	Asistencia dirección	Piñon y cremallera asistida hidráulicamente ó electrónicamente	
	Suspensión delantera	Independiente, doble horquilla/brazos articulados, resortes helicoidales y/o Dependiente de Muelle	
Frenos	Suspensión trasera	Opcional: Eje rígido/ballesta o Multilink de 5 enlaces con eje rígido. Muelle helicoidal con amortiguador telescópico y barra estabilizadora. Eje rígido con ballestas, amortiguadores inclinados y contrapuestos. Ballestas, paquete de elásticos semi-elípticas de dos pasos y amortiguadores telescópicos hidráulicos de doble acción.	
	Delantero	Discos ventilados con cáliper flotante	
Pesos, Dimensiones y Capacidades	Trasero	Tambor (Campana)	
	ABS	ABS/EBD	
	Peso bruto vehicular (kg)	Mínimo 2900 kg	
	Peso vacío (kg)	Mínimo 1870 kg	
	Capacidad de carga (Kg)	Mínimo 890	
	Largo (mm)	Mínimo 5330 mm	
	Ancho con espejos (mm)	Mínimo 1810	
	Altura total (mm)	Mínimo 1790 mm	
Seguridad Activa	Volumen en Platón de carga	Igual o superior a 1060 mm ³	
	Tanque de combustible (Gal)	Igual o superior a 20 Gl	
Seguridad Pasiva	Tercer stop LED	Opcional	
	Exploradoras	Si	
	Airbags	Mínimo piloto y copiloto	
	Cinturones delanteros	3 puntos y pretensionador	
Controles y Medidores	Cinturones traseros	Mínimo dos (2) cinturones traseros de tres puntos y uno (1) de dos puntos	
	Apoyacabezas	Mínimo 4 apoyacabezas	
	Columna de dirección	Colapsable	
	Aire acondicionado	Automático o manual	
	Espejos exteriores	Abatibles, opcional eléctricos	
	Espejo interior	Retrovisor. Espejos pasajero opcional	
	Elevavidrios	Eléctrico o manual	
	Material tapicería sillas	Tapicería en cuero	
	Silla Conductor	Con ajuste eléctrico	
	Computador de bordo	Si	
	Inmovilizador/Alarma	Alarma	
	Conector accesorios(12 voc)	Conector de accesorios	
Equipos y accesorios	Sensor encendido y apagado de luces	Opcional	
	Apertura remota tapa de combustible	Apertura remota de la tapa externa de combustible*	
	Radio AM/FM+mp3+USB+Aux+BT	Si	
	Cámara de reversa	Si	
	Tacómetro	si	
	Caja de herramientas	si	
PLATÓN	KIT de carretera Kit de carretera que incluya gato hidráulico y botiquín de primeros auxilios	si	
	Los vehículos deben ser entregados con los emblemas o logos de la Universidad en ambos costados del mismo; adicionalmente deben tener instalada la cinta retrorreflectiva (Resolución 3246 de 2018).	Si	
PLATÓN		VER ESPECIFICACIONES EN ANEXO 1A	
PLACAS: Deben ser OFICIALES, matriculados a nombre de la Universidad de Antioquia en el Municipio de Medellín (Antioquia)			

Anexos a la invitación

* Ficha técnica del vehículo para evidenciar el cumplimiento de especificaciones técnicas

* Entregar planos del diseño del DOMO tipo BOX