ESTUDIO DE MERCADO LOTE 1 VEHÍCULOS ELÉCTRICOS E HÍBRIDOS
ANÁLISIS Y ESTIMACIÓN DE PRECIOS
CENTRO DE TECNOLOGIA DE LA MANUFACTURA AVANZADA

OBJETO: 5_9204_439 Contratar la adquisición de vehículos eléctricos e híbridos y equipos especializados de diagnóstico y entrenamiento automotriz, para fortalecer los ambientes de formación de la cadena automotriz del Centro de Tecnología de la Manufactura Avanzada, en el marco del Proyecto "Innovación Tecnológica de la Red Automotriz hacia la Intervención de Vehículos Eléctricos e Híbridos".

ITEM	Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Pre cotización N°1 Autolarte SAS		Pre cotización N°2 Fersautos SAS		VALOR PROMEDIO	
				VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Vehículo Hibrido puro HEV POTENCIA MÍNIMA 139 (HP)	UNIDAD	1	$ 161.990.000	$ 161.990.000	$ 161.989.999	$ 161.989.999	$ 161.990.000	$ 161.990.000
2	Vehículo Hibrido puro HEV POTENCIA MÍNIMA 232 (HP)	UNIDAD	1	$ 249.954.853	$ 249.954.853	$ 249.990.000	$ 249.990.000	$ 249.972.427	$ 249.972.427
VALOR TOTAL				**TOTAL IVA INCLUIDO**	**$ 411.944.853,00**	**TOTAL IVA INCLUIDO**	**$ 411.979.999**	**TOTAL PROMEDIO IVA INCLUIDO**	**$ 411.962.426**

Observaciones: La información de precios se obtuvo a partir de cotizaciones suministradas por el área técnica del Centro de Tecnología de la Manufactura Avanzada, debido a que la solicitud de información publicada en SECOP II bajo el proceso SP_ANT_CTMA_135_2025_1 recibio unicamente una cotización parcial que no cumple con todas las especificaciones técnicas requeridas, por lo cual no se tuvo en cuenta. Como parte integral de este estudio de mercado, **se anexa el soporte de las cotizaciones recibidas y las fichas tècnicas de cada uno de los elementos con sus repectivas especificaciones.**

Nota: Si en las especificaciones técnicas se mencionan marcas, modelos, fotografias o referencias comerciales, estas se indican únicamente como referencia para identificar el tipo, calidad o características mínimas requeridas. El oferente podrá presentar bienes equivalentes que cumplan o superen dichas especificaciones, sin que ello implique restricción de marca o exclusividad, en cumplimiento de lo dispuesto por la Ley 1150 de 2007 y el Decreto 1082 de 2015.

Dado en Medellín a los 15 dias del mes de octubre de 2025

Elaboro: Areá de Contratación de Bienes y Servicios

LOTE 1 – VEHÍCULOS ELÉCTRICOS E HÍBRIDOS

FICHA TÉCNICA No.1 Vehículo Hibrido puro HEV

CARACTERISTICAS TÉCNICAS
VEHÍCULO HÍBRIDO PURO POTENCIA MÍNIMA 139 (HP) Motor / Desempeño Potencia combinada Mínima (hp) 139 Torque combinado Mínimo (N.m) 265 Motor a gasolina Cilindraje mínimo (cm) 1.580 Número de cilindros 4 (en línea) Potencia mínima (hp / rpm) 103,6 / 5.700 Torque mínimo (N.m / rpm) 144,2 / 4.000 Motor eléctrico Potencia mínima (hp) 43 Torque mímimo (N.m) 170 Batería Iones de litio Capacidad mínima (kWh) 1,32 Voltaje mínimo (V) 240 Caja de velocidades Automática de 6 velocidades + reversa Tipo de embrague Doble Tracción 4x2 Dimensiones y capacidades Longitud total (mm) / ancho total (mm) / altura total (mm) 4.350 /1.825 /1.585 Altura al suelo (mm) 170 Distancia entre ejes (mm) 2.660 Peso vacío (kg) 1.410 Capacidad del baúl (L) 407 / 1.241 sillas traseras abatidas Capacidad del tanque de combustible (galones) 10 Frenos delanteros / traseros De Disco Suspensión delantera McPherson Suspensión trasera Multi-link Rines 18" en aluminio Llantas 215/55R18 color blanco Atlas (no opcional) Seguridad activa:Cámara de reversa con guía dinámica SVM (Cámara 360°),MDPS (Dirección Electroasistida),TPMS (Monitoreo de Presión de Llantas),ABS (Sistema Antibloqueo de Frenos),ESC (Control Electrónico de Estabilidad),HAC (Asistente de Ascenso en Pendientes),MCB (Freno multicolisión),Modos de manejo: Eco, Sport, Snow,Asistente de limitador de velocidad y Sensores de parqueo. Asientos delanteros eléctricos.
ESPECIFICACIONES ADICIONALES
Luces --DRL (Luces de circulación diurna) Luces traseras Spoiler trasero con HSML Sensor automático de encendido de luces Combinación LED (Tipo LED) LED Wide Projection (Tipo LED) Bolsas de aire (airbags) 6: 2 Frontales (conductor + pasajero delantero) + 2 Laterales tórax + 2 tipo cortina
NORMAS O CERTIFICADO DE CALIDAD (SI APLICA)
Todas aquellas normas técnicas que apliquen como lo son las ETC., ICONTEC u otras, así como normas de salubridad o cualquiera que aplique.
FORMA DE ENTREGA
Física en la dirección diagonal 104 # 69 - 120 barrio Pedregal SENA CTMA Medellín Antioquía
OBSERVACIONES
• Se solicita el vehículo de color blanco Atlas (opcional) • La capacitación, entrega técnica en la ciudad de Medellín • Garantía de un año por defectos de fábrica • Soporte técnico de por vida.

Referencia fotográfica (ilustrativa):



La imagen se incluye con fines ilustrativos

FICHA TÉCNICA No.2 Vehículo Hibrido puro HEV

CARACTERISTICAS TÉCNICAS
VEHÍCULO HÍBRIDO PURO POTENCIA MÍNIMA 232 (HP)
Potencia combinada mínima (hp) 232 Torque combinado mínimo (N.m) 367/1000/410 Cilindraje mínimo (cm3) 1598 Número de cilindros 4 Potencia mínima (hp / rpm) 177.5/ 5500 Torque mínimo (N.m / rpm) 265 /1500-4500 Motor eléctrico Potencia mínima (hp) 59.3 Torque mínimo (N.m) 264/1600 Batería Capacidad mínima (kWh) 59.3 Voltaje mínimo (V) 270 Transmisión y tracción Caja de velocidades Automática de 6 velocidades + reversa Tipo de embrague Tracción Clutch de fricción húmeda Tracción 4x4 AWD (Active on-demand) Frenos y suspensión Frenos delanteros / traseros HEV Limited 4X4 De Disco Ventilados Suspensión delantera McPherson Suspensión trasera Multi-link Dimensiones y capacidades Longitud total (mm) / ancho total (mm) / altura total (mm) 4830/1900/1780 Peso Bruto (kg) 2675 Capacidad del baúl (VDA Litros) 628 Capacidad del tanque de combustible (gal) 18 Llantas 255/45R20 Seguridad activa

Cámara 360° Sensores de parqueo DMS (Selector de modo de manejo) Eco, Smart, My Drive Selector multiterreno Snow, Mud, Sand
ESPECIFICACIONES ADICIONALES
SmartSense:W/S&G (Stop&Go) BCA (Asistente de colisión de punto ciego trasero) LKA (Asistente de Mantenimiento de Carril) FCA (Asistente de Colisión Frontal)----Asistente de cruce frontal Asistente de tráfico lateralAsistente en la dirección en caso de colisión en Auto, peaton o cicla Evación automática de motocicleta-- LFA (Asistente de Seguimiento de Carril) MSLA (Asistente limitador de velocidad) BVM (Monitor de punto ciego)PCA (Asistente de Evitación de Colisiones en Estacionamiento) Control de crucero Inteligente con aceleración, distancia y velocidad ajustable. Luces delanteras De proyección LED
NORMAS O CERTIFICADO DE CALIDAD (SI APLICA)
Todas aquellas normas técnicas que apliquen como lo son las ETC., ICONTEC u otras, así como normas de salubridad o cualquiera que aplique.
FORMA DE ENTREGA
Fisica en la dirección diagonal 104 # 69 - 120 Barrio Pedregal SENA CTMA Medellín Antioquía
OBSERVACIONES
• Capacitación, entrega técnica en la ciudad de Medellín • Garantía de un año por defectos de fábrica • Soporte técnico de por vida.

Referencia fotográfica (ilustrativa):



La imagen se incluye con fines ilustrativos

Nota: *Las imágenes se incluyen con fines ilustrativos para apoyar la comprensión de las especificaciones técnicas. No constituyen restricción de marca, modelo o proveedor, y su única finalidad es orientar al oferente en relación con el tipo de bien requerido.*

KONA HIBRIDA

KONA 1.6L HEV Edicion N Line

SENA

Celular: 3008505860

DIAG. 104 # 69-120, MEDELLIN, Antioquia, CO

Identificación: 899999034

AUTOLARTE S.A.S

SEBASTIAN OSPINA PUERTA

Email: sebastian.ospina@moevo.co

Carrera 42 No. 85 - 05, ITAGUI, CO05, 05360, CO

Celular : 3152666919

Cotización personalizada

N°: 02765780 — 05/10/2025

Modelo	$ 143.353.982
Modelo Edicion N Line	$ 143.353.982
Color BLANCO ATLAS	$ 0
Color de tapicería HOT	$ 0
Otros / Servicios	$ 0
Transporte	$ 0
Base gravable	$ 143.353.982
Impuestos	$ 18.636.018
IVA: 5%	$ 7.167.699
Impuesto Consumo (8%)	$ 11.468.319
Total	**$ 161.990.000**

*Sujeto a condiciones

Link cotización

https://offers-hyundai.astaragroup.co/s/?rnd=4474&id=JRyQoGXymHEpfV1DrXo1avdtcpk8zDgpjg1DRiAUpB8lMH6z7FYVdG8mOm3IEmSS&lng=CO&dtl=eyJjYXJfZmFtaWx5IjoiS09OQSBISUJSSURBIiwgImNhcl92ZXJzaW9uIjoiS09OQSAxLjZMIEhFViIsImNhcl9wcmljZSI6IjE2MTk4OTk5OS42NiIsImJyYW5kIjoiSHl1bmRhaV9Db2xvbWJpYSIsImNvdW50cnkiOiJDb2xvbWJpYSIsImNvbG91ciI6IkJMQU5DTyBBVExBUyIsImRlYWxlciI6Ikh5dW5kYWlfQ29sb21iaWEifQ%3D%3D

SANTA FE HIBRIDA

SANTA FE 1.6T HEV LIMITED 4X4

SENA

Celular: 3008505860

Identificación: 899999034

DIAG. 104 # 69-120, MEDELLIN, Antioquia, CO

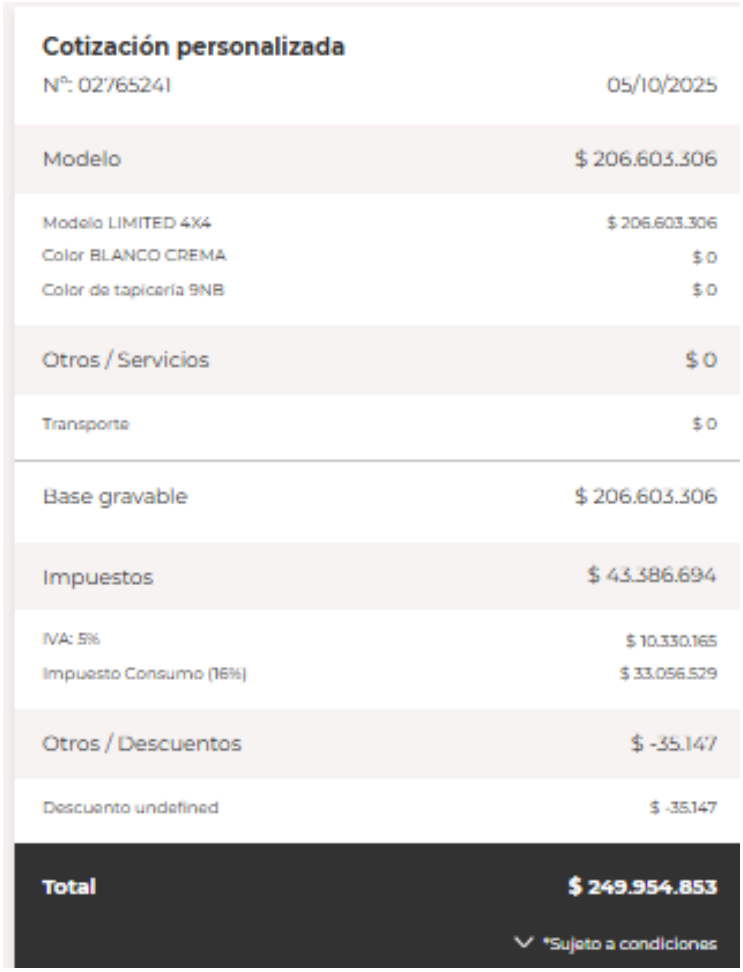
AUTOLARTE S.A.S

SEBASTIAN OSPINA PUERTA

Email: sebastian.ospina@moevo.co

Carrera 42 No. 85 - 05, ITAGUI, CO05, 05360, CO

Celular : 3152666919



Cotización personalizada

N°: 02765241 — 05/10/2025

Modelo	**$ 206.603.306**
Modelo LIMITED 4X4	$ 206.603.306
Color BLANCO CREMA	$ 0
Color de tapicería 9NB	$ 0
Otros / Servicios	**$ 0**
Transporte	$ 0
Base gravable	**$ 206.603.306**
Impuestos	**$ 43.586.694**
IVA: 5%	$ 10.330.165
Impuesto Consumo (16%)	$ 33.056.529
Otros / Descuentos	**$ -35.147**
Descuento undefined	$ -35.147
Total	**$ 249.954.853**

*Sujeto a condiciones

Link cotización

https://offers-hyundai.astaragroup.co/s/?rnd=6568&id=GXnmrfedOARXT%2FwcJl1iX5u18JtWLUhP1vfS9Th7Qfb0%2Fj%2BIgIH3ABDS96DWJukq&lng=CO&dtl=eyJjYXJfZmFtaWx5IjoiU0FOVEEgRkUgSElCUklEQSIsICJjYXJfdmVyc2lvbiI6IlNBTlRBIEZFIDEuNlQgSEVWIiwiY2FyX3ByaWNlIjoiMjQ5OTU0ODUzLjI2IiwiYnJhbmQiOiJleXVuZGFpX0NvbG9tYmlhIiwiY291bnRyeSI6IkNvbG9tYmlhIiwiY29sb3VyIjoiQkxBTkNPIENSRU1BIiwiZGVhbGVyIjoiSHl1bmRhaV9Db2xvbWJpYSJ9

Nº: 02765396 06 / 10 / 2025

PRESUPUESTO PERSONALIZADO

Hola SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA SENA,

¡Este es el nuevo presupuesto de tu próximo vehículo! Si requiere información adicional no dude en contactar a su asesor personalizado



KONA HIBRIDA
KONA 1.6L HEV Edicion N Line

Por 161.989.999 $

MODELO	143.353.982 $
Modelo Edicion N Line	143.353.982 $
Color exterior: CIBER GRIS METALIZADO	0 $
Color interior: HOT	0 $
OTROS / SERVICIOS	0 $
Transporte	0 $
BASE IMPONIBLE	143.353.982 $
IMPUESTOS	18.636.017 $
- IVA (5.00%)	7.167.699 $
- Impuesto Consumo (8%)	11.468.318 $
TOTAL	161.989.999 $

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA SENA

Email: agiraldom@sena.edu.co
Teléfono: 3008505860
DNI: 899999034-1

FERSAUTOS SAS

Jose Luis Leal Fernandez
Email: jleal@fersautos.co
Teléfono: 3246863369
Avenida Guayabal 52 10-199, MEDELLIN, CO05, 05001, CO

Política de protección de datos personales: He leído y Acepto la Política de Privacidad Vigente del Concesionario: Autorizo a recibir ofertas, promociones, invitaciones y publicidad en general de LAS EMPRESAS y/o ALIADO COMERCIAL.Consulte con un concesionario autorizado de la marca y/o solicite una prueba de manejo para apreciar los alcances, funcionalidades, restricciones, limitaciones y condiciones de los controles, sistemas, componentes, accesorios y equipamiento en general. Los precios no incluyen fletes a provincias ni trámites de placas y/o tarjetas de propiedad. Para conocer todos los términos y condiciones aplicables debe revisar la sección de Avisos Legales.

2025 © Hyundai - Todos los derechos reservados

Nº: 02765371 06 / 10 / 2025

PRESUPUESTO PERSONALIZADO

Hola SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA SENA,

¡Este es el nuevo presupuesto de tu próximo vehículo! Si requiere información adicional no dude en contactar a su asesor personalizado



SANTA FE HIBRIDA
SANTA FE 1.6T HEV LIMITED 4X4

Por 249.990.000 $

MODELO	206.603.306 $
Modelo LIMITED 4X4	206.603.306 $
Color exterior: GRIS MAGNETICO	0 $
Color interior: 9NB	0 $
OTROS / SERVICIOS	0 $
Transporte	0 $
BASE IMPONIBLE	206.603.306 $
IMPUESTOS	43.386.694 $
- IVA (5.00%)	10.330.165 $
- Impuesto Consumo (16%)	33.056.528 $
TOTAL	249.990.000 $

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA SENA

Email: agiraldom@sena.edu.co
Teléfono: 3008505860
DNI: 899999034-1

FERSAUTOS SAS

Jose Luis Leal Fernandez
Email: jleal@fersautos.co
Teléfono: 3246863369
Avenida Guayabal 52 10-199, MEDELLIN, CO05, 05001, CO

Política de protección de datos personales: He leído y Acepto la Política de Privacidad Vigente del Concesionario: Autorizo a recibir ofertas, promociones, invitaciones y publicidad en general de LAS EMPRESAS y/o ALIADO COMERCIAL.Consulte con un concesionario autorizado de la marca y/o solicite una prueba de manejo para apreciar los alcances, funcionalidades, restricciones, limitaciones y condiciones de los controles, sistemas, componentes, accesorios y equipamiento en general. Los precios no incluyen fletes a provincias ni trámites de placas y/o tarjetas de propiedad. Para conocer todos los términos y condiciones aplicables debe revisar la sección de Avisos Legales.

2025 © Hyundai - Todos los derechos reservados