

**Análisis del estudio de mercado realizado para la compra de cinco (5) vehículos cero kilómetros tipo camioneta para el ICFES.**

De acuerdo con lo indicado en el Manual de Contratación de la Entidad -Acuerdo 014 de 2011-, basado en los principios que rigen la contratación en el ICFES tales como la igualdad, imparcialidad, transparencia, economía y libre competencia y con el fin de determinar los criterios económicos **para la compra de cinco (5) vehículos cero kilómetros tipo camioneta para el ICFES**, se invitó a participar de manera formal en el estudio de mercado solicitándoles cotización a las siguientes empresas:

- 1) METROKIA
- 2) CAR HYUNDAI SA
- 3) DISTRIBUIDORA NISSAN SA

A la invitación enviada a las anteriores empresas, se adjuntó el anexo técnico que contiene el objeto a contratar para la compra cinco (5) vehículos cero kilómetros tipo camioneta para el ICFES.

**Análisis del estudio de mercado realizado para la compra de cinco (5) vehículos cero kilómetros tipo camioneta para el ICFES.**

<b>CARRO DIRECCIÓN GENERAL: (1 unidad)</b>	
<b>Tipo:</b>	Camioneta tipo SUV/S 4x2 gasolina
<b>Modelo:</b>	2015 .
<b>Motor:</b>	12.4 L 1 Sistema 2.2 CVVT DUAL DE 197 HP 1 Potencia máxima: 174 HP@6000 RPM 1 Torque: 23 1 Combustible Gasolina
<b>Dirección:</b>	2.050 CC A 2049
<b>Carrocería:</b>	Camioneta cerrada
<b>Torque:</b>	24.2
<b>Tracción:</b>	4x2
<b>Transmisión:</b>	Automática
<b>Dirección:</b>	Asistida eléctricamente
<b>Suspensión delantera:</b>	Independiente con Barra Estabilizadora
<b>Suspensión trasera:</b>	Independiente Multi-link
<b>Frenos delanteros:</b>	Discos Ventilados
<b>Frenos traseros:</b>	Discos Ventilados
<b>EXTERIOR</b>	
<b>Neumático y rin:</b>	Llantas 238-65 Rin 17
<b>Dimensiones:</b>	Largo (mm): 44685 Ancho (mm): 1895
<b>Color:</b>	gris oscuro
<b>Garantía:</b>	50 mil kilómetros o 2 años
<b>Mantenimiento:</b>	50 mil kilómetros o 2 años
<b>Control de Tracción:</b>	Si
<b>INTERIOR</b>	
<b>Seguridad:</b>	1 Barras protectoras de impacto en las cuatro puertas 1 Panorámico delantero laminado 1 Airbag contra impacto conductor y copiloto 1 Sistema antibloqueo de frenos
<b>Vidrios eléctricos ventanas traseras:</b>	Si
<b>Aire Acondicionado silencioso:</b>	Si
<b>Computador de abordo (Consumos parciales de gasolina):</b>	Si
<b>Bloqueo central con mando a distancia:</b>	Si
<b>Sensor de parqueo delantero y trasero:</b>	Si
<b>Número de pasajeros:</b>	Mínimo 5
<b>Disco ventilados en las cuatro ruedas:</b>	Si
<b>ADICIONALES</b>	
<b>Alarma:</b>	Si
<b>Película de seguridad:</b>	Si
Debe entregarse con Matrícula en la ciudad de Bogotá SOAT por 24 meses Impuesto de rodamiento	
<b>Equipo mínimo del Vehículo</b> El Proveedor debe entregar los Vehículos con las siguientes herramientas: (i) gato con capacidad para levantar el Vehículo; (ii) cruceta para pernos; (iii) extintor de mínimo cinco (5) libras; (iv) llave de tuercas con tamaño adaptable; (v) juego de destornilladores de seis (6) piezas de estrella y pala; (vi) alicates de seis pulgadas (6"); (vii) dos (2) señales de carretera en forma de triángulo en material reflectivo y provistas de soportes para ser colocadas en forma vertical; (viii) un (1) botiquín de primeros auxilios; (ix) dos (2) tacos para bloquear el Vehículo.	
<b>Mantenimiento Preventivo</b> El Proveedor debe prestar el servicio de Mantenimiento Preventivo de los Vehículos. El Mantenimiento Preventivo incluye el valor de los correspondientes insumos y mano de obra según el manual del Vehículo y los impuestos aplicables. Las condiciones y la periodicidad del Mantenimiento Preventivo son las establecidas para el uso urbano en el manual oficial de cada Vehículo.	

**Análisis del estudio de mercado realizado para la compra de cinco (5) vehículos cero kilómetros tipo camioneta para el ICFES.**

CARRO SECRETARIA GENERAL, DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN, DIRECCIÓN DE TECNOLOGÍA Y DIRECCIÓN DE PRODUCCIONES: (4 unidades)	
Tipo	Camioneta tipo SUVs 4x2 gasolina
Modelo:	2015
Motor:	*2.0 L 16 V Sistema CVT DUA (control de válvulas en el tiempo) Potencia máxima: 158HP@6200 RPM * Torque: 19.6 * Combustible Gasolina
Cilindraje mayor:	1990 cc
Carrocería:	Camioneta cerrada
Tracción:	4x2
Transmisión:	Automática
Dirección:	Eléctrica sensible a la velocidad
Suspensión delantera:	MacPherson
Suspensión trasera:	Independiente Multi-link
Frenos delanteros:	Discos ventilados
Frenos traseros:	Disco Ventilado
<b>EXTERIOR</b>	
Neumático y rin:	LLANTA 225/60 Rin 17
Dimensiones:	Largo (mm): 4440 Ancho (mm): 1865 Capacidad baúl
Color:	gris oscuro
Garantía:	50 mil kilómetros o 2 años
Mantenimiento:	50 mil kilómetros o 2 años
<b>INTERIOR</b>	
Seguridad:	Barra protectora de impacto en las cuatro puertas Panorámico delantero laminado * Airbag contra impacto conductor * Sistema antibloqueo de frenos ABS+EBD
Vidrios eléctricos ventanas traseras:	Si
Aire Acondicionado silencioso de alto desempeño:	Si
Computador de abordo (Consumos parciales de gasolina):	Si
Bloqueo central con tele comando:	Si
Películas de seguridad:	Si
Material de la cojinería:	Tela
Espejos exteriores eléctricos:	Si
Volante con ajuste vertical:	Si
Apertura del tanque de combustible desde el interior:	Si
Asiento del conductor regulable en altura manualmente:	Si
Mandos de sistema de audio desde el volante:	Si
Toma corriente de 12v:	Si
Encendido automático de luces:	Si
Volante recubierto en cuero:	Si
<b>ADICIONALES</b>	
Alarma:	Si
Sensor de reversa:	Si
	Debe entregarse con Matricula en la ciudad de Bogota SOAT por 24 meses Impuesto de indumentario
	Equipo mínimo del Vehículo El Proveedor debe entregar los Vehículos con las siguientes herramientas: (i) gato con capacidad para levantar el Vehículo; (ii) piqueta para pernos; (iii) extintor de mínimo cinco (5) libras; (iv) llave de tuercas con tamaño adaptable; (v) juego de destornilladores de seis; (6) piezas de estrella y pala; (vi) alicates de seis pulgadas; (7) (vii) dos (2) señales de carretera en forma de triángulo en material reflectivo; (viii) probetas de soportes para ser colocadas en forma vertical; (ix) un (1) botiquín de primeros auxilios; (x) dos (2) tacos para bloquear el Vehículo.
	Mantenimiento Preventivo El Proveedor debe prestar el servicio de Mantenimiento Preventivo de los Vehículos. El Mantenimiento Preventivo incluye el valor de los correspondientes insumos y mano de obra según el manual del Vehículo y los impuestos aplicables. Las condiciones y la periodicidad del Mantenimiento Preventivo son las establecidas para el uso urbano en el manual oficial de cada Vehículo.

## Análisis del estudio de mercado realizado para la compra de cinco (5) vehículos cero kilómetros tipo camioneta para el ICFES.

Así las cosas se recibieron cotizaciones de las siguientes empresas:

- 1) METROKIA
- 2) DISTRIBUIDORA NISSAN SA
- 3) CAR HYUNDAI SA

### 1) KIA

Presenta cotización para dos (2) tipos vehículos marca Kia, "Sorento y Sportage Revolution".

#### Ficha Técnica Sorento

GARANTIA
3 AÑOS Y 100MIL KILOMETROS
MOTORIZACION
2.4 GASOLINA
TRANSMISION
Automática secuencial de 6 Velocidades
DIRECCION
Dirección eléctrica (C-MPS)
FRENOS
Ayudas electrónicas ESC+VSM+TCS+ HAC
Asistente de frenado ABS+EBD+BAS
Sistema de frenos (discos frontales 17" discos traseros 16" y ABS)
RUEDAS Y SUSPENSION
Delantera independiente, brazos oscilantes dobles, resortes helicoidales y barra estabilizadora
Trasera independiente de múltiples apoyos (Multi-link), resortes espirales y barra estabilizadora
Amortiguador de alto desempeño
Rin 17" aluminio 225/60R
SEGURIDAD
Apoyacabezas delanteros ajustables en altura
Apoyacabezas ocultos
Columna de dirección colapsible
Cinturones de seguridad delanteros retráctiles e inerciales de tres puntos con pretensionadores
Cinturones de seguridad en la segunda y tercera fila de asientos retráctiles e inerciales de tres puntos (derecho e izquierdo) y central de dos puntos
Barra protectora de impacto en las cuatro puertas
Panorámico delantero tipo laminado
2 Airbag frontales
EQUIPAMIENTO EXTERIOR
Espejos retrovisores + abatibles eléctricos + direccionales
Luces de proyección frontal
Luces exploradoras + faros auxiliares con tecnología cornering light
Espejos traseros oscurecidos para mayor privacidad
Manijas en color de la carrocería
EQUIPAMIENTO INTERIOR
Computador a bordo
Tacómetro y velocímetro con pantalla LCD 3.5"
Auto Cruise Control
Volante y palanca de transmisión forrado en cuero
Volante con controles de audio
Control dinámico (drive mode select: Eco-Normal y Sport)
Columna con ajuste de altura y profundidad manual
Control de luces automático
Sensores de parqueo auditivo (Delantero & trasero)
Aire acondicionado automático full
Segunda fila con división 1/2-1/4 y deslizable & apoyabrazos traseros
Tercera fila abatible 60/40, portabebidas
Radio CD MP3
4 Parlantes y 2 Tweeters
Puerto USB y AUX

**Análisis del estudio de mercado realizado para la compra de cinco (5) vehículos cero kilómetros tipo camioneta para el ICFCES.**

**Ficha Técnica Sportage Revolution**

<b>GARANTÍA</b>
Garantía 5 años/100.000 Kilómetros
<b>MOTORIZACIÓN</b>
Motor 2.0 Gasolina 118 Hpc@5200 Rpm- 20.1kg/mc@4200
<b>TRANSMISIÓN</b>
Manual de 6 velocidades
Manual de 6 velocidades
Automática secuencial de 6 velocidades
<b>DIRECCIÓN</b>
Hidráulica sensible a la velocidad
<b>FRENOS</b>
Tipo hidráulicos con circuito independiente en diagonal servo asistidos
• Delanteros disco ventilado
• Traseros disco sólido
Asistencia de frenado con ABS + EBD
<b>RUEDAS Y SUSPENSIÓN</b>
Delantera independiente, brazos oscilantes dobles, resortes helicoidales y barra estabilizadora
Trasera independiente de múltiples apoyos (Multi-link), resortes espirales y barra estabilizadora
Amortiguador de alto desempeño
Rin 17" aluminio 225-60R
<b>SEGURIDAD</b>
Apoyacabezas delanteros ajustables en altura
Apoyacabezas activos
Columna de dirección colapsable
Cinturones de seguridad delanteros retráctiles e inerciales de tres puntos con pretensionadores
Cinturones de seguridad en la segunda fila de asientos retráctiles e inerciales de tres puntos (derecho e izquierdo) y central de dos puntos
Barras protectoras de impacto en las cuatro puertas
Parrambrico delantero tipo laminado
Air bags para conductor
ABS Sistema antibloqueo de freno
EBD Distribución Electrónica de Frenado
<b>EQUIPAMIENTO EXTERIOR</b>
Espejaduras
Manijas en color de la carrocería
Vidrios traseros oscurecidos para mayor privacidad
<b>EQUIPAMIENTO INTERIOR</b>
Fibra alfombra
Vidrios delanteros y traseros eléctricos con mando individual y mando central desde puerta del conductor
Función de pit toque en ele. andas conductor
Bloqueo Central
Parasoles con espejo de vanidad con iluminación y extendibles
Comandos de radio en el timón
Puerta gafas
Computador a bordo multifuncional
Radio CD/MP3
4 Parlantes y 2 Tweeters
Puerto USB y AUX
Aire Acondicionado Manual
Control remoto y manejo de bloqueo central
Descansabrazos central silla hasera Portabrazos central
Sillas abatibles 60/40

El concesionario asume los costos de:

- ✓ SOAT
- ✓ Matricula
- ✓ Alarma
- ✓ Película de Seguridad
- ✓ Sensores de reversa

**Análisis del estudio de mercado realizado para la compra de cinco (5) vehículos cero kilómetros tipo camioneta para el ICFES.**

Los vehículos los entregan con:

- Kit de carretera, compuesto por
  - ✓ Guantes de emergencia
  - ✓ Kit de conos preventivos
  - ✓ Extintor de 5 lbs con manómetro de seguridad
  - ✓ Kit de tacos
  - ✓ Bolsa de emergencia para combustible
  - ✓ Botiquín de primero auxilios
  - ✓ Maletín de lujo Metrokia adhesivo antideslizante
- Kit de herramienta
  - ✓ 1 llave Diez
  - ✓ 1 llave de pernos,
  - ✓ Bolsa de Herramienta
  - ✓ Gancho remolcador (aplica en algunas referencias)

Cotización para una (1) Unidad Dirección General						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT	VALOR UNITARIO	SUBTOTAL	IMPUESTOS	VALOR TOTAL
1	BORENTO	1	\$ 88.709.677	\$ 88.709.677	\$ 21.290.323	\$ 110.000.000
2	Matricula	1	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
3	SO-T	1	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
4	Impuesto Rodamiento (1 año)	1	\$ 1.895.000	\$ 1.895.000	\$ -	\$ 1.895.000
5	Equipo Mínimo Vehículo**	1	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
6	Mantenimiento Preventivo	1	\$ 5.014.661	\$ 5.014.661	\$ 802.346	\$ 5.817.007
7	Harma	1	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
8	Película de Seguridad	1	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
*(1) obsequio del concesionario						<b>\$ 117.712.007</b>
**Viene incluido con el vehículo						

Cotización para cuatro (4) Unidades Secretaría General, Dirección de Evaluación, Dirección de Tecnología, Dirección de Producciones						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT	VALOR UNITARIO	SUBTOTAL	IMPUESTOS	VALOR TOTAL
1	SPORT-GE MIT	4	\$ 52.512.903	\$ 210.451.613	\$ 50.508.887	\$ 260.960.000
2	Matricula*	4	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
3	SO-T*	4	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
4	Impuesto Rodamiento (1 año)	4	\$ 1.139.000	\$ 4.556.000	\$ -	\$ 4.556.000
5	Equipo Mínimo Vehículo**	4	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
6	Mantenimiento Preventivo	4	\$ 4.534.756	\$ 18.139.032	\$ 2.902.245	\$ 21.041.277
7	Harma*	4	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
8	Sensor de Reversa*	4	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
*(1) obsequio del concesionario						<b>\$ 286.557.277</b>
**Viene incluido con el vehículo						

**Análisis del estudio de mercado realizado para la compra de cinco (5) vehículos cero kilómetros tipo camioneta para el ICFES.**

**2) DISTRIBUIDORA NISSAN S.A.**

Presentan cotización para dos (2) tipos de vehículos marca Nissan, "New X-Trail Exclusive y New X-Trail Advance".

**Ficha Técnica Advance y Exclusive**

MODELO	SENSE 2WD	ADVANCE 2WD	EXCLUSIVE 4WD
<b>Características Generales</b>			
Modelo		New X-Trail	
Motor		QR25	
Tipo		4 Cilindros en Línea - DOHC - Dual CVT C	
Cilindrada (c.c.)		2 500	
Dímetro por Carrera (mm)		89.0 x 100.0	
Potencia Máxima (HP/rpm)		169/6 000	
Par de Torsión Máximo (kg/rpm)		23.8/4 000	
Velocidad Máxima del Motor (rpm)		6 200	
Sistema de Alimentación de Combustible		Inyección Multipunto Secuencial Controlada Electrónicamente	
Transmisión	XTRONIC CVT	XTRONIC CVT con Modo Manual	
Relación de Engranajes	Rango hacia adelante	2.631-0.378	
	Rango de reversa	1.960	
Relación Final		5.694	
Dirección		Pinón y cremallera asistida electrónicamente, sensible a la velocidad del vehículo	
Suspensión Delantera		Independiente con Muelles Helicoidales y Barra Estabilizadora	
Suspensión Trasera		Independiente Multi-Link con Barra Estabilizadora	
Sistema de Frenos		ABS, EBD, BA	
Frenos Delanteros		Discos Ventilados	
Frenos Traseros		Discos Ventilados	
<b>Dimensión, Pesa, Capacidad y Estabilidad</b>			
Largo Total (mm)		4.640	
Ancho Total (mm)		1.820	
Altura Total (mm)		1.710	
Distancia Entre Ejes (mm)		2.705	
Ancho de Vía Delantero (mm)		1.575	
Ancho de Vía Trasero (mm)		1.575	
Altura Mínima del Suelo (mm)		210.8	
Peso en Orden de Marcha (kg)	1.543	1.573	1.652
Peso Bruto Vehicular (kg)		2.140	2.220
Plazas (No. de Personas)		7	
Capacidad de Tanque de Combustible (L/Gal)		60/16	
Neumáticos		P225/65 R17	P225/60 R18
Uñas		Aleación 17"	Aleación 18"
Respuetos		Temporal de 17"	

**Análisis del estudio de mercado realizado para la compra de cinco (5) vehículos cero kilómetros tipo camioneta para el ICFES.**

El precio incluye gastos estimados en:

- Pólizas formalización del contrato.
- Pago de matrícula oficial y/o particular.
- Impuesto de rodamiento año 2015.
- Soat con vigencia de un (1) año.
- IVA 16%.
- Impuesto al consumo del 8%
- Mantenimiento preventivo de los primeros 50.000 Kilómetros.

Cotización para una (1) Unidad Dirección General						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT	VALOR UNITARIO	SUBTOTAL	IMPUESTOS	VALOR TOTAL
1	NEW WHEEL EXCLUSIVE	1				
2	Matrícula	1				
3	SOAT	1				
4	Impuesto Rodamiento 1 año	1				
5	Equipo Mínimo Vehículo	1	\$ 89.300.000	\$ 89.300.000	\$ 21.432.000	\$ 110.732.000
6	Mantenimiento Preventivo	1				
7	Plama	1				
8	Sensor de Reversa	1				
						<b>\$ 110.732.000</b>

Cotización para cuatro (4) Unidades Secretaría General, Dirección de Evaluación, Dirección de Tecnología, Dirección de Producciones						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT	VALOR UNITARIO	SUBTOTAL	IMPUESTOS	VALOR TOTAL
1	NEW WHEEL EXCLUSIVE	4				
2	Matrícula	4				
3	SOAT	4				
4	Impuesto Rodamiento 1 año	4				
5	Equipo Mínimo Vehículo	4	\$ 81.300.000	\$ 325.200.000	\$ 76.048.000	\$ 401.248.000
6	Mantenimiento Preventivo	4				
7	Plama	4				
8	Sensor de Reversa	4				
						<b>\$ 428.845.277</b>

**3) CAR HYUNDAI SA**

Presentan cotización para un (1) tipo de vehículo marca Hyundai "Tucson i35" tracción 4\*4 y 4\*2.

**Análisis del estudio de mercado realizado para la compra de cinco (5) vehículos cero kilómetros tipo camioneta para el ICFES.**

**Ficha Técnica Tucson i35 tracción 4\*4**

VEHICULO DIRECCION GENERAL	
Tipo	Camioneta i35 TUCSON
Modelo	2016
Motor	2.4 L Sistema DOCP7 DUAL de 176 Hp Potencia Max 176 hp@6000rpm torque 23.1@4000rpm Nº sistema de inducción variable Combustible gasolina
Caroceria	Camioneta cerrada tipo mono casco
Nivel de seguridad	5 estrellas Euro Ncap (premio al vehículo más seguro año 2012)
torque	23.1@4000rpm
traccion	4*4
Transmisión	Automática fuer de 6 velocidades
dirección	electro asistida
suspensión delantera	Multiperson resortes helicoidales, amortiguadores a gas y barra de torsión
suspensión trasera	Multiperson resortes helicoidales, amortiguadores a gas y barra estabilizadora y amortiguadores a gas
Sistema de frenos	ABS y EBD con disco en las 4 ruedas, booster de 11"
EXTERIOR	
sun roof	Techo cristal panorámico
Neumatico / Rin	RIN 17 - 215/60 en aluminio (incluye llanta de repuesto)
dimensiones	largo 4,410 m Ancho 1,820 m
color	Gris oscuro, plata, blanco, negro
garantía	3 años o 50,000 km
control de tracción	SI
INTERIOR	
Seguridad 5 estrellas en pruebas de EURO NCAP	Air bag de conductor y pasajero columna de dirección colapsable cinco cinturones de seguridad de anterios graduable en altura bloqueo central sistema de frenos ABS y EBD Spuller trasero con tercer Stop Luces direccionales tipo led en espejos exteriores expedidoras seguro para niños en puertas traseras
Vidrios eléctricos	si en las 4 puertas
aire acondicionado inteligente	si (sistema D4C)
computador a bordo con función ECO DRIVE	Autonomía consumo promedio consumo inmediato velocidad promedio tiempo de viaje
bloqueo central	si
sensor de parqueo trasero	si
sillas traseras reclinables	si y abatibles 60/40
numero de pasajeros	5
frenos de disco ventilados en las cuatro ruedas	si
ADICIONALES	
Alarma	si
películas de seguridad	si
keyless entry	si (llave plegable)
porta gafas	si
porta vasos delantero con iluminación	si
lámparas	de antenas para mapas y luz de cortesía en la cabina y en el baúl
toma corriente	cabina y baúl
apoyabrazos	central, delantero y trasero
espejos retrovisores eléctricos	si
timón ajustable en altura	si
control de audio desde el volante	si
radio	CD, mp3 aux (usb/tacl) con 6 tweeters (4 parlantes, 2 tweeters)

**Análisis del estudio de mercado realizado para la compra de cinco (5) vehículos cero kilómetros tipo camioneta para el ICFES.**

**Ficha Técnica Tucson i35 tracción 4\*2**

VEHICULO SECRETARIA GENERAL,DIRECCION DE EVALUACION,DIRECCION DE TECNOLOGIA,DIRECCION DE PRODUCCIONES	
Tipo	Camioneta i35 TUCSON
Modelo	2016
	2.0i
Motor	Sistema DOCVT DUAL de 176 Hp Energía Max 195 hp@6000rpm torque 19.8@4000rpm V6 (sistema de inyección variable)
	Combustible gasolina
Cajero/ceria	Camioneta cerrada tipo mono casco
Nivel de seguridad	5 estrellas Euro Ncap (premio al vehículo más seguro año 2012)
torque	19.8@4000rpm
tracción	4*2
Transmisión	Automática dual de 6 velocidades
dirección	eléctric asistida
suspensión delantera	Mc pherson, resortes helicoidales, amortiguadores a gas y barra de torsión
suspensión trasera	multi-link, apurales, barra estabilizadora y amortiguadores a gas
Sistema de frenos	ABS y EBD con disco en las 4 ruedas, booster de 11"
EXTERIOR	
sun roof	Telcha cristal panorámica
Neumático / Rln	PRN 17" 225/60 en aluminio incluye llanta de repuesto
dimensiones	largo 4.410 m Ancho 1.820 m
color	Gris oscuro plate blanco negro
garantía	3 años o 50,000 km
control de dirección	si
INTERIOR	
Seguridad 5 estrellas en pruebas de EURO NCAP	air bag de conductor y pasajero columna de dirección colapsable cinco cinturones de seguridad de antebrazo graduable en altura bloqueo central sistema de frenos ABS y EBD spoiler trasero con tercer Stop luzes direccionales tipo led en espejos exteriores explosivos seguro para niños en puertas traseras
Vidrios eléctricos	si en las 4 puertas
aire acondicionado inteligente	si (sistema SAC)
computador a bordo con función ECO DRIVE	Autonomía consumo promedio consumo inmediato velocidad promedio tiempo de viaje
bloqueo central	si
sensor de parqueo trasero	si
sillas traseras reclinables	si y abatibles 60/40
numero de pasajeros	5
frenos de disco ventilados en las cuatro ruedas	si
ADICIONALES	
Alarma	si
películas de seguridad	si
keyless entry	si (llave plegable)
porta gafes	si
porta vasos delantero con iluminación	si
lámparas	de interiores para mapas y luz de cortesía en la cabina y en el baúl
tomacorriente	cabina y baúl
apoyabrazos	central de antebrazo y pasajero
espejos retrovisores eléctricos	si
timón ajustable en altura	si
control de audio desde el volante	si
radio	cd mp3 blu usb fm/1 con blue tooth (4 parlantes, 2 tweeters)

**Análisis del estudio de mercado realizado para la compra de cinco (5) vehículos cero kilómetros tipo camioneta para el ICFES.**

Los vehículos se entregan con:

- ✓ Tapetes
- ✓ Kit de carretera
- ✓ Alarma
- ✓ Película de Seguridad
- ✓ Sensores de reversa
- ✓ <sup>1</sup>Bonos Gold Service
- ✓ Descuento comercial del 4%

Cotización para una (1) Unidad Dirección General						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT	VALOR UNITARIO	SUBTOTAL	IMPUESTOS	VALOR TOTAL
1	TUCSON 1x35 4x4 <sup>1</sup>	1	\$ 71.585.484	\$ 71.585.484	\$ 17.204.516	\$ 88.890.000
2	Matrícula					
3	BO-T	1	\$ 2.700.537	\$ 2.700.537	\$ -	\$ 2.700.537
4	Impuesto Rodamiento 1 año					
5	Equipo Mínimo Vehículo <sup>2</sup>	1	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
6	Mantenimiento Preventivo	1	\$ 4.911.437	\$ 4.911.437	\$ 785.830	\$ 5.697.267
7	Alarma <sup>2</sup>	1	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
8	Película de Seguridad <sup>2</sup>	1	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
					SUBTOTAL	<b>\$ 97.287.804</b>
					DCTO 4%	<b>\$ 3.555.600</b>
					TOTAL	<b>\$ 93.732.204</b>

<sup>1</sup>Otorgan descuento del 4%;

<sup>2</sup>Viene incluido con el vehículo

Cotización para cuatro (4) Unidades Secretaría General, Dirección de Evaluación, Dirección de Tecnología, Dirección de Producciones						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT	VALOR UNITARIO	SUBTOTAL	IMPUESTOS	VALOR TOTAL
1	TUCSON 1x35 4x4 <sup>1</sup>	4	\$ 55.443.548	\$ 265.774.194	\$ 63.785.806	\$ 329.560.000
2	Matrícula					
3	BO-T	4	\$ 2.585.951	\$ 10.343.844	\$ -	\$ 10.343.844
4	Impuesto Rodamiento 1 año					
5	Equipo Mínimo Vehículo <sup>2</sup>	4	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
6	Mantenimiento Preventivo	4	\$ 4.911.437	\$ 19.645.748	\$ 3.143.320	\$ 22.789.068
7	Alarma <sup>2</sup>	4	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
8	Sensor de Reversa <sup>2</sup>	4	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
					SUBTOTAL	<b>\$ 362.692.912</b>
					DCTO 4%	<b>\$ 13.182.400</b>
					TOTAL	<b>\$ 349.510.512</b>

<sup>1</sup>Otorgan descuento del 4%;

<sup>2</sup>Viene incluido con el vehículo

<sup>1</sup> Es un pasaporte que acredita a los clientes como clientes VIP y les otorga el derecho de disfrutar de beneficios representados en bonos que premian la fidelidad y cuidado en el mantenimiento.

**Análisis del estudio de mercado realizado para la compra de cinco (5) vehículos cero kilómetros tipo camioneta para el ICFES.**

Para estimar el valor del presupuesto del presente contrato, se realizó un comparativo entre las empresas que presentaron cotización para la compra de cinco (5) vehículos cero kilómetros tipo camioneta para el ICFES:

CONCEPTO	KIA No. 1	NISSAN No. 2	HYUNDAI No. 3
Cotización para una (1) Unidad	\$ 117.712.007	\$ 110.732.000	\$ 93.732.204
Cotización para cuatro (4) Unidades	\$ 286.557.277	\$ 428.645.277	\$ 349.510.512
<b>VALOR TOTAL</b>	<b>\$ 404.269.284</b>	<b>\$ 539.577.277</b>	<b>\$ 443.242.716</b>

<b>MEDIA GEOMETRICA 1, 2 y 3</b>	<b>\$ 458.974.617</b>
<b>MEDIA GEOMETRICA 1 y 3</b>	<b>\$ 423.307.708</b>
<b>PROMEDIO</b>	<b>\$ 441.141.162</b>

**PRECIO DE MERCADO:** Teniendo en cuenta que las cotizaciones difieren en cuanto a precio, se calcularon las medias geométricas (una considerando las tres (3) cotizaciones y otra considerando las dos (2) cotizaciones de menor precio). Luego se determinó el valor del presupuesto con el promedio entre la media geométrica de los tres (3) calculados y la media geométrica de los dos (2) valores más bajos.

Lo anterior con el objeto de que el presupuesto no estuviese influenciado mayormente por una sola cotización y poder así promover pluralidad de oferentes.

Así las cosas se estima que el presupuesto la compra de cinco (5) vehículos cero kilómetros tipo camioneta para el ICFES es de **\$ 441.141.162 (Cuatrocientos cuarenta y un millones ciento cuarenta y un mil ciento sesenta y dos pesos M/L) IVA incluido.**

**Análisis del estudio de mercado realizado para la compra de cinco (5) vehículos cero kilómetros tipo camioneta para el ICFES.**

La distribución de las compañías se estableció por el orden de llegada de las cotizaciones para la participación en el estudio de mercado referente a **la compra de cinco (5) vehículos cero kilómetros tipo camioneta para el ICFES.**

Todas las compañías atendieron a la solicitud de cotización sin compromiso alguno con la entidad.

*Karen Duarte M*  
**KAREN DUARTE MAYORGA**  
Subdirectora de Abastecimiento y Servicios Generales

Elaboró: Johana James  
Profesional - Contratista  
Subdirección de Abastecimiento y Servicios Generales  
27/03/2015

