ESTUDIO DEL MERCADO DEL ANALISIS DEL SECTOR

1. OBJETO

"**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y SUMINISTRO DE REPUESTOS PARA LOS VEHICULOS QUE CONFORMAN EL PARQUE AUTOMOTOR DE LA ITTB**".

1. ANÁLISIS DE LA OFERTA DEL MERCADO

1.1 DESCRIPCION MERCADO.

En la actualidad se encuentran empresas legalmente constituidas con sus permisos pertinentes que ofrecen los bienes y servicios que demandan la Inspección de Tránsito y Transporte de Barrancabermeja; por lo anterior se procedió cotizar con empresas reconocidas y que estén en la capacidad de realizar las actividades que se solicitan y en las condiciones técnicas requeridas por la entidad. Teniendo lo anterior, se procedió a realizar el sondeo en el mercado con las necesidades reportadas según el desarrollo del proyecto para establecer los precios requeridos y hacer los análisis comparativos de precios. El sondeo de mercado se enmarca dentro de las condiciones que rodean la contratación a efectuarse y los interesados han considerado dentro de sus cotizaciones todos los costos inherentes en las condiciones establecidas.

2 ANÁLISIS DE PRECIOS DEL MERCADO.

2.1 LA AMPLITUD DE SU VARIABILIDAD DE LOS DATOS

Tras analizar la disponibilidad de la información tanto la histórica, y precios en el mercado se procedió determinar el límite inferior y superior por cada artículo con el fin de conocer ***la amplitud de su variabilidad de los datos y la confiabilidad de estos***. La simplicidad del método proporciona una mayor confianza en los datos y se ajusta a las características del proyecto.

Nota: Cabe aclarar que la confianza en los precios esta proporcionalmente afectado por la cantidad de datos a comparar con su cercanía con la media aritmética $\bar{x}$, de acuerdo con su *amplitud* del intervalo, se analizara la conveniencia de ajustar dicha medida central a otra, con el fin de mitigar el riesgo de sobre costos.

2.2 ESTIMACIÓN DE LA MEDIDA CENTRAL

Una vez definido el método se procede a organizar la información de cotizaciones en tres columnas de dato somo se muestra en la Tabla , y se estima la media aritmética, así:

Tabla **1**. Medidas centrales

				COTZ 1	COTZ 2	COTZ 3	
ITEM	**DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO**	**UND**	**CANT.**	**VLR UNITARIO INCLUIDO IVA Y DESCUENTOS DE LEY**	**VLR UNITARIO INCLUIDO IVA Y DESCUENTOS DE LEY**	**VLR UNITARIO INCLUIDO IVA Y DESCUENTOS DE LEY**	**Vlr. PROMEDIO**
1	**NISSAN FRONTIER N300 OSK 375**						
1.1	Cambio kit embrague (prensa, disco,balinera, reten cigüeñal, bomba auxiliar)	UND	1	$ 2.950.508,00	$ 2.983.391,00	$ 3.034.211,00	$ 2.989.370,00
1.2	Revision Frenos(cambio pastillas , juego bandas cilindros, liquido frenos DOT 4, reglajes)	UND	1	$ 2.378.206,00	$ 2.404.711,00	$ 2.445.673,00	$ 2.409.530,00
1.3	Reparacion alternador, cambio rodamientos regulador original NISSAN	UND	1	$ 540.501,00	$ 546.525,00	$ 555.834,00	$ 547.620,00
1.4	Cambio crucetas cardan	UND	1	$ 534.145,00	$ 540.098,00	$ 549.297,00	$ 541.180,00
1.5	Revision Electrica general (cambio bombillos stop, farolas, direccionales, licuadora, escobillas, automatico motor arranque)	UND	1	$ 724.902,00	$ 732.981,00	$ 745.467,00	$ 734.450,00
1.6	Alineacion y balanceo	UND	1	$ 165.323,00	$ 167.165,00	$ 170.012,00	$ 167.500,00

				COTZ 1	COTZ 2	COTZ 3	
ITEM	**DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO**	**UND**	**CANT.**	**VLR UNITARIO INCLUIDO IVA Y DESCUENTOS DE LEY**	**VLR UNITARIO INCLUIDO IVA Y DESCUENTOS DE LEY**	**VLR UNITARIO INCLUIDO IVA Y DESCUENTOS DE LEY**	**Vlr. PROMEDIO**
1.7	Revision Suspension delantera (cambio esfericas superiores e inferiores, bujes, tijeras superiores, amortiguadores delanteros, topes direccion y barra centtral direccion)	UND	1	$ 2.886.916,00	$ 2.919.090,00	$ 2.968.814,00	$ 2.924.940,00
1.8	sincronizar motor, limpieza EGR, limpieza y calibracion inyectores mantenimiento turbo motor YD25	UND	1	$ 3.649.975,00	$ 3.690.654,00	$ 3.753.521,00	$ 3.698.050,00
	SUBTOTAL			**$ 13.830.476,00**	**$ 13.984.615,00**	**$ 14.222.829,00**	**$ 14.012.640,00**
2	**NISSAN FRONTIER N300 OSK 374**						
2.1	Revision Electrica general (cambio bombillos stop,farolas, direccionales, licuadora, escobillas, automatico motor arranque)	UND	1	$ 724.902,00	$ 732.981,00	$ 745.467,00	$ 734.450,00
2.2	Revision Frenos(cambio pastillas , juego bandas cilindros, liquido frenos DOT 4, reglajes)	UND	1	$ 2.378.206,00	$ 2.404.711,00	$ 2.445.673,00	$ 2.409.530,00
2.3	Alineacion y balanceo	UND	1	$ 165.323,00	$ 167.165,00	$ 170.012,00	$ 167.500,00
2.4	Cambio volanta motor BIMASA	UND	1	$ 4.349.452,00	$ 4.397.927,00	$ 4.472.841,00	$ 4.406.740,00
2.5	Revision Suspension delantera (cambio esfericas superiores e inferiores, bujes tijeras superiores, amortiguadores delanteros, topes direccion y barra centtral direccion)	UND	1	$ 2.886.916,00	$ 2.919.090,00	$ 2.968.814,00	$ 2.924.940,00
2.6	Cambio correas accesorios (originales)	UND	1	$ 483.265,00	$ 488.651,00	$ 496.974,00	$ 489.630,00
2.7	sincronizar motor, limpieza EGR, limpieza y calibracion inyectores mantenimiento turbo motor YD25	UND	1	$ 3.649.975,00	$ 3.690.654,00	$ 3.753.521,00	$ 3.698.050,00
	SUBTOTAL			**$ 14.638.039,00**	**$ 14.801.179,00**	**$ 15.053.302,00**	**$ 14.830.840,00**
3	**NISSAN N400 GRUA OSK 376**						
3.1	Sincronizar motor, calibracion inyectores	UND	1	$ 3.497.365,00	$ 3.536.343,00	$ 3.596.582,00	$ 3.543.430,00
3.2	Alineacion y balanceo	UND	1	$ 165.323,00	$ 167.165,00	$ 170.012,00	$ 167.500,00
3.3	Reparar motor de arranque (cambio bujes,automatico y bendix)	UND	1	$ 661.320,00	$ 668.690,00	$ 680.080,00	$ 670.030,00
3.4	Revision Frenos; cambio cilindros frenos delanteros, juego bandas delanteras y traseras, retenes,liquido frenos DOT 4 y lubricar rodamientos)	UND	1	$ 2.893.272,00	$ 2.925.517,00	$ 2.975.351,00	$ 2.931.380,00
3.5	Cambio kit embrague (prensa, disco, balinera,reten cigüeñal y bomba auxiliar)	UND	1	$ 3.370.190,00	$ 3.407.751,00	$ 3.465.799,00	$ 3.414.580,00
3.6	Revision Electrica general (cambio bombillos farolas, stop, direccionales, mantenimiento alternador,cambio rodamientos)	UND	1	$ 890.235,00	$ 900.156,00	$ 915.489,00	$ 901.960,00
3.7	Mantenimientio Gatos plataforma, cambio empaquetadura y fijaciones)	UND	1	$ 2.670.713,00	$ 2.700.478,00	$ 2.746.479,00	$ 2.705.890,00
3.8	Cambio mangueras hidraulicas plataforma	UND	1	$ 826.790,00	$ 836.005,00	$ 850.245,00	$ 837.680,00
3.9	Rev suspension, cambio bujes muelles,spklinders y terminales direccion	UND	1	$ 2.988.656,00	$ 3.021.964,00	$ 3.073.440,00	$ 3.028.020,00
	SUBTOTAL			**$ 17.963.864,00**	**$ 18.164.069,00**	**$ 18.473.477,00**	**$ 18.200.470,00**
4	**NISSAN N400 GRUA OSK 377**						
4.1	Alineacion y balanceo	UND	1	$ 165.323,00	$ 167.165,00	$ 170.012,00	$ 167.500,00
4.2	Cambio kit embrague (prensa, disco, balinera, reten cigüeñal y bomba auxiliar)	UND	1	$ 3.370.190,00	$ 3.407.751,00	$ 3.465.799,00	$ 3.414.580,00
4.3	Revision Frenos; cambio cilindros frenos traseros, juego bandas delanteras y traseras, retenes,liquido frenos DOT 4 y lubricar rodamientos)	UND	1	$ 2.893.272,00	$ 2.925.517,00	$ 2.975.351,00	$ 2.931.380,00
4.4	Revision Electrica general (cambio bombillos farolas, stop, direccionales, mantenimiento alternador,cambio rodamientos)	UND	1	$ 890.235,00	$ 900.156,00	$ 915.489,00	$ 901.960,00
4.5	Corregir fugas aceite transmision cambio retenes y rodamientos	UND	1	$ 2.479.946,00	$ 2.507.585,00	$ 2.550.299,00	$ 2.512.610,00
4.6	Revision suspension, cambio bujes muelles, spklinders y terminales direccion	UND	1	$ 2.988.656,00	$ 3.021.964,00	$ 3.073.440,00	$ 3.028.020,00
	SUBTOTAL			**$ 12.787.622,00**	**$ 12.930.138,00**	**$ 13.150.390,00**	**$ 12.956.050,00**
	TOTAL			**$ 59.220.001,00**	**$ 59.880.001,00**	**$ 60.899.998,00**	**$ 60.000.000,00**

Fuente: ITTB

Estas cotizaciones[1] incluyen el IVA, las deducciones y contribuciones aplicables por la Entidad.

La estimación de los datos mejorará en la medida que se aumente la cantidad de cotizaciones, y la especialidad de los proveedores u otras palabras la reducción de los canales de marketing, en la búsqueda del óptimo precio que permita a la entidad ahorrar en los procesos de selección

3 PRESUPUESTO DEL PROCESO DE CONTRATACION

Los presupuestos son estimaciones realizada de manera previas por las entidades públicas para cualquier proceso de contratación lo que permite determinar el valor aproximado de asignación que será destinado para la adquisición de bienes, servicios u obras en búsqueda de satisfacer la necesidad identificada facilitando, así, el logro de los fines del estado y que servirá de referencia para los interesados en la presentación de una oferta favorable para Entidad.

De lo anterior se procede presentar el presupuesto para futura contratación:

ITEM	DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	UND	UND	Vlr. Unitario (incluye todos los impuestos y gravamenes de ley)(IVA Incluido)	Vlr. Parcial
1	**NISSAN FRONTIER N300 OSK 375**				
1.1	Cambio kit embrague (prensa, disco,balinera, reten cigüeñal, bomba auxiliar)	UND	1	$ 2.989.370,00	$ 2.989.370,00
1.2	Revision Frenos(cambio pastillas , juego bandas cilindros, liquido frenos DOT 4, reglajes)	UND	1	$ 2.409.530,00	$ 2.409.530,00
1.3	Reparacion alternador, cambio rodamientos regulador original NISSAN	UND	1	$ 547.620,00	$ 547.620,00
1.4	Cambio crucetas cardan	UND	1	$ 541.180,00	$ 541.180,00
1.5	Revision Electrica general (cambio bombillos stop, farolas, direccionales, licuadora, escobillas, automatico motor arranque)	UND	1	$ 734.450,00	$ 734.450,00
1.6	Alineacion y balanceo	UND	1	$ 167.500,00	$ 167.500,00
1.7	Revision Suspension delantera (cambio esfericas superiores e inferiores, bujes, tijeras superiores, amortiguadores delanteros, topes direccion y barra centtral direccion)	UND	1	$ 2.924.940,00	$ 2.924.940,00
1.8	sincronizar motor, limpieza EGR, limpieza y calibracion inyectores mantenimiento turbo motor YD25	UND	1	$ 3.698.050,00	$ 3.698.050,00
				SUBTOTAL	**$ 14.012.640,00**
2	**NISSAN FRONTIER N300 OSK 374**				
2.1	Revision Electrica general (cambio bombillos stop,farolas, direccionales, licuadora, escobillas, automatico motor arranque)	UND	1	$ 734.450,00	$ 734.450,00
2.2	Revision Frenos(cambio pastillas , juego bandas cilindros, liquido frenos DOT 4, reglajes)	UND	1	$ 2.409.530,00	$ 2.409.530,00
2.3	Alineacion y balanceo	UND	1	$ 167.500,00	$ 167.500,00
2.4	Cambio volanta motor BIMASA	UND	1	$ 4.406.740,00	$ 4.406.740,00
2.5	Revision Suspension delantera (cambio esfericas superiores e inferiores, bujes tijeras superiores, amortiguadores delanteros, topes direccion y barra centtral direccion)	UND	1	$ 2.924.940,00	$ 2.924.940,00
2.6	Cambio correas accesorios (originales)	UND	1	$ 489.630,00	$ 489.630,00
2.7	sincronizar motor, limpieza EGR, limpieza y calibracion inyectores mantenimiento turbo motor YD25	UND	1	$ 3.698.050,00	$ 3.698.050,00
				SUBTOTAL	**$ 14.830.840,00**
3	**NISSAN N400 GRUA OSK 376**				
3.1	Sincronizar motor, calibracion inyectores	UND	1	$ 3.543.430,00	$ 3.543.430,00
3.2	Alineacion y balanceo	UND	1	$ 167.500,00	$ 167.500,00
3.3	Reparar motor de arranque (cambio bujes,automatico y bendix)	UND	1	$ 670.030,00	$ 670.030,00
3.4	Revision Frenos; cambio cilindros frenos delanteros, juego bandas delanteras y traseras, retenes,liquido frenos DOT 4 y lubricar rodamientos)	UND	1	$ 2.931.380,00	$ 2.931.380,00
3.5	Cambio kit embrague (prensa, disco, balinera,reten cigüeñal y bomba auxiliar)	UND	1	$ 3.414.580,00	$ 3.414.580,00
3.6	Revision Electrica general (cambio bombillos farolas, stop, direccionales, mantenimiento alternador,cambio rodamientos)	UND	1	$ 901.960,00	$ 901.960,00

[1] Suministradas por el profesional de la oficina gestora.

ITEM	DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	UND	UND	Vlr. Unitario (incluye todos los impuestos y gravamenes de ley)(IVA Incluido)	Vlr. Parcial
3.7	Mantenimiento Gatos plataforma, cambio empaquetadura y fijaciones)	UND	1	$ 2.705.890,00	$ 2.705.890,00
3.8	Cambio mangueras hidraulicas plataforma	UND	1	$ 837.680,00	$ 837.680,00
3.9	Rev suspension, cambio bujes muelles,spklinders y terminales direccion	UND	1	$ 3.028.020,00	$ 3.028.020,00
				SUBTOTAL	**$ 18.200.470,00**
4	**NISSAN N400 GRUA OSK 377**				
4.1	Alineacion y balanceo	UND	1	$ 167.500,00	$ 167.500,00
4.2	Cambio kit embrague (prensa, disco, balinera, reten cigüeñal y bomba auxiliar)	UND	1	$ 3.414.580,00	$ 3.414.580,00
4.3	Revision Frenos; cambio cilindros frenos traseros, juego bandas delanteras y traseras, retenes,liquido frenos DOT 4 y lubricar rodamientos)	UND	1	$ 2.931.380,00	$ 2.931.380,00
4.4	Revision Electrica general (cambio bombillos farolas, stop, direccionales, mantenimiento alternador,cambio rodamientos)	UND	1	$ 901.960,00	$ 901.960,00
4.5	Corregir fugas aceite transmision cambio retenes y rodamientos	UND	1	$ 2.512.610,00	$ 2.512.610,00
4.6	Revision suspension, cambio bujes muelles, spklinders y terminales direccion	UND	1	$ 3.028.020,00	$ 3.028.020,00
				SUBTOTAL	**$ 12.956.050,00**
				TOTAL	**$ 60.000.000,00**

Los valores Unitarios incluyen los costos directos e indirectos para la ejecución del contrato (tributos –impuestos, tasas, contribuciones, derechos, gravámenes, tanto del orden nacional como del orden departamental -, legalización, honorarios o salarios del personal, materiales, etc)

Nota: El valor fiscal del contrato será el de la disponibilidad presupuestal por la suma de **SESENTA MILLONES DE PESOS M/CTE ($60.000.000) MONEDA CORRIENTE**, el precio final del contrato será el que resulte de multiplicar la cantidad de los servicios efectivamente suministrados por el valor unitario de cada uno de ellos, según lo establecido en la propuesta económica

.

CESAR AUGUSTO GUZMAN AREIZA
Director ITTB

ORIGINAL FIRMADO

Proyectó aspectos jurídicos:
Profesional ISSO – Abogado externo
Juliana Díaz – Abogado externo

Revisó aspectos jurídicos:
Danilo Fuquene – Abogado CPS

Proyectó aspectos técnicos:
Claudia Blanco – Ingeniera