ESTUDIO DEL MERCADO DEL ANALISIS DEL SECTOR

1. OBJETO

PRESTACION DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LAS REDES ELECTTRICAS DE LA SEDE PRINCIPAL DE LA ITTB

2. ANÁLISIS DE LA OFERTA DEL MERCADO

Descripción del mercado

En la actualidad se encuentran empresas y contratistas legalmente constituidos, con la experiencia técnica y los permisos pertinentes, que ofrecen los servicios de mantenimiento de redes eléctricas de media y baja tensión que demanda la Inspección de Tránsito y Transporte de Barrancabermeja. Por lo anterior, se procedió a cotizar con proveedores reconocidos del sector eléctrico y en capacidad de realizar las actividades solicitadas en las condiciones técnicas requeridas por la entidad, conforme al Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas (RETIE) y a las especificaciones técnicas de la Ficha Técnica (Anexo Técnico) del proceso. 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.

Análisis de precios del mercado

La amplitud de su variabilidad de los datos

Tras analizar la disponibilidad de la información histórica y de precios del mercado, se procedió a determinar el límite inferior y superior por cada ítem 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 proceso.

Nota: Cabe aclarar que la confianza en los precios está proporcionalmente afectada por la cantidad de datos a comparar con su cercanía a la media aritmética, de acuerdo con la amplitud del intervalo; se analizará la conveniencia de ajustar dicha medida central a otra, con el fin de mitigar el riesgo de sobrecostos.

Estimación de la medida central

Una vez definido el método, se procede a organizar la información de las tres (3) cotizaciones solicitadas a proveedores del sector eléctrico en columnas de dato, como se muestra en la Tabla 1, y se estima la media aritmética (promedio) por cada ítem:

Tabla 1. Medidas central

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	COTIZ. 1	COTIZ. 2	COTIZ. 3	VLR PROMEDIO
				VLR UNIT. (sin IVA)	VLR UNIT. (sin IVA)	VLR UNIT. (sin IVA)	VLR UNIT. PROMEDIO
1.1	Prueba de aislamiento en cables de media tensión	UND	1	$ 8.838.346	$ 8.272.545	$ 8.849.447	$ 8.653.446
1.2	Caja cortacircuito tipo expulsión MT 15 kV, 100 A	UND	1	$ 4.578.776	$ 4.256.064	$ 4.274.491	$ 4.369.777
1.3	Descargador de sobretensión DPS MT 15 kV	UND	1	$ 5.584.035	$ 6.020.309	$ 6.017.032	$ 5.873.792
1.4	Conductor ACSR 2/0 AWG para puenteado en redes de MT	UND	1	$ 5.814.887	$ 5.817.654	$ 5.392.420	$ 5.674.987
1.5	Desmontaje y retiro de cableado eléctrico existente (25 ml)	GBL	1	$ 6.119.553	$ 6.548.960	$ 6.139.825	$ 6.269.446
1.6	Cableado eléctrico 2/0 AWG (2 fases + 1 neutro)	GBL	1	$ 5.504.794	$ 5.125.750	$ 5.511.088	$ 5.380.544
1.7	Conductor de baja tensión 4/0 AWG	ML	12	$ 778.730	$ 726.524	$ 729.980	$ 745.078
1.8	Maniobras de desconexión y reconexión MT	GBL	1	$ 5.000.206	$ 5.390.889	$ 5.380.625	$ 5.257.240

Fuente: ITTB -- cotizaciones solicitadas a tres (3) proveedores del sector eléctrico

Estas cotizaciones no incluyen el IVA en el valor unitario cotizado; el impuesto se calcula de forma independiente sobre el subtotal, conforme se detalla en el numeral 3 del presente documento.

La estimación de los datos mejorará en la medida en que se aumente la cantidad de cotizaciones y la especialidad de los proveedores, es decir, en la medida en que se reduzcan los intermediarios en la cadena de comercialización, en la búsqueda del precio óptimo que permita a la entidad generar ahorro en los procesos de selección.

3. PRESUPUESTO DEL PROCESO DE CONTRATACIÓN

Los presupuestos son estimaciones realizadas de manera previa 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, obras o servicios, 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 la entidad.

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

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VLR UNITARIO (sin IVA)	VLR PARCIAL
1.1	Prueba de aislamiento en cables de media tensión	UND	1	$ 8.653.446	$ 8.653.446
1.2	Caja cortacircuito tipo expulsión MT 15 kV, 100 A	UND	1	$ 4.369.777	$ 4.369.777
1.3	Descargador de sobretensión DPS MT 15 kV	UND	1	$ 5.873.792	$ 5.873.792
1.4	Conductor ACSR 2/0 AWG para puenteado en redes de MT	UND	1	$ 5.674.987	$ 5.674.987
1.5	Desmontaje y retiro de cableado eléctrico existente (25 ml)	GBL	1	$ 6.269.446	$ 6.269.446
1.6	Cableado eléctrico 2/0 AWG (2 fases + 1 neutro)	GBL	1	$ 5.380.544	$ 5.380.544
1.7	Conductor de baja tensión 4/0 AWG	ML	12	$ 745.078	$ 8.940.936
1.8	Maniobras de desconexión y reconexión MT	GBL	1	$ 5.257.240	$ 5.257.240
	SUBTOTAL				**$ 50.420.168**
	IVA (19%)				$ 9.579.832
	TOTAL PRESUPUESTO (IVA INCLUIDO)				**$ 60.000.000**

Fuente: ITTB -- promedio de cotizaciones del numeral 2, enero de 2026.

Es importante precisar que el valor resultante del análisis de precios del mercado corresponde a la estimación de los valores unitarios promedio de las actividades de mantenimiento identificadas. El valor del contrato se establece en **SESENTA MILLONES DE PESOS M/CTE ($60.000.000)**, suma que corresponde a la disponibilidad presupuestal destinada por la entidad y que coincide con el valor promedio total resultante del ejercicio de cotización, incluido el IVA. El contrato se ejecutará bajo la modalidad de precios unitarios tipo bolsa, es decir, se pagará por las actividades efectivamente ejecutadas por el contratista, hasta agotar el valor total del contrato.

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 departamental y municipal --, legalización, honorarios o salarios del personal, materiales, equipos, herramientas, transporte y demás costos asociados a la correcta ejecución del objeto contractual).

CESAR AUGUSTO GUZMAN AREIZA
Director ITTB

Proyectó aspectos jurídicos:
Profesional Jurídico Sentidos Unidos – Abogado externo

Revisó aspectos jurídicos:
Danilo Fuquene – Abogado CPS

Proyectó aspectos técnicos:
Claudia Blanco – Ingeniera