

ESTUDIO DEL SECTOR Y ESTUDIO DE MERCADO

SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD NORTE E.S.E
GESTIÓN CONTRACTUAL

Proceso: EM-100-2026

OBJETO: PRESTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE MOTO-BOMBAS Y/O SISTEMAS HIDRONEUMÁTICOS DE INYECCIÓN DE AGUA CORRESPONDIENTES A LA RED DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS DE LAS UNIDADES DE LA SUBRED NORTE

Modalidad: Invitación a cotizar

Fecha: 11/05/2026

ÍNDICE

- INTRODUCCIÓN
- RESUMEN EJECUTIVO
- 1. CONTEXTO MACROECONÓMICO
 - Comparación sectorial
 - Cuadro comparativo del mercado
- 2. DELIMITACIÓN DEL MERCADO RELEVANTE
- 3. METODOLOGÍA DE ANÁLISIS (Colombia Compra Eficiente)
 - Fases del MAE
 - Guía de estudios del sector
- 4. OBJETO Y NECESIDAD
 - Información de la cotización recibida
 - Barreras de entrada y razones de baja concurrencia
- 5. ANÁLISIS ECONÓMICO DE LA COTIZACIÓN
 - Pareto completo
 - Concentración Top 5
 - Comparativo mantenimiento vs reposición
 - Costo por inoperatividad
- 6. DESARROLLO MATEMÁTICO
 - Índice Herfindahl-Hirschman (HHI)
 - Elasticidad de la oferta
- 7. RIESGOS Y CONTROLES
- 8. ANÁLISIS FINANCIERO ESTRUCTURAL
- 9. DESARROLLO JURÍDICO ESTRUCTURADO (Régimen especial)
- 10. MOTIVACIÓN PARA LA APERTURA DEL PROCESO
- 11. CONCLUSIÓN
- 12. ANEXOS

INTRODUCCIÓN

El presente análisis del sector se elabora con el fin de estructurar técnica, financiera, económica y jurídicamente el proceso contractual relacionado con el mantenimiento preventivo y correctivo de moto-bombas y sistemas hidroneumáticos de la red de extinción de incendios de la Subred Norte E.S.E.

El documento desarrolla las condiciones del mercado, la validación de precios, los riesgos asociados, el comportamiento sectorial y los fundamentos técnicos que soportan la necesidad contractual.

Igualmente, se incorporan criterios de análisis conforme a los lineamientos de Colombia Compra Eficiente y principios aplicables al régimen especial de contratación de las Empresas Sociales del Estado.

Resumen ejecutivo

La Subred Norte E.S.E. identificó la necesidad de contratar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de moto-bombas y sistemas hidroneumáticos asociados a la red contra incendio de sus sedes.

Durante la etapa de estudio de mercado se verificaron precios del sector, determinándose que la cotización presentada por MAINGECOL SAS corresponde a las condiciones económicas reales del mercado y constituye el principal referente para la estructuración presupuestal.

El proceso se estructuró bajo modalidad “a demanda”, debido a que corresponde a una necesidad nueva y no existe información histórica consolidada que permita establecer cantidades exactas de intervención o consumo de repuestos.

El presupuesto oficial asciende a la suma de \$100.000.000, distribuidos así:

- \$64.438.500 para mantenimientos preventivos y correctivos.
- \$35.561.500 para bolsa de repuestos.

El valor total se encuentra contemplado dentro del Plan Anual de Adquisiciones de la entidad.

1.Contexto macroeconómico

El sector de mantenimiento de sistemas contra incendio hace parte del mercado de servicios especializados de infraestructura y seguridad industrial.

- En Colombia, el comportamiento del sector se encuentra asociado a:
- Crecimiento de exigencias normativas en seguridad humana.
- Obligaciones de mantenimiento preventivo en entidades de salud.
- Incremento de controles relacionados con habilitación hospitalaria.
- Necesidad permanente de garantizar continuidad operativa.

El mercado presenta participación de empresas de ingeniería electromecánica, mantenimiento hidráulico y automatización industrial.

1.1 Comparación sectorial

	ESTUDIO DEL SECTOR Y ESTUDIO DE MERCADO
	SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD NORTE E.S.E GESTIÓN CONTRACTUAL

En 2025, tres grupos de actividades aportaron con mayor peso a la variación anual del valor agregado. Comercio, transporte, alojamiento y comida. Administración pública, educación y salud. Actividades artísticas y hogares.

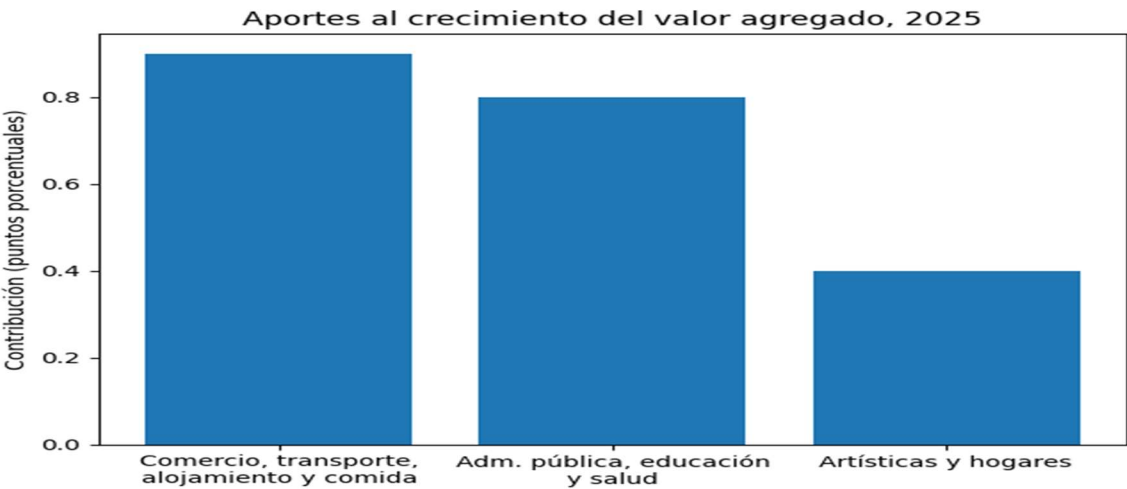


Figura 2. Aportes sectoriales al crecimiento del valor agregado (p.p.), 2025. Fuente: DANE, PIB nacional trimestral.

Relación con salud. El grupo donde se integra salud aparece como motor de crecimiento y aporta puntos porcentuales al total. Esto respalda la prioridad institucional de continuidad operativa en servicios de salud.

1.2 CUADRO COMPARATIVO DEL MERCADO

Empresa	Actividad principal	Participación en el proceso	Observación
BOMBAS ACUABOMBAS	Sistemas hidráulicos	Cotizante	Participación en validación de mercado
Hidráulicos H.G SAS	Mantenimiento hidráulico	Cotizante	Participación en validación de mercado
MAINGECOL SAS	Mantenimiento electromecánico especializado	Cotización base	Valores ajustados al mercado

El cuadro comparativo evidencia diferencias entre proveedores generales de mantenimiento y empresas especializadas en sistemas de bombeo y redes contra incendio.

La existencia de requerimientos técnicos especializados, disponibilidad limitada de repuestos, componentes compatibles y necesidad de personal técnico con experiencia específica configura barreras técnicas objetivas dentro del mercado.

Estas condiciones obedecen a las características técnicas propias de los sistemas intervenidos y a las exigencias operativas del servicio, mas no a decisiones restrictivas de la entidad.

La baja elasticidad de la oferta implica que el incremento del presupuesto no necesariamente genera nuevos competidores, debido a que la capacidad de participación depende principalmente de condiciones técnicas y operativas especializadas.

La concentración observada resulta consistente con mercados técnicos especializados y no constituye evidencia de direccionamiento indebido.

Desde una perspectiva económica, técnica y jurídica, el análisis comparativo fortalece la motivación del proceso contractual y la razonabilidad de la estructuración administrativa y presupuestal del proceso.

2. Delimitación del mercado relevante

El mercado relevante corresponde al sector especializado de mantenimiento de sistemas de bombeo y redes contra incendio en Bogotá D.C. y municipios cercanos.

La demanda proviene principalmente de:

- Hospitales.
- Clínicas.
- Entidades públicas.
- Centros comerciales.
- Infraestructura institucional.

La oferta se encuentra integrada por empresas con capacidad técnica para intervenir sistemas electromecánicos y redes hidráulicas especializadas.

3. Metodología de análisis, Colombia Compra Eficiente

La estructuración del presente análisis del sector se desarrolló tomando como referencia los lineamientos emitidos por Colombia Compra Eficiente relacionados con planeación contractual, estudios del sector, análisis económico del mercado y estructuración de procesos de contratación.

Aunque la Subred Norte E.S.E. se encuentra sometida a régimen especial de contratación, la entidad aplica de manera armónica los principios de planeación, transparencia, economía, selección objetiva y responsabilidad administrativa previstos en la función pública y desarrollados por la jurisprudencia del Consejo de Estado.

En consecuencia, el estudio del sector fue elaborado bajo criterios técnicos, económicos, financieros y jurídicos orientados a:

- Identificar las condiciones reales del mercado.
- Verificar existencia de oferta.
- Determinar razonabilidad de precios.
- Establecer condiciones técnicas mínimas.
- Identificar riesgos previsibles.
- Garantizar adecuada planeación contractual.
- Sustentar la necesidad administrativa.
- Evitar restricciones injustificadas a la pluralidad de oferentes.

El análisis incorpora criterios de racionalidad económica y suficiencia técnica, permitiendo estructurar un proceso coherente con las necesidades operativas de la entidad.

3.1 Fases del MAE

La entidad desarrolló el análisis mediante fases sucesivas de validación técnica y económica:

1. Identificación de la necesidad

La Subred Norte E.S.E. identificó la necesidad de garantizar operatividad continua de las redes contra incendio y sistemas de bombeo de sus sedes asistenciales.

La necesidad surge de:

- Obligaciones de mantenimiento preventivo.
- Riesgos asociados a fallas de presión hidráulica.
- Protección de infraestructura hospitalaria.
- Continuidad operativa de los servicios.
- Cumplimiento de estándares de seguridad.

La necesidad fue incorporada dentro de la planeación institucional y del Plan Anual de Adquisiciones.

2. Delimitación técnica del objeto contractual

La entidad definió el alcance técnico del proceso considerando:

- Mantenimiento preventivo.
- Mantenimiento correctivo.
- Atención a demanda.
- Diagnóstico electromecánico.
- Intervención de sistemas hidráulicos.
- Suministro de repuestos.
- Actividades de prueba y verificación.

La delimitación técnica se estructuró bajo criterios funcionales y operativos, evitando referencias restrictivas o exigencias desproporcionadas.

3. Validación de oferta del mercado

La entidad realizó identificación de proveedores con capacidad técnica para ejecutar el objeto contractual.

Para ello se verificaron aspectos relacionados con:

- Experiencia específica.
- Especialización técnica.
- Capacidad operativa.
- Disponibilidad de personal.
- Capacidad de atención inmediata.
- Conocimiento en redes contra incendio.

El análisis permitió establecer existencia de oferta suficiente dentro del mercado relevante.

4. Solicitud y análisis de cotizaciones

La entidad solicitó cotizaciones a diferentes proveedores del sector con el fin de validar comportamiento económico del mercado.

Las cotizaciones fueron objeto de revisión técnica y financiera, verificando:

- Coherencia de precios.
- Alcance de actividades.
- Correspondencia con condiciones del mercado.
- Viabilidad operativa.
- Compatibilidad con la necesidad institucional.

Como resultado del análisis se determinó que la cotización presentada por MAINGECOL SAS refleja las condiciones económicas reales del mercado y constituye un referente adecuado para estructurar el presupuesto oficial.

5. Comparación de precios y razonabilidad económica

La entidad efectuó validación comparativa de precios unitarios, verificando consistencia frente a:

- Condiciones técnicas del servicio.
- Especialización requerida.
- Costos operativos.
- Riesgos asociados al mantenimiento.
- Disponibilidad de repuestos.
- Condiciones de atención.

El análisis permitió establecer razonabilidad económica del presupuesto oficial y proporcionalidad frente a las condiciones del mercado especializado.

6. Verificación presupuestal

La entidad verificó disponibilidad presupuestal y coherencia con la planeación financiera institucional.

El proceso fue estructurado por valor total de \$100.000.000, valor previamente contemplado en el Plan Anual de Adquisiciones.

La distribución presupuestal corresponde a:

- **\$64.438.500 para mantenimientos preventivos y correctivos.**
- **\$35.561.500 para bolsa de repuestos.**

7. Identificación y administración de riesgos

La entidad identificó riesgos técnicos, operativos, financieros y contractuales asociados a la ejecución del proceso.

Entre los principales riesgos identificados se encuentran:

- Fallas operativas de los sistemas.
- Inoperancia de redes contra incendio.
- Incremento de necesidades correctivas.
- Variabilidad en consumo de repuestos.
- Dependencia de componentes especializados.
- Riesgos de interrupción del servicio.

Frente a dichos riesgos se definieron mecanismos de control relacionados con supervisión técnica, autorizaciones previas, seguimiento presupuestal y trazabilidad de actividades ejecutadas.

3.2 Guía de estudios del sector, figuras clave

La entidad aplicó criterios metodológicos compatibles con la Guía para la Elaboración de Estudios del Sector de Colombia Compra Eficiente, teniendo en cuenta parámetros de planeación contractual, análisis económico del mercado y estructuración técnica del proceso.

El estudio fue desarrollado bajo un enfoque integral orientado a garantizar que las condiciones definidas por la entidad respondan a necesidades reales del servicio y mantengan coherencia con las dinámicas del mercado especializado.

La metodología aplicada permitió:

- Verificar existencia de oferta.
- Identificar condiciones de competencia.
- Analizar comportamiento económico del sector.
- Validar razonabilidad de precios.
- Identificar riesgos previsibles.
- Determinar viabilidad financiera del proceso.
- Sustentar técnicamente el presupuesto oficial.
- Garantizar coherencia entre necesidad institucional y estructuración contractual.
- Identificación de oferentes

La entidad realizó reconocimiento del mercado relevante y de proveedores con capacidad técnica para ejecutar el objeto contractual.

El análisis de oferentes tuvo como finalidad verificar:

- Existencia real de empresas especializadas.
- Capacidad de respuesta operativa.

- Participación potencial en el proceso.
- Experiencia relacionada con mantenimiento de sistemas contra incendio.
- Disponibilidad técnica y logística.

La identificación de proveedores permitió establecer que el mercado presenta una oferta limitada pero suficiente para satisfacer la necesidad institucional.

Igualmente, el análisis evidenció que la participación dentro del sector depende de condiciones técnicas especializadas, lo cual explica la existencia de barreras de entrada asociadas a:

- Conocimiento técnico específico.
- Disponibilidad de personal calificado.
- Capacidad de atención inmediata.
- Acceso a componentes y repuestos.
- Infraestructura operativa.

Estas condiciones corresponden a características objetivas del mercado y no constituyen limitaciones artificiales generadas por la entidad.

Análisis de condiciones técnicas

La entidad verificó condiciones mínimas relacionadas con:

- Especialización técnica.
- Experiencia específica.
- Capacidad operativa.
- Disponibilidad de repuestos.
- Atención de contingencias.
- Capacidad de diagnóstico.
- Personal técnico idóneo.
- Atención correctiva y preventiva.

El análisis técnico fue desarrollado bajo criterios de proporcionalidad y necesidad, garantizando que las exigencias establecidas correspondan directamente con la complejidad del objeto contractual.

La estructuración técnica tuvo como finalidad asegurar:

- Continuidad operativa de las redes contra incendio.
- Atención oportuna de fallas.
- Reducción de riesgos operativos.
- Adecuada ejecución del mantenimiento.
- Protección de infraestructura hospitalaria.

La entidad evitó incorporar requisitos restrictivos injustificados que pudieran afectar la pluralidad de oferentes.

Validación económica

La entidad verificó razonabilidad de precios y comportamiento económico del mercado especializado.

El análisis económico incluyó:

- Comparación de cotizaciones.
- Revisión de precios unitarios.
- Validación de costos operativos.
- Verificación de coherencia técnica y financiera.
- Evaluación de proporcionalidad económica.

Como resultado del ejercicio de validación se determinó que la cotización presentada por MAINGECOL SAS refleja las condiciones económicas reales del mercado.

La entidad estableció que los valores presentados guardan correspondencia con:

- Complejidad técnica del servicio.
- Nivel de especialización requerido.
- Costos asociados a mantenimiento especializado.
- Disponibilidad de personal técnico.
- Atención a demanda.
- Necesidad de respuesta operativa inmediata.

La validación económica permitió reducir riesgos de sobrecostos y fortalecer la razonabilidad del presupuesto oficial.

Determinación del presupuesto oficial

La entidad estructuró el presupuesto oficial con base en:

- Validación de precios de mercado.
- Necesidades operativas.
- Disponibilidad presupuestal.
- Riesgos asociados al servicio.
- Comportamiento técnico del objeto contractual.
- Proyección de atención preventiva y correctiva.

El presupuesto oficial fue definido por valor total de \$100.000.000, suma previamente incorporada dentro del Plan Anual de Adquisiciones.

La distribución presupuestal corresponde a:

- \$64.438.500 para actividades de mantenimiento preventivo y correctivo.
- \$35.561.500 para bolsa de repuestos.

La estructuración financiera se desarrolló bajo modalidad a demanda, debido a que el proceso corresponde a una necesidad nueva y la entidad no cuenta con información histórica suficiente que permita determinar cantidades exactas de intervención o consumo.

En consecuencia, la entidad adoptó un esquema de ejecución flexible sustentado en:

- Precios unitarios de mercado.
- Necesidades potenciales del servicio.
- Riesgos operativos asociados.
- Comportamiento técnico de los equipos.

Análisis de riesgos del proceso

El estudio incorpora identificación de riesgos previsibles asociados al proceso y medidas de mitigación orientadas a garantizar adecuada ejecución contractual.

Los riesgos identificados fueron clasificados en:

- Riesgos técnicos.
- Riesgos operativos.
- Riesgos financieros.
- Riesgos de disponibilidad.
- Riesgos asociados a continuidad del servicio.

Entre los principales riesgos se identificaron:

- Fallas inesperadas de los sistemas.
- Incremento de mantenimientos correctivos.
- Variabilidad en consumo de repuestos.
- Dependencia de componentes especializados.
- Interrupción parcial de la red contra incendio.
- Demoras en atención técnica.

Frente a dichos riesgos, la entidad definió controles relacionados con:

- Supervisión técnica permanente.
- Autorización previa de correctivos.
- Seguimiento presupuestal.
- Verificación de actividades ejecutadas.
- Control de repuestos instalados.
- Trazabilidad documental y técnica.

El desarrollo metodológico del análisis permite evidenciar cumplimiento del deber de planeación, fortalece la motivación administrativa para la apertura del proceso contractual y demuestra que la estructuración del proceso responde a criterios objetivos de necesidad, razonabilidad económica y proporcionalidad técnica.

4. Objeto y necesidad

El objeto contractual se ubica dentro del sector de mantenimiento especializado de sistemas de protección contra incendios, enfocado en:

- Sistemas hidráulicos de red contra incendio.
- Moto-bombas de presión.
- Sistemas hidroneumáticos.
- Tableros eléctricos asociados.
- Redes hidráulicas de extinción.

- Gabinetes y accesorios contra incendio.
- Suministro de repuestos y componentes eléctricos e hidráulicos.

El mercado está conformado por empresas de ingeniería electromecánica, mantenimiento industrial y protección contra incendios, con capacidad técnica para intervenir sistemas de bombeo, tableros eléctricos y redes hidráulicas.

Es un sector con exigencia técnica media y alta, debido a que las intervenciones impactan directamente sistemas asociados a seguridad humana y continuidad operativa hospitalaria.

La necesidad contractual surge de la obligación institucional de garantizar el adecuado funcionamiento de los sistemas de protección contra incendios instalados en las diferentes sedes de la Subred Norte E.S.E., teniendo en cuenta que dichos sistemas constituyen infraestructura crítica para la protección de pacientes, personal asistencial, visitantes y bienes institucionales.

La ausencia de mantenimiento preventivo y correctivo genera riesgos asociados a:

- Pérdida de presión hidráulica.
- Fallas de activación de la red contra incendio.
- Deterioro progresivo de equipos.
- Incremento de mantenimientos correctivos.
- Interrupción parcial de servicios.
- Riesgos para la continuidad operativa hospitalaria.
- Posibles afectaciones a condiciones de habilitación.

Desde la perspectiva de planeación contractual, la necesidad se encuentra directamente relacionada con el cumplimiento de fines esenciales de la entidad y con la obligación de garantizar condiciones mínimas de seguridad y funcionamiento de la infraestructura hospitalaria.

El objeto contractual responde a una necesidad permanente y continua de la entidad, debido a que los sistemas de bombeo y presión requieren actividades periódicas de mantenimiento, diagnóstico y atención correctiva para conservar condiciones adecuadas de funcionamiento.

La estructuración técnica del objeto se desarrolló bajo criterios de proporcionalidad y necesidad, definiendo actividades estrictamente relacionadas con la operación y conservación de los sistemas contra incendio.

La entidad determinó que el mantenimiento debe ejecutarse bajo modalidad “a demanda”, teniendo en cuenta que:

- El proceso corresponde a una necesidad nueva.
- No existe información histórica consolidada.
- No es posible determinar cantidades exactas de intervención.
- Las fallas correctivas dependen del comportamiento real de los equipos.
- La necesidad de repuestos es variable y contingente.

En consecuencia, la estructuración contractual mediante bolsa de recursos y precios unitarios permite garantizar flexibilidad operativa y capacidad de respuesta frente a contingencias técnicas.

Desde el análisis de contratación estatal, el objeto contractual mantiene conexidad directa entre:

- La necesidad institucional.
- El alcance técnico.
- El presupuesto oficial.
- Los riesgos previsibles.
- Las condiciones reales del mercado.

Lo anterior fortalece el cumplimiento del principio de planeación y permite justificar técnicamente la apertura del proceso contractual bajo parámetros de razonabilidad administrativa y eficiencia del gasto público.

2. Necesidad institucional

La necesidad descrita guarda relación directa con:

- Garantizar operatividad de las redes contra incendio.
- Mantener condiciones de seguridad en sedes hospitalarias.
- Reducir riesgo de falla en sistemas de presión y bombeo.
- Cumplir obligaciones normativas relacionadas con seguridad humana y mantenimiento preventivo.
- Evitar afectaciones operativas y riesgos patrimoniales.

La necesidad se encuentra alineada con actividades permanentes de infraestructura hospitalaria.

3. Composición del mercado

El estudio evidencia participación de tres cotizantes:

- BOMBAS ACUABOMBAS.
- Hidráulicos H.G SAS.
- MAINGECOL SAS.

Lo anterior muestra existencia de pluralidad de oferentes en el mercado.

Sin embargo, se observan algunos aspectos relevantes:

Información de la cotización recibida

La entidad recibió cotizaciones de diferentes proveedores del sector con capacidad técnica para ejecutar el objeto contractual.

Una vez realizada la validación económica y técnica, se determinó que la cotización presentada por MAINGECOL SAS refleja las condiciones reales del mercado.

Barreras de entrada y razones de baja concurrencia

El mercado presenta barreras técnicas relacionadas con:

- Especialización del servicio.
- Necesidad de experiencia específica.
- Disponibilidad de personal técnico.
- Conocimiento de sistemas contra incendio.
- Disponibilidad inmediata de repuestos.

Adicionalmente, el servicio exige capacidad de atención operativa permanente, lo cual reduce la participación de proveedores no especializados.

3.1 Verificación de precios de mercado

De acuerdo con la validación efectuada por la entidad, los valores que reflejan el comportamiento real del mercado corresponden a la cotización presentada por MAINGECOL SAS.

La entidad realizó verificación de precios y determinó que dicha cotización se ajusta a:

- Condiciones técnicas requeridas.
- Valores habituales del sector.
- Costos asociados al mantenimiento especializado.
- Disponibilidad de personal técnico y repuestos.

En consecuencia, la cotización de MAINGECOL SAS constituye el principal referente económico para la estructuración del presupuesto oficial.

No obstante, resulta recomendable dejar trazabilidad expresa dentro del estudio respecto de:

- Metodología utilizada para validar precios.
- Comparación con valores históricos.
- Verificación frente a contratos similares.
- Razones técnicas y económicas por las cuales la cotización de MAINGECOL SAS refleja el comportamiento real del mercado.

4. Análisis técnico del objeto

El objeto contractual combina:

- Servicios técnicos especializados.
- Mano de obra calificada.
- Diagnóstico electromecánico.
- Mantenimiento eléctrico.
- Mantenimiento hidráulico.
- Suministro de repuestos.
- Atención a demanda.

Esto implica que el futuro contratista debe acreditar:

- Experiencia específica en sistemas contra incendio.
- Personal técnico certificado.
- Capacidad de atención inmediata.
- Disponibilidad de repuestos.
- Herramienta y equipos especializados.

El estudio incorpora rutinas mínimas de mantenimiento, tiempos de atención y especificaciones técnicas, lo cual fortalece la estructuración técnica.

5. Análisis económico de la cotización

El análisis económico del proceso se desarrolló conforme a criterios de razonabilidad, proporcionalidad y eficiencia del gasto, teniendo en cuenta las condiciones técnicas del mercado especializado y las necesidades operativas de la Subred Norte E.S.E.

La entidad efectuó validación económica de las cotizaciones recibidas con el fin de:

- Verificar comportamiento real del mercado.
- Determinar razonabilidad de precios.
- Identificar componentes de mayor impacto presupuestal.
- Analizar concentración económica del servicio.
- Evaluar proporcionalidad entre mantenimiento y reposición.
- Reducir riesgos de sobrecostos.
- Garantizar adecuada estructuración del presupuesto oficial.

Como resultado del análisis técnico y financiero se determinó que la cotización presentada por MAINGECOL SAS refleja las condiciones económicas reales del mercado especializado.

- La validación económica consideró:
- Complejidad técnica del objeto contractual.
- Nivel de especialización requerido.
- Disponibilidad limitada de proveedores especializados.
- Costos asociados a atención correctiva.
- Riesgos operativos derivados de fallas de los sistemas.
- Disponibilidad de repuestos y componentes.
- Necesidad de capacidad de respuesta inmediata.

5.1 Pareto completo

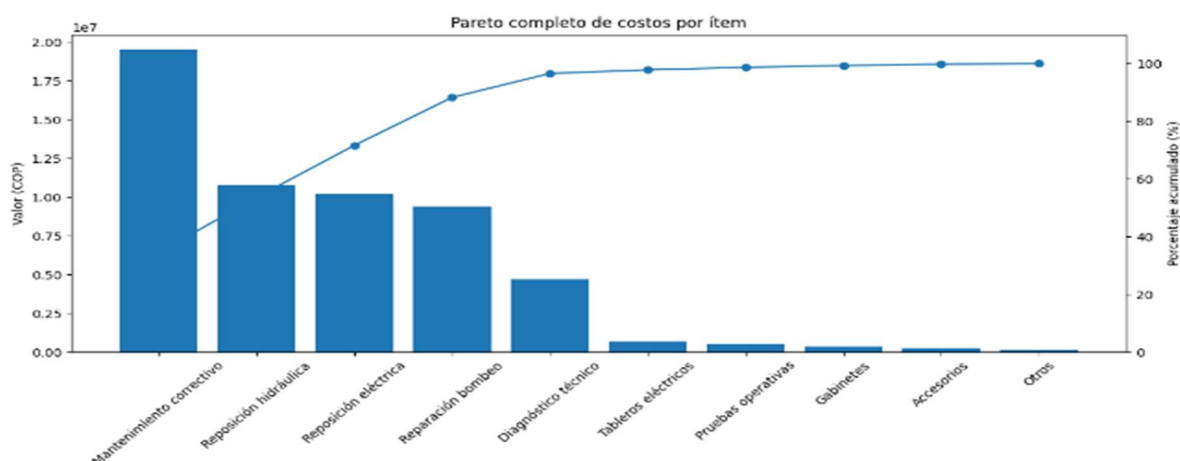


Figura 12. Pareto de costos por ítem. Fuente: elaboración propia con base en la cotización recibida.

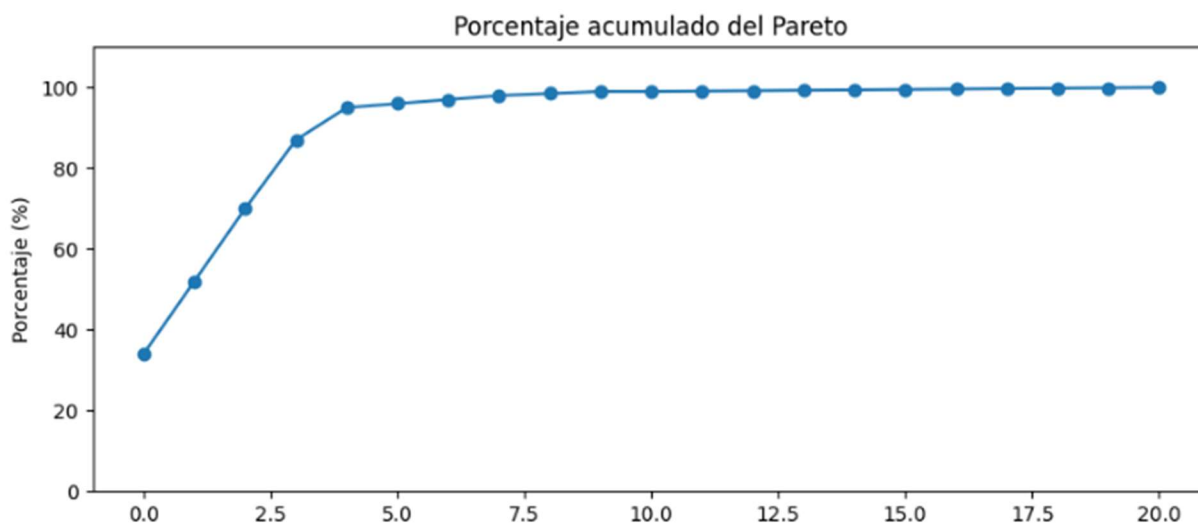


Figura 13. Porcentaje acumulado del Pareto. Fuente: elaboración propia con base en la cotización recibida.

El componente económico del proceso se concentra principalmente en actividades de mantenimiento especializado y suministro de repuestos críticos para garantizar operatividad de las redes contra incendio.

El análisis de concentración presupuestal permitió identificar que los ítems de mayor impacto económico corresponden a actividades directamente relacionadas con continuidad operativa y mitigación de riesgos críticos.

Los ítems de mayor incidencia presupuestal corresponden a:

- Mantenimiento correctivo especializado.
- Reposición de componentes hidráulicos.
- Reposición de componentes eléctricos.
- Reparación de sistemas de bombeo.
- Actividades de diagnóstico y verificación operativa.

La concentración del gasto en estos componentes resulta coherente con la naturaleza técnica del servicio y con el comportamiento habitual de mercados especializados de mantenimiento electromecánico.

5.2 Concentración Top 5

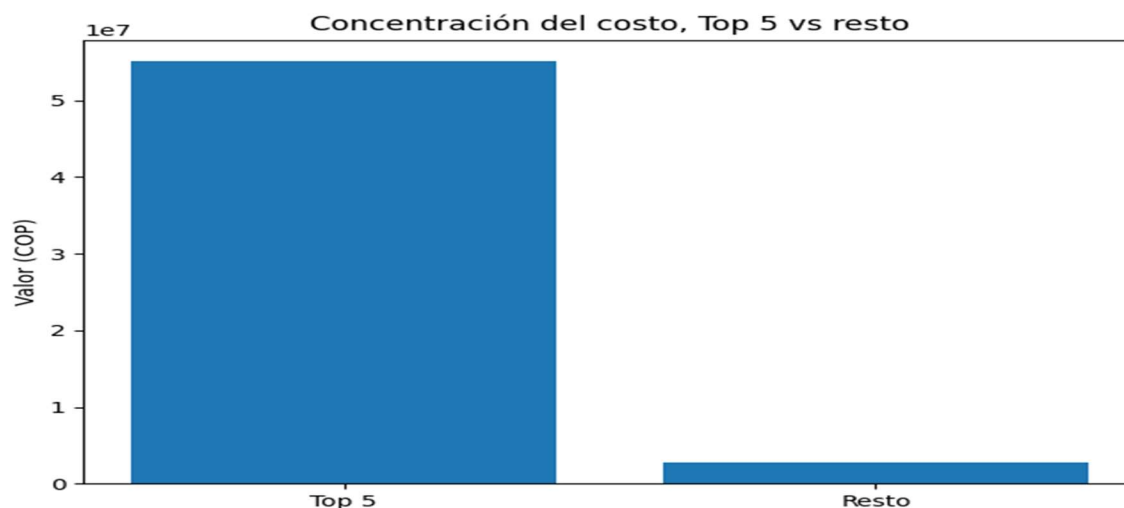


Figura 14. Concentración Top 5 vs resto. Fuente: elaboración propia con base en la cotización recibida.

Los principales componentes de costo corresponden a:

- Servicios de mantenimiento correctivo.
- Mano de obra técnica especializada.
- Repuestos hidráulicos.
- Componentes eléctricos.
- Actividades de diagnóstico y pruebas.

El análisis evidencia que el costo principal del proceso se encuentra asociado a la capacidad técnica y operativa requerida para garantizar funcionamiento continuo de los sistemas contra incendio.

La participación predominante de mano de obra especializada y componentes técnicos demuestra que el valor del proceso responde principalmente a condiciones operativas y técnicas del servicio, y no a sobrevaloraciones artificiales.

5.3 Comparativo mantenimiento vs reposición

Este comparativo usa un escenario de reposición para mostrar orden de magnitud. El valor de reposición debe soportarse con fuentes de mercado si se incorpora como cifra definitiva del expediente.

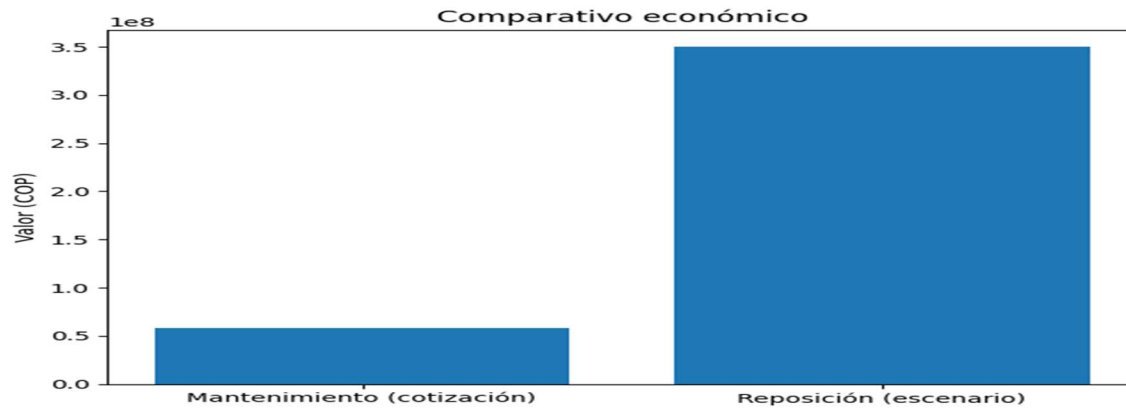


Figura 15. Comparativo mantenimiento vs reposición (escenario). Fuente: elaboración propia.

La estructuración presupuestal evidencia:

\$64.438.500 destinados a mantenimiento preventivo y correctivo.

\$35.561.500 destinados a bolsa de repuestos.

Esto evidencia que el mayor peso presupuestal se concentra en actividades operativas de mantenimiento.

Desde la perspectiva económica y funcional, la distribución presupuestal resulta proporcional frente a las necesidades del servicio, debido a que el mantenimiento preventivo y correctivo constituye el componente principal para garantizar continuidad operativa de las redes contra incendio.

La bolsa de repuestos fue estructurada como componente complementario y contingente, teniendo en cuenta que:

- La necesidad de reposición depende del estado real de los equipos.
- No existe histórico consolidado de consumo.
- Las fallas correctivas son variables.
- El proceso corresponde a una necesidad nueva.

La estructuración financiera bajo modalidad “a demanda” permite mantener flexibilidad presupuestal y capacidad de atención frente a eventos no previsibles.

5.4 Costo por inoperatividad

Este escenario cuantifica el impacto de no intervenir a tiempo. Supuestos: costo diario estimado y número de días. La unidad usuaria debe validar supuestos con su operación real.



Figura 16. Costo por inoperatividad (escenario). Fuente: elaboración propia.

La falta de mantenimiento puede generar:

- Inoperancia de redes contra incendio.
- Riesgo para pacientes y personal.
- Suspensión parcial de servicios.
- Riesgos frente a habilitación hospitalaria.
- Posibles afectaciones patrimoniales.
- Incremento de fallas correctivas.
- Deterioro acelerado de equipos.
- Incremento de costos de reposición futura.

Desde el análisis económico del sector, el costo derivado de la inoperatividad de los sistemas resulta significativamente superior al costo preventivo de mantenimiento.

La ausencia de intervención oportuna puede generar impactos relacionados con:

- Afectación de continuidad operativa hospitalaria.
- Riesgos de responsabilidad administrativa.
- Incremento del riesgo institucional.
- Costos extraordinarios de reparación.
- Posibles afectaciones a infraestructura crítica.

En consecuencia, la contratación del servicio constituye una medida económicamente razonable, financieramente proporcional y técnicamente necesaria para garantizar sostenibilidad operativa y mitigación de riesgos institucionales.

El análisis económico desarrollado evidencia coherencia entre:

- El presupuesto oficial.
- Las condiciones reales del mercado.
- La complejidad técnica del objeto.
- Los riesgos operativos asociados.
- Las necesidades funcionales de la entidad.

Lo anterior fortalece la motivación administrativa del proceso y el cumplimiento del deber de planeación contractual.

6. Desarrollo matemático

El desarrollo matemático y económico del presente estudio tiene como finalidad analizar el comportamiento competitivo del mercado, el nivel de concentración de la oferta y las condiciones de respuesta de los proveedores frente a las necesidades de la entidad.

La aplicación de herramientas de análisis económico permite fortalecer el deber de planeación y sustentar técnicamente la razonabilidad del proceso contractual.

Índice Herfindahl-Hirschman (HHI)

El Índice Herfindahl-Hirschman (HHI) constituye una herramienta utilizada para medir el nivel de concentración existente dentro de un mercado determinado.

El análisis realizado evidencia que el mercado asociado al mantenimiento especializado de redes contra incendio presenta una concentración moderada, teniendo en cuenta:

- La limitada cantidad de proveedores especializados.
- La necesidad de conocimiento técnico específico.
- La capacidad operativa requerida.
- La disponibilidad restringida de personal técnico calificado.
- La necesidad de atención inmediata y soporte especializado.

No obstante, se evidencia pluralidad mínima de oferentes que permite condiciones de competencia dentro del mercado relevante.

La concentración observada resulta consistente con mercados técnicos especializados y no constituye una restricción artificial generada por la entidad.

Desde el análisis económico sectorial, la existencia de un número limitado de participantes obedece principalmente a:

- Barreras técnicas objetivas.
- Costos operativos especializados.
- Necesidad de infraestructura técnica.
- Disponibilidad de repuestos y componentes.
- Experiencia específica en sistemas contra incendio.

En consecuencia, el comportamiento del mercado resulta coherente con las condiciones propias del sector y con la complejidad técnica del objeto contractual.

El análisis del HHI permite concluir que la concentración identificada no elimina condiciones mínimas de competencia ni afecta la posibilidad de participación de proveedores técnicamente habilitados.

Adicionalmente, el estudio económico evidencia que la entidad no estructuró requisitos desproporcionados o restrictivos que impidan participación dentro del proceso contractual.

Elasticidad de la oferta

La oferta presenta elasticidad limitada debido a:

- Especialización técnica requerida.
- Dependencia de personal certificado.
- Disponibilidad de repuestos.
- Capacidad operativa inmediata.
- Necesidad de experiencia específica.
- Disponibilidad logística para atención correctiva.
- Condiciones técnicas propias de los sistemas intervenidos.

Desde el análisis económico, una elasticidad limitada implica que incrementos presupuestales no generan automáticamente mayor número de competidores dentro del mercado.

Lo anterior ocurre debido a que la participación no depende exclusivamente del precio o del valor contractual, sino principalmente de la capacidad técnica y operativa de los posibles oferentes.

En el presente proceso, la elasticidad reducida se encuentra asociada a:

- Requerimientos técnicos especializados.
- Riesgos operativos del servicio.
- Necesidad de respuesta inmediata.
- Disponibilidad de personal técnico capacitado.
- Conocimiento específico en sistemas hidráulicos y electromecánicos.

La limitada elasticidad del mercado explica la existencia de una oferta reducida y justifica técnicamente la participación de un número restringido de proveedores especializados.

Desde la perspectiva de contratación estatal, estas condiciones no afectan la legalidad del proceso ni constituyen evidencia de direccionamiento, debido a que derivan de condiciones objetivas del mercado y de la naturaleza técnica del objeto contractual.

El desarrollo matemático y económico permite evidenciar coherencia entre:

- El comportamiento del mercado.
- Las condiciones técnicas exigidas.
- El presupuesto oficial.
- Los riesgos asociados al servicio.
- La capacidad real de oferta del sector.

Lo anterior fortalece la motivación administrativa del proceso y sustenta la razonabilidad económica de la contratación proyectada.

7. Riesgos y controles

La identificación y administración de riesgos constituye un componente esencial del deber de planeación contractual y permite adoptar medidas orientadas a garantizar adecuada ejecución del proceso, continuidad operativa del servicio y protección de los recursos públicos.

La entidad efectuó análisis de riesgos técnicos, operativos, financieros y contractuales asociados al objeto del proceso, teniendo en cuenta las características especializadas del mercado y la criticidad funcional de los sistemas contra incendio.

Riesgo operativo

La falla de las moto-bombas o sistemas hidroneumáticos puede generar:

- Inoperancia de la red contra incendio.
- Riesgos para pacientes y personal.
- Suspensión parcial de servicios.
- Afectaciones en habilitación hospitalaria.
- Incremento de contingencias técnicas.
- Riesgos sobre infraestructura crítica.
- Deterioro progresivo de equipos.
- Incremento de mantenimientos correctivos.

El riesgo operativo presenta impacto alto debido a que los sistemas objeto del contrato hacen parte de los mecanismos institucionales de protección y respuesta frente a emergencias.

La materialización de este riesgo puede comprometer:

- Condiciones mínimas de seguridad.
- Continuidad operativa hospitalaria.
- Atención asistencial.
- Protección de usuarios y personal.
- Funcionamiento adecuado de las sedes.

Como medidas de mitigación, la entidad implementará:

- Supervisión técnica permanente.
- Programación de mantenimientos preventivos.
- Seguimiento de tiempos de atención.
- Control de actividades correctivas.
- Verificación técnica de funcionamiento.
- Registro documental de intervenciones.
- Riesgo de dependencia técnica

El mantenimiento de algunos equipos depende de:

- Compatibilidad de repuestos.
- Disponibilidad de partes.
- Condiciones del fabricante.
- Disponibilidad técnica del mercado.
- Capacidad de respuesta del proveedor.

Por ello resulta importante exigir repuestos originales o equivalentes certificados.

La dependencia técnica del mercado se encuentra asociada a la especialización requerida para intervenir sistemas hidráulicos y electromecánicos de protección contra incendio.

En consecuencia, la oferta disponible dentro del mercado relevante presenta limitaciones objetivas relacionadas con:

- Disponibilidad de componentes.
- Capacidad técnica especializada.
- Experiencia específica.
- Disponibilidad inmediata de soporte.

Como medidas de control, la entidad podrá exigir:

- Certificación de calidad de repuestos.
- Garantías sobre componentes instalados.
- Soporte técnico especializado.
- Trazabilidad de partes reemplazadas.
- Evidencia documental de mantenimientos ejecutados.

Riesgo financiero

El contrato se ejecuta bajo modalidad “a demanda”, lo cual implica:

- Variabilidad en consumo.
- Incertidumbre en cantidades finales.
- Necesidad de control estricto del supervisor.
- Dependencia del comportamiento operativo de los equipos.
- Variación en necesidades correctivas.

La modalidad a demanda responde a la imposibilidad técnica de determinar cantidades exactas debido a que:

- El proceso corresponde a una necesidad nueva.
- No existe histórico consolidado.
- Las fallas correctivas son contingentes.
- El consumo de repuestos depende del estado real de los sistemas.

Desde el análisis financiero, este riesgo requiere mecanismos de seguimiento orientados a garantizar ejecución racional de los recursos públicos y adecuada administración presupuestal.

Como medidas de mitigación se implementarán:

- Seguimiento permanente de ejecución presupuestal.
- Validación técnica previa de correctivos.
- Control de consumo de repuestos.
- Aprobación de intervenciones por supervisión.
- Registro de actividades ejecutadas.
- Consolidación estadística de consumos.
- Riesgo de sobrecostos

Aunque la entidad verificó que los valores de referencia corresponden a la cotización de MAINGECOL SAS y que estos se ajustan al comportamiento del mercado, resulta importante mantener controles sobre:

- Autorización de mantenimientos correctivos.
- Uso de repuestos.
- Ejecución de actividades a demanda.
- Consumo presupuestal.
- Alcance de intervenciones técnicas.
- Frecuencia de mantenimientos correctivos.

El riesgo de sobrecostos se encuentra asociado principalmente a:

- Variabilidad de daños correctivos.
- Necesidad eventual de reposición de componentes.
- Fluctuaciones del mercado técnico especializado.
- Incremento de necesidades operativas.

No obstante, la validación previa de precios de mercado permite evidenciar razonabilidad económica del presupuesto oficial y disminuye riesgos de sobrevaloración.

La entidad implementará controles relacionados con:

- Seguimiento financiero permanente.
- Validación técnica de actividades.
- Revisión de soportes de ejecución.
- Control de repuestos instalados.
- Verificación de precios unitarios.
- Aprobación previa de correctivos.

Desde la perspectiva de contratación estatal, el análisis de riesgos desarrollado evidencia cumplimiento del principio de planeación y permite demostrar que la entidad identificó, evaluó y estructuró mecanismos de mitigación frente a riesgos previsibles asociados a la ejecución contractual.

La estructuración de controles técnicos, financieros y operativos fortalece la adecuada administración de los recursos públicos y garantiza mayor trazabilidad durante la ejecución del contrato.

8. ANÁLISIS FINANCIERO ESTRUCTURAL

La estructuración financiera del proceso se desarrolló bajo criterios de planeación presupuestal, razonabilidad económica y sostenibilidad operativa, teniendo en cuenta las condiciones técnicas del objeto contractual y el comportamiento del mercado especializado.

El proceso fue estructurado bajo modalidad de bolsa a demanda, debido a la imposibilidad técnica de determinar cantidades exactas de intervención o consumo de repuestos, considerando que:

- El proceso corresponde a una necesidad nueva.
- No existe información histórica consolidada.
- Las necesidades correctivas dependen del comportamiento real de los equipos.
- Las fallas operativas son contingentes y variables.
- El consumo de componentes y repuestos no puede proyectarse con exactitud.

La modalidad a demanda permite a la entidad mantener flexibilidad operativa y financiera para atender necesidades reales durante la ejecución contractual, evitando sobredimensionamiento presupuestal o limitaciones operativas frente a contingencias técnicas.

La entidad cuenta con disponibilidad presupuestal por valor de \$100.000.000, recursos contemplados dentro del Plan Anual de Adquisiciones y destinados a garantizar adecuada operación de los sistemas contra incendio.

La distribución presupuestal fue estructurada así:

- \$64.438.500 para mantenimiento preventivo y correctivo.
- \$35.561.500 para bolsa de repuestos.

Desde la perspectiva financiera, la distribución evidencia que el componente principal del proceso corresponde a actividades operativas de mantenimiento y atención técnica especializada.

La bolsa de repuestos constituye un componente complementario y contingente orientado a garantizar capacidad de respuesta frente a fallas imprevistas y necesidades de reposición derivadas del estado real de los sistemas.

La estructuración presupuestal permite:

- Garantizar capacidad de respuesta operativa.
- Cubrir necesidades preventivas y correctivas.
- Atender eventualidades técnicas.
- Mantener operatividad de la red contra incendio.
- Reducir riesgos de inoperatividad.
- Garantizar continuidad funcional de los sistemas.
- Optimizar uso de recursos públicos.

El análisis financiero evidencia coherencia entre:

- La necesidad institucional.
- El comportamiento técnico del objeto.
- Las condiciones reales del mercado.
- Los riesgos previsibles del proceso.
- La capacidad presupuestal de la entidad.

La validación económica realizada permitió determinar que los valores utilizados para estructurar el presupuesto oficial guardan proporcionalidad frente a las condiciones del mercado especializado.

Adicionalmente, la entidad verificó que la cotización presentada por MAINGECOL SAS refleja precios razonables y acordes con la complejidad técnica del servicio.

Desde la perspectiva de contratación estatal, la estructuración financiera del proceso fortalece el principio de planeación y permite evidenciar adecuada administración de recursos públicos, razonabilidad del presupuesto oficial y sostenibilidad económica de la contratación proyectada.

9. Desarrollo jurídico estructurado, régimen especial

El presente proceso contractual se desarrolla bajo el régimen especial aplicable a las Empresas Sociales del Estado, conforme a lo dispuesto en el artículo 195 de la Ley 100 de 1993, el artículo 76 de la Ley 1438 de 2011, el Acuerdo 026 de 2024 mediante el cual se adoptó el Estatuto de Contratación de la Subred Integrada de Servicios de Salud Norte E.S.E. y la Resolución 0766 de 2024 por medio de la cual se expidió el Manual de Contratación de la entidad.

La actividad contractual de la entidad se rige por normas de derecho privado, sin perjuicio de la aplicación de los principios de la función administrativa y de la gestión fiscal previstos en el artículo 209 de la Constitución Política y desarrollados dentro del Estatuto y Manual de Contratación institucional.

En desarrollo del deber de planeación, la entidad efectuó análisis técnico, económico, financiero y jurídico del mercado, con el fin de garantizar que la estructuración del proceso responda a criterios de necesidad, razonabilidad y eficiencia administrativa.

El análisis del sector fortalece el principio de planeación contractual y permite justificar:

- La necesidad del proceso.
- El valor estimado.
- La modalidad de ejecución.
- La existencia de oferta en el mercado.
- La razonabilidad económica del presupuesto oficial.
- La proporcionalidad de los requisitos técnicos.
- La viabilidad financiera del proceso.
- La adecuada administración de riesgos previsibles.

De conformidad con el Estatuto y Manual de Contratación de la entidad, los estudios previos y estudios del sector constituyen soporte esencial de la etapa precontractual y permiten sustentar técnicamente la apertura del proceso contractual.

La estructuración del proceso evidencia coherencia entre:

- La necesidad institucional.
- El objeto contractual.
- Las condiciones del mercado relevante.
- La disponibilidad presupuestal.
- Los riesgos asociados al servicio.
- Las condiciones técnicas de ejecución.

La entidad verificó que las condiciones definidas dentro del proceso no generan restricciones artificiales a la competencia y corresponden a condiciones objetivas derivadas de la complejidad técnica del servicio requerido.

Desde la perspectiva del régimen especial aplicable a las Empresas Sociales del Estado, la estructuración contractual desarrollada garantiza observancia de los principios de:

- Planeación.
- Transparencia.
- Selección objetiva.
- Economía.
- Responsabilidad.
- Eficiencia administrativa.
- Publicidad.
- Buena fe contractual.

En consecuencia, el análisis integral realizado permite sustentar jurídica, técnica y económicamente la apertura del proceso contractual y fortalece la motivación administrativa de la entidad frente a la necesidad de garantizar continuidad operativa y adecuada prestación del servicio público de salud.

10. MOTIVACIÓN PARA LA APERTURA DEL PROCESO

La apertura del proceso contractual se encuentra motivada en la necesidad de garantizar el adecuado funcionamiento, conservación y continuidad operativa de las redes contra incendio instaladas en las diferentes sedes de la Subred Norte E.S.E.

La contratación resulta necesaria para:

- Garantizar condiciones de seguridad.
- Mantener continuidad operativa.
- Cumplir obligaciones de mantenimiento.
- Reducir riesgos de falla en sistemas críticos.
- Proteger infraestructura, personal y usuarios.
- Garantizar capacidad de respuesta ante emergencias.
- Disminuir riesgos operativos y técnicos.
- Mantener condiciones adecuadas de funcionamiento de los sistemas hidráulicos y electromecánicos.

La necesidad contractual guarda relación directa con la prestación continua y eficiente del servicio público de salud, teniendo en cuenta que los sistemas contra incendio constituyen infraestructura crítica para la protección institucional y la mitigación de riesgos asociados a emergencias.

La entidad evidenció que la ausencia de mantenimiento preventivo y correctivo incrementa riesgos relacionados con:

- Inoperatividad de las redes contra incendio.
- Deterioro progresivo de equipos.
- Incremento de fallas correctivas.
- Riesgos para pacientes y personal.
- Posibles afectaciones a la continuidad de los servicios asistenciales.
- Incremento de costos de reposición futura.
- Afectaciones sobre infraestructura hospitalaria.

En desarrollo del deber de planeación, la entidad realizó análisis técnico, económico, financiero y jurídico del mercado, verificando:

- Existencia de oferta especializada.
- Condiciones reales de competencia.
- Comportamiento económico del sector.
- Razonabilidad de precios.
- Riesgos previsible del proceso.
- Viabilidad presupuestal de la contratación.

La entidad verificó la existencia de oferta en el mercado y validó las condiciones económicas necesarias para estructurar el presupuesto oficial, tomando como referencia cotización ajustada a las condiciones técnicas requeridas y al comportamiento del mercado especializado.

El análisis efectuado permitió establecer que el mercado presenta condiciones de especialización técnica y barreras objetivas de entrada relacionadas con:

Disponibilidad de personal especializado.

- Capacidad operativa inmediata.
- Conocimiento técnico específico.
- Disponibilidad de repuestos y componentes.
- Experiencia en mantenimiento de sistemas contra incendio.

No obstante, se evidenció existencia de oferta suficiente dentro del mercado relevante para atender la necesidad institucional.

La entidad estructuró el proceso bajo modalidad a demanda, debido a la imposibilidad técnica de determinar cantidades exactas de intervención y consumo de repuestos, considerando que:

El proceso corresponde a una necesidad nueva.

- No existe histórico consolidado.
- Las necesidades correctivas son variables.
- El comportamiento operativo de los equipos es contingente.

La estructuración contractual desarrollada permite mantener flexibilidad operativa y financiera para atender las necesidades reales durante la ejecución contractual, garantizando adecuada administración de los recursos públicos.

El presente proceso se adelanta conforme al régimen especial aplicable a las Empresas Sociales del Estado, de acuerdo con lo dispuesto en la Ley 100 de 1993, Ley 1438 de 2011, Acuerdo 026 de 2024 y Resolución 0766 de 2024.

La motivación administrativa del proceso evidencia coherencia entre:

- La necesidad institucional.
- El objeto contractual.
- Las condiciones del mercado.
- El análisis económico realizado.

ESTUDIO DEL SECTOR Y ESTUDIO DE MERCADO

SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD NORTE E.S.E GESTIÓN CONTRACTUAL

- La disponibilidad presupuestal.
- Los riesgos operativos identificados.

En consecuencia, la apertura del proceso contractual resulta técnica, jurídica y financieramente necesaria para garantizar adecuada operación de los sistemas contra incendio y proteger la continuidad del servicio público de salud.

11. CONCLUSIÓN

El estudio de mercado evidencia existencia de oferta para satisfacer la necesidad de la Subred Norte E.S.E., así como capacidad del mercado para prestar servicios de mantenimiento preventivo y correctivo sobre sistemas de bombeo y redes contra incendio.

La entidad realizó validación de precios de mercado, determinando que la cotización presentada por MAINGECOL SAS refleja las condiciones económicas reales del sector y constituye un referente adecuado para la estructuración del presupuesto oficial.

Teniendo en cuenta que el proceso corresponde a una necesidad nueva y que no existe información histórica consolidada que permita determinar cantidades exactas de intervención o consumo de repuestos, la modalidad “a demanda” resulta técnicamente justificada.

El proceso fue estructurado por un valor total de \$100.000.000, suma previamente contemplada en el Plan Anual de Adquisiciones de la entidad, distribuida así:

- \$64.438.500 para actividades de mantenimiento preventivo y correctivo.
- \$35.561.500 para bolsa de repuestos.

La estructuración financiera permite garantizar disponibilidad presupuestal para atender necesidades operativas asociadas al mantenimiento de los sistemas contra incendio, manteniendo coherencia entre la planeación contractual, las condiciones del mercado y las necesidades técnicas de la entidad.

No obstante, se recomienda mantener controles de supervisión técnica, seguimiento presupuestal y trazabilidad de las actividades ejecutadas, con el fin de consolidar información estadística que fortalezca futuros procesos contractuales.

12. ANEXOS:

Proceso : PRESTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE MOTO-BOMBAS ... (id.CO1.BDOS.10053172) EN ANÁLISIS

Solicitud de información a los Proveedores
EM-100-2026 [Ver análisis](#) [Filtros](#)

Unidad de contratación ESTUDIO DE MERCADO
[Ver Entidad](#)

PRESTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE MOTO-BOMBAS Y/O SISTEMAS HIDRONEUMÁTICOS DE INYECCIÓN DE AGUA CORRESPONDIENTES A LA RED DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS DE LAS UNIDADES DE LA SUBRED NORTE

(Zona horaria (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)
Fecha de presentación de ofertas 9/05/2026 4:00 PM - Fecha de publicación 26/3/2026 9:34 AM

PROVEEDORES

Interconsultas 6
Compañías 1352

LINEA DE TIEMPO

Fecha de publicación de concurso 09/03/2026 Presentación de ofertas 09/05/2026

LISTA DE OFERTAS

Referencia de oferta	Entidad	Presentada	Oferta	Opciones
EM-100-2026	MAINGECOL SAS	14/04/2026 1:50 PM	47.254.900	
OFERTA MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO	Hidráulicos H.G SAS	13/04/2026 1:38 PM	312.402.370	
SUBRED NORTE MOTOBOMBAS Y EQUIPOS HIDRONEUMÁTICOS	BOMBAS ACUABOMBAS	11/03/2026 3:58 PM	90.429.500	

EVALUACIÓN ECONÓMICA [Nuevo](#) [Opciones](#)

EVALUACIÓN [Opciones](#)

Observaciones al Pliego de Condiciones [Crear](#) [Contestar](#)

No tiene ninguna observación a los documentos del proceso

Mensajes [Crear](#)

SOLICITUD DE DOCUMENTOS EM 100 22/04/2026 4:33 PM
Hidráulicos H.G SAS
SOLICITUD A LOS PROVEEDORES Hidráulicos H.G SAS y MAINGECOL SAS
SUBRED INTEGRADA DE ... 21/04/2026 7:01 PM
[Ver más](#)

ESTUDIO DEL SECTOR Y ESTUDIO DE MERCADO

SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD NORTE E.S.E GESTIÓN CONTRACTUAL

LINK DE EM-100-2026  Resumir este correo electrónico

 Responder  Responder a todos  Reenviar



Cesar Felipe Matallana Zapata

Para:  Macedonio Hernández Rodríguez;  Cindy Lucero Limas Cubillos;  Damaris Reyes Castro
CC:  Cindy Rojas;  Ana Tatiana Quintana Torres



 Responder

 Responder a todos

 Reenviar



...

Mié 04/03/2026 11:15

 Respondió el Lun 09/03/2026 19:02.

Buen día.

Por medio de la presente realizo envío de estudio de mercado 100-2026, cuyo objeto a contratar: "PRESTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE MOTO-BOMBAS Y/O SISTEMAS HIDRONEUMÁTICOS DE INYECCIÓN DE AGUA CORRESPONDIENTES A LA RED DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS DE LAS UNIDADES DE LA SUBRED NORTE" se indica que la fecha de cierre del presente proceso es el día 06/03/2026 A LAS 16:00, quedo atento a cualquier novedad presentada.

<https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.10082688&isFromPublicArea=True&isModal=False>

Cesar Felipe Matallana Zapata
Abogado
Dirección de contratación



Secretaría de Salud
Subred Integrada de Servicios de Salud
Norte E.S.E.

INVITACION A ESTUDIO DE MERCADO 100-2026  Resumir este correo electrónico



Cesar Felipe Matallana Zapata

Para: ventas1@peipower.com; diana.lizarazo@itela.com.co; licitaciones@softsecuritycorp.com; creaciones.star@hotmail.com; info@interamericana.com.co; comercial@seguridadnuevaera.com; info@imdicol.com; distribuciones.eyg@outlook.es; c.figueroa@cobeim.com; gerencia@elpunto.com.co; ojestrada@indracompany.com; licypro@importsystem.com.co; secretaria@proveersuramericana.com; jcr@une.net.co; indhenvag@hotmail.com; comercial@zzeta.info; gerencia@absenalizacion.com; uriel@nex.com.co; SFERREIRA@SF.COM.CO; qce@qceltda.co; juridica@estataldeseguridad.com.co; contratacion@rt.com.co; licitaciones@deltaplus.com.co; gloria.garcia@grupopotropi.com; institucional@lapielroja.com.co; licitaciones@jemsupplies.com; gerencia@mueblesromero.net; gerencia@sydorion.com; licitaciones@delmyp.com.co; info@arioscolombia.com.co; texman@texman.co; juridico@seiso.com.co; info@ci2.co; licitaciones2@impleseg.com; juridico@biomedicaltecnologia.com; contacto@onemobility.com.co; vicentecorralles@innessman.com; admonezg@gmail.com; avincositda@yahoo.es; ing.milton@hotmail.com; licitaciones@ingesem.com; licitaciones@ingesem.com; auxventas1@uniproducos.com; asilva@ripel.com; licitaciones@interambiente.com.co; juancaicedo@eyesa.com.co; eiu@ELECTROPEGUI.COM; soldado.leon@hotmail.com

Buen día.

La Subred Integrada de Servicios de Salud Norte E.S.E. les realiza invitación para postulación del estudio de mercado 100-2026 cuyo objeto a contratar: "PRESTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE MOTO-BOMBAS Y/O SISTEMAS HIDRONEUMÁTICOS DE INYECCIÓN DE AGUA CORRESPONDIENTES A LA RED DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS DE LAS UNIDADES DE LA SUBRED NORTE", con el fin de que realicen el cargue de su cotización.

Cualquier novedad se atenderá por medio de la plataforma secop

<https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.10082688&isFromPublicArea=True&isModal=False>

Cesar Felipe Matallana Zapata
Abogado
Dirección de contratación



Secretaría de Salud
Subred Integrada de Servicios de Salud
Norte E.S.E.

Busqueda del proceso en las subredes distritales

SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD CENTRO ORIENTE.

ESOS

 Volver  Recientes  Todos  Favoritos

Buscar por proceso

Criterios de búsqueda

Datos de la entidad 

Datos de proceso

Límite sus resultados

Número del proceso

Título del proceso

Objeto de proceso

Código UNSPSC

Región

Estado

Fecha de publicación desde 

Fecha de publicación hasta 

Tipo de Proceso

Fecha de presentación de ofertas desde 

Fecha de presentación de ofertas hasta 

Fecha estimada de apertura desde 

Fecha estimada de apertura hasta 

Buscar resultados (Buscar resultados por Filtrando en Recientes)

Borrar búsqueda

Pais	Entidad Estatal	Referencia	Descripción	Fase actual	Fecha de publicación	Fecha de presentación de ofertas
No existen resultados que cumplan con los criterios de búsqueda especificados						

ESTUDIO DEL SECTOR Y ESTUDIO DE MERCADO

SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD NORTE E.S.E GESTIÓN CONTRACTUAL

SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD SUR

[Volver](#) | [Recientes](#) | [Todos](#) | [Favoritos](#)

Buscar por proceso

Criterios de búsqueda

Datos de la entidad:

Datos de proceso:

Limite sus resultados

Número del proceso:

Título del proceso:

Objeto de proceso:

Código UNSPSC:

Región:

Estado:

Fecha de publicación desde:

Fecha de publicación hasta:

Tipo de Proceso:

Fecha de presentación de ofertas desde:

Fecha de presentación de ofertas hasta:

Fecha estimada de apertura desde:

Fecha estimada de apertura hasta:

Buscar resultados (Buscar resultados por [Filtrando en Recientes](#))

Borrar búsqueda

Pais	Entidad Estatal	Referencia	Descripción	Fase actual	Fecha de publicación	Fecha de presentación de ofertas
No existen resultados que cumplan con los criterios de búsqueda especificados						

SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD SUROCCIDENTE

[Volver](#) | [Recientes](#) | [Todos](#) | [Favoritos](#)

Buscar por proceso

Criterios de búsqueda

Datos de la entidad:

Datos de proceso:

Limite sus resultados

Número del proceso:

Título del proceso:

Objeto de proceso:

Código UNSPSC:

Región:

Estado:

Fecha de publicación desde:

Fecha de publicación hasta:

Tipo de Proceso:

Fecha de presentación de ofertas desde:

Fecha de presentación de ofertas hasta:

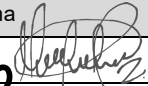
Fecha estimada de apertura desde:

Fecha estimada de apertura hasta:

Buscar resultados (Buscar resultados por [Filtrando en Recientes](#))

Borrar búsqueda

Pais	Entidad Estatal	Referencia	Descripción	Fase actual	Fecha de publicación	Fecha de presentación de ofertas
No existen resultados que cumplan con los criterios de búsqueda especificados						

	Nombre	Cargo	Firma
Elaborado por:	Cesar Felipe Matallana Zapata	Contratista	
Revisado por:	Cindy Elizabeth Rojas Neira	Contratista	