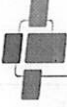


|                                                                                                                                                                 |                                                                           |                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|  Secretaría de Salud<br>Subred Integrada de Servicios de Salud<br>Norte E.S.E. | <b>FORMATO ESTUDIOS PREVIOS DE BIENES Y SERVICIOS</b>                     | CÓDIGO: AP-CT-F-01 |
|                                                                                                                                                                 |                                                                           | VERSIÓN: 10        |
|                                                                                                                                                                 | SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD NORTE E.S.E<br>GESTIÓN CONTRACTUAL | PÁGINA: 1 DE 5     |
|                                                                                                                                                                 |                                                                           | FECHA: 12/06/2025  |

Bogotá D.C., 18 de SEPTIEMBRE de 2026

# 1. **DEPENDENCIA QUE REQUIERE LA NECESIDAD:**

Dirección Administrativa - Ingeniería Equipo Industrial

## 2. **LA NECESIDAD ESTA INCLUIDA EN:**

Plan Anual de Adquisiciones – PAA (X)

Proyecto de Inversión ( )

Convenio No. \_\_\_\_\_ Vigencia \_\_\_\_\_ (En caso afirmativo por favor anexar los documentos soporte, Minuta, anexos, entre otros, que hagan parte integral del Convenio)

## 3. **JUSTIFICACIÓN Y DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD A SATISFACER CON LA CONTRATACIÓN:**

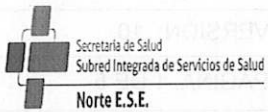
La Subred Integrada de Servicios de Salud Norte E.S.E., fue creada en el marco de la reorganización del sector salud en el Distrito Capital en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 2 del Acuerdo 641 de abril 6 de 2016, expedido por el Honorable Concejo de Bogotá D.C, mediante el cual se reorganiza el sector salud del Distrito Capital el cual dispuso: fusionar las siguientes Empresas Sociales del Estado, adscritas a la Secretaría Distrital de Salud de Bogotá, D.C., como sigue: (...) Empresas Sociales del Estado de Engativá, Simón Bolívar, Suba, Usaquén, Chapinero se fusionan en la Empresa Social del Estado denominada "Subred Integrada de Servicios de Salud Norte E.S.E."

De conformidad con el artículo 2. Naturaleza Jurídica contenida en los Estatutos , es una Entidad Pública de categoría especial, descentralizada, dotada de personería jurídica, patrimonio propio y autonomía administrativa, cuyo objeto es la prestación del servicio público de salud a cargo del Estado, por lo que tiene a su cargo acciones de promoción, prevención, diagnóstico, tratamiento y rehabilitación de la salud, ejecutando planes, programas, proyectos y actividades de investigación y docencia, observando los principios de igualdad, solidaridad y rentabilidad social.

Derivado de lo anterior, esta Subred presta servicios de salud de baja, mediana y alta complejidad adelantando acciones de promoción de la salud y prevención de la enfermedad a nivel individual y colectivo para brindar atención integral, con altos estándares de calidad y eficiencia, en cumplimiento de las normas vigentes de habilitación y acreditación, contribuyendo al desarrollo social y la mejora en la calidad de vida, la morbilidad, la mortalidad, la incapacidad física o secuelas que puedan conllevar en la población usuaria y sus familias.

Con el propósito de satisfacer sus requerimientos y necesidades, esta E.S.E., debe adelantar procesos de adquisición de bienes y/o servicios, todos los cuales se rigen por normas de Derecho Privado, conforme lo dispuesto en los artículos 194, 195 numeral 6 y 197, de la Ley 100 de 1993; el Código Civil; el Código de Comercio; sus Estatutos y Manual de Contratación vigentes y le asiste la facultad de, discrecionalmente, utilizar las cláusulas exorbitantes previstas en el Estatuto General de Contratación de la Administración Pública.

Sin perjuicio de lo anterior, el artículo 13 de la Ley 1150 de 2007, establece que las Entidades que por disposición legal cuentan con un régimen contractual distinto al General de Contratación de la Administración Pública, aplicarán, en desarrollo de su actividad contractual y acorde con su régimen legal especial, los principios de la función administrativa y de la gestión fiscal de que tratan los Artículos 209 y 267 de la Constitución Política, según sea el caso y estarán sometidos al régimen de inhabilidades e incompatibilidades previstos legalmente para la contratación estatal.

|                                                                                   |                                                                            |                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|  | <b>FORMATO ESTUDIOS PREVIOS DE BIENES Y SERVICIOS</b>                      | CÓDIGO: AP-CT-F-01 |
|                                                                                   |                                                                            | VERSIÓN: 10        |
|                                                                                   | SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD NORTE E.S.E.<br>GESTIÓN CONTRACTUAL | PÁGINA: 1 DE 5     |
|                                                                                   |                                                                            | FECHA: 12/06/2025  |

De acuerdo con el régimen de Derecho Privado de la Entidad establecido desde el numeral 6 del artículo 195 de la ley 100 de 1993, y, dado que la invitación a cotizar pertenece a una de las modalidades de contratación directa de la Entidad, las estipulaciones y el contenido del presente documento, como en general el proceso de contratación, no obligan ni tampoco comprometen a la Entidad a realizar una adjudicación y en cualquier momento puede ocurrir su terminación anticipada.

Es importante resaltar que, disponer oportunamente de los insumos requeridos por los servicios de salud, da cumplimiento a los estándares del Sistema Único de Habilitación establecidos en la Resolución 3100 de 2019, que define "los procedimientos y las condiciones de inscripción de los prestadores de servicios de salud y de habilitación de los servicios de salud" y adopta el "Manual de Inscripción de Prestadores y Habilitación de Servicios de Salud". Lo anterior siempre que, la norma señala expresamente que, para el funcionamiento de los servicios de salud que cualquier tipo de prestador, se deben garantizar las condiciones mínimas, allí establecidas, para proteger y asegurar a los usuarios.

En desarrollo de lo mencionado, el numeral 8.3.1. Estándares de habilitación, define las condiciones que resultan indispensables para asegurar la vida y la dignidad del paciente y preservar su salud, controlando el riesgo de sufrir un evento adverso en el proceso de atención de salud o, si es del caso, mitigar sus consecuencias. Así mismo, el numeral 11.1. ESTÁNDARES Y CRITERIOS APLICABLES A TODOS. "

La Subred Integrada de Servicios de Salud Norte E.S.E. requiere contratar una empresa especializada, con experiencia comprobada, para la prestación del servicio de mantenimiento de la red contra incendios (gabinetes) en sus diferentes unidades, con el fin de garantizar la operatividad, funcionalidad y disponibilidad permanente del sistema, en cumplimiento de la normatividad vigente en materia de seguridad humana y protección contra incendios. Esto con el fin de dar cumplimiento a la Resolución 3100 de 2019 del Ministerio de Salud y Protección Social, que define las condiciones esenciales de habilitación para las Instituciones Prestadoras de Servicios de Salud (IPS), incluyendo el mantenimiento de las condiciones físicas de infraestructura y la gestión del riesgo para la seguridad de los usuarios.

Contar con una empresa idónea y con experiencia comprobada permite asegurar que las actividades de mantenimiento preventivo y correctivo se desarrollen conforme a estándares técnicos reconocidos, garantizando una respuesta efectiva ante emergencias, protegiendo tanto a los pacientes como al personal asistencial y administrativo.

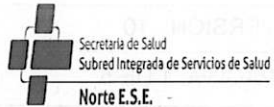
La contratación de este servicio especializado es fundamental para asegurar la continuidad del servicio hospitalario, minimizar los riesgos asociados a incendios y cumplir con los requerimientos normativos locales y las buenas prácticas recomendadas por estándares internacionales como los establecidos por la National Fire Protection Association (NFPA)."

### 3.1. DESCRIPCIÓN DEL OBJETO DE BIEN O SERVICIO QUE SE REQUIERE CONTRATAR:

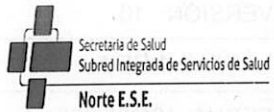
PRESTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE MOTO-BOMBAS Y/O SISTEMAS HIDRONEUMÁTICOS DE INYECCIÓN DE AGUA CORRESPONDIENTES A LA RED DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS DE LAS UNIDADES DE LA SUBRED NORTE

### 4. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS E INFORMACIÓN DE REFERENCIA:

De conformidad con la solicitud realizada por el área interesada, a continuación, se relacionan las especificaciones técnicas que son parte integral del estudio previo.

|                                                                                   |                                                                                |  |                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------|
|  | <b>FORMATO ESTUDIOS PREVIOS DE BIENES Y SERVICIOS</b>                          |  | CÓDIGO: AP-CT-F-01 |
|                                                                                   |                                                                                |  | VERSIÓN: 10        |
|                                                                                   | <b>SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD NORTE E.S.E. GESTIÓN CONTRACTUAL</b> |  | PÁGINA: 1 DE 5     |
|                                                                                   |                                                                                |  | FECHA: 12/06/2025  |

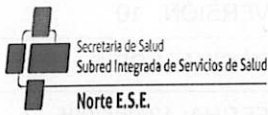
| ÍTEM | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                           | ESPECIFICACIÓN TÉCNICA                                                                                                                                                                                                                                                                  | CANTIDAD  | CONSUMO PROMEDIO MENSUAL | UNIDAD DE MEDIDA |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------|------------------|
| 1    | Mantenimiento preventivo de motobombas y/o sistemas hidroneumáticos de inyección de agua correspondientes a la red de extinción de incendios.                         | La cantidad hace referencia a las visitas que deben ser realizadas de forma anual (dos vistas en el año). Las cuales deben cumplir con los parámetros mínimos de rutina de mantenimiento, sin menoscabo de las rutinas que puedan ser descritas por el fabricante del equipo o sistema. | A demanda | No aplica                | Unidad           |
| 2    | Mantenimiento preventivo de motobombas y/o sistemas hidroneumáticos de red contra incendio de 31 HP, trifásico a 220V, ubicado en el Hospital de Engativá.            | • El mantenimiento preventivo y correctivo debe realizarse en la primera visita.                                                                                                                                                                                                        | A demanda | No aplica                | Unidad           |
| 3    | Mantenimiento preventivo de motobombas y/o sistemas hidroneumáticos de red contra incendio de 31 HP, trifásico a 220V, ubicado en el Hospital de CSE Suba.            | • Se recomienda la rutina que se describe en el anexo No. 1., sin menoscabo de la rutina de mantenimiento según fabricante y/o representante de marca.                                                                                                                                  | A demanda | No aplica                | Unidad           |
| 4    | Mantenimiento preventivo de motobombas y/o sistemas hidroneumáticos de red contra incendio de 5 HP, trifásico a 220V, ubicado en el CAPS Emaús.                       | • El mantenimiento preventivo incluye la bomba tipo jockey y sistemas periféricos funcionales en el sistema hasta cuarto de bombas y/o equipos.                                                                                                                                         | A demanda | No aplica                | Unidad           |
| 5    | Mantenimiento preventivo de motobombas y/o sistemas hidroneumáticos de red contra incendio, modelo; NFY-SDM1-230-100-60 trifásico a 220V, ubicado en el USS Verbenal. | • El mantenimiento preventivo incluye la bomba tipo jockey y sistemas periféricos funcionales en el sistema hasta cuarto de bombas y/o equipos.                                                                                                                                         | A demanda | No aplica                | Unidad           |
| 6    | Mantenimiento preventivo de motobombas y/o sistemas hidroneumáticos de red contra incendio modelo; GPY a 220V, ubicado en el USS Suba.                                | • Se recomienda la rutina que se describe en el anexo No. 2., sin menoscabo                                                                                                                                                                                                             | A demanda | No aplica                | Unidad           |
| 7    | Mantenimiento preventivo de motobombas y/o sistemas hidroneumáticos de red contra incendio de 78 HP, trifásico a 220V, ubicado en el Hospital de CAPS Chapinero.      |                                                                                                                                                                                                                                                                                         | A demanda | No aplica                | Unidad           |
| 8    | Mantenimiento correctivo de motobombas y/o sistemas hidroneumáticos de inyección de agua correspondientes a la red de extinción de incendios el cual incluye:         |                                                                                                                                                                                                                                                                                         | A demanda | No aplica                | Unidad           |

|                                                                                   |                                                                           |  |                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--|--------------------|
|  | <b>FORMATO ESTUDIOS PREVIOS DE BIENES Y SERVICIOS</b>                     |  | CÓDIGO: AP-CT-F-01 |
|                                                                                   |                                                                           |  | VERSIÓN: 10        |
|                                                                                   | SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD NORTE E.S.E<br>GESTIÓN CONTRACTUAL |  | PÁGINA: 1 DE 5     |
|                                                                                   |                                                                           |  | FECHA: 12/06/2025  |

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ESPECIFICACIÓN TÉCNICA                                                                                                                                                                                   | CANTIDAD  | CONSUMO PROMEDIO MENSUAL | UNIDAD DE MEDIDA |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------|------------------|
|      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mano de obra especializada con personal plenamente identificado.</li> <li>• Diagnóstico y/o verificación como también la puesta a punto del equipo en un tiempo no mayor a 3 horas.</li> <li>• Herramientas o elementos para el retiro del equipo.</li> <li>• Cubre las pruebas en laboratorios especializados que sean necesarias para el buen y normal funcionamiento.</li> <li>• Cubre todos los traslados que sean necesarios a fin de garantizar el buen y normal funcionamiento del equipo en la ubicación correspondiente.</li> </ul> | de la rutina según fabricante y/o representante de marca.                                                                                                                                                |           |                          |                  |
| 9    | Mantenimiento correctivo de moto-bombas y/o sistemas hidroneumáticos de red contra incendio de 31 HP, trifásico a 220V, ubicado en el Hospital de Engativá y CSE Suba.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | • La rutina de mantenimiento correctivo a ejecutar se describe en el anexo No. 2., sin menoscabo de las recomendaciones según fabricante y/o representante de marca.                                     | A demanda | No aplica                | Unidad           |
| 10   | Mantenimiento correctivo de moto-bombas y/o sistemas hidroneumáticos de red contra incendio de 5 HP, trifásico a 220V, ubicado en el CAPS Emaús.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | • Los elementos y/o accesorios propios de cada marca que componen las moto-bombas y/o sistemas hidroneumáticos de inyección de agua de la red contraincendio deben ser los originales según corresponda. | A demanda | No aplica                | Unidad           |
| 11   | Mantenimiento correctivo de moto-bombas y/o sistemas hidroneumáticos de red contra incendio de 78 HP, trifásico a 220V, ubicado en el Hospital de CAPS Chapinero.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                          | A demanda | No aplica                | Unidad           |
| 12   | <p>Mantenimiento de tablero eléctrico para equipos moto-bombas con una potencia de 1 HP a 2 HP el cual incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Identificación de cada uno de los circuitos.</li> <li>• Instalación de marquillas.</li> <li>• Identificación y marcación de tablero eléctrico</li> <li>• Identificación de riesgo eléctrico en tablero.</li> </ul> <p>Nota: Los tamaños de la identificación y materiales serán</p>                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                          | A demanda | No aplica                | Unidad           |

|                                                                                                                                                                          |                                                       |  |                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--|--------------------|
|  <p>Secretaría de Salud<br/>Subred Integrada de Servicios de Salud<br/>Norte E.S.E.</p> | <b>FORMATO ESTUDIOS PREVIOS DE BIENES Y SERVICIOS</b> |  | CÓDIGO: AP-CT-F-01 |
|                                                                                                                                                                          |                                                       |  | VERSIÓN: 10        |
|                                                                                                                                                                          | SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD NORTE E.S.E    |  | PÁGINA: 1 DE 5     |
|                                                                                                                                                                          | GESTIÓN CONTRACTUAL                                   |  | FECHA: 12/06/2025  |

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ESPECIFICACIÓN TÉCNICA | CANTIDAD  | CONSUMO PROMEDIO MENSUAL | UNIDAD DE MEDIDA |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------|--------------------------|------------------|
|      | previamente diseñados y concertados con el supervisor del contrato o quien haga sus veces.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |           |                          |                  |
| 13   | <p>Mantenimiento de tablero eléctrico para equipos moto-bombas con una potencia de 2.5 HP a 4 HP el cual incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Identificación de cada uno de los circuitos.</li> <li>• Instalación de marquillas.</li> <li>• Identificación y marcación de tablero eléctrico</li> <li>• Identificación de riesgo eléctrico en tablero.</li> </ul> <p>Nota: Los tamaños de la identificación y materiales serán previamente diseñados y concertados con el supervisor del contrato o quien haga sus veces.</p>  |                        | A demanda | No aplica                | Unidad           |
| 14   | <p>Mantenimiento de tablero eléctrico para equipos moto-bombas, con una potencia de 4.5 HP a 6 HP el cual incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Identificación de cada uno de los circuitos.</li> <li>• Instalación de marquillas.</li> <li>• Identificación y marcación de tablero eléctrico</li> <li>• Identificación de riesgo eléctrico en tablero.</li> </ul> <p>Nota: Los tamaños de la identificación y materiales serán previamente diseñados y concertados con el supervisor del contrato o quien haga sus veces.</p> |                        | A demanda | No aplica                | Unidad           |
| 15   | <p>Mantenimiento de tablero eléctrico para equipos moto-bombas, con una potencia de 7 HP a 10 HP el cual incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Identificación de cada uno de los circuitos.</li> <li>• Instalación de marquillas.</li> <li>• Identificación y marcación de tablero eléctrico</li> <li>• Identificación de riesgo eléctrico en tablero.</li> </ul> <p>Nota: Los tamaños de la identificación y materiales serán previamente diseñados y concertados con el supervisor del contrato o quien haga sus veces.</p>  |                        | A demanda | No aplica                | Unidad           |
| 16   | <p>Mantenimiento de tablero eléctrico para equipos moto-bombas, una potencia de 11 HP a 40 HP el cual incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Identificación de cada uno de los circuitos.</li> <li>• Instalación de marquillas.</li> <li>• Identificación y marcación de tablero eléctrico</li> <li>• Identificación de riesgo eléctrico en tablero.</li> </ul>                                                                                                                                                                 |                        | A demanda | No aplica                | Metro Lineal     |

|                                                                                   |                                                                           |  |                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--|--------------------|
|  | <b>FORMATO ESTUDIOS PREVIOS DE BIENES Y SERVICIOS</b>                     |  | CÓDIGO: AP-CT-F-01 |
|                                                                                   |                                                                           |  | VERSIÓN: 10        |
|                                                                                   | SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD NORTE E.S.E<br>GESTIÓN CONTRACTUAL |  | PÁGINA: 1 DE 5     |
|                                                                                   |                                                                           |  | FECHA: 12/06/2025  |

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ESPECIFICACIÓN TÉCNICA | CANTIDAD  | CONSUMO PROMEDIO MENSUAL | UNIDAD DE MEDIDA |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------|--------------------------|------------------|
|      | Nota: Los tamaños de la identificación y materiales serán previamente diseñados y concertados con el supervisor del contrato o quien haga sus veces.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        |           |                          |                  |
| 17   | <p>Mantenimiento de redes hidráulicas de extinción de incendios con tuberías de diámetro entre 1/2" a 2" en acero y/o CPVC, el cual incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inspección física de las líneas hidráulicas, identificando posibles fugas, corrosión, obstrucciones o conexiones defectuosas.</li> <li>• Pruebas hidráulicas para verificación de presiones estáticas y dinámicas, caudal, y detección de caídas de presión.</li> <li>• Limpieza de tuberías y válvulas para garantizar flujo continuo y sin obstrucciones.</li> <li>• Verificación del estado y funcionamiento de válvulas de seccionamiento, válvulas de retención y válvulas de prueba y drenaje.</li> <li>• Revisión e intervención de accesorios como conexiones, abrazaderas, soportes y derivaciones hacia gabinetes o rociadores.</li> <li>• Sellado y ajuste de uniones, empaques y acoples mecánicos.</li> <li>• Identificación y reporte de puntos críticos que requieran intervención mayor (sustitución de tramos, rediseño hidráulico, etc.).</li> <li>• Actualización de planos y registros de mantenimiento, incluyendo ubicación de válvulas y componentes críticos.</li> <li>• Coordinación con el mantenimiento de los sistemas de bombeo y presurización asociados (moto-bombas, tableros, presostatos).</li> </ul> |                        | A demanda | No aplica                | Metro Lineal     |
| 18   | <p>Mantenimiento de redes hidráulicas de extinción de incendios con tuberías de diámetro entre 2 1/2" a 4" en acero y CPVC, el cual incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inspección física de las líneas hidráulicas, identificando posibles fugas, corrosión, obstrucciones o conexiones defectuosas.</li> <li>• Pruebas hidráulicas para verificación de presiones estáticas y dinámicas, caudal, y detección de caídas de presión.</li> <li>• Limpieza de tuberías y válvulas para garantizar flujo continuo y sin obstrucciones.</li> <li>• Verificación del estado y funcionamiento de válvulas de</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                        | A demanda | No aplica                | Unidad           |

## FORMATO ESTUDIOS PREVIOS DE BIENES Y SERVICIOS

CÓDIGO: AP-CT-F-01

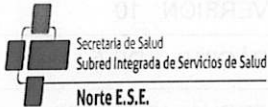
VERSIÓN: 10

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

PÁGINA: 1 DE 5

FECHA: 12/06/2025

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ESPECIFICACIÓN TÉCNICA | CANTIDAD  | CONSUMO PROMEDIO MENSUAL | UNIDAD DE MEDIDA |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------|--------------------------|------------------|
|      | <p>seccionamiento, válvulas de retención y válvulas de prueba y drenaje.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Revisión e intervención de accesorios como conexiones, abrazaderas, soportes y derivaciones hacia gabinetes o rociadores.</li> <li>• Sellado y ajuste de uniones, empaques y acoples mecánicos.</li> <li>• Identificación y reporte de puntos críticos que requieran intervención mayor (sustitución de tramos, rediseño hidráulico, etc.).</li> <li>• Actualización de planos y registros de mantenimiento, incluyendo ubicación de válvulas y componentes críticos.</li> <li>• Coordinación con el mantenimiento de los sistemas de bombeo y presurización asociados (moto-bombas, tableros, presostatos).</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                   |                        |           |                          |                  |
| 19   | <p>Inspección y verificación funcional del gabinete contra incendios, en el cual incluye todas las actividades orientadas a evaluar el estado físico y funcional del gabinete y sus componentes principales, como:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificación del estado estructural del gabinete (puertas, cerraduras, pintura, señalización y soporte).</li> <li>• Comprobación de la accesibilidad del gabinete (libre de obstáculos y correctamente señalizado).</li> <li>• Revisión del estado y funcionalidad de la válvula de paso, acoples, pitón o boquilla (tipo chorro o combinación).</li> <li>• Inspección de la manguera contra incendios (desenrollado completo, revisión de desgaste, grietas o dobleces).</li> <li>• Confirmación de la existencia y estado de todos los elementos internos requeridos.</li> <li>• Prueba hidráulica (si aplica según programación) para verificar presión, caudal y posibles fugas.</li> </ul> |                        | A demanda | No aplica                | Unidad           |
| 20   | <p>Limpieza, ajustes y documentación del mantenimiento el cual incluye:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Limpieza interna y externa del gabinete, retirando suciedad, polvo y residuos.</li> <li>2. Lubricación de partes móviles, ajuste de tornillos y fijaciones.</li> <li>3. Etiquetado del gabinete con fecha</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                        | A demanda | No aplica                | Unidad           |

|                                                                                   |                                                                           |  |                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--|--------------------|
|  | <b>FORMATO ESTUDIOS PREVIOS DE BIENES Y SERVICIOS</b>                     |  | CÓDIGO: AP-CT-F-01 |
|                                                                                   |                                                                           |  | VERSIÓN: 10        |
|                                                                                   | SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD NORTE E.S.E<br>GESTIÓN CONTRACTUAL |  | PÁGINA: 1 DE 5     |
|                                                                                   |                                                                           |  | FECHA: 12/06/2025  |

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ESPECIFICACIÓN TÉCNICA | CANTIDAD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | CONSUMO PROMEDIO MENSUAL | UNIDAD DE MEDIDA |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------|
|      | y responsable del mantenimiento.<br><br>4. Registro fotográfico y documental de hallazgos, acciones ejecutadas y recomendaciones técnicas.<br><br>5. Elaboración de informe técnico con evidencia del estado del sistema, observaciones y necesidades de intervención correctiva si se identifican. |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                          |                  |
| 21   | Bolsa de repuestos:<br>• Las cantidades y referencias pueden variar según las necesidades propias de la Subred Norte.                                                                                                                                                                               |                        | Los consumibles no serán objeto de costos adicionales para la Subred Norte E.S.E., como son:<br>• Terminales para cableado eléctrico y señal en los diferentes tamaños.<br>• Cable en calibres de No. 10 e inferior hasta 4 metros de longitud.<br>• Tornillería tuercas y demás accesorios en los diferentes tamaños y calidades.<br>• Estopa, limpiador de contactos, entre otros elementos para los tableros eléctricos. |                          |                  |
| 22   | Guarda motor con muletilla de 10 Amp y 220 V                                                                                                                                                                                                                                                        |                        | A demanda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | No aplica                | Unidad           |
| 23   | Guarda motor con muletilla de 15 Amp y 220 V                                                                                                                                                                                                                                                        |                        | A demanda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | No aplica                | Unidad           |
| 24   | Guarda motor con muletilla de 20 Amp y 220 V                                                                                                                                                                                                                                                        |                        | A demanda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | No aplica                | Unidad           |
| 25   | Guarda motor con muletilla de 25 Amp y 220 V                                                                                                                                                                                                                                                        |                        | A demanda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | No aplica                | Unidad           |
| 26   | Guarda motor con muletilla de 30 Amp y 220 V                                                                                                                                                                                                                                                        |                        | A demanda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | No aplica                | Unidad           |
| 27   | Guarda motor con muletilla de 35 Amp y 220 V                                                                                                                                                                                                                                                        |                        | A demanda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | No aplica                | Unidad           |
| 28   | Guarda motor con muletilla de 40 Amp y 220 V                                                                                                                                                                                                                                                        |                        | A demanda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | No aplica                | Unidad           |
| 29   | Contactador tripolar 220 V de 60 Hz, de 10 Amp                                                                                                                                                                                                                                                      |                        | A demanda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | No aplica                | Unidad           |
| 30   | Contactador tripolar 220 V de 60 Hz, de 15 Amp                                                                                                                                                                                                                                                      |                        | A demanda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | No aplica                | Unidad           |
| 31   | Contactador tripolar 220 V de 60 Hz, de 20 Amp                                                                                                                                                                                                                                                      |                        | A demanda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | No aplica                | Unidad           |
| 32   | Contactador tripolar 220 V de 60 Hz, de 25 Amp                                                                                                                                                                                                                                                      |                        | A demanda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | No aplica                | Unidad           |
| 33   | Contactador tripolar 220 V de 60 Hz, de 30 Amp                                                                                                                                                                                                                                                      |                        | A demanda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | No aplica                | Unidad           |
| 34   | Contactador tripolar 220 V de 60 Hz, de 40 Amp                                                                                                                                                                                                                                                      |                        | A demanda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | No aplica                | Unidad           |
| 35   | Contactador tripolar 220 V de 60 Hz, de 50 Amp                                                                                                                                                                                                                                                      |                        | A demanda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | No aplica                | Unidad           |
| 36   | Contactador tripolar 220 V de 60 Hz, de 60 Amp                                                                                                                                                                                                                                                      |                        | A demanda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | No aplica                | Unidad           |
| 37   | Contactador tripolar 220 V de 60 Hz, de 65 Amp                                                                                                                                                                                                                                                      |                        | A demanda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | No aplica                | Unidad           |
| 38   | Contactador tripolar 220 V de 60 Hz, de 70 Amp                                                                                                                                                                                                                                                      |                        | A demanda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | No aplica                | Unidad           |
| 39   | Presostato para aplicaciones de agua de 20/40 PSI                                                                                                                                                                                                                                                   |                        | A demanda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | No aplica                | Unidad           |
| 40   | Presostato para aplicaciones de agua de 30/50 PSI                                                                                                                                                                                                                                                   |                        | A demanda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | No aplica                | Unidad           |
| 41   | Presostato para aplicaciones de agua de 40/60 PSI                                                                                                                                                                                                                                                   |                        | A demanda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | No aplica                | Unidad           |
| 42   | Presostato para aplicaciones de agua de 60/80 PSI                                                                                                                                                                                                                                                   |                        | A demanda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | No aplica                | Unidad           |

# FORMATO ESTUDIOS PREVIOS DE BIENES Y SERVICIOS

CÓDIGO: AP-CT-F-01

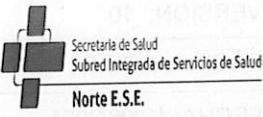
VERSIÓN: 10

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

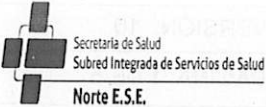
PÁGINA: 1 DE 5

FECHA: 12/06/2025

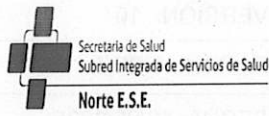
| ÍTEM | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                   | ESPECIFICACIÓN TÉCNICA | CANTIDAD  | CONSUMO PROMEDIO MENSUAL | UNIDAD DE MEDIDA |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------|--------------------------|------------------|
| 43   | Presostato para aplicaciones de agua de 80/100 PSI                                                                                                            |                        | A demanda | No aplica                | Unidad           |
| 44   | Piloto Led de 22mm A 110-220v                                                                                                                                 |                        | A demanda | No aplica                | Unidad           |
| 45   | Relés térmicos de 1 kW a 1.5 kW.                                                                                                                              |                        | A demanda | No aplica                | Unidad           |
| 46   | Relés térmicos de 1.6 kW a 2 kW.                                                                                                                              |                        | A demanda | No aplica                | Unidad           |
| 47   | Relés térmicos de 2.1 kW a 3 kW.                                                                                                                              |                        | A demanda | No aplica                | Unidad           |
| 48   | Relés térmicos de 3.1 kW a 4 kW.                                                                                                                              |                        | A demanda | No aplica                | Unidad           |
| 49   | Relés térmicos de 4.1 kW a 5 kW.                                                                                                                              |                        | A demanda | No aplica                | Unidad           |
| 50   | Relés térmicos de 5.1 kW a 6 kW.                                                                                                                              |                        | A demanda | No aplica                | Unidad           |
| 51   | Interruptor electromagnético trifásico de 5 a 10 amp                                                                                                          |                        | A demanda | No aplica                | Unidad           |
| 52   | Interruptor electromagnético trifásico de 15 a 20 amp                                                                                                         |                        | A demanda | No aplica                | Unidad           |
| 53   | Interruptor electromagnético trifásico de 20 a 30 amp                                                                                                         |                        | A demanda | No aplica                | Unidad           |
| 54   | Interruptor electromagnético trifásico de 35 a 50 amp                                                                                                         |                        | A demanda | No aplica                | Unidad           |
| 55   | Interruptor electromagnético trifásico de 75 a 100 amp                                                                                                        |                        | A demanda | No aplica                | Unidad           |
| 56   | Guarda motor con perilla de 5 a 10 amp                                                                                                                        |                        | A demanda | No aplica                | Unidad           |
| 57   | Guarda motor con perilla de 15 a 25 amp                                                                                                                       |                        | A demanda | No aplica                | Unidad           |
| 58   | Guarda motor con perilla de 30 a 50 amp                                                                                                                       |                        | A demanda | No aplica                | Unidad           |
| 59   | Manómetros para presión (PSI) de tipo análogo con gliserina para diferentes presiones en carcasa en acero inoxidable de alta resistencia (desde 0 a 60 PSI).  |                        | A demanda | No aplica                | Unidad           |
| 60   | Manómetros para presión (PSI) de tipo análogo con gliserina para diferentes presiones en carcasa en acero inoxidable de alta resistencia (desde 0 a 100 PSI). |                        | A demanda | No aplica                | Unidad           |
| 61   | Manómetros para presión (PSI) de tipo análogo con gliserina para diferentes presiones en carcasa en acero inoxidable de alta resistencia (desde 0 a 150 PSI). |                        | A demanda | No aplica                | Unidad           |
| 62   | Tubo PVC alta presión de 3/8 in                                                                                                                               |                        | A demanda | No aplica                | Metro Lineal     |
| 63   | Tubo PVC alta presión de 1/2 in                                                                                                                               |                        | A demanda | No aplica                | Metro Lineal     |
| 64   | Tubo PVC alta presión de 3/4 in                                                                                                                               |                        | A demanda | No aplica                | Metro Lineal     |
| 65   | Tubo PVC alta presión de 1 in                                                                                                                                 |                        | A demanda | No aplica                | Metro Lineal     |
| 66   | Tubo PVC alta presión de 1 1/4 in                                                                                                                             |                        | A demanda | No aplica                | Metro Lineal     |
| 67   | Tubo PVC alta presión de 1 1/2 in                                                                                                                             |                        | A demanda | No aplica                | Metro Lineal     |
| 68   | Tubo PVC alta presión de 1 3/4 in                                                                                                                             |                        | A demanda | No aplica                | Metro Lineal     |
| 69   | Tubo PVC alta presión de 2 in                                                                                                                                 |                        | A demanda | No aplica                | Metro Lineal     |
| 70   | Tubo PVC alta presión de 2 1/2 in                                                                                                                             |                        | A demanda | No aplica                | Metro Lineal     |
| 71   | Tubo PVC alta presión de 3 in                                                                                                                                 |                        | A demanda | No aplica                | Metro Lineal     |
| 72   | Tubo PVC alta presión de 4 in                                                                                                                                 |                        | A demanda | No aplica                | Metro Lineal     |
| 73   | Tubo PVC alta presión de 5 in                                                                                                                                 |                        | A demanda | No aplica                | Metro Lineal     |
| 74   | Tubo PVC alta presión de 6 in                                                                                                                                 |                        | A demanda | No aplica                | Metro Lineal     |
| 75   | Accesorios en PVC de alta presión 3/8 hasta 3/4 in (uniones, codos, adaptadores, entre otros).                                                                |                        | A demanda | No aplica                | Unidad           |
| 76   | Accesorios en PVC de alta presión 1 hasta 1 3/4 in (uniones, codos, adaptadores, entre otros).                                                                |                        | A demanda | No aplica                | Unidad           |

|                                                                                   |                                                                                   |                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|  | <b>FORMATO ESTUDIOS PREVIOS DE BIENES Y SERVICIOS</b>                             | CÓDIGO: AP-CT-F-01 |
|                                                                                   |                                                                                   | VERSIÓN: 10        |
|                                                                                   | <b>SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD NORTE E.S.E<br/>GESTIÓN CONTRACTUAL</b> | PÁGINA: 1 DE 5     |
|                                                                                   |                                                                                   | FECHA: 12/06/2025  |

| ÍTE<br>M | DESCRIPCIÓN                                                                                    | ESPECIFICAC<br>IÓN TÉCNICA | CANTIDAD  | CONSUMO<br>PROMEDIO<br>MENSUAL | UNIDAD DE<br>MEDIDA |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------|--------------------------------|---------------------|
| 77       | Accesorios en PVC de alta presión 2 hasta 2 1/2 in (uniones, codos, adaptadores, entre otros). |                            | A demanda | No aplica                      | Unidad              |
| 78       | Accesorios en PVC de alta presión 3 in (uniones, codos, adaptadores, entre otros).             |                            | A demanda | No aplica                      | Unidad              |
| 79       | Accesorios en PVC de alta presión 4 in (uniones, codos, adaptadores, entre otros).             |                            | A demanda | No aplica                      | Unidad              |
| 80       | Accesorios en PVC de alta presión 5 in (uniones, codos, adaptadores, entre otros).             |                            | A demanda | No aplica                      | Unidad              |
| 81       | Accesorios en PVC de alta presión 6 in (uniones, codos, adaptadores, entre otros).             |                            | A demanda | No aplica                      | Unidad              |
| 82       | Tubo galvanizado para agua potable de 3/8 a 3/4 in                                             |                            | A demanda | No aplica                      | Metro Lineal        |
| 83       | Tubo galvanizado para agua potable de 1 in                                                     |                            | A demanda | No aplica                      | Metro Lineal        |
| 84       | Tubo galvanizado para agua potable de 1 1/4 in                                                 |                            | A demanda | No aplica                      | Metro Lineal        |
| 85       | Tubo galvanizado para agua potable de 1 1/2 in                                                 |                            | A demanda | No aplica                      | Metro Lineal        |
| 86       | Tubo galvanizado para agua potable de 1 3/4 in                                                 |                            | A demanda | No aplica                      | Metro Lineal        |
| 87       | Tubo galvanizado para agua potable de 2 in                                                     |                            | A demanda | No aplica                      | Metro Lineal        |
| 88       | Tubo galvanizado para agua potable de 2 1/2 in                                                 |                            | A demanda | No aplica                      | Metro Lineal        |
| 89       | Tubo galvanizado para agua potable de 3 in                                                     |                            | A demanda | No aplica                      | Metro Lineal        |
| 90       | Tubo galvanizado para agua potable de 4 in                                                     |                            | A demanda | No aplica                      | Metro Lineal        |
| 91       | Tubo galvanizado para agua potable de 5 in                                                     |                            | A demanda | No aplica                      | Metro Lineal        |
| 92       | Tubo galvanizado para agua potable de 6 in                                                     |                            | A demanda | No aplica                      | Metro Lineal        |
| 93       | Válvulas unidireccionales o cheque de 1/2 in                                                   |                            | A demanda | No aplica                      | Unidad              |
| 94       | Válvulas unidireccionales o cheque de 3/4 in                                                   |                            | A demanda | No aplica                      | Unidad              |
| 95       | Válvulas unidireccionales o cheque de 1 in                                                     |                            | A demanda | No aplica                      | Unidad              |
| 96       | Válvulas unidireccionales o cheque de 1 1/4 in                                                 |                            | A demanda | No aplica                      | Unidad              |
| 97       | Válvulas unidireccionales o cheque de 1 1/2 in                                                 |                            | A demanda | No aplica                      | Unidad              |
| 98       | Válvulas unidireccionales o cheque de 1 3/4 in                                                 |                            | A demanda | No aplica                      | Unidad              |
| 99       | Válvulas unidireccionales o cheque de 2 in                                                     |                            | A demanda | No aplica                      | Unidad              |
| 100      | Válvulas unidireccionales o cheque de 2 1/4 in                                                 |                            | A demanda | No aplica                      | Unidad              |
| 101      | Válvulas unidireccionales o cheque de 2 1/2 in                                                 |                            | A demanda | No aplica                      | Unidad              |
| 102      | Válvulas unidireccionales o cheque de 2 3/4 in                                                 |                            | A demanda | No aplica                      | Unidad              |
| 103      | Válvulas unidireccionales o cheque de 3 in                                                     |                            | A demanda | No aplica                      | Unidad              |
| 104      | Válvulas unidireccionales o cheque de 3 1/2 in                                                 |                            | A demanda | No aplica                      | Unidad              |

|                                                                                   |                                                                           |  |                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--|--------------------|
|  | <b>FORMATO ESTUDIOS PREVIOS DE BIENES Y SERVICIOS</b>                     |  | CÓDIGO: AP-CT-F-01 |
|                                                                                   |                                                                           |  | VERSIÓN: 10        |
|                                                                                   | SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD NORTE E.S.E<br>GESTIÓN CONTRACTUAL |  | PÁGINA: 1 DE 5     |
|                                                                                   |                                                                           |  | FECHA: 12/06/2025  |

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN                                                                                                                             | ESPECIFICACIÓN TÉCNICA | CANTIDAD  | CONSUMO PROMEDIO MENSUAL | UNIDAD DE MEDIDA |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------|--------------------------|------------------|
| 105  | Válvulas unidireccionales o cheque de 4 in                                                                                              |                        | A demanda | No aplica                | Unidad           |
| 106  | Válvulas unidireccionales o cheque de 4 1/2 in                                                                                          |                        | A demanda | No aplica                | Unidad           |
| 107  | Válvulas unidireccionales o cheque de 5 in                                                                                              |                        | A demanda | No aplica                | Unidad           |
| 108  | Válvulas unidireccionales o cheque de 6 in                                                                                              |                        | A demanda | No aplica                | Unidad           |
| 109  | Válvula de pie de fondo con canastilla en bronce de 1 in                                                                                |                        | A demanda | No aplica                | Unidad           |
| 110  | Válvula de pie de fondo con canastilla en bronce de 2 in                                                                                |                        | A demanda | No aplica                | Unidad           |
| 111  | Válvula de pie de fondo con canastilla en bronce de 3 in                                                                                |                        | A demanda | No aplica                | Unidad           |
| 112  | Válvula de pie de fondo con canastilla en bronce de 4 in                                                                                |                        | A demanda | No aplica                | Unidad           |
| 113  | Válvula de pie de fondo con canastilla en bronce de 5 in                                                                                |                        | A demanda | No aplica                | Unidad           |
| 114  | Válvula de pie de fondo con canastilla en bronce de 6 in                                                                                |                        | A demanda | No aplica                | Unidad           |
| 115  | Accesorios para tubería en acero ranurada (uniones, codos, universal, etc.) en diferentes diámetros desde diámetro de 1 in.             |                        | A demanda | No aplica                | Unidad           |
| 116  | Accesorios para tubería en acero ranurada (uniones, codos, universal, etc.) en diferentes diámetros desde diámetro de 1 1/4 a 1 3/4 in. |                        | A demanda | No aplica                | Unidad           |
| 117  | Accesorios para tubería en acero ranurada (uniones, codos, universal, etc.) en diferentes diámetros desde diámetro de 2 in.             |                        | A demanda | No aplica                | Unidad           |
| 118  | Accesorios para tubería en acero ranurada (uniones, codos, universal, etc.) en diferentes diámetros desde diámetro de 2 1/2 in.         |                        | A demanda | No aplica                | Unidad           |
| 119  | Accesorios para tubería en acero ranurada (uniones, codos, universal, etc.) en diferentes diámetros desde diámetro de 3 in.             |                        | A demanda | No aplica                | Unidad           |
| 120  | Accesorios para tubería en acero ranurada (uniones, codos, universal, etc.) en diferentes diámetros desde diámetro de 4 in.             |                        | A demanda | No aplica                | Unidad           |
| 121  | Accesorios para tubería en acero ranurada (uniones, codos, universal, etc.) en diferentes diámetros desde diámetro de 5 in.             |                        | A demanda | No aplica                | Unidad           |
| 122  | Accesorios para tubería en acero ranurada (uniones, codos, universal, etc.) en diferentes diámetros desde diámetro de 6 in.             |                        | A demanda | No aplica                | Unidad           |
| 123  | Tubería en acero ranurada en DIA 1" a 2"                                                                                                |                        | A demanda | No aplica                | Metro Lineal     |
| 124  | Tubería en acero ranurada en DIA 3"                                                                                                     |                        | A demanda | No aplica                | Metro Lineal     |
| 125  | Tubería en acero ranurada en DIA 4"                                                                                                     |                        | A demanda | No aplica                | Metro Lineal     |

|                                                                                   |                                                                           |  |                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--|--------------------|
|  | <b>FORMATO ESTUDIOS PREVIOS DE BIENES Y SERVICIOS</b>                     |  | CÓDIGO: AP-CT-F-01 |
|                                                                                   |                                                                           |  | VERSIÓN: 10        |
|                                                                                   | SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD NORTE E.S.E<br>GESTIÓN CONTRACTUAL |  | PÁGINA: 1 DE 5     |
|                                                                                   |                                                                           |  | FECHA: 12/06/2025  |

| ÍTE<br>M | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                     | ESPECIFICAC<br>IÓN TÉCNICA | CANTIDAD  | CONSUMO<br>PROMEDIO<br>MENSUAL | UNIDAD DE<br>MEDIDA |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------|--------------------------------|---------------------|
| 126      | Tubería en acero ranurada en DIA 5"                                                                                                                                                                                                                             |                            | A demanda | No aplica                      | Metro Lineal        |
| 127      | Tubería en acero ranurada en DIA 6"                                                                                                                                                                                                                             |                            | A demanda | No aplica                      |                     |
| 128      | Kit de alarma sonora para tableros de control                                                                                                                                                                                                                   |                            | A demanda | No aplica                      | Unidad              |
| 129      | Rótulo en acrílico para identificación de equipos, tableros, máquinas, entre otros., el cual incluye tamaño aproximado 10 cm x 15 cm. La información contenida, color, letra y demás para la identificación, será previa aprobación del supervisor de contrato. |                            | A demanda | No aplica                      | Unidad              |
| 130      | Sensor de presión electrónico desde 20 PSI hasta 100 PSI                                                                                                                                                                                                        |                            | A demanda | No aplica                      | Unidad              |
| 131      | Tablero eléctrico que cumpla norma RETIE (30X30X20), las medidas pueden variar según necesidad.                                                                                                                                                                 |                            | A demanda | No aplica                      | Unidad              |
| 132      | Tablero eléctrico que cumpla norma RETIE (40X30X20), las medidas pueden variar según necesidad.                                                                                                                                                                 |                            | A demanda | No aplica                      | Unidad              |
| 133      | Tablero eléctrico que cumpla norma RETIE (20X20X20), las medidas pueden variar según necesidad.                                                                                                                                                                 |                            | A demanda | No aplica                      | Unidad              |
| 134      | Pintura y señalización general de las redes hidráulicas de 3/8 a 3/4" el cual incluye:<br>• Pintura en aceite tipo exterior.<br>• Señalización en color reflectante.                                                                                            |                            | Global    | No aplica                      | Metro lineal        |
| 135      | Pintura y señalización general de las redes hidráulicas de 1 a 1 3/4" el cual incluye:<br>• Pintura en aceite tipo exterior.<br>• Señalización en color reflectante.                                                                                            |                            | Global    | No aplica                      | Metro lineal        |
| 136      | Pintura y señalización general de las redes hidráulicas de 2 a 3" el cual incluye:<br>• Pintura en aceite tipo exterior.<br>• Señalización en color reflectante.                                                                                                |                            | Global    | No aplica                      | Metro lineal        |
| 137      | Pintura y señalización general de las redes hidráulicas de 3 a 4" el cual incluye:<br>• Pintura en aceite tipo exterior.<br>• Señalización en color reflectante.                                                                                                |                            | Global    | No aplica                      | Metro lineal        |
| 138      | Pintura y señalización general de las redes hidráulicas de 4 a 5" el cual incluye:<br>• Pintura en aceite tipo exterior.<br>• Señalización en color reflectante.                                                                                                |                            | Global    | No aplica                      | Metro lineal        |
| 139      | Pintura y señalización general de las redes hidráulicas de 5 a 6" el cual incluye:<br>• Pintura en aceite tipo exterior.<br>• Señalización en color reflectante.                                                                                                |                            | Global    | No aplica                      | Metro lineal        |

ADJUDICACIÓN: TOTAL   X   PARCIAL

|                                                                                   |                                                                           |                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|  | <b>FORMATO ESTUDIOS PREVIOS DE BIENES Y SERVICIOS</b>                     | CÓDIGO: AP-CT-F-01 |
|                                                                                   |                                                                           | VERSIÓN: 10        |
|                                                                                   | SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD NORTE E.S.E<br>GESTIÓN CONTRACTUAL | PÁGINA: 1 DE 5     |
|                                                                                   |                                                                           | FECHA: 12/06/2025  |

**NOTA 1:** Para el cálculo del presupuesto oficial, la entidad realiza una estimación basada en la necesidad inicialmente identificada. Por tal motivo, las cantidades y requerimientos, pueden disminuir o aumentar y no obligan, en modo alguno a la Subred, a adquirirlas en su totalidad ni dentro de un periodo determinado ni durante el plazo total de ejecución del contrato.

En ese sentido y acorde con lo dispuesto en el parágrafo del artículo 969 del Código de Comercio que dice que "la capacidad o la necesidad ordinarias de consumo serán las existentes en el momento de efectuarse el pedido", es pertinente aclarar que la ejecución del presupuesto oficial estimado, responderá a las necesidades de consumo evidenciadas por la Subred, las solicitudes realizadas por el supervisor del contrato y los bienes efectivamente suministrados.

**NOTA 2:** El contratista, a su riesgo y costo podrá entregar ítems de mejor características a las mínimas determinadas en el presente proceso, sin que por ello se aumente el valor del ítem ofertado dentro de la propuesta inicialmente presentada, previa autorización del supervisor del contrato.

**NOTA 3:** En el caso de requerir ítems adicionales en el marco de la ejecución del contrato a celebrar, la Subred Integrada de Servicios de Salud Norte E.S.E., deberá realizar un Estudio de Mercado, a efectos de determinar y validar las condiciones del segmento y/o mercado objeto de análisis. En consecuencia, el solo requerimiento y cotización presentada no configuran modificación de las condiciones contractuales, hasta tanto no se tenga el resultado del Estudio de Mercado efectuado y se realice la correspondiente modificación del contrato.

## 5. RESULTADOS HABILITANTES DE EXPERIENCIA: CUMPLE / NO CUMPLE

El resultado de la evaluación técnica será de cumple o no cumple y no se le asignará puntaje, dependiendo del resultado de la evaluación de cumplimiento de los requisitos habilitantes establecidos en el presente documento para seleccionar la oferta más favorable.

El proponente deberá acreditar su experiencia aportando mínimo una (1) y máximo tres (3) certificaciones de contrato terminado y/o liquidado, cuyo objeto u obligaciones, sea igual o similar al objeto a contratar, que indique como mínimo.

| EXPERIENCIA DEL PROPONENTE                                    | CUMPLE | NO CUMPLE | OBSERVACIONES |
|---------------------------------------------------------------|--------|-----------|---------------|
| Nombre o razón social del contratante (público o privado)     |        |           |               |
| Nombre del contratista                                        |        |           |               |
| Fecha de iniciación y de terminación del contrato (si aplica) |        |           |               |
| Valor del contrato                                            |        |           |               |
| Objeto del contrato.                                          |        |           |               |
| Suscrita por funcionario/empleado competente.                 |        |           |               |

**Nota 1:** La Subred Norte E.S.E. podrá en cualquier estado en que se encuentre el proceso de selección, verificar o solicitar ampliación de la información presentada por el oferente para la acreditación de la experiencia.

**Nota 2:** Será potestativo de la Entidad solicitar a los proponentes los siguientes requisitos que se consideren necesarios y pertinentes

|                                                                                   |                                                                            |  |                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--|--------------------|
|  | <b>FORMATO ESTUDIOS PREVIOS DE BIENES Y SERVICIOS</b>                      |  | CÓDIGO: AP-CT-F-01 |
|                                                                                   |                                                                            |  | VERSIÓN: 10        |
|                                                                                   | SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD NORTE E.S.E.<br>GESTIÓN CONTRACTUAL |  | PÁGINA: 1 DE 5     |
|                                                                                   |                                                                            |  | FECHA: 12/06/2025  |

*Cuando en la certificación mediante la cual se pretende acreditar experiencia se encuentren también relacionados bienes y/o servicios de características disímiles a la requerida en el presente numeral, se tendrá en cuenta únicamente la experiencia correspondiente a la solicitada en el presente proceso de selección.*

**Nota 3:** La Subred Norte E.S.E. se reserva el derecho de revisar y verificar los documentos aportados, así como de verificar el cumplimiento a cabalidad de los contratos que el oferente aporte.

**Nota 4:** Los contratos verbales no serán tenidos en cuenta para acreditar experiencia.

**Nota 5:** La Subred Norte E.S.E. se reserva el derecho de verificar o solicitar los documentos y aclaraciones que considere convenientes, relacionadas con la acreditación de la experiencia. Sin embargo, en el caso de que un proponente o cualquier otro interesado cuestione la veracidad o legalidad de los documentos presentados por otro proponente, deberá remitirse a las autoridades judiciales para que estas se pronuncien al respecto, habida consideración de que la Subred Norte E.S.E., carece de competencia para pronunciarse y decidir al respecto.

Lo anterior, sin perjuicio de las causales de rechazo previstas para el presente proceso, referentes a inconsistencias que imposibiliten la selección objetiva y que no puedan ser resueltas por los proponentes y cuando verificada la información, esta no corresponda a la realidad.

## 6. REQUISITOS HABILITANTES TÉCNICOS: CUMPLE / NO CUMPLE

1. El oferente deberá demostrar experiencia específica en la ejecución de mantenimiento de la red contra incendios y gabinetes de la red de extinción de incendios, a través de la presentación de certificaciones y documentos de respaldo conforme a las siguientes condiciones:

Certificaciones de Experiencia:

- Presentar certificaciones de experiencia correspondientes a mínimo un (1) y máximo dos (2) contratos ejecutados con entidades públicas o privadas.
- La sumatoria de los valores de los contratos deberá ser igual o superior al presupuesto oficial establecido para el presente proceso.

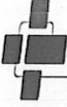
Cada certificación o documento de respaldo deberá contener, como mínimo, la siguiente información:

- Nombre de la entidad contratante.
- Nombre o razón social del oferente, con número de identificación (NIT o cédula).
- Objeto del contrato, indicando expresamente que corresponde a mantenimiento de la red contra incendios gabinetes o mantenimiento de sistemas de red contraincendios
- Fecha de inicio y terminación del contrato.
- Valor total del contrato.

2. El proponente deberá acreditar como mínimo dos (2) profesionales que estarán encargados de la ejecución técnica del servicio.

El proponente deberá disponer, como mínimo, de dos (2) profesionales que estarán a cargo de la coordinación, supervisión y ejecución técnica de las actividades objeto del presente proceso. Los profesionales propuestos deberán cumplir, como mínimo, con los siguientes requisitos:

- Ser profesionales en áreas relacionadas con ingeniería, mantenimiento, electromecánica, mecánica, eléctrica o afines al objeto del proceso.
- Contar con experiencia relacionada con la ejecución, supervisión, coordinación o liderazgo de trabajos, proyectos o procesos de mantenimiento de sistemas hidráulicos de protección contra

|                                                                                                                                                                          |                                                                            |  |                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--|--------------------|
|  <p>Secretaría de Salud<br/>Subred Integrada de Servicios de Salud<br/>Norte E.S.E.</p> | <b>FORMATO ESTUDIOS PREVIOS DE BIENES Y SERVICIOS</b>                      |  | CÓDIGO: AP-CT-F-01 |
|                                                                                                                                                                          |                                                                            |  | VERSIÓN: 10        |
|                                                                                                                                                                          | SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD NORTE E.S.E.<br>GESTIÓN CONTRACTUAL |  | PÁGINA: 1 DE 5     |
|                                                                                                                                                                          |                                                                            |  | FECHA: 12/06/2025  |

incendios, moto-bombas, sistemas hidroneumáticos, redes contra incendio y/o sistemas de bombeo de agua.

Documentos para acreditar el cumplimiento

Por cada profesional propuesto, el proponente deberá presentar:

- Hoja de vida actualizada y firmada, en la cual se indique claramente la formación académica y experiencia relacionada con el objeto del proceso.
- Copia del título profesional o diploma que acredite la formación académica.
- Copia de la tarjeta o matrícula profesional vigente, cuando legalmente aplique para el ejercicio de la profesión.
- Certificaciones de experiencia laboral o contractual, expedidas por el respectivo empleador, contratante o entidad contratante, en las cuales se pueda verificar claramente:
  - o Nombre del profesional.
  - o Nombre de la empresa o entidad que certifica.
  - o Cargo, rol o actividad desempeñada.
  - o Descripción de los trabajos, proyectos o procesos desarrollados.
  - o Actividades relacionadas con sistemas de protección contra incendios, redes hidráulicas contra incendio, moto-bombas, sistemas hidroneumáticos y/o sistemas de bombeo.
  - o Fecha de inicio y terminación de las actividades o periodo de vinculación.

3. Capacidad técnica operativa donde el oferente deberá presentar: Certificación o carta de compromiso suscrita por el representante legal, en la cual declare expresamente que cuenta y/o dispondrá de los recursos humanos, técnicos y operativos necesarios para atender simultáneamente los servicios requeridos, sin generar cobros, recargos o costos adicionales para la Subred Norte E.S.E.

## 7. PLAZO DEL CONTRATO:

El plazo de ejecución del contrato será por el termino de dos (2) meses, contado a partir de la fecha de suscripción del Acta de Inicio, previo cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento contractual.

## 8. LUGAR Y FORMA DE ENTREGA:

La entrega del objeto del presente proceso se realizará en las Unidades de Prestación de Servicio de la Subred Integrada de Servicios de Salud Norte E.S.E., de la manera que sea indicada, previo acuerdo con el supervisor del contrato.

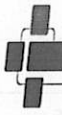
## 9. VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO:

El valor estimado del contrato es la suma Cien millones (\$ 100.000.000) incluido IVA (si aplica) y todos los costos directos e indirectos, tasas, impuestos y contribuciones asociados a la celebración y ejecución del contrato. Bajo el certificado de disponibilidad presupuestal 736 de 26 de mayo de 2026.

El cual esta dividido de la siguiente manera: **SESENTA Y CUATRO MILLONES CUATROCIENTOS TREINTA Y OCHO MIL QUINIENTOS PESOS M/CTE (\$ 64.438.500)** para actividades de mantenimiento preventivo y correctivo y **TREINTA Y CINCO MILLONES QUINIENTOS SESENTA Y UN MIL QUINIENTOS PESOS M/CTE (\$ 35.561.500)** para bolsa de repuestos.

## 10. JUSTIFICACIÓN DEL VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO:

Se determinó el valor teniendo en cuenta el consumo promedio y las cotizaciones presentadas en el estudio de mercado las cuales cumplen con los requisitos técnicos mínimos solicitados.

|                                                                                                                                                                 |                                                                           |                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|  Secretaría de Salud<br>Subred Integrada de Servicios de Salud<br>Norte E.S.E. | <b>FORMATO ESTUDIOS PREVIOS DE BIENES Y SERVICIOS</b>                     | CÓDIGO: AP-CT-F-01 |
|                                                                                                                                                                 |                                                                           | VERSIÓN: 10        |
|                                                                                                                                                                 | SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD NORTE E.S.E<br>GESTIÓN CONTRACTUAL | PÁGINA: 1 DE 5     |
|                                                                                                                                                                 |                                                                           | FECHA: 12/06/2025  |

Por lo anterior, una vez realizado el estudio de mercado se obtuvo los siguientes resultados:

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.

## 11. FORMA DE PAGO

La Subred Integrada de Servicios de Salud Norte E.S.E., realizara los pagos por bien o servicio efectivamente prestado o entregado por el contratista, dentro de los **NOVENTA (90) DÍAS CALENDARIO** siguientes contados a partir de la presentación de las facturas, previa certificación de cumplimiento a satisfacción expedida por el supervisor del contrato y sujeto al Plan Anual de Caja (PAC) mensualizado, la cual deberá acompañarse de la acreditación de pago de los aportes al Sistema General de Seguridad Social en Salud – Pensión – Riesgos Laborales, además del cumplimiento de los demás requisitos que por ley están establecidos.

**PARÁGRAFO.** No obstante, para efecto del pago se tendrá en cuenta el flujo de caja de LA SUBRED NORTE E.S.E.

## 12. SUPERVISOR

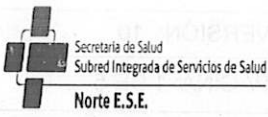
La supervisión del contrato resultante será ejercida por el Profesional Especializado del subproceso de Ingeniería Equipo Industrial de la Subred Integrada de Servicios de Salud Norte E.S.E., o quien delegue el Ordenador del Gasto

## 13. OBLIGACIONES A DESARROLLAR POR EL CONTRATISTA

### 13.1. GENERALES:

El oferente que resulte adjudicatario, en desarrollo del objeto del contrato, se compromete a cumplir las siguientes obligaciones:

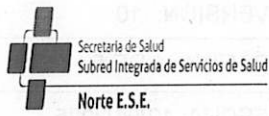
- a) Cumplir a cabalidad con el objeto del contrato, de conformidad a la oferta y condiciones exigidas en los estudios previos.

|                                                                                   |                                                                           |  |                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--|--------------------|
|  | <b>FORMATO ESTUDIOS PREVIOS DE BIENES Y SERVICIOS</b>                     |  | CÓDIGO: AP-CT-F-01 |
|                                                                                   |                                                                           |  | VERSIÓN: 10        |
|                                                                                   | SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD NORTE E.S.E<br>GESTIÓN CONTRACTUAL |  | PÁGINA: 1 DE 5     |
|                                                                                   |                                                                           |  | FECHA: 12/06/2025  |

- b) Actuar de buena fe y abstenerse de realizar cualquier cambio en las condiciones iniciales del contrato sin previo visto bueno del supervisor del mismo o del ordenador del gasto.
- c) Mantener durante la ejecución, prórrogas y/adiciones del contrato, las mismas condiciones exigidas en los estudios previos y ofrecidas en la oferta, en términos de calidad, precio, características especiales y disponibilidad.
- d) Suscribir el contrato, el acta de inicio de ejecución y garantía dentro de los tiempos solicitados.
- e) Presentar ante el supervisor del contrato para la generación de la certificación de cumplimiento, la factura, informes, ingreso al almacén y certificación de pago de aportes parafiscales o documento equivalente suscrito por el representante legal, revisor fiscal o quien haga sus veces, dentro de los plazos establecidos.
- f) Garantizar que todos los recursos adquiridos en virtud de la correcta ejecución contractual tengan un origen acorde a la normatividad vigente y la legalidad.
- g) Presentar ante la dirección financiera (central de cuentas por pagar) de la Subred Integrada de Servicios de Salud Norte E.S.E, la certificación de cumplimiento, la factura y soportes respectivos para su correspondiente radicación.
- h) Notificar a la Subred Integrada de Servicios de Salud Norte E.S.E. de cualquier inconveniente que impida la debida ejecución del contrato ya sea que provenga de causas externas o de su propia organización, con el fin de tomar los correctivos del caso para garantizar la óptima prestación del servicio.
- i) Dar cumplimiento a los protocolos, procesos y procedimientos institucionales, sistema obligatorio de garantía de la calidad institucional durante el desarrollo de las responsabilidades asignadas, en el marco de operación de los componentes del sistema único de habilitación, auditoría para el mejoramiento de la calidad, sistema único de acreditación y sistema de información
- j) Ejecutar las acciones preventivas y/o correctivas, y/o plan de mejoramiento a que haya lugar de acuerdo a las evaluaciones y recomendaciones emitidas por los órganos externos, supervisor del contrato y/o directrices internas.
- k) Conocer, divulgar y aplicar la política ambiental establecida por la Subred Integrada de Servicios de Salud Norte ESE
- l) Subir a la plataforma del SECOP II las facturas correspondientes, para su respectiva aprobación o rechazo por parte del supervisor del contrato.
- m) Cumplir con el Decreto N° 317 de 2021 de la secretaria general de la Alcaldía Mayor de Bogotá DC, alineándose a los objetivos del Plan Institucional de Gestión Ambiental - PIGA de la Subred Integrada de Servicios de Salud Norte ESE, para minimizar los impactos negativos al ambiente, respecto a la adquisición y consumo de plástico de un solo uso.

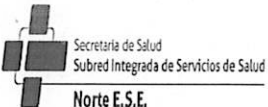
### 13.2. ESPECIFICAS – TECNICAS

1. Protocolo de Mantenimiento: Antes de iniciar cualquier actividad, el contratista deberá entregar en formato físico y/o digital el protocolo de mantenimiento de las bombas de vacío, el cual deberá incluir como mínimo:
  - a. Actividad: Nombre de la actividad a ejecutar.
  - b. Descripción: Pasos y orden lógico para la ejecución de la actividad, con la especificación técnica correspondiente.
  - c. Responsable: Identificación del personal que ejecutará la actividad, especificando el cargo de cada uno.
  - d. Punto de control: Referencia del documento, elemento y procedimiento específico para el control del desarrollo y/o culminación de la actividad.
2. Certificación de No Subcontratación: El contratista deberá entregar, antes del inicio de las actividades, una certificación firmada por el representante legal, en la que se compromete a no subcontratar a terceros para la ejecución del mantenimiento.
3. Listado del Personal Asignado: El contratista deberá presentar un listado con la información del personal que ejecutará el mantenimiento, el cual debe incluir:

|                                                                                   |                                                                            |                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|  | <b>FORMATO ESTUDIOS PREVIOS DE BIENES Y SERVICIOS</b>                      | CÓDIGO: AP-CT-F-01 |
|                                                                                   |                                                                            | VERSIÓN: 10        |
|                                                                                   | SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD NORTE E.S.E.<br>GESTIÓN CONTRACTUAL | PÁGINA: 1 DE 5     |
|                                                                                   |                                                                            | FECHA: 12/06/2025  |

- a. Nombre completo.
  - b. Número de identificación.
  - c. Cargo y responsabilidad específica dentro del contrato.
4. **Identificación del Personal:** Todo el personal del contratista deberá portar su respectivo carné de identificación en un lugar visible mientras realicen labores en la Subred Norte E.S.E.
  5. **Recursos y Planificación:** El contratista deberá garantizar la disponibilidad de todos los recursos humanos, herramientas, insumos y equipos necesarios para la ejecución de las actividades, evitando retrasos o fallas. La planificación logística debe ser acordada previamente con el supervisor del contrato."
  6. **Condiciones Técnicas y Diagnóstico:** El contratista deberá asegurar que la infraestructura, herramientas y equipos utilizados sean adecuados para garantizar un diagnóstico certero y oportuno en la ejecución del mantenimiento.
  7. **Elementos de Protección Personal (EPP):** Se deberá dotar a todo el personal con los EPP adecuados según la naturaleza del trabajo y los riesgos a los que estarán expuestos. Asimismo, deberán estar afiliados al SGSST y contar con las certificaciones de seguridad correspondientes.
  8. **Mantenimiento Correctivo:** El contratista deberá prestar el servicio de mantenimiento correctivo cuando sea requerido, asegurando la pronta puesta en funcionamiento de los equipos. Los tiempos de respuesta deberán ajustarse a la prioridad establecida por la entidad.
  9. **Soporte Técnico:** Cuando sea requerido por el supervisor del contrato, el contratista deberá brindar soporte técnico en un tiempo máximo de 4 horas.
  10. **Uso de Repuestos:**
    - a. Todos los repuestos utilizados deben ser nuevos y originales.
    - b. Excepcionalmente, y con autorización previa del supervisor del contrato, se podrán emplear repuestos homologados que cumplan con las especificaciones técnicas y cuenten con garantía del contratista.
    - c. No se aceptan repuestos de segunda mano ni re-manufacturados.
  11. **Control de Costos de Repuestos:** El contratista deberá garantizar que los costos de los repuestos no excedan los valores consignados en las listas de precios de los representantes de marca autorizados. El supervisor del contrato verificará esta condición según corresponda.
  12. **Notificación de Cambios:** Cualquier cambio de repuestos o trabajo adicional que no esté contemplado en el contrato deberá ser informado con la debida anticipación al supervisor del contrato.
  13. **Garantía de Repuestos y Reparaciones:** Los repuestos defectuosos deberán ser reemplazados por el contratista dentro del período de garantía sin generar costos adicionales para la Subred Norte E.S.E.
  14. **Reporte de Servicio:** Una vez finalizado el mantenimiento, el contratista deberá entregar al supervisor del contrato un informe detallado que incluya:
    - a. Actividad realizada, con especificación clara y detallada.
    - b. Nombre y firma del técnico responsable.
    - c. Nombre y firma de quien recibe el servicio a satisfacción.
    - d. Listado de piezas y/o partes reparadas o suministradas.

**Capacitación al Personal:** Finalizado el mantenimiento, el contratista deberá capacitar al personal de la Subred Norte E.S.E. sobre el correcto uso y mantenimiento del equipo, según programación acordada con el supervisor del contrato.

|                                                                                   |                                                                           |                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
|  | <b>FORMATO ESTUDIOS PREVIOS DE BIENES Y SERVICIOS</b>                     | CÓDIGO: AP-CT-F-01                  |
|                                                                                   |                                                                           | VERSIÓN: 10                         |
|                                                                                   | SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD NORTE E.S.E<br>GESTIÓN CONTRACTUAL | PÁGINA: 1 DE 5<br>FECHA: 12/06/2025 |

15. Manejo y Disposición Final de Residuos: El contratista deberá contar con registros actualizados que incluyan:

- Registro de acopiador primario.
- Registro de movilizador.
- Certificado de tratamiento y disposición final de aceite usado, conforme a la Resolución 1188 de 2003 o cualquier normativa vigente aplicable.
- Presentación de estos registros junto con el certificado de la actividad realizada.

16. Cumplimiento Integral del Contrato: El contratista deberá cumplir con todas las demás obligaciones derivadas de la ejecución del contrato y aquellas que sean requeridas por la entidad en el marco del mantenimiento de los equipos.

#### 14. MATRIZ DE RIESGOS

Se encuentra publicado en documentos del proceso nombrado como “MATRIZ DE RIESGO”

#### 15. AVALES QUE AUTORIZAN LA CONTRATACIÓN

|         |                    |                                                                                      |
|---------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| ELABORÓ | NOMBRE COMPLETO:   | MACEDONIO HERNÁNDEZ RODRÍGUEZ                                                        |
|         | CARGO O ACTIVIDAD: | Profesional Especializado                                                            |
|         | FIRMA:             |    |
| REVISÓ  | NOMBRE COMPLETO:   | JOSÉ EMIGDIO GUTIÉRREZ                                                               |
|         | CARGO O ACTIVIDAD: | Director Administrativo ( E )                                                        |
|         | FIRMA:             |  |
| APROBÓ  | NOMBRE COMPLETO:   | CRIS ENCARNACIÓN REYES GÓMEZ                                                         |
|         | CARGO O ACTIVIDAD: | Subgerente Corporativa                                                               |
|         | FIRMA:             |  |

# ANEXOS

**ANEXO No. 1**  
**RUTINA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE**  
**MOTO-BOMBAS Y/O SISTEMAS HIDRONEUMÁTICOS RED CONTRAINCENDIOS**

| ITEM | TIPO DE EQUIPO                    | DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | Motobomba - Motobomba tipo Jockey | <ul style="list-style-type: none"> <li>Verificación de parámetros de trabajo (corriente, tensión, entre otros).</li> <li>Ruidos extraños (verificación y ajuste).</li> <li>Vibraciones extrañas.</li> <li>Temperatura inusual.</li> <li>Fugas en la tubería.</li> <li>Inspección visual del estado general del equipo.</li> <li>Apertura de bomba se debe verificar: a. Impulsor para detectar daños, b. Corrosión, o desgaste excesivo.</li> <li>Sello mecánico (no debe haber ningún goteo, si es el caso debe ser reemplazado).</li> <li>Verificación de líneas de drenaje.</li> <li>Puntos de acople (inspeccionar materiales y conjuntos)</li> <li>Inspeccionar y apretar tornillos de base</li> <li>Alinear puntos de acople.</li> <li>Lubricación general.</li> <li>Limpieza general.</li> <li>Realizar prueba (flujo, presión, y desempeño).</li> <li>Realinear bombas acopladas (mantener registro).</li> <li>Cambio de rodamientos de ser necesario.</li> <li>Cambio de eje de ser necesario.</li> <li>Alineación y balanceo.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 3    | Tablero eléctrico o de control    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Limpieza general.</li> <li>Revisar general de acoples, uniones, terminales, entre otros.</li> <li>Apretando todas las uniones, empalmes y otros.</li> <li>Inspección de los contactos por desgaste de la superficie de contacto, su alineación o si tienen en la superficie de contacto puntos sobresalientes o quemaduras.</li> <li>Verificar que todas las partes mecánicas funcionen correctamente.</li> <li>Verificar voltajes y corrientes.</li> <li>Revisión de contactores, relés y solenoides.</li> <li>Revisión de presostatos.</li> <li>Resortes: Verificar la presión en las superficies de los contactos y que esta sea igual para todos.</li> <li>Terminales flexibles: buscar cables endurecidos o hilos rotos/ quemados.</li> <li>Líneas de sentido o señal especial para detección.</li> <li>Relés, guardamotor y/o contactores en sobrecarga: Verificar si su amperaje corresponde al del motor, si están sucios u oxidados, si las conexiones están flojas.</li> <li>Limpieza y verificación de su funcionamiento de visor, presostatos, manómetros y electrodos.</li> <li>Verificación vibración en la bomba: Desalineación: verificar la alineación angular, como paralela entre la bomba y la impulsión, alinear según el fabricante "b."</li> <li>2. Anclajes de las bombas: Revisar y chequear las partes (tornillos y tuercas) que ajustan a las bases de la motobomba.</li> </ul> |
| 4    | Sistemas hidroneumáticos          | <p>REVISIÓN DE LAS BOMBAS Y TUBERIAS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Inspección de tuberías de las bombas a la descarga (uniones, codos).</li> <li>Revisión de válvulas de drenaje, compuerta, entre otras</li> <li>Verificar el funcionamiento de los manómetros antes y después de la puesta en funcionamiento del equipo.</li> <li>Revisión del motor (aplica el listado de motobomba).</li> <li>Verificación de consumo eléctrico (amperaje, voltaje, frecuencia) y temperatura externa.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

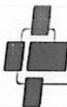
|                                                                                                                                                                 |                                                       |  |                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--|--------------------|
|  Secretaría de Salud<br>Subred Integrada de Servicios de Salud<br>Norte E.S.E. | <b>FORMATO ESTUDIOS PREVIOS DE BIENES Y SERVICIOS</b> |  | CÓDIGO: AP-CT-F-01 |
|                                                                                                                                                                 |                                                       |  | VERSIÓN: 10        |
|                                                                                                                                                                 | SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD NORTE E.S.E    |  | PÁGINA: 1 DE 5     |
|                                                                                                                                                                 | GESTIÓN CONTRACTUAL                                   |  | FECHA: 12/06/2025  |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | TANQUE DE PRESION (PULMON)<br>• Limpieza pintura interior, purga general del tanque (pulmón).<br>• Verificación de manómetros, presostatos, líneas de redes, entre otros.<br>• Verificación de señales en componentes y demás, según sea el caso. |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## ANEXO No. 2

### RUTINA DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO MOTO-BOMBAS Y/O SISTEMAS HIDRONEUMÁTICOS DE RED CONTRAINCENDIO

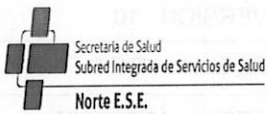
| ÍTEM | EQUIPO                                                    | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | Mantenimiento correctivo de motobomba - Bomba tipo Jockey | <ul style="list-style-type: none"> <li>Realizar mantenimiento correctivo del bobinado del estator.</li> <li>Realizar mantenimiento del rotor.</li> <li>Realizar mantenimiento de los escudos.</li> <li>Realizar suministro y reemplazo de los rodamientos.</li> <li>Realizar suministro y reemplazo de los tornillos dañados.</li> <li>Realizar suministro de sello mecánico.</li> <li>Realizar suministro y cambio de bornera.</li> <li>Realizar suministro y cambio de empaques lado de la turbina.</li> <li>Realizar limpieza y acondicionamiento de todas las partes del motor.</li> <li>Realizar pintura.</li> <li>Realizar alineación y balanceo</li> </ul> |

|                                                                                                                                                                    |                                                                           |  |                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--|--------------------|
| <br>Secretaría de Salud<br>Subred Integrada de Servicios de Salud<br>Norte E.S.E. | <b>FORMATO ESTUDIOS PREVIOS DE BIENES Y SERVICIOS</b>                     |  | CÓDIGO: AP-CT-F-01 |
|                                                                                                                                                                    |                                                                           |  | VERSIÓN: 10        |
|                                                                                                                                                                    | SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD NORTE E.S.E<br>GESTIÓN CONTRACTUAL |  | PÁGINA: 1 DE 5     |
|                                                                                                                                                                    |                                                                           |  | FECHA: 12/06/2025  |

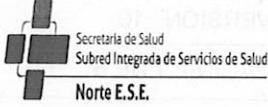
### ANEXO No. 3

#### BOLSA DE REPUESTOS

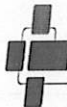
| ÍTEM | DESCRIPCIÓN                                          | CANTIDAD  | UNIDAD DE MEDIDA | OBSERVACIONES |
|------|------------------------------------------------------|-----------|------------------|---------------|
| 1    | Guarda motor con muletilla de 10 Amp y 220 V         | A demanda | Unidad           |               |
| 2    | Guarda motor con muletilla de 15 Amp y 220 V         | A demanda | Unidad           |               |
| 3    | Guarda motor con muletilla de 20 Amp y 220 V         | A demanda | Unidad           |               |
| 4    | Guarda motor con muletilla de 25 Amp y 220 V         | A demanda | Unidad           |               |
| 5    | Guarda motor con muletilla de 30 Amp y 220 V         | A demanda | Unidad           |               |
| 6    | Guarda motor con muletilla de 35 Amp y 220 V         | A demanda | Unidad           |               |
| 7    | Guarda motor con muletilla de 40 Amp y 220 V         | A demanda | Unidad           |               |
| 8    | Contactor tripolar 220 V de 60 Hz, de 10 Amp         | A demanda | Unidad           |               |
| 9    | Contactor tripolar 220 V de 60 Hz, de 15 Amp         | A demanda | Unidad           |               |
| 10   | Contactor tripolar 220 V de 60 Hz, de 20 Amp         | A demanda | Unidad           |               |
| 11   | Contactor tripolar 220 V de 60 Hz, de 25 Amp         | A demanda | Unidad           |               |
| 12   | Contactor tripolar 220 V de 60 Hz, de 30 Amp         | A demanda | Unidad           |               |
| 13   | Contactor tripolar 220 V de 60 Hz, de 40 Amp         | A demanda | Unidad           |               |
| 14   | Contactor tripolar 220 V de 60 Hz, de 50 Amp         | A demanda | Unidad           |               |
| 15   | Contactor tripolar 220 V de 60 Hz, de 60 Amp         | A demanda | Unidad           |               |
| 16   | Contactor tripolar 220 V de 60 Hz, de 65 Amp         | A demanda | Unidad           |               |
| 17   | Contactor tripolar 220 V de 60 Hz, de 70 Amp         | A demanda | Unidad           |               |
| 18   | Presostato para aplicaciones de agua de 20/40 PSI    | A demanda | Unidad           |               |
| 19   | Presostato para aplicaciones de agua de 30/50 PSI    | A demanda | Unidad           |               |
| 20   | Presostato para aplicaciones de agua de 40/60 PSI    | A demanda | Unidad           |               |
| 21   | Presostato para aplicaciones de agua de 60/80 PSI    | A demanda | Unidad           |               |
| 22   | Presostato para aplicaciones de agua de 80/100 PSI   | A demanda | Unidad           |               |
| 23   | Piloto Led de 22mm A 110-220v                        | A demanda | Unidad           |               |
| 24   | Relés térmicos de 1 kW a 1.5 kW.                     | A demanda | Unidad           |               |
| 25   | Relés térmicos de 1.6 kW a 2 kW.                     | A demanda | Unidad           |               |
| 26   | Relés térmicos de 2.1 kW a 3 kW.                     | A demanda | Unidad           |               |
| 27   | Relés térmicos de 3.1 kW a 4 kW.                     | A demanda | Unidad           |               |
| 28   | Relés térmicos de 4.1 kW a 5 kW.                     | A demanda | Unidad           |               |
| 29   | Relés térmicos de 5.1 kW a 6 kW.                     | A demanda | Unidad           |               |
| 30   | Interruptor electromagnético trifásico de 5 a 10 amp | A demanda | Unidad           |               |

|                                                                                   |                                                                                         |                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|  | <b>FORMATO ESTUDIOS PREVIOS DE BIENES Y SERVICIOS</b>                                   | CÓDIGO: AP-CT-F-01 |
|                                                                                   |                                                                                         | VERSIÓN: 10        |
|                                                                                   | <b>SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD NORTE E.S.E</b><br><b>GESTIÓN CONTRACTUAL</b> | PÁGINA: 1 DE 5     |
|                                                                                   |                                                                                         | FECHA: 12/06/2025  |

|    |                                                                                                                                                               |           |              |  |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|--|
| 31 | Interruptor electromagnético trifásico de 15 a 20 amp                                                                                                         | A demanda | Unidad       |  |
| 32 | Interruptor electromagnético trifásico de 20 a 30 amp                                                                                                         | A demanda | Unidad       |  |
| 33 | Interruptor electromagnético trifásico de 35 a 50 amp                                                                                                         | A demanda | Unidad       |  |
| 34 | Interruptor electromagnético trifásico de 75 a 100 amp                                                                                                        | A demanda | Unidad       |  |
| 35 | Guarda motor con perilla de 5 a 10 amp                                                                                                                        | A demanda | Unidad       |  |
| 36 | Guarda motor con perilla de 15 a 25 amp                                                                                                                       | A demanda | Unidad       |  |
| 37 | Guarda motor con perilla de 30 a 50 amp                                                                                                                       | A demanda | Unidad       |  |
| 38 | Manómetros para presión (PSI) de tipo análogo con gliserina para diferentes presiones en carcasa en acero inoxidable de alta resistencia (desde 0 a 60 PSI).  | A demanda | Unidad       |  |
| 39 | Manómetros para presión (PSI) de tipo análogo con gliserina para diferentes presiones en carcasa en acero inoxidable de alta resistencia (desde 0 a 100 PSI). | A demanda | Unidad       |  |
| 40 | Manómetros para presión (PSI) de tipo análogo con gliserina para diferentes presiones en carcasa en acero inoxidable de alta resistencia (desde 0 a 150 PSI). | A demanda | Unidad       |  |
| 41 | Tubo PVC alta presión de 3/8 in                                                                                                                               | A demanda | Metro Lineal |  |
| 42 | Tubo PVC alta presión de 1/2 in                                                                                                                               | A demanda | Metro Lineal |  |
| 43 | Tubo PVC alta presión de 3/4 in                                                                                                                               | A demanda | Metro Lineal |  |
| 44 | Tubo PVC alta presión de 1 in                                                                                                                                 | A demanda | Metro Lineal |  |
| 45 | Tubo PVC alta presión de 1 1/4 in                                                                                                                             | A demanda | Metro Lineal |  |
| 46 | Tubo PVC alta presión de 1 1/2 in                                                                                                                             | A demanda | Metro Lineal |  |
| 47 | Tubo PVC alta presión de 1 3/4 in                                                                                                                             | A demanda | Metro Lineal |  |
| 48 | Tubo PVC alta presión de 2 in                                                                                                                                 | A demanda | Metro Lineal |  |
| 49 | Tubo PVC alta presión de 2 1/2 in                                                                                                                             | A demanda | Metro Lineal |  |
| 50 | Tubo PVC alta presión de 3 in                                                                                                                                 | A demanda | Metro Lineal |  |
| 51 | Tubo PVC alta presión de 4 in                                                                                                                                 | A demanda | Metro Lineal |  |
| 52 | Tubo PVC alta presión de 5 in                                                                                                                                 | A demanda | Metro Lineal |  |
| 53 | Tubo PVC alta presión de 6 in                                                                                                                                 | A demanda | Metro Lineal |  |
| 54 | Accesorios en PVC de alta presión 3/8 hasta 3/4 in (uniones, codos, adaptadores, entre otros).                                                                | A demanda | Unidad       |  |
| 55 | Accesorios en PVC de alta presión 1 hasta 1 3/4 in (uniones, codos, adaptadores, entre otros).                                                                | A demanda | Unidad       |  |
| 56 | Accesorios en PVC de alta presión 2 hasta 2 1/2 in (uniones, codos, adaptadores, entre otros).                                                                | A demanda | Unidad       |  |

|                                                                                   |                                                                            |  |                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--|--------------------|
|  | <b>FORMATO ESTUDIOS PREVIOS DE BIENES Y SERVICIOS</b>                      |  | CÓDIGO: AP-CT-F-01 |
|                                                                                   |                                                                            |  | VERSIÓN: 10        |
|                                                                                   | SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD NORTE E.S.E.<br>GESTIÓN CONTRACTUAL |  | PÁGINA: 1 DE 5     |
|                                                                                   |                                                                            |  | FECHA: 12/06/2025  |

|    |                                                                                    |           |              |  |
|----|------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|--|
| 57 | Accesorios en PVC de alta presión 3 in (uniones, codos, adaptadores, entre otros). | A demanda | Unidad       |  |
| 58 | Accesorios en PVC de alta presión 4 in (uniones, codos, adaptadores, entre otros). | A demanda | Unidad       |  |
| 59 | Accesorios en PVC de alta presión 5 in (uniones, codos, adaptadores, entre otros). | A demanda | Unidad       |  |
| 60 | Accesorios en PVC de alta presión 6 in (uniones, codos, adaptadores, entre otros). | A demanda | Unidad       |  |
| 61 | Tubo galvanizado para agua potable de 3/8 a 3/4 in                                 | A demanda | Metro Lineal |  |
| 62 | Tubo galvanizado para agua potable de 1 in                                         | A demanda | Metro Lineal |  |
| 63 | Tubo galvanizado para agua potable de 1 1/4 in                                     | A demanda | Metro Lineal |  |
| 64 | Tubo galvanizado para agua potable de 1 1/2 in                                     | A demanda | Metro Lineal |  |
| 65 | Tubo galvanizado para agua potable de 1 3/4 in                                     | A demanda | Metro Lineal |  |
| 66 | Tubo galvanizado para agua potable de 2 in                                         | A demanda | Metro Lineal |  |
| 67 | Tubo galvanizado para agua potable de 2 1/2 in                                     | A demanda | Metro Lineal |  |
| 68 | Tubo galvanizado para agua potable de 3 in                                         | A demanda | Metro Lineal |  |
| 69 | Tubo galvanizado para agua potable de 4 in                                         | A demanda | Metro Lineal |  |
| 70 | Tubo galvanizado para agua potable de 5 in                                         | A demanda | Metro Lineal |  |
| 71 | Tubo galvanizado para agua potable de 6 in                                         | A demanda | Metro Lineal |  |
| 72 | Válvulas unidireccionales o cheque de 1/2 in                                       | A demanda | Unidad       |  |
| 73 | Válvulas unidireccionales o cheque de 3/4 in                                       | A demanda | Unidad       |  |
| 74 | Válvulas unidireccionales o cheque de 1 in                                         | A demanda | Unidad       |  |
| 75 | Válvulas unidireccionales o cheque de 1 1/4 in                                     | A demanda | Unidad       |  |
| 76 | Válvulas unidireccionales o cheque de 1 1/2 in                                     | A demanda | Unidad       |  |
| 77 | Válvulas unidireccionales o cheque de 1 3/4 in                                     | A demanda | Unidad       |  |
| 78 | Válvulas unidireccionales o cheque de 2 in                                         | A demanda | Unidad       |  |
| 79 | Válvulas unidireccionales o cheque de 2 1/4 in                                     | A demanda | Unidad       |  |
| 80 | Válvulas unidireccionales o cheque de 2 1/2 in                                     | A demanda | Unidad       |  |
| 81 | Válvulas unidireccionales o cheque de 2 3/4 in                                     | A demanda | Unidad       |  |
| 82 | Válvulas unidireccionales o cheque de 3 in                                         | A demanda | Unidad       |  |
| 83 | Válvulas unidireccionales o cheque de 3 1/2 in                                     | A demanda | Unidad       |  |
| 84 | Válvulas unidireccionales o cheque de 4 in                                         | A demanda | Unidad       |  |
| 85 | Válvulas unidireccionales o cheque de 4 1/2 in                                     | A demanda | Unidad       |  |
| 86 | Válvulas unidireccionales o cheque de 5 in                                         | A demanda | Unidad       |  |
| 87 | Válvulas unidireccionales o cheque de 6 in                                         | A demanda | Unidad       |  |
| 88 | Válvula de pie de fondo con canastilla en bronce de 1 in                           | A demanda | Unidad       |  |

|                                                                                                                                                                 |                                                                           |  |                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--|--------------------|
|  Secretaría de Salud<br>Subred Integrada de Servicios de Salud<br>Norte E.S.E. | <b>FORMATO ESTUDIOS PREVIOS DE BIENES Y SERVICIOS</b>                     |  | CÓDIGO: AP-CT-F-01 |
|                                                                                                                                                                 | SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD NORTE E.S.E<br>GESTIÓN CONTRACTUAL |  | VERSIÓN: 10        |
|                                                                                                                                                                 |                                                                           |  | PÁGINA: 1 DE 5     |
|                                                                                                                                                                 |                                                                           |  | FECHA: 12/06/2025  |

|     |                                                                                                                                         |           |              |  |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|--|
| 89  | Válvula de pie de fondo con canastilla en bronce de 2 in                                                                                | A demanda | Unidad       |  |
| 90  | Válvula de pie de fondo con canastilla en bronce de 3 in                                                                                | A demanda | Unidad       |  |
| 91  | Válvula de pie de fondo con canastilla en bronce de 4 in                                                                                | A demanda | Unidad       |  |
| 92  | Válvula de pie de fondo con canastilla en bronce de 5 in                                                                                | A demanda | Unidad       |  |
| 93  | Válvula de pie de fondo con canastilla en bronce de 6 in                                                                                | A demanda | Unidad       |  |
| 94  | Accesorios para tubería en acero ranurada (uniones, codos, universal, etc.) en diferentes diámetros desde diámetro de 1 in.             | A demanda | Unidad       |  |
| 95  | Accesorios para tubería en acero ranurada (uniones, codos, universal, etc.) en diferentes diámetros desde diámetro de 1 1/4 a 1 3/4 in. | A demanda | Unidad       |  |
| 96  | Accesorios para tubería en acero ranurada (uniones, codos, universal, etc.) en diferentes diámetros desde diámetro de 2 in.             | A demanda | Unidad       |  |
| 97  | Accesorios para tubería en acero ranurada (uniones, codos, universal, etc.) en diferentes diámetros desde diámetro de 2 1/2 in.         | A demanda | Unidad       |  |
| 98  | Accesorios para tubería en acero ranurada (uniones, codos, universal, etc.) en diferentes diámetros desde diámetro de 3 in.             | A demanda | Unidad       |  |
| 99  | Accesorios para tubería en acero ranurada (uniones, codos, universal, etc.) en diferentes diámetros desde diámetro de 4 in.             | A demanda | Unidad       |  |
| 100 | Accesorios para tubería en acero ranurada (uniones, codos, universal, etc.) en diferentes diámetros desde diámetro de 5 in.             | A demanda | Unidad       |  |
| 101 | Accesorios para tubería en acero ranurada (uniones, codos, universal, etc.) en diferentes diámetros desde diámetro de 6 in.             | A demanda | Unidad       |  |
| 102 | Tubería en acero ranurada en DIA 1" a 2"                                                                                                | A demanda | Metro Lineal |  |
| 103 | Tubería en acero ranurada en DIA 3"                                                                                                     | A demanda | Metro Lineal |  |
| 104 | Tubería en acero ranurada en DIA 4"                                                                                                     | A demanda | Metro Lineal |  |
| 105 | Tubería en acero ranurada en DIA 5"                                                                                                     | A demanda | Metro Lineal |  |
| 106 | Tubería en acero ranurada en DIA 6"                                                                                                     | A demanda | Metro Lineal |  |
| 107 | Kit de alarma sonora para tableros de control                                                                                           | A demanda | Unidad       |  |

## FORMATO ESTUDIOS PREVIOS DE BIENES Y SERVICIOS

CÓDIGO: AP-CT-F-01

VERSIÓN: 10

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

PÁGINA: 1 DE 5

FECHA: 12/06/2025

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |              |  |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|--|
| 108 | Rótulo en acrílico para identificación de equipos, tableros, máquinas, entre otros., el cual incluye tamaño aproximado 10 cm x 15 cm. La información contenida, color, letra y demás para la identificación, será previa aprobación del supervisor de contrato. | A demanda | Unidad       |  |
| 109 | Sensor de presión electrónico desde 20 PSI hasta 100 PSI                                                                                                                                                                                                        | A demanda | Unidad       |  |
| 110 | Tablero eléctrico que cumpla norma RETIE (30X30X20), las medidas pueden variar según necesidad.                                                                                                                                                                 | A demanda | Unidad       |  |
| 111 | Tablero eléctrico que cumpla norma RETIE (40X30X20), las medidas pueden variar según necesidad.                                                                                                                                                                 | A demanda | Unidad       |  |
| 112 | Tablero eléctrico que cumpla norma RETIE (20X20X20), las medidas pueden variar según necesidad.                                                                                                                                                                 | A demanda | Unidad       |  |
| 113 | Pintura y señalización general de las redes hidráulicas de 3/8 a 3/4" el cual incluye:<br>• Pintura en aceite tipo exterior.<br>• Señalización en color reflectante.                                                                                            | Global    | Metro lineal |  |
| 114 | Pintura y señalización general de las redes hidráulicas de 1 a 1 3/4" el cual incluye:<br>• Pintura en aceite tipo exterior.<br>• Señalización en color reflectante.                                                                                            | Global    | Metro lineal |  |
| 115 | Pintura y señalización general de las redes hidráulicas de 2 a 3" el cual incluye:<br>• Pintura en aceite tipo exterior.<br>• Señalización en color reflectante.                                                                                                | Global    | Metro lineal |  |
| 116 | Pintura y señalización general de las redes hidráulicas de 3 a 4" el cual incluye:<br>• Pintura en aceite tipo exterior.<br>• Señalización en color reflectante.                                                                                                | Global    | Metro lineal |  |
| 117 | Pintura y señalización general de las redes hidráulicas de 4 a 5" el cual incluye:<br>• Pintura en aceite tipo exterior.<br>• Señalización en color reflectante.                                                                                                | Global    | Metro lineal |  |
| 118 | Pintura y señalización general de las redes hidráulicas de 5 a 6" el cual incluye:<br>• Pintura en aceite tipo exterior.<br>• Señalización en color reflectante.                                                                                                | Global    | Metro lineal |  |