

Adecuación y Terminación de la Torre No. 2 de la USS Meissen y Dotación de la Nueva Infraestructura

Código BPIN:

Impreso el 14 de mayo de 2020

Datos del Formulador

|                           |  |                       |                   |
|---------------------------|--|-----------------------|-------------------|
| <b>Tipo de documento:</b> | Cedula de Ciudadania                     | <b>No. Documento:</b> | 51939928          |
| <b>Nombres:</b>           | MONICA ROCÍO                             | <b>Apellidos:</b>     | SALGUERO CÁRDENAS |
| <b>Cargo:</b>             | LIDER GESTIÓN DE PROYECTOS               |                       |                   |
| <b>Telefonos:</b>         | 3002496465                               |                       |                   |
| <b>Entidad:</b>           | SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS SUR E.S.E. |                       |                   |
| <b>E-mail:</b>            | liderproyectos@subredsur.gov.co          |                       |                   |

## Módulo de identificación del problema o necesidad

### 1. Contribución a la política pública

#### **Plan del PND**

(2010-2014) Prosperidad para Todos

#### **Programa del PND**

21405. Prestación de servicios de salud

#### **Indicador de seguimiento al PND**

Salud y Protección - Porcentaje de afiliados que perciben como satisfactoria la atención en salud en IPS

#### **Unidad de medida**

Porcentaje

#### **Meta**

65

#### **Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial**

#### **Programa del Plan desarrollo Departamental o Sectorial**

#### **Plan de Desarrollo Distrital o Municipal**

Bogotá Mejor para Todos 2016-2020 y Plan Territorial de Salud "Bogotá Mejor para Todos" 2016-2020. Junio de 2016

#### **Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal**

## Módulo de identificación del problema o necesidad

### 2. Identificación y descripción del problema

#### Problema Central

La prestación de servicios asistenciales de la Subred Integrada de Servicios de Salud Sur ESE, se ve afectada en cuanto a la calidad, oportunidad y seguridad, como consecuencia de la insuficiente infraestructura física, obligando a la administración a tomar en arriendo sedes, para atender la demanda de acuerdo al crecimiento poblacional de las localidades de Ciudad Bolívar, Tunjuelito, Usme y Sumapaz, aunado a que la obra de la segunda torre asistencial de las Unidad de Servicios de Salud Meissen se encuentra inconclusa y a la insuficiente y obsoleta dotación de equipos biomédicos para la prestación de servicios de no control especial a la oferta.

En virtud de lo anterior, es necesario adecuar, terminar y dotar con equipos biomédicos para la prestación de servicios de no control especial a la oferta la USS Meissen, con el fin de mejorar las condiciones de acceso a los servicios de la población del área de influencia de la Subred.

#### Descripción de la situación existente

Actualmente el primer edificio asistencial funciona al 100% en un área de 12.917,27 M2, distribuida en 6 pisos con los servicios de consulta externa, urgencias, cirugía, ginecología y hospitalización con 237 camas incluidas las de UCI neonatal y adulto. Sin embargo el incremento de la demanda hizo que esta resultara insuficiente, presentándose problemas de sobreocupación en los servicios de urgencias, consulta externa y hospitalización. Esta situación obligó a la administración a implementar estrategias como el arrendamiento de viviendas para la prestación de servicios. Como respuesta a esta situación en su momento el Hospital, hoy USS Meissen, formuló un proyecto para ampliar su infraestructura, del que quedo inconclusa la terminación de la obra física de la Segunda Torre Asistencial, como consecuencia de una serie de situaciones que afectó el desarrollo del mismo. Actualmente la USS Meissen presenta bajas condiciones de oportunidad y seguridad en la prestación de servicios asistenciales, como consecuencia la insuficiente infraestructura física y teniendo en cuenta que existe la obra inconclusa de la Segunda Torre Asistencial, se considera necesaria la adecuación, terminación y dotación de equipos biomédicos para mejorar las condiciones de la oferta de servicios a la población del área de influencia.

#### Magnitud actual

Área total construida Primera Torre: 12.917 mts<sup>2</sup>  
Área Adecuación y Terminación Segunda Torre: 5.309 mts<sup>2</sup>

## Módulo de identificación del problema o necesidad

### 2.1 Identificación y descripción del problema

#### Causas que generan el problema

Tipo: Directa

Deficiente infraestructura en salud para atender a la población, cerca al lugar de su vivienda (georreferenciación) e infraestructura inconclusa de la segunda torre asistencial de la USS Meissen.

Insuficientes equipos biomédicos para la prestación de servicios de no control especial a la oferta.

Aumento de la población del área de influencia y del número de usuarios que solicita servicios asistenciales en la Subred Integrada de Servicios de Salud Sur ESE, especialmente en la USS Meissen.

**Tipo: Indirecta**

Infraestructura inconclusa de la segunda torre asistencial de la USS Meissen construida antes del nuevo Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas (RETIE) y de la Resolución 2003 de 2014 (habilitación).

Presupuesto Institucional insuficiente para la adquisición los equipos biomédicos para la prestación de servicios de no control especial a la oferta.

### Efectos generados por el problema

**Tipo: Directo**

Insatisfacción de los usuarios por inoportunidad en la atención.

Eventos relacionados con la seguridad del paciente: eventos adversos e incidentes.

Altos costos para la prestación de servicios asistenciales por tener que acudir al arrendamiento de la infraestructura.

**Tipo: Indirecto**

Aumento de los niveles de morbimortalidad en la población objeto de la USS Meissen.

Posible desequilibrio financiero y económico.

## Módulo de identificación del problema o necesidad

### 3. Análisis de participantes

#### Participantes

| Actor    | Entidad  | Posición   | Tipo de contribución   | Otro participante | Experiencia Previa |
|----------|--|------------|--|-------------------|--------------------|
| Nacional | Agencia Colombiana Para La Reintegración De Personas Y Grupos Alzados En Armas | Cooperante | Define la Viabilidad Técnica del proyecto para su ejecución. |                   |                    |
|          |  |            |  |                   |                    |

|           |        |              |  |                      |  |
|-----------|--------|--------------|--|----------------------|--|
| Distrital | Bogotá | Cooperante   | La Secretaria Distrital de Salud (SDS) acompaña y asesora a la subred en la formulación, viabilidad    |                      |  |
| Distrital | Bogotá | Cooperante   | El Fondo Financiero Distrital de Salud (FFDS) participa como fuente de financiación de los recursos    |                      |  |
| Distrital | Bogotá | Cooperante   | La Subred Sur presenta el proyecto a las entidades facultadas para su aprobación y posterior ejecución |                      |  |
| Otro      |        | Beneficiario | El Usuario y su familia recibe la prestación de servicios de salud y ejerce control social.            | Usuario y su familia |  |

### Concertación entre los participantes

La concertación y coordinación de los actores institucionales se da de la siguiente manera, la Subred Sur formula y presenta el proyecto ante el ente territorial (Secretaría Distrital de Salud) quien lo viabiliza y presenta para aprobación ante el Ministerio de Salud y Protección Social, el Fondo Financiero Distrital financia los recursos para su ejecución. Finalmente la comunidad actúa como beneficiaria como usuarios de los servicios que presta la USS Meissen y ejerce control social.

## Módulo de identificación del problema o necesidad

### 4. Población afectada y objetivo del problema

#### Personas Afectadas

##### Número de personas Afectadas

8303092

##### Fuente de información

Censo DANE 2005. Proyecciones 2019

| Región | Departamento | Municipio | Centro poblado | Resguardo | Específica   |
|--------|--------------|-----------|----------------|-----------|--|
| Bogotá |              |           |                |           | Subred Sur (Localidades de Ciudad Bolívar, Tunjuelito, Usme y Sumapaz) |

**Personas Objetivo**

**Número de personas Objetivo**

459554

**Fuente de información**

Censo DANE 2005. Proyecciones 2018

| Región | Departamento | Municipio | Centro poblado | Resguardo | Especifica   |
|--------|--------------|-----------|----------------|-----------|--|
| Bogotá |              |           |                |           | Subred Sur (Localidades de Ciudad Bolívar, Tunjuelito, Usme y Sumapaz) |

**Módulo de identificación del problema o necesidad**

4.1 Población afectada y objetivo del problema

**Características demográficas de la población**

| Clasificación | Detalle | Numero de Personas | Fuente de Informacion   |
|---------------|---------|--------------------|---|
| Género        | Hombre  | 226276             | Censo DANE 2005. Proyecciones 2018. Calculo de Población Potencial 2018 Subred Sur. |
| Género        | Mujer   | 233278             | Censo DANE 2005. Proyecciones 2018. Calculo de Población Potencial 2018 Subred Sur. |
| Edad (años)   | 0 - 6   | 61240              | Censo DANE 2005. Proyecciones 2018. Calculo de Población Potencial 2018 Subred Sur. |
| Edad (años)   | 7 - 14  | 69628              | Censo DANE 2005. Proyecciones 2018. Calculo de Población Potencial 2018 Subred Sur. |

|                      |                 |        |  |
|----------------------|-----------------|--------|--|
| Edad (años)          | 15 - 17         | 26150  | Censo DANE 2005. Proyecciones 2018. Calculo de Población Potencial 2018 Subred Sur.                          |
| Edad (años)          | 18 - 26         | 57661  | Población de 18-24 años. Censo DANE 2005. Proyecciones 2018. Calculo de Población Potencial 2018 Subred Sur. |
| Edad (años)          | 27 - 59         | 207161 | Población de 25-59 años. Censo DANE 2005. Proyecciones 2018. Calculo de Población Potencial 2018 Subred Sur. |
| Edad (años)          | 60 en adelante  | 37750  | Censo DANE 2005. Proyecciones 2018. Calculo de Población Potencial 2018 Subred Sur.                          |
| Grupos Étnicos       | Indígenas       | 0      |  |
| Grupos Étnicos       | Afrocolombianos | 0      |  |
| Grupos Étnicos       | ROM             | 0      |  |
| Población Vulnerable | Desplazados     | 0      |  |
| Población Vulnerable | Discapacitados  | 0      |  |
| Población Vulnerable | Pobres Extremos | 0      |  |

### Módulo de identificación del problema o necesidad

#### 5. Objetivo - Propósito

##### Objetivo General - Propósito

Mejorar la calidad en la prestación de los servicios de salud en la Subred Integrada de Servicios de Salud Sur ESE, optimizando las condiciones de la atención en la Unidad de Prestación de Servicios (USS) Meissen y garantizando la prestación en forma

##### Indicadores que miden el objetivo general

| Nombre del Indicador | Unidad de Medida | Meta |
|----------------------|------------------|------|
|----------------------|------------------|------|

|                            |            |     |
|----------------------------|------------|-----|
| Porcentaje de Construcción | Porcentaje | 100 |
|----------------------------|------------|-----|

**Indicadores que miden el objetivo general**

| Nombre del Indicador                  | Unidad de Medida | Meta |
|---------------------------------------|------------------|------|
| Porcentaje de Adquisición de Dotación | Porcentaje       | 100  |

**Objetivo Específicos**

- Adecuar y terminar la obra inconclusa de la segunda torre asistencial de la USS Meissen, dando cumplimiento a la normatividad vigente en materia de Instalaciones Eléctricas (RETIE) y de habilitación.
- Dotar la segunda torre asistencial de la USS Meissen con equipos biomédicos para la prestación de servicios de no control especial a la oferta.
- Aumentar la cobertura y producción de servicios asistenciales en la USS Meissen.
- Garantizar la prestación de servicios a la población del área de influencia de la USS Meissen.
- Gestionar los recursos necesarios para la adecuación, terminación de la segunda torre asistencial de la USS Meissen y la dotación de equipos biomédicos para la prestación de servicios de no control especial a la oferta.

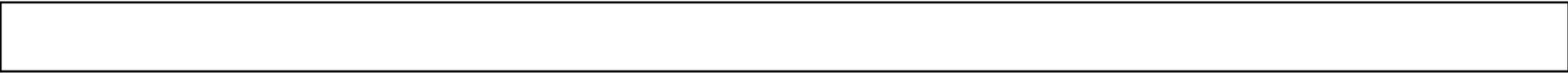
**Módulo de identificación del problema o necesidad**

5. Alternativas de solución

| Alternativa  | Se evaluó con la MGA |
|--|----------------------|
| Adecuar, terminar y dotar la Segunda Torre Asistencial de la Unidad de Servicios de Salud (USS) Meissen.   | Si                   |
| Continuar con el arrendamiento de predios y equipos biomédicos para la prestación de servicios asistenciales de la Unidad de Servicios de Salud (USS) Meissen. | No                   |

**Evaluación Realizada**

|   |    |
|---|----|
| Costo Eficiencia y costo mínimo                   | NO |
| Beneficio costo y Costo Eficiencia y costo minimo | SI |



## Módulo de Preparación de la alternativa de solución

### 1. Descripción de la alternativa

#### Alternativa

Adecuar, terminar y dotar la Segunda Torre Asistencial de la Unidad de Servicios de Salud (USS) Meissen.

**Año inicio: 2018**

**Año final: 2038**

#### Descripción de la alternativa

La alternativa de solución que se plantea es "ADECUAR, TERMINAR Y DOTAR LA SEGUNDA TORRE ASISTENCIAL DE LA USS MEISSEN", en la que se plantea la adecuación, terminación y dotación de servicios de no control a la oferta de la Segunda Torre de la USS Meissen para la prestación de servicios asistenciales y realizar a la vez un reordenamiento de los servicios para garantizar su integralidad, en especial los servicios materno-infantil y quirúrgicos, considerando que la Institución orientara su oferta de servicios como referente materno- infantil y de trauma de la Subred Sur para las localidades del área de influencia.

La distribución de los servicios en la segunda torre asistencial será de la siguiente manera:

Primer Piso: se destinará para el Laboratorio Clínico y Urgencias Pediátricas, servicio que se trasladará de la primera torre, en la cual se ampliará el servicio de Urgencias Adultos.

Segundo Piso: se habilitará para Consulta Externa Especializada y para la Unidad de Cuidado Intermedio Pediátrico.

Tercer Piso: se adecuará para Consulta Externa Especializada (trasladando los consultorios de sedes en arriendo a la segunda torre asistencial) y Unidad de Cuidado Intensivo Pediátrico.

Cuarto, Quinto y Sexto Piso: se destinaran para Hospitalización Pediátrica Ginecobstétrica y Quirúrgica.

## Módulo de Preparación de la alternativa de solución

### 2. Estudio de mercado

**Detalle para estudio: CONSULTA EXTERNA**

| Bien o Servicio  | Unidad de medida | Descripción                   | Año inicial histórico | Año final histórico | Año final proyección |
|------------------|------------------|-------------------------------|-----------------------|---------------------|----------------------|
| CONSULTA EXTERNA | Número           | CONSULTAS EN CONSULTA EXTERNA | 2013                  | 2017                | 2038                 |

| Año  | Oferta     | Demanda    | Déficit    |
|------|------------|------------|------------|
| 2013 | 160.483,00 | 128.191,00 | 32.292,00  |
| 2014 | 230.982,00 | 131.340,00 | 99.642,00  |
| 2015 | 243.694,00 | 121.482,00 | 122.212,00 |
| 2016 | 231.930,00 | 132.681,00 | 99.249,00  |

|      |            |            |             |
|------|------------|------------|-------------|
| 2017 | 149.972,00 | 73.885,00  | 76.087,00   |
| 2018 | 149.972,00 | 279.141,00 | -129.169,00 |
| 2019 | 149.972,00 | 282.826,00 | -132.854,00 |
| 2020 | 149.972,00 | 286.559,00 | -136.587,00 |
| 2021 | 149.972,00 | 290.341,00 | -140.369,00 |
| 2022 | 149.972,00 | 294.174,00 | -144.202,00 |
| 2023 | 149.972,00 | 298.057,00 | -148.085,00 |
| 2024 | 149.972,00 | 301.991,00 | -152.019,00 |
| 2025 | 149.972,00 | 305.978,00 | -156.006,00 |
| 2026 | 149.972,00 | 310.017,00 | -160.045,00 |
| 2027 | 149.972,00 | 314.109,00 | -164.137,00 |
| 2028 | 149.972,00 | 318.255,00 | -168.283,00 |
| 2029 | 149.972,00 | 322.456,00 | -172.484,00 |
| 2030 | 149.972,00 | 326.712,00 | -176.740,00 |
| 2031 | 149.972,00 | 331.025,00 | -181.053,00 |
| 2032 | 149.972,00 | 335.395,00 | -185.423,00 |
| 2033 | 149.972,00 | 339.822,00 | -189.850,00 |
| 2034 | 149.972,00 | 344.307,00 | -194.335,00 |
| 2035 | 149.972,00 | 349.021,00 | -199.049,00 |
| 2036 | 149.972,00 | 353.457,00 | -203.485,00 |
| 2037 | 149.972,00 | 358.123,00 | -208.151,00 |
| 2038 | 149.972,00 | 362.850,00 | -212.878,00 |

**Detalle para estudio: HOSPITALIZACIÓN**

| Bien o Servicio | Unidad de medida | Descripción                             | Año inicial histórico | Año final histórico | Año final proyección |
|-----------------|------------------|---|-----------------------|---------------------|----------------------|
| HOSPITALIZACIÓN | Número           | EGRESOS DEL SERVICIO DE HOSPITALIZACIÓN | 2013                  | 2017                | 2038                 |

| Año  | Oferta    | Demanda   | Déficit   |
|------|-----------|-----------|-----------|
| 2013 | 22.127,00 | 23.586,00 | -1.459,00 |
| 2014 | 28.492,00 | 26.135,00 | 2.357,00  |
| 2015 | 26.184,00 | 25.415,00 | 769,00    |

|      |           |           |            |
|------|-----------|-----------|------------|
| 2016 | 23.781,00 | 23.011,00 | 770,00     |
| 2017 | 23.600,00 | 24.137,00 | -537,00    |
| 2018 | 23.600,00 | 62.147,00 | -38.547,00 |
| 2019 | 23.600,00 | 62.967,00 | -39.367,00 |
| 2020 | 23.600,00 | 63.798,00 | -40.198,00 |
| 2021 | 23.600,00 | 64.640,00 | -41.040,00 |
| 2022 | 23.600,00 | 65.494,00 | -41.894,00 |
| 2023 | 23.600,00 | 66.358,00 | -42.758,00 |
| 2024 | 23.600,00 | 67.234,00 | -43.634,00 |
| 2025 | 23.600,00 | 68.122,00 | -44.522,00 |
| 2026 | 23.600,00 | 69.021,00 | -45.421,00 |
| 2027 | 23.600,00 | 69.932,00 | -46.332,00 |
| 2028 | 23.600,00 | 70.855,00 | -47.255,00 |
| 2029 | 23.600,00 | 71.790,00 | -48.190,00 |
| 2030 | 23.600,00 | 72.738,00 | -49.138,00 |
| 2031 | 23.600,00 | 73.698,00 | -50.098,00 |
| 2032 | 23.600,00 | 74.671,00 | -51.071,00 |
| 2033 | 23.600,00 | 75.657,00 | -52.057,00 |
| 2034 | 23.600,00 | 76.655,00 | -53.055,00 |
| 2035 | 23.600,00 | 77.667,00 | -54.067,00 |
| 2036 | 23.600,00 | 78.692,00 | -55.092,00 |
| 2037 | 23.600,00 | 79.731,00 | -56.131,00 |
| 2038 | 23.600,00 | 80.783,00 | -57.183,00 |

**Detalle para estudio: OBSERVACIÓN DE URGENCIAS**

| Bien o Servicio          | Unidad de medida | Descripción                                      | Año inicial histórico | Año final histórico | Año final proyección |
|--------------------------|------------------|--|-----------------------|---------------------|----------------------|
| OBSERVACIÓN DE URGENCIAS | Número           | EGRESOS DEL SERVICIO DE OBSERVACIÓN DE URGENCIAS | 2013                  | 2017                | 2038                 |

| Año  | Oferta    | Demanda   | Déficit    |
|------|-----------|-----------|------------|
| 2037 | 11.160,00 | 47.601,00 | -36.441,00 |
| 2038 | 11.160,00 | 48.230,00 | -37.070,00 |

|      |           |           |            |
|------|-----------|-----------|------------|
| 2013 | 8.228,00  | 7.071,00  | 1.157,00   |
| 2014 | 9.522,00  | 8.256,00  | 1.266,00   |
| 2015 | 8.432,00  | 9.429,00  | -997,00    |
| 2016 | 9.514,00  | 10.510,00 | -996,00    |
| 2017 | 11.160,00 | 11.717,00 | -557,00    |
| 2018 | 11.160,00 | 37.103,00 | -25.943,00 |
| 2019 | 11.160,00 | 37.593,00 | -26.433,00 |
| 2020 | 11.160,00 | 38.089,00 | -26.929,00 |
| 2021 | 11.160,00 | 38.592,00 | -27.432,00 |
| 2023 | 11.160,00 | 39.617,00 | -28.457,00 |
| 2024 | 11.160,00 | 40.140,00 | -28.980,00 |
| 2025 | 11.160,00 | 40.670,00 | -29.510,00 |
| 2026 | 11.160,00 | 41.207,00 | -30.047,00 |
| 2027 | 11.160,00 | 41.751,00 | -30.591,00 |
| 2028 | 11.160,00 | 42.302,00 | -31.142,00 |
| 2029 | 11.160,00 | 42.860,00 | -31.700,00 |
| 2030 | 11.160,00 | 43.426,00 | -32.266,00 |
| 2031 | 11.160,00 | 43.999,00 | -32.839,00 |
| 2032 | 11.160,00 | 44.580,00 | -33.420,00 |
| 2033 | 11.160,00 | 45.169,00 | -34.009,00 |
| 2034 | 11.160,00 | 45.765,00 | -34.605,00 |
| 2035 | 11.160,00 | 46.369,00 | -35.209,00 |
| 2036 | 11.160,00 | 46.981,00 | -35.821,00 |
| 2022 | 11.160,00 | 39.101,00 | -27.941,00 |

**Detalle para estudio: ODONTOLOGÍA**

| Bien o Servicio | Unidad de medida | Descripción              | Año inicial histórico | Año final histórico | Año final proyección |
|-----------------|------------------|--------------------------|-----------------------|---------------------|----------------------|
| ODONTOLOGÍA     | Número           | CONSULTAS DE ODONTOLOGÍA | 2013                  | 2017                | 2038                 |

| Año  | Oferta    | Demanda   | Déficit   |
|------|-----------|-----------|-----------|
| 2013 | 65.244,00 | 12.655,00 | 52.589,00 |

|      |            |           |            |
|------|------------|-----------|------------|
| 2014 | 100.800,00 | 20.118,00 | 80.682,00  |
| 2015 | 42.732,00  | 18.792,00 | 23.940,00  |
| 2016 | 14.184,00  | 18.560,00 | -4.376,00  |
| 2017 | 28.624,00  | 14.976,00 | 13.648,00  |
| 2018 | 28.624,00  | 36.215,00 | -7.591,00  |
| 2019 | 28.624,00  | 36.693,00 | -8.069,00  |
| 2020 | 28.624,00  | 37.177,00 | -8.553,00  |
| 2021 | 28.624,00  | 37.668,00 | -9.044,00  |
| 2022 | 28.624,00  | 38.165,00 | -9.541,00  |
| 2023 | 28.624,00  | 38.669,00 | -10.045,00 |
| 2024 | 28.624,00  | 39.179,00 | -10.555,00 |
| 2025 | 28.624,00  | 39.697,00 | -11.073,00 |
| 2026 | 28.624,00  | 40.221,00 | -11.597,00 |
| 2027 | 28.624,00  | 40.752,00 | -12.128,00 |
| 2028 | 28.624,00  | 41.289,00 | -12.665,00 |
| 2029 | 28.624,00  | 41.835,00 | -13.211,00 |
| 2030 | 28.624,00  | 42.387,00 | -13.763,00 |
| 2031 | 28.624,00  | 42.946,00 | -14.322,00 |
| 2032 | 28.624,00  | 43.513,00 | -14.889,00 |
| 2033 | 28.624,00  | 44.087,00 | -15.463,00 |
| 2034 | 28.624,00  | 44.669,00 | -16.045,00 |
| 2035 | 28.624,00  | 45.259,00 | -16.635,00 |
| 2036 | 28.624,00  | 45.857,00 | -17.233,00 |
| 2037 | 28.624,00  | 46.462,00 | -17.838,00 |
| 2038 | 28.624,00  | 47.075,00 | -18.451,00 |

**Detalle para estudio: TERAPIAS CONSULTA EXTERNA**

| Bien o Servicio           | Unidad de medida | Descripción                     | Año inicial histórico | Año final histórico | Año final proyección |
|---------------------------|------------------|---------------------------------|-----------------------|---------------------|----------------------|
| TERAPIAS CONSULTA EXTERNA | Número           | TERAPIA RESPIRATORIA INDIVIDUAL | 2013                  | 2017                | 2038                 |

| Año | Oferta | Demanda | Déficit |
|-----|--------|---------|---------|
|-----|--------|---------|---------|

|      |            |          |            |
|------|------------|----------|------------|
| 2036 | 94.363,00  | 1.452,00 | 92.911,00  |
| 2037 | 94.363,00  | 1.471,00 | 92.892,00  |
| 2038 | 94.363,00  | 1.490,00 | 92.873,00  |
| 2013 | 5.760,00   | 1.707,00 | 4.053,00   |
| 2014 | 31.500,00  | 1.459,00 | 30.041,00  |
| 2015 | 181.128,00 | 1.246,00 | 179.882,00 |
| 2016 | 9.792,00   | 874,00   | 8.918,00   |
| 2017 | 94.363,00  | 977,00   | 93.386,00  |
| 2018 | 94.363,00  | 1.147,00 | 93.216,00  |
| 2019 | 94.363,00  | 1.162,00 | 93.201,00  |
| 2020 | 94.363,00  | 1.177,00 | 93.186,00  |
| 2021 | 94.363,00  | 1.193,00 | 93.170,00  |
| 2022 | 94.363,00  | 1.208,00 | 93.155,00  |
| 2023 | 94.363,00  | 1.224,00 | 93.139,00  |
| 2024 | 94.363,00  | 1.240,00 | 93.123,00  |
| 2025 | 94.363,00  | 1.257,00 | 93.106,00  |
| 2026 | 94.363,00  | 1.273,00 | 93.090,00  |
| 2027 | 94.363,00  | 1.290,00 | 93.073,00  |
| 2028 | 94.363,00  | 1.307,00 | 93.056,00  |
| 2029 | 94.363,00  | 1.324,00 | 93.039,00  |
| 2030 | 94.363,00  | 1.342,00 | 93.021,00  |
| 2031 | 94.363,00  | 1.360,00 | 93.003,00  |
| 2032 | 94.363,00  | 1.378,00 | 92.985,00  |
| 2033 | 94.363,00  | 1.396,00 | 92.967,00  |
| 2034 | 94.363,00  | 1.414,00 | 92.949,00  |
| 2035 | 94.363,00  | 1.433,00 | 92.930,00  |

**Detalle para estudio: URGENCIAS**

| Bien o Servicio | Unidad de medida | Descripción            | Año inicial histórico | Año final histórico | Año final proyección |
|-----------------|------------------|------------------------|-----------------------|---------------------|----------------------|
| URGENCIAS       | Número           | CONSULTAS DE URGENCIAS | 2013                  | 2017                | 2038                 |

| Año  | Oferta     | Demanda    | Déficit     |
|------|------------|------------|-------------|
| 2013 | 290.574,00 | 106.443,00 | 184.131,00  |
| 2014 | 302.292,00 | 109.764,00 | 192.528,00  |
| 2015 | 268.398,00 | 101.424,00 | 166.974,00  |
| 2016 | 278.892,00 | 97.162,00  | 181.730,00  |
| 2017 | 264.794,00 | 100.777,00 | 164.017,00  |
| 2018 | 264.794,00 | 318.745,00 | -53.951,00  |
| 2019 | 264.794,00 | 322.952,00 | -58.158,00  |
| 2020 | 264.794,00 | 327.215,00 | -62.421,00  |
| 2021 | 264.794,00 | 331.534,00 | -66.740,00  |
| 2022 | 264.794,00 | 335.911,00 | -71.117,00  |
| 2023 | 264.794,00 | 340.345,00 | -75.551,00  |
| 2024 | 264.794,00 | 344.837,00 | -80.043,00  |
| 2025 | 264.794,00 | 349.389,00 | -84.595,00  |
| 2026 | 264.794,00 | 354.001,00 | -89.207,00  |
| 2027 | 264.794,00 | 358.674,00 | -93.880,00  |
| 2028 | 264.794,00 | 363.408,00 | -98.614,00  |
| 2029 | 264.794,00 | 368.205,00 | -103.411,00 |
| 2030 | 264.794,00 | 373.066,00 | -108.272,00 |
| 2031 | 264.794,00 | 377.990,00 | -113.196,00 |
| 2032 | 264.794,00 | 382.980,00 | -118.186,00 |
| 2033 | 264.794,00 | 388.035,00 | -123.241,00 |
| 2034 | 264.794,00 | 393.157,00 | -128.363,00 |
| 2035 | 264.794,00 | 398.347,00 | -133.553,00 |
| 2036 | 264.794,00 | 403.605,00 | -138.811,00 |
| 2037 | 264.794,00 | 408.932,00 | -144.138,00 |
| 2038 | 264.794,00 | 414.330,00 | -149.536,00 |

## Módulo de Preparación de la alternativa de solución

### 3. Capacidad y beneficiarios

#### Alternativa:

Adecuar, terminar y dotar la Segunda Torre Asistencial de la Unidad de Servicios de Salud (USS) Meissen.

#### 3.1 Capacidad Generada

Adecuación, terminación y dotación de la Segunda Torre Asistencial de la Unidad de Servicios de Salud (USS) Meissen.

#### Unidad de medida

#### Total Capacidad generada

Porcentaje

100

#### 3.2 Beneficiarios

#### Número de beneficiarios

459.554

## Módulo de Preparación de la alternativa de solución

### 4. Localización

#### Alternativa

Adecuar, terminar y dotar la Segunda Torre Asistencial de la Unidad de Servicios de Salud (USS) Meissen.

#### Geográficamente

| Región | Departamento | Municipio | Centro - Poblado | Localización   | Resguardo |
|--------|--------------|-----------|------------------|--|-----------|
| Bogotá |              |           |                  | Localidad 19 Ciudad Bolívar,<br>UPZ Lucero, Barrio Meissen |           |

**Factores que determinan la localización**

|  |
|--|
| Aspectos administrativos y políticos                                       |
| Cercanía a la población objetivo   |
| Cercanía de fuentes de abastecimiento                                      |
| Comunicaciones   |
| Costo y disponibilidad de terrenos   |
| Disponibilidad de servicios públicos domiciliarios (Agua, energía y otros) |
| Disponibilidad y costo de mano de obra                                     |
| Medios y costos de transporte  |
|  |

**Módulo de Preparación de la alternativa de solución**

5 - Estudio Ambiental

**Alternativa**

Adecuar, terminar y dotar la Segunda Torre Asistencial de la Unidad de Servicios de Salud (USS) Meissen.

**Estudios requeridos**

| <b>Estudio</b>             | <b>Se requiere</b> |
|----------------------------|--------------------|
| Licencia Ambiental         | NO                 |
| Diagnóstico ambiental      | NO                 |
| Plan de manejo ambiental   | NO                 |
| Otros permisos ambientales | NO                 |

## Módulo de Preparación de la alternativa de solución

### 6 - Análisis de Riesgos

#### Alternativa

Adecuar, terminar y dotar la Segunda Torre Asistencial de la Unidad de Servicios de Salud (USS) Meissen.

| Descripción del Riesgo   | Probabilidad  | Efectos   | Impacto  | Medidas de Mitigación  |
|--|---------------|---|----------|--|
| Incumplimiento del contratista.  | Poco probable | Retraso en la entrega de la obra  | Alto     | Supervisión e Interventoría a la ejecución del contrato de obra.   |
| Dentro del análisis de vulnerabilidad de la localidad y la ciudad existe la posibilidad de un sismo.   | Remoto        | Potenciales pérdidas económicas producto del deterioro o destrucción de infraestructura.  | Moderado | Se tienen adecuadas las instalaciones de la USS Meissen, acorde con la norma de sismo resistencia NSR98. Así mismo, se han realizado capacitaciones y ejercicios de evacuación para preparar la respuesta ante el siniestro. |
| No contar una infraestructura en salud que sea funcional puede repercutir directamente en la atención del paciente en términos de Oportunidad, Accesibilidad en el tratamiento de eventos y patología. | Probable      | La inoportunidad y deficiencias en la accesibilidad para la atención del paciente debido a la congestión derivada de las limitaciones físicas de los servicios que si bien se prestan en las condiciones propias derivadas de los parámetros de habilitación, en algunos casos no presentan la mejor funcionalidad debido a la obsolescencia frente a la norma. | Alto     | Adherencia a los protocolos y parámetros establecidos por habilitación. A futuro la puesta en funcionamiento de la Segunda Torre Asistencial.  |

## Módulo de Preparación de la alternativa de solución

### 7 - Costos del proyecto

#### Alternativa

Adecuar, terminar y dotar la Segunda Torre Asistencial de la Unidad de Servicios de Salud (USS) Meissen.

### Relación Objetivos - Productos - Actividades

| Objetivos  | Productos   | Actividades  |  |
|--|---|--|--|
| <p>Adecuar y terminar la obra inconclusa de la segunda torre asistencial de la USS Meissen, dando cumplimiento a la normatividad vigente en materia de Instalaciones Eléctricas (RETIE) y de habilitación.</p> | <p>Adecuación y Terminación de la Segunda Torre Asistencial de la USS Meissen</p> | <p>Estudios y Diseños</p>  |  |
|  |   | <p>Interventoría a Estudios y Diseños</p>  |  |
|  |   | <p>Interventoria a Obra Física de Adecuación y Terminación de la Segunda Torre Asistencial de la USS Meissen</p> |  |
|  |   | <p>Licencia de Construcción</p>  |  |
|  |   | <p>Obra Física de Adecuación y Terminación de la Segunda Torre Asistencial de la USS Meissen</p>                 |  |

|   |  |  |  |
|---|--|--|--|
| Aumentar la cobertura y producción de servicios asistenciales en la USS Meissen.  | Prestación de Servicios Asistenciales                      | Funcionamiento y Operación                                 |  |
| Dotar la segunda torre asistencial de la USS Meissen con equipos biomédicos para la prestación de servicios de no control especial a la oferta. | Dotación de la Segunda Torre Asistencial de la USS Meissen | Dotación de la Segunda Torre Asistencial de la USS Meissen |  |

### Relación Productos

**Objetivo:** Adecuar y terminar la obra inconclusa de la segunda torre asistencial de la USS Meissen, dando cumplimiento a la normatividad vigente en materia de Instalaciones Eléctricas (RETIE) y de habilitación.

| Codigo CPC | Nombre del Producto  | Unidad     | Cantidad |
|------------|--|------------|----------|
|            | Adecuación y Terminación de la Segunda Torre Asistencial de la USS Meissen | Porcentaje | 100      |

**Objetivo:** Dotar la segunda torre asistencial de la USS Meissen con equipos biomédicos para la prestación de servicios de no control especial a la oferta.

| Codigo CPC | Nombre del Producto  | Unidad     | Cantidad |
|------------|--|------------|----------|
|            | Dotación de la Segunda Torre Asistencial de la USS Meissen | Porcentaje | 100      |

**Objetivo:** Aumentar la cobertura y producción de servicios asistenciales en la USS Meissen.

| Codigo CPC | Nombre del Producto                   | Unidad     | Cantidad |
|------------|---------------------------------------|------------|----------|
|            | Prestación de Servicios Asistenciales | Porcentaje | 100      |

**Relación de Actividades**

| <b>Etapa</b> | <b>Año</b> | <b>Codigo - CIU</b> | <b>Nombre de la Actividad</b>   | <b>Ruta Critica</b> | <b>Valor</b>      |
|--------------|------------|---------------------|---|---------------------|-------------------|
| Inversión    | 2019       |                     | Estudios y Diseños  | Si                  | 737,800,000.00    |
| Inversión    | 2019       |                     | Interventoría a Estudios y Diseños  | Si                  | 109,681,429.00    |
| Inversión    | 2020       |                     | Obra Física de Adecuación y Terminación de la Segunda Torre Asistencial de la USS Meissen                 | Si                  | 17,135,929,692.00 |
| Inversión    | 2020       |                     | Interventoria a Obra Física de Adecuación y Terminación de la Segunda Torre Asistencial de la USS Meissen | Si                  | 1,713,592,969.00  |
| Inversión    | 2019       |                     | Licencia de Construcción  | Si                  | 15,054,561.00     |
| Inversión    | 2020       |                     | Dotación de la Segunda Torre Asistencial de la USS Meissen  | Si                  | 30,572,719,151.00 |
| Operación    | 2021       |                     | Funcionamiento y Operación  | Si                  | 11,171,638,046.00 |
| Operación    | 2022       |                     | Funcionamiento y Operación  | Si                  | 11,395,070,806.92 |
| Operación    | 2023       |                     | Funcionamiento y Operación  | Si                  | 11,569,175,205.90 |
| Operación    | 2024       |                     | Funcionamiento y Operación  | Si                  | 12,132,449,253.20 |
| Operación    | 2025       |                     | Funcionamiento y Operación  | Si                  | 12,725,137,002.90 |

|                    |      |  |                            |    |                        |
|--------------------|------|--|----------------------------|----|------------------------|
| Operación          | 2026 |  | Funcionamiento y Operación | Si | 13,348,709,140.05      |
| Operación          | 2027 |  | Funcionamiento y Operación | Si | 14,004,709,884.05      |
| Operación          | 2028 |  | Funcionamiento y Operación | Si | 14,694,760,665.30      |
| Operación          | 2029 |  | Funcionamiento y Operación | Si | 15,420,563,985.60      |
| Operación          | 2030 |  | Funcionamiento y Operación | Si | 16,183,907,471.90      |
| Operación          | 2031 |  | Funcionamiento y Operación | Si | 16,986,668,132.50      |
| Operación          | 2032 |  | Funcionamiento y Operación | Si | 17,830,816,826.15      |
| Operación          | 2033 |  | Funcionamiento y Operación | Si | 18,718,422,954.50      |
| Operación          | 2034 |  | Funcionamiento y Operación | Si | 19,651,659,389.25      |
| Operación          | 2035 |  | Funcionamiento y Operación | Si | 20,632,807,645.75      |
| Operación          | 2036 |  | Funcionamiento y Operación | Si | 21,664,263,315.05      |
| Operación          | 2037 |  | Funcionamiento y Operación | Si | 22,748,541,767.85      |
| Operación          | 2038 |  | Funcionamiento y Operación | Si | 23,888,284,143.30      |
| <b>Valor Total</b> |      |  |                            |    | <b>345,052,363,438</b> |

## Módulo de Preparación de la alternativa de solución

### 8 - Depreciación de activos fijos

#### Alternativa

Adecuar, terminar y dotar la Segunda Torre Asistencial de la Unidad de Servicios de Salud (USS) Meissen.

| ActivoFijo                                 | Descripcion                              | Valor del activo  | Año de compra | Valor de salvamento |
|--|--|-------------------|---------------|---------------------|
| Edificaciones                              | Estudios y Diseños                       | 737.800.000,00    | 2019          | 457.436.000,00      |
| Edificaciones                              | Interventoría de Estudios y Diseños      | 109.681.429,00    | 2019          | 0,00                |
| Edificaciones                              | Licencia de Construcción                 | 15.054.561,00     | 2019          | 9.333.827,82        |
| Edificaciones                              | Obra (Adecuación y Terminación Torre II) | 17.135.929.692,00 | 2020          | 1.292,80            |
| Edificaciones                              | Interventoría de obra                    | 1.713.592.969,00  | 2020          | 0,00                |
| Equipo médico y científico                 | Dotación de no Control especial          | 30.572.719.151,00 | 2020          | 0,00                |
| Valor total de depreciación de alternativa |  |                   |               | 466.771.120,62      |

## Módulo de Preparación de la alternativa de solución

### 9 - Detalle beneficios e ingresos

**Tipo de beneficio o ingreso**      Ingresos por venta de servicios asistenciales segunda torre asistencial USS Meissen

| Tipo      | Bien                | Descripción   | Unidad Medida |
|-----------|---------------------|---|---------------|
| Beneficio | Servicios y seguros | Ingresos por venta de servicios asistenciales segunda torre asistencial USS Meissen | Número        |

| Año  | Cantidad | Valor unitario    | Valor total       |
|------|----------|-------------------|-------------------|
| 2018 | 0,00     | 0,00              | 0,00              |
| 2019 | 0,00     | 0,00              | 0,00              |
| 2020 | 0,00     | 0,00              | 0,00              |
| 2021 | 1,30     | 15.025.777.654,34 | 19.533.510.950,64 |
| 2022 | 1,30     | 16.547.066.537,06 | 21.511.186.498,18 |

|      |      |                   |                   |
|------|------|-------------------|-------------------|
| 2023 | 1,30 | 18.014.419.863,91 | 23.418.745.823,08 |
| 2024 | 1,30 | 19.030.140.857,11 | 24.739.183.114,24 |
| 2025 | 1,30 | 19.096.647.899,96 | 24.825.642.269,95 |
| 2026 | 1,30 | 20.016.480.294,96 | 26.021.424.383,45 |
| 2027 | 1,30 | 20.192.304.309,71 | 26.249.995.602,62 |
| 2028 | 1,30 | 21.426.919.525,19 | 27.854.995.382,75 |
| 2029 | 1,30 | 23.723.265.501,45 | 30.840.245.151,89 |
| 2030 | 1,30 | 24.084.428.776,52 | 31.309.757.409,48 |
| 2031 | 1,30 | 28.513.650.215,35 | 37.067.745.279,96 |
| 2032 | 1,30 | 29.014.332.726,12 | 37.718.632.543,96 |
| 2033 | 1,30 | 29.590.049.362,42 | 38.467.064.171,15 |
| 2034 | 1,30 | 31.244.551.830,54 | 40.617.917.379,70 |
| 2035 | 1,30 | 31.981.779.422,07 | 41.576.313.248,69 |
| 2036 | 1,30 | 32.805.868.393,18 | 42.647.628.911,13 |
| 2037 | 1,30 | 33.721.161.812,83 | 43.837.510.356,68 |
| 2038 | 1,30 | 34.906.643.139,72 | 45.378.636.081,64 |

9 - Totales beneficios e ingresos

| Año  | Total Ingresos    |
|------|-------------------|
| 2018 | 0,00              |
| 2019 | 0,00              |
| 2020 | 0,00              |
| 2021 | 19.533.510.950,64 |
| 2022 | 21.511.186.498,18 |
| 2023 | 23.418.745.823,08 |
| 2024 | 24.739.183.114,24 |
| 2025 | 24.825.642.269,95 |
| 2026 | 26.021.424.383,45 |
| 2027 | 26.249.995.602,62 |
| 2028 | 27.854.995.382,75 |

|      |                   |
|------|-------------------|
| 2029 | 30.840.245.151,89 |
| 2030 | 31.309.757.409,48 |
| 2031 | 37.067.745.279,96 |
| 2032 | 37.718.632.543,96 |
| 2033 | 38.467.064.171,15 |
| 2034 | 40.617.917.379,70 |
| 2035 | 41.576.313.248,69 |
| 2036 | 42.647.628.911,13 |
| 2037 | 43.837.510.356,68 |
| 2038 | 45.378.636.081,64 |

## Módulo de Evaluación de la alternativa de solución

### 1 - Costo de oportunidad

Tasa de interés oportunidad:  %

#### Justificación de la tasa de oportunidad

Valor establecido por la Dirección Nacional de Planeación para el Sector Salud, corresponde al 1% mensual, tasa proyectada para estos proyectos

#### Flujo de Caja

|                        | Año 0 (2018) | Año 1 (2019)     | Año 10 (2028)     | Año 11 (2029)     | Año 12 (2030)     | Año 13 (2031)     | Año 14 (2032)     | Año 15 (2033)     | Año 16 (2034)     |
|------------------------|--------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Amortización créditos  | 0.00         | 0.00             | 0.00              | 0.00              | 0.00              | 0.00              | 0.00              | 0.00              | 0.00              |
| Costos de Inversión    | 0.00         | 862,535,990.00   | 0.00              | 0.00              | 0.00              | 0.00              | 0.00              | 0.00              | 0.00              |
| Costos de Operación    | 0.00         | 0.00             | 14,694,760,665.30 | 15,420,563,985.60 | 16,183,907,471.90 | 16,986,668,132.50 | 17,830,816,826.15 | 18,718,422,954.50 | 19,651,659,389.25 |
| Costos de Preinversión | 0.00         | 0.00             | 0.00              | 0.00              | 0.00              | 0.00              | 0.00              | 0.00              | 0.00              |
| Créditos               | 0.00         | 0.00             | 0.00              | 0.00              | 0.00              | 0.00              | 0.00              | 0.00              | 0.00              |
| Flujo Neto de Caja     | 0.00         | (862,535,990.00) | 13,160,234,717.45 | 15,419,681,166.28 | 15,125,849,937.58 | 20,081,077,147.46 | 19,887,815,717.81 | 19,748,641,216.65 | 20,966,257,990.45 |
| Ingresos y beneficios  | 0.00         | 0.00             | 27,854,995,382.75 | 30,840,245,151.88 | 31,309,757,409.48 | 37,067,745,279.96 | 37,718,632,543.96 | 38,467,064,171.15 | 40,617,917,379.70 |
| Intereses créditos     | 0.00         | 0.00             | 0.00              | 0.00              | 0.00              | 0.00              | 0.00              | 0.00              | 0.00              |
| Valor de salvamento    | 0.00         | 0.00             | 0.00              | 0.00              | 0.00              | 0.00              | 0.00              | 0.00              | 0.00              |

|                        | Año 17 (2035)     | Año 18 (2036)     | Año 19 (2037)     | Año 2 (2020)        | Año 20 (2038)     | Año 3 (2021)      | Año 4 (2022)      | Año 5 (2023)      | Año 6 (2024)      |
|------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Amortización créditos  | 0.00              | 0.00              | 0.00              | 0.00                | 0.00              | 0.00              | 0.00              | 0.00              |                   |
| Costos de Inversión    | 0.00              | 0.00              | 0.00              | 49,422,241,812.00   | 0.00              | 0.00              | 0.00              | 0.00              |                   |
| Costos de Operación    | 20,632,807,645.75 | 21,664,263,315.05 | 22,748,541,767.85 | 0.00                | 23,888,284,143.30 | 11,171,638,046.00 | 11,395,070,806.92 | 11,569,175,205.90 | 12,132,448,000.00 |
| Costos de Preinversión | 0.00              | 0.00              | 0.00              | 0.00                | 0.00              | 0.00              | 0.00              | 0.00              |                   |
| Créditos               | 0.00              | 0.00              | 0.00              | 0.00                | 0.00              | 0.00              | 0.00              | 0.00              |                   |
| Flujo Neto de Caja     | 20,943,505,602.94 | 20,983,365,596.08 | 21,088,968,588.83 | (49,422,241,812.00) | 21,957,123,058.96 | 8,361,872,904.64  | 10,116,115,691.26 | 11,849,570,617.18 | 12,606,730,000.00 |
| Ingresos y beneficios  | 41,576,313,248.69 | 42,647,628,911.13 | 43,837,510,356.68 | 0.00                | 45,378,636,081.64 | 19,533,510,950.64 | 21,511,186,498.18 | 23,418,745,823.08 | 24,739,180,000.00 |
| Intereses créditos     | 0.00              | 0.00              | 0.00              | 0.00                | 0.00              | 0.00              | 0.00              | 0.00              |                   |
| Valor de salvamento    | 0.00              | 0.00              | 0.00              | 0.00                | 466,771,120.62    | 0.00              | 0.00              | 0.00              |                   |

|                        | <b>Año 7 (2025)</b> | <b>Año 8 (2026)</b> | <b>Año 9 (2027)</b> |
|------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Amortización créditos  | 0.00                | 0.00                | 0.00                |
| Costos de Inversión    | 0.00                | 0.00                | 0.00                |
| Costos de Operación    | 12,725,137,002.90   | 13,348,709,140.05   | 14,004,709,884.05   |
| Costos de Preinversión | 0.00                | 0.00                | 0.00                |
| Créditos               | 0.00                | 0.00                | 0.00                |
| Flujo Neto de Caja     | 12,100,505,267.05   | 12,672,715,243.40   | 12,245,285,718.57   |
| Ingresos y beneficios  | 24,825,642,269.95   | 26,021,424,383.45   | 26,249,995,602.62   |
| Intereses créditos     | 0.00                | 0.00                | 0.00                |
| Valor de salvamento    | 0.00                | 0.00                | 0.00                |

## Flujo Económico

|  | Año 0 (2018) | Año 1 (2019)     | Año 10 (202)      | Año 11 (202)      | Año 12 (203)      | Año 13 (203)      | Año 14 (203)      | Año 15 (203)      | Año 16 (203)      | Año 17 (203)      | Año 18 (203)      |
|--|--------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Ingresos y beneficios                    | 0,00         | 0,00             | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              |
| Ingresos por venta de servicios          | 0,00         | 0,00             | 19.777.046.721,75 | 21.896.574.057,83 | 22.229.927.760,73 | 26.318.099.148,77 | 26.780.229.106,21 | 27.311.615.561,52 | 28.838.721.339,59 | 29.519.182.406,57 | 30.279.816.526,90 |
| Créditos                                 | 0,00         | 0,00             | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              |
| Costos de Preinversión                   | 0,00         | 0,00             | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              |
| Costos de Inversión                      | 0,00         | 0,00             | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              |
| 1.1. Mano Obra Calificada                | 0,00         | 862.535.990,00   | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              |
| 5.2. Edificios                           | 0,00         | 0,00             | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              |
| 5.3. Maq. y Equipo                       | 0,00         | 0,00             | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              |
| Costos de Operación                      | 0,00         | 0,00             | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              |
| 1.1. Mano Obra Calificada                | 0,00         | 0,00             | 14.694.760.665,30 | 15.420.563.985,60 | 16.183.907.471,90 | 16.986.668.132,50 | 17.830.816.826,15 | 18.718.422.954,50 | 19.651.659.389,25 | 20.632.807.645,75 | 21.664.263.315,00 |
| Amortización créditos                    | 0,00         | 0,00             | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              |
| Intereses créditos                       | 0,00         | 0,00             | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              |
| Valor de salvamento                      | 0,00         | 0,00             | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              |
| Estudios y Diseños                       | 0,00         | 0,00             | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              |
| Interventoría de Estudios y Diseños      | 0,00         | 0,00             | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              |
| Licencia de Construcción                 | 0,00         | 0,00             | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              |
| Obra (Adecuación y Terminación Torre II) | 0,00         | 0,00             | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              |
| Interventoría de obra                    | 0,00         | 0,00             | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              |
| Dotación de no Control especial          | 0,00         | 0,00             | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              |
| Flujo Económico                          | 0,00         | (862.535.990,00) | 5.082.286.056,45  | 6.476.010.072,23  | 6.046.020.288,83  | 9.331.431.016,27  | 8.949.412.280,06  | 8.593.192.607,02  | 9.187.061.950,34  | 8.886.374.760,82  | 8.615.553.211,51  |

|  | Año 19 (203       | Año 2 (2020         | Año 20 (203       | Año 3 (2021       | Año 4 (2022       | Año 5 (2023       | Año 6 (2024       | Año 7 (2025       | Año 8 (2026       | Año 9 (2027       | RPC |
|--|-------------------|---------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-----|
| Ingresos y beneficios                    | 0,00              | 0,00                | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              |     |
| Ingresos por venta de servicios          | 31.124.632.353,24 | 0,00                | 32.218.831.617,96 | 13.868.792.774,95 | 15.272.942.413,71 | 16.627.309.534,39 | 17.564.820.011,11 | 17.626.206.011,66 | 18.475.211.312,25 | 18.637.496.877,86 |     |
| Créditos                                 | 0,00              | 0,00                | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              |     |
| Costos de Preinversión                   | 0,00              | 0,00                | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              |     |
| Costos de Inversión                      | 0,00              | 0,00                | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              |     |
| 1.1. Mano Obra Calificada                | 0,00              | 1.713.592.969,00    | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              |     |
| 5.2. Edificios                           | 0,00              | 13.708.743.753,60   | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              |     |
| 5.3. Maq. y Equipo                       | 0,00              | 23.540.993.746,27   | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              |     |
| Costos de Operación                      | 0,00              | 0,00                | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              |     |
| 1.1. Mano Obra Calificada                | 22.748.541.767,85 | 0,00                | 23.888.284.143,30 | 11.171.638.046,00 | 11.395.070.806,92 | 11.569.175.205,90 | 12.132.449.253,20 | 12.725.137.002,90 | 13.348.709.140,05 | 14.004.709.884,05 |     |
| Amortización créditos                    | 0,00              | 0,00                | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              |     |
| Intereses créditos                       | 0,00              | 0,00                | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              |     |
| Valor de salvamento                      | 0,00              | 0,00                | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              |     |
| Estudios y Diseños                       | 0,00              | 0,00                | 370.523.160,00    | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              |     |
| Interventoría de Estudios y Diseños      | 0,00              | 0,00                | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              |     |
| Licencia de Construcción                 | 0,00              | 0,00                | 7.560.400,53      | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              |     |
| Obra (Adecuación y Terminación Torre II) | 0,00              | 0,00                | 1.047,17          | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              |     |
| Interventoría de obra                    | 0,00              | 0,00                | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              |     |
| Dotación de no Control especial          | 0,00              | 0,00                | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              |     |
| Flujo Económico                          | 8.376.090.585,39  | (38.963.330.468,87) | 8.708.632.082,36  | 2.697.154.728,95  | 3.877.871.606,79  | 5.058.134.328,49  | 5.432.370.757,91  | 4.901.069.008,76  | 5.126.502.172,20  | 4.632.786.993,81  |     |



## Resumen Evaluación Financiera y Económica o Social

| Evaluación Financiera  |                                  |                                      |                                       |                                  |                                     |   |                                      | Evaluación Económica            |                                     |                                      |                                 |                                    |  |                                     |
|--|----------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|---|--------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|--|-------------------------------------|
| Alternativa  | Valor Presente Neto - Financiero | Tasa Interna de Retorno - Financiero | Relación Beneficio Costo - Financiero | Costo Por Capacidad - Financiero | Costo Por Beneficiario - Financiero | Valor Presente de los Costos - Financiero | Costo Anual Equivalente - Financiero | Valor Presente Neto - Económico | Tasa Interna de Retorno - Económico | Relación Beneficio Costo - Económico | Costo Por Capacidad - Económico | Costo Por Beneficiario - Económico | Valor Presente de los Costos - Económico | Costo Anual Equivalente - Económico |
| Adecuar, terminar y dotar la Segunda Torre Asistencial de la Unidad de Servicios de Salud (USS) Meissen. | 39.085.801.737,57                | 23,65                                | 1,32                                  | 3.455.191.345,59                 | 751.857,53                          | 122.745.400.192,41                        | 16.433.004.433,24                    | 511.404.840,79                  | 12,22                               | 1,00                                 | 3.345.934.520,95                | 728.082,99                         | 114.359.231.451,71                       | 15.310.274.393,03                   |

## Módulo de programación

1 - Selección de alternativa y rubro presupuestal

### Alternativa Seleccionada

Adecuar, terminar y dotar la Segunda Torre Asistencial de la Unidad de Servicios de Salud (USS) Meissen.

### Tipo de Gasto (Programa presupuestal)

0111 construcción de infraestructura propia del sector

### Sector (Subprograma presupuestal)

0304 Servicios Integrales en Salud

## Módulo de programación

2 -Fuentes de financiación

### Tipo de entidad

Municipios

### Nombre de entidad

Bogotá

### Tipo de recurso

Asignaciones Directas

| Año  | Valor             |
|------|-------------------|
| 2018 | 0,00              |
| 2019 | 862.535.990,00    |
| 2020 | 49.422.241.812,00 |
| 2021 | 0,00              |
| 2022 | 0,00              |
| 2023 | 0,00              |
| 2024 | 0,00              |
| 2025 | 0,00              |
| 2026 | 0,00              |
| 2027 | 0,00              |
| 2028 | 0,00              |
| 2029 | 0,00              |

|      |      |
|------|------|
| 2030 | 0,00 |
| 2031 | 0,00 |
| 2032 | 0,00 |
| 2033 | 0,00 |
| 2034 | 0,00 |
| 2035 | 0,00 |
| 2036 | 0,00 |
| 2037 | 0,00 |
| 2038 | 0,00 |

**Tipo de entidad**

Empresas públicas

**Nombre de entidad**

Subred Integrada de Servicios de Salud Sur E.S.E.

**Tipo de recurso**

Propios

| Año  | Valor             |
|------|-------------------|
| 2018 | 0,00              |
| 2019 | 0,00              |
| 2020 | 0,00              |
| 2021 | 11.171.638.046,00 |
| 2022 | 11.395.070.806,92 |
| 2023 | 11.569.175.205,90 |
| 2024 | 12.132.449.253,20 |
| 2025 | 12.725.137.002,90 |
| 2026 | 13.348.709.140,05 |
| 2027 | 14.004.709.884,05 |
| 2028 | 14.694.760.665,30 |
| 2029 | 15.420.563.985,60 |
| 2030 | 16.183.907.471,90 |
| 2031 | 16.986.668.132,50 |
| 2032 | 17.830.816.826,15 |
| 2033 | 18.718.422.954,50 |

|      |                   |
|------|-------------------|
| 2034 | 19.651.659.389,25 |
| 2035 | 20.632.807.645,75 |
| 2036 | 21.664.263.315,05 |
| 2037 | 22.748.541.767,85 |
| 2038 | 23.888.284.143,30 |

### Costos

| Vigencia | Costos de Preinversión | Costos de Inversión | Costos de Operación |
|----------|------------------------|---------------------|---------------------|
| 2018     | 0                      | 0                   | 0                   |
| 2019     | 0                      | 862,535,990         | 0                   |
| 2020     | 0                      | 49,422,241,812      | 0                   |
| 2021     | 0                      | 0                   | 11,171,638,046      |
| 2022     | 0                      | 0                   | 11,395,070,807      |
| 2023     | 0                      | 0                   | 11,569,175,206      |
| 2024     | 0                      | 0                   | 12,132,449,253      |
| 2025     | 0                      | 0                   | 12,725,137,003      |
| 2026     | 0                      | 0                   | 13,348,709,140      |
| 2027     | 0                      | 0                   | 14,004,709,884      |
| 2028     | 0                      | 0                   | 14,694,760,665      |
| 2029     | 0                      | 0                   | 15,420,563,986      |
| 2030     | 0                      | 0                   | 16,183,907,472      |
| 2031     | 0                      | 0                   | 16,986,668,133      |
| 2032     | 0                      | 0                   | 17,830,816,826      |
| 2033     | 0                      | 0                   | 18,718,422,955      |
| 2034     | 0                      | 0                   | 19,651,659,389      |

|      | Costos de Preinversión | Costos de Inversión | Costos de Operación |
|------|------------------------|---------------------|---------------------|
| 2035 | 0                      | 0                   | 20,632,807,646      |
| 2036 | 0                      | 0                   | 21,664,263,315      |
| 2037 | 0                      | 0                   | 22,748,541,768      |
| 2038 | 0                      | 0                   | 23,888,284,143      |

### Indicadores de producto

**Objetivo** Adecuar y terminar la obra inconclusa de la segunda torre asistencial de la USS Meissen, dando cumplimiento a la normatividad vigente en materia de Instalaciones Eléctricas (RETIE) y de habilitación.

**Producto** Adecuación y Terminación de la Segunda Torre Asistencial de la USS Meissen

| Código   | Indicador                  | Unidad     | Formula                   |
|----------|----------------------------|------------|---------------------------|
| 0300P045 | Metros Cuadrados Adecuados | Porcentaje | $Mca \cdot Ma * 100 / Mp$ |

**Objetivo** Dotar la segunda torre asistencial de la USS Meissen con equipos biomédicos para la prestación de servicios de no control especial a la oferta.

**Producto** Dotación de la Segunda Torre Asistencial de la USS Meissen

| Código   | Indicador                              | Unidad     | Formula                    |
|----------|--|------------|----------------------------|
| 0800P009 | Equipos Adquiridos Y En Funcionamiento | Porcentaje | $Eaf \cdot Ea * 100 / Nep$ |

**Objetivo** Aumentar la cobertura y producción de servicios asistenciales en la USS Meissen.

**Producto** Prestación de Servicios Asistenciales

| Código   | Indicador               | Unidad     | Formula                  |
|----------|-------------------------|------------|--------------------------|
| 0300P032 | Admisiones De Pacientes | Porcentaje | $Ap \cdot Pa * 100 / Ts$ |

## Indicadores de producto

### Metas

| Objetivo  | Producto   | Indicador                              | 2018 | 2019 | 2020   | 2021  | 2022  | 2023  | 2024  | 2025  | 2026  | 2027  | 2028  |
|---|--|--|------|------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Adeuar y terminar la obra inconclusa de la segunda torre asistencial de la USS Meissen, dando cumplimiento a la normatividad vigente en materia de Instalaciones Eléctricas (RETIE) | Adecuación y Terminación de la Segunda Torre Asistencial de la USS Meissen | Metros Cuadrados Adecuados             | 0,00 | 0,00 | 100,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| Aumentar la cobertura y producción de servicios asistenciales en la USS Meissen.  | Prestación de Servicios Asistenciales                                      | Admisiones De Pacientes                | 0,00 | 0,00 | 0,00   | 70,00 | 80,00 | 90,00 | 90,00 | 90,00 | 90,00 | 90,00 | 90,00 |
| Dotar la segunda torre asistencial de la USS Meissen con equipos biomédicos para la prestación de servicios de no control especial a la oferta.                                     | Dotación de la Segunda Torre Asistencial de la USS Meissen                 | Equipos Adquiridos Y En Funcionamiento | 0,00 | 0,00 | 100,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |



### Indicadores de gestión

#### Metas

| Indicador           | Unidad | Fórmula                          | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 |
|---------------------|--------|----------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Contratos suscritos | Número | Sumatoria de contratos suscritos | 2,00 | 4,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

### Módulo de Decisión

| Componente | Resumen narrativo                       | Indicador  | Meta  | Verificación        | Supuestos |
|------------|---|--|-------|---------------------|-----------|
| Fines      | 21405. Prestación de servicios de salud | Salud y Protección - Porcentaje de afiliados que perciben como satisfactoria la atención en salud en IPS | 65,00 | Informes de Gestión | Cumple    |



|                     |        |                                  | 2034 | 2035 | 2036 | 2037 | 2038 |
|---------------------|--------|----------------------------------|------|------|------|------|------|
| Contratos suscritos | Número | Sumatoria de contratos suscritos | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

|   |  |  |                   |                                     |   |
|---|--|--|-------------------|-------------------------------------|---|
| Objetivo General - Propósito                            | Mejorar la calidad en la prestación de los servicios de salud en la Subred Integrada de Servicios de Salud Sur ESE, optimizando las condiciones de la atención en la Unidad de Prestación de Servicios (USS) Meissen y garantizando la prestación en forma | Porcentaje de Construcción             | 100,00            | Informes de Interventoría           | Cumple  |
| Objetivo General - Propósito                            | Mejorar la calidad en la prestación de los servicios de salud en la Subred Integrada de Servicios de Salud Sur ESE, optimizando las condiciones de la atención en la Unidad de Prestación de Servicios (USS) Meissen y garantizando la prestación en forma | Porcentaje de Adquisición de Dotación  | 100,00            | Informes de Interventoría           | Cumple  |
| Objetivos Específicos General - Componentes o Productos | Adecuación y Terminación de la Segunda Torre Asistencial de la USS Meissen   | Metros Cuadrados Adecuados             | 100,00            | Informes de Interventoría           | Cumple  |
| Objetivos Específicos General - Componentes o Productos | Dotación de la Segunda Torre Asistencial de la USS Meissen   | Equipos Adquiridos Y En Funcionamiento | 100,00            | Informes de Interventoría           | Cumple  |
| Objetivos Específicos General - Componentes o Productos | Prestación de Servicios Asistenciales  | Admisiones De Pacientes                | 1.590,00          | Informes de Gestión                 | Cumple  |
| Actividades   | Estudios y Diseños   | Recursos Ejecutados                    | 737.800.000,00    | Informes de Gestión e Interventoría | Cumple  |
| Actividades   | Interventoría a Estudios y Diseños   | Recursos Ejecutados                    | 109.681.429,00    | Informes de Gestión e Interventoría | Cumple  |
| Actividades   | Obra Física de Adecuación y Terminación de la Segunda Torre Asistencial de la USS Meissen  | Recursos Ejecutados                    | 17.135.929.692,00 | Informes de Gestión e Interventoría | Contrato ejecutados con los productos establecidos                          |
| Actividades   | Interventoría a Obra Física de Adecuación y Terminación de la Segunda Torre Asistencial de la USS Meissen  | Recursos Ejecutados                    | 1.713.592.969,00  | Informes de Gestión e Interventoría | Cumplimiento de obligaciones contractuales, entrega de productos requeridos |

|             |  |                     |                    |  |   |
|-------------|--|---------------------|--------------------|--|---|
| Actividades | Licencia de Construcción                                   | Recursos Ejecutados | 15.054.561,00      | Licencia de Construcción aprobada              | Contratación de obra con Licencia aprobada                          |
| Actividades | Dotación de la Segunda Torre Asistencial de la USS Meissen | Recursos Ejecutados | 30.572.719.151,00  | Ingreso de equipos al almacén de la Subred Sur | Adquisición del 100% de equipos solicitados                         |
| Actividades | Funcionamiento y Operación                                 | Recursos Ejecutados | 294.767.585.636,17 | Informes de Gestión                            | Servicios objeto del proyecto funcionando con estándares de calidad |