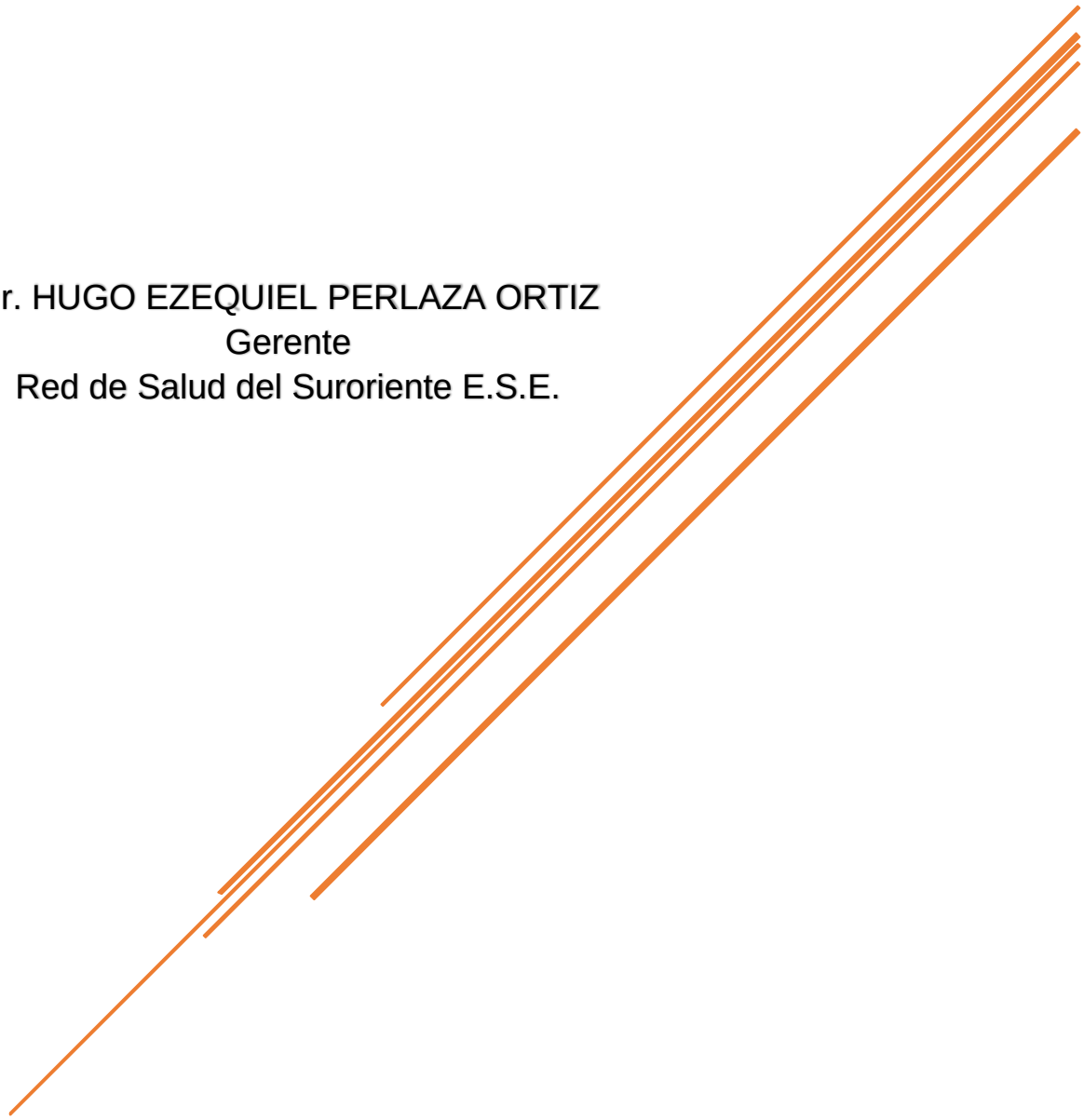
Dotación de dispositivos biomédicos de laboratorio clínico para la Red de Salud del Suroriente Empresa Social del Estado, Santiago de Cali

Dr. HUGO EZEQUIEL PERLAZA ORTIZ
Gerente
Red de Salud del Suroriente E.S.E.



Contenido

1. Aspectos generales. 2
2. Definición del proyecto 5
2.1 Identificación 5
2.2 Objetivos del proyecto 6
2.2.1 Objetivos generales 6
2.2.2 Objetivos especifico 6
3 Georreferencia 6
3.1 Localización del proyecto en el área urbana de Santiago de Cali 7
3.2 Aspectos socioeconómicos y culturales 7
3.2.1 Características Demográficas 7
3.2.1.1 Población general 7
3.2.1.2 Población contratada 9
3.3 Estudio de mercado de la Red de Salud del Suroriente E.S.E. 11
4. Justificación del Proyecto 12
4.1. Ficha técnica de dispositivos biomédicos de laboratorio clínico. 14
4.2 Distribución física y definición de ambientes 14
4.3 Evaluación de características técnicas 15
5. Costos y financiamiento del proyecto 15
6. Anexos 16

1. Aspectos generales.

La Red de Salud Suroriente E.S.E, fue creada a través del acuerdo 106 del 2003 por el honorable Concejo Municipal de Santiago de Cali, con categoría especial de entidad pública, descentralizada del orden municipal, dotada de personería jurídica, autonomía administrativa y patrimonio independiente, adscrita a la Secretaría de Salud Pública Municipal de Santiago de Cali y sometida al régimen jurídico previsto en la Ley.

La Red de Salud del Suroriente E.S.E. al momento de creación en el año 2003 le fueron asignados un grupo de I.P.S. con su respectiva dotación de equipos biomédicos que en la actualidad muestran un visible deterioro en su infraestructura física y obsolescencia tecnológica, y que aunque este es un fenómeno normal para cualquier institución, a lo largo del tiempo no se ha contado con recursos económicos suficientes para realizar un mantenimiento acorde con las necesidades de los servicios de salud; esta situación afecta no solo la calidad de los servicios que se ofrecen, sino que dificulta dar una respuesta adecuada a la demanda de dichos servicios por parte de los pacientes, así como tener la posibilidad de competir en condiciones de igualdad con las I.P.S. que ofrece el sector privado.

El talento humano de la Red del Sur Oriente E.S.E. liderado por el Doctor Hugo Ezequiel Perlaza Ortiz, trabaja en la prestación de servicios de salud de baja complejidad con calidad y oportunidad en la comuna 16 de Santiago de Cali, la cual está conformada por 7 barrios como los son los barrios: Antonio Nariño, Unión de Vivienda Popular, Republica de Israel, Mariano Ramos, Brisas del Limonar, el conjunto multifamiliar la Alborada y Ciudad 2000, brindado la atención a la población de la comuna y su área de influencia.

Dentro de los servicios habilitados que presta la Red de Salud Suroriente E.S.E. se encuentran las siguientes IPS de Atención tal como el Hospital Carlos Carmona, Centro de Salud Antonio Nariño, Puesto de Salud Mariano Ramos y Puesto de Salud Unión de Vivienda Popular.

Nombre del Servicio	Hospital Carlos Carmona Montoya	Centro de Salud Unión de Vivienda Popular	Puesto de Salud Mariano Ramos	Puesto de Salud Unión de Vivienda Popular
TOMA DE MUESTRAS DE CUELLO UTERINO Y GINECOLÓGICAS	X	X	X	X
RADIOLOGÍA ODONTOLÓGICA	X			

IMÁGENES DIAGNOSTICAS - NO IONIZANTES	X			
IMÁGENES DIAGNOSTICAS - IONIZANTES	X			
SERVICIO FARMACÉUTICO	X			
TOMA DE MUESTRAS DE LABORATORIO CLÍNICO	X	X	X	X
LABORATORIO CLÍNICO	X			
URGENCIAS	X			
ATENCIÓN DEL PARTO	X			
VACUNACIÓN	X	X	X	X
PSICOLOGÍA	X	X	X	X
PEDIATRÍA	X			
OFTALMOLOGÍA	X			
ODONTOLOGÍA GENERAL	X	X	X	X
MEDICINA INTERNA	X			
MEDICINA GENERAL	X	X	X	X
MEDICINA FAMILIAR	X			
GINECOBSTETRICIA	X			
ENFERMERÍA	X	X	X	X
HOSPITALIZACIÓN PEDIÁTRICA	X			
HOSPITALIZACIÓN ADULTOS	X			
FONOAUDIOLOGÍA Y/O TERAPIA DEL LENGUAJE		X		
FISIOTERAPIA		X		
TERAPIA RESPIRATORIA		X		
TERAPIA OCUPACIONAL		X		
NUTRICIÓN Y DIETÉTICA		X		

Tabla No. 1, Servicios presentados en las 4 I.P.S. de la Red de Salud del Suroriente

Nombre del Servicio	Hospital Carlos Carmona Montoya	Centro de Salud Unión de Vivienda Popular	Puesto de Salud Mariano Ramos	Puesto de Salud Unión de Vivienda Popular
Intramural : Ambulatorio	X			

Intramural : Ambulatorio	X			
Extramural: Otras Extramural	X	X	X	
Intramural : Ambulatorio	X	X	X	X
Extramural: Otras Extramural	X	X	X	X
Extramural: Unidad Móvil	X			
Extramural: Domiciliario	X			
Intramural : Ambulatorio	X	X	X	X
Extramural: Otras Extramural	X	X	X	X
Extramural: Unidad Móvil	X			
Extramural: Domiciliario	X			
Intramural : Ambulatorio	X	X	X	X
Extramural: Otras Extramural	X	X	X	X
Extramural: Unidad Móvil	X			
Extramural: Domiciliario	X			
Intramural : Ambulatorio	X	X	X	X
Extramural: Otras Extramural	X	X	X	X
Extramural: Unidad Móvil	X			
Extramural: Domiciliario	X			
Intramural : Ambulatorio	X	X	X	X
Extramural: Otras Extramural	X	X	X	X
Extramural: Unidad Móvil	X			
Extramural: Domiciliario	X			
Intramural : Ambulatorio	X	X	X	X
Extramural: Otras Extramural	X	X	X	X
Extramural: Unidad Móvil	X			

Extramural: Domiciliario	X			
Intramural: Ambulatorio	X	X	X	X
Extramural: Otras Extramural	X	X	X	X
Extramural: Unidad Móvil	X			
Extramural: Domiciliario	X			
Intramural: Ambulatorio	X	X	X	X
Extramural: Otras Extramural	X	X	X	X
Extramural: Unidad Móvil	X			
Extramural: Domiciliario	X			
Intramural: Ambulatorio	X	X	X	X
Extramural: Unidad Móvil	X			
Extramural: Otras Extramural	X	X	X	X
Intramural: Ambulatorio	X	X	X	X
Extramural: Otras Extramural	X	X	X	X
Extramural: Unidad Móvil	X			
Extramural: Domiciliario	X			
Intramural: Ambulatorio	X			

Tabla No. 2 Portafolio de servicios

2. Definición del proyecto

2.1 Identificación

La Red de Salud Suroriente E.S.E. ha presentado una capacidad económica limitada para la inversión con recursos propios en dotación de dispositivos biomédicos de laboratorio clínico en condiciones óptimas, situación que ha llevado a la ausencia u obsolescencia de los mismos tal como lo exige la resolución de habilitación 3100 del 2019, afectando la accesibilidad, oportunidad, seguridad, y continuidad en la prestación del servicio, los cuales generan riesgos que amenazan la salud de los usuarios que acuden a la Red de atención.

Además, la Red de Salud Suroriente E.S.E. mediante la dotación de dispositivos

biomédicos para laboratorio clínico, destinados a la población atendida en la Comuna 16, busca dar respuesta a las dificultades en la prestación de los servicios de salud lo que incidirá notablemente en el mejoramiento en la calidad y oportunidad del servicio.

La Red de Salud Suroriente E.S.E. es una institución pública de primer nivel de complejidad conformada por un Hospital de nivel primario, un Centro de Salud y dos Puesto de Salud que atiende a la población de la comuna 16 de la ciudad de Santiago de Cali afiliada a los regímenes subsidiado, contributivo y particular.

2.2 Objetivos del proyecto

2.2.1 Objetivos generales

Fortalecer la dotación de dispositivos biomédicos de laboratorio clínico para la Red de Salud del Suroriente Empresa Social del Estado.

2.2.2 Objetivos especifico

- Gestionar ante el ente distrital los recursos económicos para la dotación de dispositivos biomédicos de laboratorio clínico.
- Actualizar la dotación de dispositivos biomédicos de laboratorio clínico., necesarios para los servicios de Salud de la Red Suroriente.
- Aumentar los recaudos institucionales.
- Renovar tecnológicamente de los dispositivos biomédicos de laboratorio clínico de E.S.E. Suroriente.
- Cumplimiento en los estándares de habilitación en los servicios.
- Renovación tecnología.

3 Georreferencia

La Red de Salud Suroriente está conformada por un hospital de baja, un centro de salud,y dos puestos de salud, de baja complejidad que atiende a la población de la Comuna 16, la cual está conformada por los barrios, Antonio Nariño, Unión de Vivienda Popular, República de Israel, Mariano Ramos, La Alborada, Ciudad 2000 y Brisas de Limonar.

Tipo	Cantidad	Barrio
Hospital básico	1	Republica de Israel
Centro de Salud	1	Antonio Nariño

Puestos de Salud	2	Unión de Vivienda y Mariano Ramos
Total	4	

Tabla No. 3 relación de las IPS con los barrios de la comuna 16

3.1 Localización del proyecto en el área urbana de Santiago de Cali

El Hospital Carlos Carmona Montoya, inició sus labores como unidad de atención integral de salud en junio de 1972 por Decreto Departamental No. 0858, bajo la dependencia del Servicio Seccional de salud del Valle, en las instalaciones físicas de lo que antes era la Escuela Juana María. Según ordenanza departamental N° 075 de diciembre 30 de 1996 se transformó en Empresa Social del Estado E.S.E. de orden departamental con atención de nivel I, para dar cumplimiento a lo ordenado en la Ley 100 de 1993. A partir de esta fecha el Hospital comenzó a cumplir con las exigencias del nuevo Sistema de Seguridad Social en Salud, nombrando un Gerente, la Junta Directiva, el Comité Técnico y reformando su organigrama en el área administrativa y operativa. En el año 2003, el Concejo Municipal de Santiago de Cali, mediante acuerdo 106 del 15 de enero, se creó las Empresas Sociales del Estado de nivel primario. Una de ellas, ubicada en la comuna 16 se le dio el nombre de Red de Salud del Suroriente E.S.E.
El crecimiento constante del Hospital Carlos Carmona Montoya hacia los mejores estándares de calidad es continuo, la Acreditación en Salud para la Red de Salud Suroriente E.S.E. es su nuevo propósito donde se requiere el concurso de todos, la misión es servir con calidad y calidez a los usuarios. la comuna 16 de Santiago de Cali, integrada por 7 barrios.

3.2 Aspectos socioeconómicos y culturales

3.2.1 Características Demográficas

3.2.1.1 Población general

El porcentaje de población de la comuna dentro de la ciudad es del 4,5%, incrementando ligeramente a través de los años como se observa en la tabla

Proyección de población para Cali y comuna 16 año 2023

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Cabecera Municipal	2,208,089	2,195,915	2,205,615	2,227,642	2,241,491	2,252,616	2,264,748	2,280,907	2,283,846
Comuna 16	97,581	97,097	96,533	97,017	97,808	98,492	99,041	99,771	**99,506**

Proyecciones de población según total, cabecera y resto, en Cali 2015 – 2021.
Cali en Cifras 2022.
Fuente: Cálculos DAP con base en Censo de población y vivienda 2005 y 2018 / DANE
1 Debido a las diferencias entre cabecera DANE y perímetro urbano DAP, el área urbana incluye información que corresponde a sectores por fuera del perímetro urbano (población rural)

Tabla No. 4, Proyección de población para Cali y la comuna 16, fuente: Cali en cifras 2022

Frente a la distribución por sexo en la comuna 16 esta corresponde al 47% hombres y 53% mujeres.

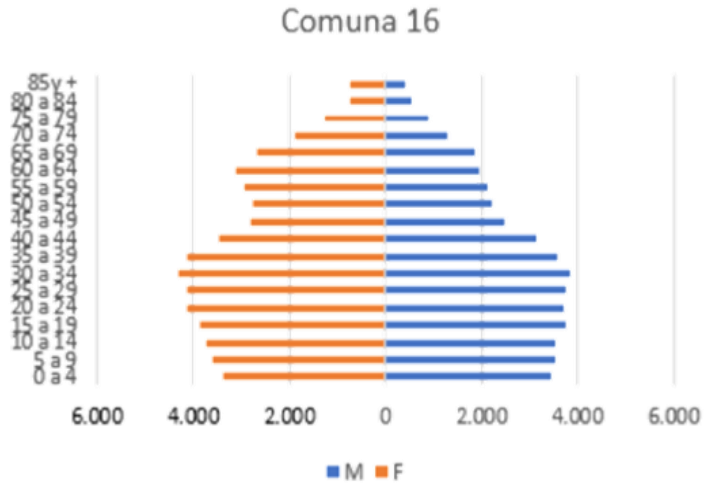


Grafico No. 1 distribución por sexo comuna16, fuente: epidemiologia Red Suroriente

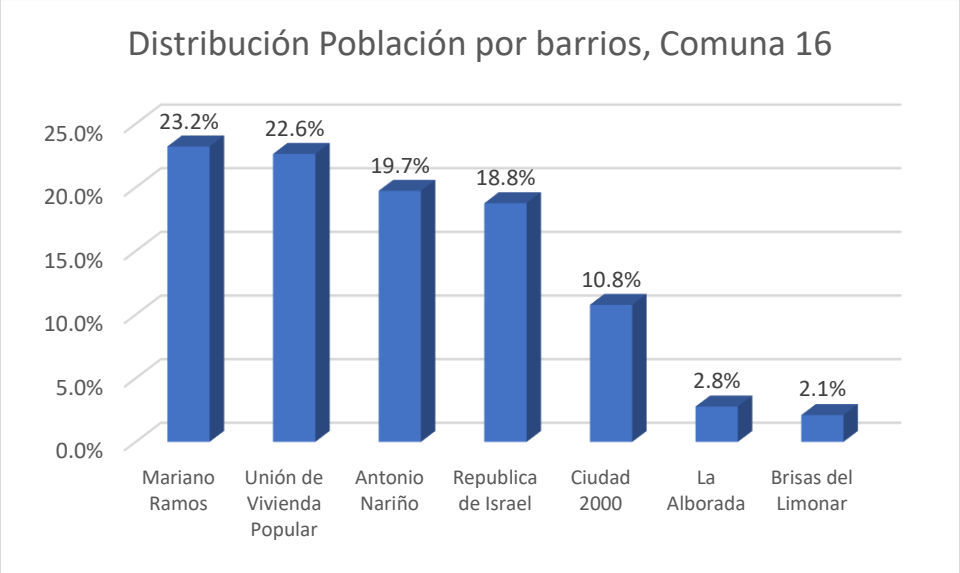


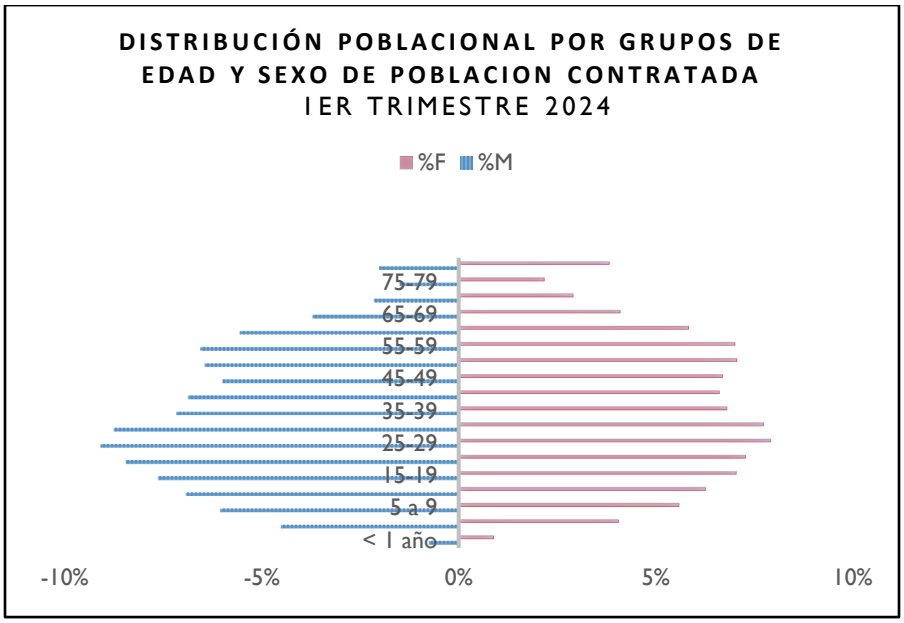
Grafico No. 2, distribución de la población por barrios comuna 16, fuente: epidemiologia Red Suroriente.

De acuerdo a la distribución de la población por barrios, el 23,2% viven en el barrio Mariano Ramos, el 22,6% en Unión de vivienda popular, 19,7% de en Antonio Nariño, 18,8% en Ciudad 2000, 2,6% en la Alborada y 2,1% en Brisas del Limonar. (Tomado de Cali en Cifras 2021, no hay otra proyección en documentos posteriores).

3.2.1.2 Población contratada

La Red de Salud del Suroriente E.S.E actualmente tiene contratada una población de 48.072 usuarios, su principal grupo poblacional se concentra en el ciclo de vida de adultez entre los 30 y 59 años de edad, quienes representan el 42% de la población contratada, seguido del ciclo de vida de adulto mayor de 60 años, quienes representan el 17% de la población contratada.

Gráfico No. 2 Distribución poblacional por grupo de edad y sexo de población contratada general.



Fuente: Informe Epidemiológico E.S.E 1er Trimestre 2024

La población contratada y asignada para su atención en salud a la Red de Salud Suroriente ESE, corresponde a la población de las EAPB Emssanar, Asmetsalud y Coosalud así:

EAPB	Población Contratada
EMSSANAR	24.885
ASMETSALUD	12.270
COOSALUD	10.917
TOTAL	**48.072**

Tabla No. 5. Ciclo vital de la población contratada

Población contratada por ciclo vital

Ciclo Vital	M	F	T
0 a 5	1.242	1.216	2.458
6 a11	1.425	1.372	2.797
11 a 17	3.428	3.265	6.693
18 a 28	4.133	3.728	7.861
30 a 59	9.844	10.285	20.129
> 60	3.515	4.619	8.134
Total	23.587	24.485	48.072

Tabla No. 6 ciclo vital, fuente: Informe Epidemiológico E.S.E 1er Trimestre 2024

La Comuna 16 tiene un área de 390 hectáreas (3,90 km2) y cubre el 3,5% del área total del Municipio de Cali.

3.3 Estudio de mercado de la Red de Salud del Suroriente E.S.E.

El estudio de mercado pretende determinar el déficit observado en el mercado, como diferencia entre la oferta y la demanda del bien o del servicio ofrecido por el proyecto. Lo anterior exige que se defina concretamente el Bien o Servicio que se ofrece a través del proyecto. En consecuencia, una vez seleccionados los periodos con que se cuenta con información histórica del producto o del servicio, y los periodos anuales en los que se proyecta prestar el servicio, la oferta consistirá en la capacidad resolutiva con la que se cuenta actualmente la cual se proyecta con un crecimiento 2% anual con el fin de atender la demanda de la población asignada, la cual para la comuna 16 y la población beneficiaria Tendrá un crecimiento del uno por ciento (1.9%) Anual Según documento Cali en Cifras 2021.

Como podemos observar en el siguiente cuadro la variación de oferta y demanda de la Red de Salud Suroriente desde el año 2023 y su proyección al año 2024:

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2022	323,00	468,00	-145,00
2023	415,00	468,00	-53,00

Tabla No. 7 Proyección de Crecimiento de la Oferta y Demanda de Servicios**,** fuente: Oficina de Planeación E.S.E. Suroriente

En el cual busca que a partir del año en curso con la adquisición de dispositivos biomédicos de laboratorio clínico se consiga aumentando la capacidad resolutiva de atención, gracias a la accesibilidad de la atención y la mejora de la oportunidad como resultado de una dotación eficiente.

La proyección de la Demanda de Servicio parte del crecimiento poblacional proyectado relacionada anteriormente para el periodo comprendido del 2023 al 2024, la utilidad de servicio se determina con un valor de 2% respecto al valor

promedio ofertado en cada servicio, el cual se proyecta en un crecimiento de cinco puntos porcentuales para los periodos posteriores.

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Ingresos de valor
0	36.508,00	$ 1.358,00	$ 49.577.864,00
1	37.238,00	$ 1.426,00	$ 53.101.388,00
2	37.983,00	$ 1.496,00	$ 56.822.568,00
3	38.706,00	$ 1.569,00	$ 60.729.714,00

Tabla No. 8, proyección de ingresos y beneficios, fuente: Oficina Administrativa Financiera Red de Salud del Suroriente.

3.4 Características Económicas

En la Comuna 16 de la Red de Salud del Suroriente E.S.E., su aspecto económico está resaltado así en la comuna 16:

La Comuna 16 limita al Norte con la Comuna 11 por la Autopista Oriental; al Nor-oriente con la Comuna 13 por la carrera 34; al Oriente con la Comuna 15; al Sur - con el corregimiento de Navarro y parte de la Comuna 17 y al Occidente limita con la Comuna 17 por la Autopista Simón Bolívar. Está conformada por 7 barrios: Mariano Ramos, República de Israel, Unión de Vivienda Popular, Antonio Nariño, Brisas del Limonar, Ciudad 2.000 y la Alborada. Los barrios que conforman la comuna se encuentran constituidos legalmente por acuerdos del Concejo Municipal a partir del año de 1969. La mayoría de los barrios se iniciaron con un proceso en el cual no contaron con las obras reglamentadas y requeridas de urbanización y cesiones obligatorias. Inicialmente todos los barrios conformaban la Urbanización Unión de Vivienda Popular, regularizada por la Oficina de Urbanizaciones Intervenidas del Instituto de Crédito Territorial, el cual él se transformó en el INURBE. La comuna cuenta con una amplia oferta de comercio y una zona de bancos en la cual población realiza sus transacciones.

A través de los programas de dotación y mejoramiento de la de la estructura de servicios públicos, se ha ido superando en esta comuna la baja calidad de vida generada por los procesos de urbanización no planificada, de esta situación se diferencian las urbanizaciones La Alborada y Ciudad 2000, puesto que han tenido un desarrollo acorde con los requisitos legales urbanísticos.

4. Justificación del Proyecto

El laboratorio clínico es un servicio que juega un rol crucial en la investigación, prevención, diagnóstico, tratamiento, seguimiento, control y vigilancia de enfermedades humanas mediante el análisis de especímenes biológicos, bajo los principios de calidad, oportunidad y humanización.
La Red de Salud del Suroriente ESE cuenta con servicio de laboratorio clínico en el Hospital Carlos Carmona Montoya, y con 4 sedes habilitadas para Toma de muestras en la Comuna 16, con disponibilidad y fácil accesibilidad para la población de la Zona Suroriente del Municipio de Santiago de Cali.
El laboratorio clínico presta servicios de baja y mediana complejidad las 24 horas del día todos los días de la semana, se atiende un promedio de 2.000 pacientes y se procesan 13.000 exámenes por mes.

En la actualidad, la Red de Salud Suroriente E.S.E. se ha encontrado con una baja capacidad económica que permita hacer inversión con recursos propios para la dotación de dispositivos biomédicos de laboratorio clínico en condiciones óptimas, situación que ha llevado a requerir de contratación de proveedores externos bajo la modalidad de comodatos de equipos biomédicos de laboratorio clínico aumentando los costos de operación del servicio y por ende afectando el gasto general de la ESE en pro de la operación.

Se requiere fortalecer el servicio de Laboratorio clínico, con la dotación de equipos biomédicos para las áreas de Química Clínica, Hematología y Microscopia (Uroanálisis) que permitan responder oportunamente a la demanda de la población de la comuna 16 y sus alrededores, prestando un servicio sin barreras, aportando al mejoramiento de la calidad de vida de los usuarios y la comunidad en general mediante el diagnóstico oportuno y de calidad.

Finalmente, la Red de Salud Suroriente E.S.E. mediante la dotación de dispositivos biomédicos de laboratorio clínico, destinados a la Población Atendida en la Comuna 16, busca dar respuesta a las dificultades en la prestación de los servicios de salud lo que incidirá notablemente en el mejoramiento en la calidad y oportunidad del servicio. Estas necesidades surgen del requerimiento de contar con dotación renovada que brinde garantías en la prestación del servicio y cobertura a las necesidades que los colaboradores requieren y la norma exige para el adecuado funcionamiento del servicio, se busca adquirir tecnología que permita brindar una atención oportuna y confiable al usuario.

4.1. Ficha técnica de dispositivos biomédicos de laboratorio clínico.

En los siguientes cuadros se realiza el análisis de las necesidades de equipos por servicio en los cuales se describen las características técnicas deseadas a obtener con el fin de satisfacer las necesidades específicas de la institución:

4.1.1. Componente de la atención

Para la Red de Salud del Suroriente es de vital importancia contar con dispositivos biomédicos de laboratorio clínico que permita brindar atención inmediata a los pacientes dentro de sus diferentes I.P.S. para las consultas generales de los diferentes programas y el trabajo extramural que realiza la institución, además así se cumple con la normatividad actual que determina los componentes funcionales para la habilitación de los consultorios.

Nombre del elemento	Especificaciones técnicas	Cantidad
ANALIZADOR AUTOMATIZADO QUIMICA SANGUINEA	Analizador automático para Química Clínica, técnicas colorimétricas, enzimáticas y turbidimétricas, perfecto para laboratorios de tamaño medio. Velocidad de preparación: 240 test/hora Línea de reactivos dedicados de Química Clínica, técnicas colorimétricas, enzimáticas y turbidimétricas 30 posiciones refrigeradas para reactivos de 20 y 50 mL. Flexibilidad en el posicionamiento de los racks de muestras y reactivos	1
ANALIZADOR AUTOMATIZADO DE HEMATOLOGIA	Rendimiento para 60 test/hora • Parámetros: CBC+5 DIFF mode, 2 histograms: RBC, PLT, 2 scattergrams: 4 diff, BASO, 26 parameters:WBC, LYM, MON, NEU, EOS, BAS, LYM%, MON%, NEU%, EOS%, BAS%, RBC, HCT, MCV, RDW-sd, RDW-cv, HGB, MCH, MCHC, PLT, PCT*, MPV, PDW-sd*, PDWcv*, P-LCC*, P-LCR * PRINCIPIO DE MEDICIÓN • Tecnología de dispersión de luz láser • Método de impedancia para CBC • Medición de HGB mediante absorbancia	1
ANALIZADOR DE ORINAS	Analizador de la tira de prueba de orina semi-automatizado con función de carga continua.	1

Tabla No. 9 Necesidades de Equipos para el servicio de Apoyo Diagnostico.

4.2 Distribución física y definición de ambientes

En el anterior listado adjunto se detallan las características técnicas la cantidad unitaria requerida para dotación de dispositivos biomédicos de laboratorio clínico que suplen las necesidades de funcionamiento para el servicio de apoyo

diagnósticas de la red de salud suroriente E.S.E.

4.3 Evaluación de características técnicas

Una vez definido en el capítulo anterior las características técnicas necesarias se proceden en el siguiente apartado a evaluar las propuestas presentadas por los proveedores donde se evidencia que estos cumplen con los requerimientos establecidos para la dotación.

5. Costos y financiamiento del proyecto

Una vez realizada la evaluación técnica de la dotación de dispositivos biomédicos de laboratorio clínico en el desarrollo del capítulo se procede a realizar la evaluación técnica y financiera.

Nombre del elemento	Especificaciones técnicas	Cantidad	Cotización 1		
			Valor unitario	Valor IVA Unitario	Valor total
ANALIZADOR AUTOMATIZADO QUIMICA SANGUINEA	Analizador automático para Química Clínica, técnicas colorimétricas, enzimáticas y turbidimétricas, perfecto para laboratorios de tamaño medio. Velocidad de preparación: 240 test/hora Línea de reactivos dedicados de Química Clínica, técnicas colorimétricas, enzimáticas y turbidimétricas 30 posiciones refrigeradas para reactivos de 20 y 50 mL. Flexibilidad en el posicionamiento de los racks de muestras y reactivos	1	$ 98,000,000	$ 18,620,000	$ 116,620,000
ANALIZADOR AUTOMATIZADO DE HEMATOLOGIA	Rendimiento para 60 test/hora • Parámetros: CBC+5 DIFF mode, 2 histograms: RBC, PLT, 2 scattergrams: 4 diff, BASO, 26 parameters:WBC, LYM, MON, NEU, EOS, BAS, LYM%, MON%, NEU%, EOS%, BAS%, RBC, HCT, MCV, RDW-sd, RDW-cv, HGB, MCH, MCHC, PLT, PCT*, MPV, PDW-sd*, PDWcv*, P-LCC*, P-LCR * PRINCIPIO DE MEDICIÓN • Tecnología de dispersión de luz láser • Método de impedancia para CBC • Medición de HGB mediante absorbancia	1	$ 95,000,000	$ 18,050,000	$ 113,050,000
ANALIZADOR DE ORINAS	Analizador de la tira de prueba de orina semi-automatizado con función de carga continua.	1	$ 18,000,000	$ 3,420,000	$ 21,420,000

Tabla No. 10, relación de elementos y costos.

Presupuesto del proyecto

COMPONENTE	SUBTOTAL
Apoyo Diagnostico	$ 251,090,000
Costo Total	**$ 251,090,000**

Tabla No. 11, relación del total de costos de los componentes.

6. Anexos

- Fichas Técnica
- Ficha MGA

Profesional de Planeación
Red de Salud del Suroriente E.S.E.
Mail: red.planeacion@gmail.co