



**HOSPITAL  
UNIVERSITARIO**  
DEPARTAMENTAL DE NARIÑO E.S.E.



**¡Trabajamos por mi Nariño,  
tu salud,  
nuestro compromiso!**

## INFORME DE ANÁLISIS DEL SECTOR

**Análisis del Sector que soporta el Proceso de Contratación bajo la modalidad de Solicitud Simple de Oferta para la contratación de mantenimiento preventivo y correctivo con repuestos y consumibles de la Central de Gases Medicinales**

*Oficina Asesora Jurídica – Hospital Universitario Departamental de Nariño E.S.E.*

El HOSPITAL UNIVERSITARIO DEPARTAMENTAL DE NARIÑO E.S.E, identificado con NIT. 891.200.528-8, entidad de Derecho Público, con categoría especial, descentralizada por servicios de orden Departamental, con personería jurídica, con patrimonio propio y autonomía administrativa, según su acto de creación Ordenanza No. 023 del 17 de diciembre de 2004, adscrita al sector salud, regida en materia contractual por las normas del Derecho Privado, y en especial por lo previsto en su Estatuto Interno de Contratación, Acuerdo No. 00014 del 26 de septiembre de 2019 y modificado mediante Acuerdo No. 026 del 13 de diciembre de 2019, Acuerdo No. 028 del 30 de diciembre de 2019 y Acuerdo No. 009 del 22 de julio de 2020, y el Manual de Contratación, Resolución No. 2945 de 7 de noviembre de 2019, modificado mediante la Resolución No. 3427 del 31 de diciembre de 2019, Resolución No. 0986 del 4 de mayo de 2020 y Resolución No. 1574 del 23 de julio de 2020, las se cuales se encuentran vigentes.

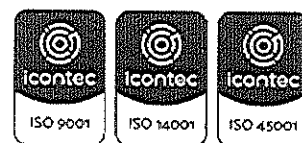




**¡Trabajamos por mi Nariño,  
tu salud,  
nuestro compromiso!**

**TABLA DE CONTENIDO**

<b>INTRODUCCIÓN</b>	<b>5</b>
<b>1. NECESIDAD A CONTRATAR</b>	<b>6</b>
1.1 Definiciones	6
1.2 Detalles de la necesidad a contratar	6
1.2.1 Justificación de la necesidad a contratar	7
1.3 Modalidad de selección de contratación	9
<b>2. ESTRUCTURA DEL ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR</b>	<b>10</b>
2.1 Aspectos generales	10
2.1.1 Factor económico	10
2.1.1.1 Producto Interno Bruto -PIB-	10
2.1.1.2 Contexto en que los proveedores desarrollan su actividad	13
2.1.1.3 Sección de la necesidad en el PIB	14
2.1.1.4 Agentes que componen el sector	15
2.1.1.5 Cadena de producción y distribución	17
2.1.1.6 Tasa de inflación	18
2.1.2 Contexto técnico	21
2.1.2.1 Objeto estudio del sector	21
2.1.2.2 Codificación de bienes y servicios UNSPSC	21
2.1.2.3 Plazo	35
2.1.2.4 Permiso o licencias	35
2.1.2.5 Personal idóneo para el servicio	35
2.1.2.6 Análisis del riesgo y forma de mitigarlo	36
2.1.2.7 Garantías que la entidad contempla exigir en el proceso de selección	38
2.1.3 Contexto regulatorio	42
2.2 Estudio de la oferta	43
2.2.1 ¿Quién vende?	43
2.2.2 Cotizaciones recibidas	51
2.2.2.1 Idoneidad de las cotizaciones	62
2.2.2.2 Presupuesto discriminado	63
2.3 Estudio de la demanda	66
2.3.1 Antecedentes contractuales del HUDN	66
2.3.2 Antecedentes contractuales de otras entidades	67
<b>3 Conclusiones</b>	<b>78</b>
<b>REFERENCIAS</b>	<b>79</b>





**HOSPITAL  
UNIVERSITARIO**  
DEPARTAMENTAL DE NARIÑO E.S.E.



**¡Trabajamos por mi Nariño,  
tu salud,  
nuestro compromiso!**

**LISTA DE TABLAS**

Tabla 1. Definiciones Estudio del Sector .....	6
Tabla 2. Proyección de costos por inoperatividad de equipos de producción o cierre por incumplimiento a la normatividad vigente .....	8
Tabla 3. Producto Interno Bruto (PIB) Tasa de crecimiento anual, Base 2015-2021pr I, II, III y IV trimestres. ....	11
Tabla 4. Comportamiento del IPC 2014 – Marzo de 2022 – Variaciones Porcentuales.....	18
Tabla 5. Comportamiento del IPC por Divisiones y Servicios 2021-2022.....	19
Tabla 6. IPC. Variación mensual, año corrido y anual. Total IPC (2013 - 2022). Marzo 2022.	20
Tabla 7. Codificación de bienes y servicios UNSPSC.....	21
Tabla 8. Características técnicas del proceso .....	21
Tabla 9. Mantenimiento sistema de producción de aire medicinal .....	23
Tabla 10. Mantenimiento al sistema de vacío medicinal .....	26
Tabla 11. Mantenimiento al sistema de producción de aire industrial.....	27
Tabla 12. Inventario tomas red de Gases Medicinales e Industriales.....	29
Tabla 13. Inventario de cajas de corte, alarmas y señales .....	31
Tabla 14. Inventario de Manifold.....	32
Tabla 15. Descripción de Repuestos o Accesorios .....	32
Tabla 16. Matriz de Riesgos .....	37
Tabla 17. Garantía de Seriedad de la Oferta.....	38
Tabla 18. Garantía de Cumplimiento y Amparos .....	39
Tabla 19. Garantía de Responsabilidad Civil Extracontractual .....	41
Tabla 20. Empresas con histórico contractual en el Hospital Universitario Departamental de Nariño E.S.E.....	45
Tabla 21. Empresas con histórico contractual en entidades públicas.....	45
Tabla 22. Empresas encontradas en el directorio estadístico de empresas 2020 del DANE..	49
Tabla 23. Empresas encontradas en el Sistema Integrado de Información Societaria - Superintendencia de Sociedades.....	49
Tabla 24. Empresas encontradas en la búsqueda a través de la WEB.....	50
Tabla 25. Empresas que cotizaron.....	51
Tabla 26. Cotización 1. CHAHER S.A.S .....	52
Tabla 27. Cotización 2. GASES INDUSTRIALES DE COLOMBIA S.A.....	55
Tabla 28. Cotización 3. OXIGENOS DEL SUR S.A.S.....	59
Tabla 29. Idoneidad de las cotizaciones .....	62
Tabla 30. Presupuesto discriminado .....	63
Tabla 31. Antecedentes contractuales del HUDN.....	66
Tabla 32. Antecedentes contractuales de otras entidades.....	67





¡Trabajamos por mi Nariño,  
tu salud,  
nuestro compromiso!

**LISTA DE GRÁFICAS**

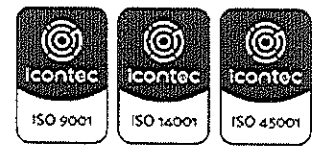
Gráfica 1. PIB, Tasa de Crecimiento Anual. 2016-2021<sup>pr</sup> ..... 12

Gráfica 2. PIB - Sección C, División 045 - 047. Periodo 2016-2021 ..... 14

Gráfica 3. Tasa de Crecimiento Anual Sección C, División 045 - 047. Periodo 2006-2021..... 15

**LISTA DE ILUSTRACIONES**

Ilustración 1. Cadena de Producción y Distribución ..... 17





**HOSPITAL  
UNIVERSITARIO**  
DEPARTAMENTAL DE NARIÑO E.S.E.



**¡Trabajamos por mi Nariño,  
tu salud,  
nuestro compromiso!**

## INTRODUCCIÓN

La función de compras de las Entidades Estatales debe estar orientada a satisfacer las necesidades y tiene como objetivo principal maximizar los recursos públicos. En consecuencia, la elaboración de este estudio del sector le permitirá al HOSPITAL UNIVERSITARIO DEPARTAMENTAL DE NARIÑO E.S.E, conocer puntualmente: (a) cuál es su necesidad y cómo puede satisfacerla; (b) cómo y quiénes pueden proveer los bienes, obras y servicios que necesita; y (c) el contexto económico en el cual los posibles proveedores desarrollan su actividad según el sector de la economía.

En concordancia con el Decreto 1082 de 2015, la subsección 6, artículo, 2.2.1.1.1.6.1. Deber de análisis de las Entidades Estatales expone que:

*“La Entidad Estatal debe hacer, durante la etapa de planeación, el análisis necesario para conocer el sector relativo al objeto del Proceso de Contratación desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica, y de análisis de Riesgo. La Entidad Estatal debe dejar constancia de este análisis en los Documentos del Proceso”<sup>1</sup>*

Y que conforme a lo establecido en el Artículo No. 20 de Estatuto de Contratación del Hospital Universitario Departamental de Nariño E.S.E que reza:

*“DEL DEBER DEL ANÁLISIS – El Hospital Universitario Departamental de Nariño E.S.E, deberá adelantar durante la etapa de planeación, el análisis legal, comercial y financiero necesario para conocer el sector económico que ofrezca el bien, servicio u obra a contratar. Este análisis, que tendrá que hacer parte de los estudios y documentos previos, servirá de soporte en todos los procesos contractuales.”<sup>2</sup>*

El análisis del sector le permite al Hospital Universitario Departamental De Nariño E.S.E, sustentar su decisión de realizar una contratación, la elección del proponente y las formas de pago que se encuentran en el mercado y que se pactan dentro de las obligaciones del contrato, con ello se busca eficiencia, eficacia y la planeación contractual que hacen parte del principio de economía previsto en el Acuerdo No. 0014 – Estatuto de Contratación del 26 de septiembre de 2019, modificado mediante Acuerdo No. 00026 del 13 de diciembre de 2019, Acuerdo No. 028 del 30 diciembre de 2019 y el Acuerdo 009 del 22 de julio de 2020.

En este orden de ideas, en este documento se presenta el estudio del sector para la contratación del mantenimiento preventivo y correctivo con repuestos y consumibles de la Central de Gases Medicinales el cual tienen entre sus propósitos definir los criterios técnicos, financieros y organizacionales que debe tener en cuenta la Oficina Asesora Jurídica del Hospital Universitario Departamental de Nariño E.S.E en el proceso de contratación.

<sup>1</sup> Véase en: <https://www.dnp.gov.co/Paginas/Normativa/Decreto-1082-de-2015.aspx>

<sup>2</sup> Véase en: [https://www.hosdenar.gov.co/docprincipales/normatividad/02.ESTATUTO\\_CONTRACTUAL-26092019.pdf](https://www.hosdenar.gov.co/docprincipales/normatividad/02.ESTATUTO_CONTRACTUAL-26092019.pdf)





**¡Trabajamos por mi Nariño,  
tu salud,  
nuestro compromiso!**

## 1. NECESIDAD A CONTRATAR

EL Hospital Universitario Departamental de Nariño E.S.E, por intermedio de la Oficina Asesora Jurídica, hace recepción de la necesidad de contratar el mantenimiento preventivo y correctivo con repuestos y consumibles de la Central de Gases Medicinales la cual se puede satisfacer mediante un contratar el mantenimiento preventivo y correctivo con repuestos y consumibles de la Central de Gases Medicinales del Hospital Universitario Departamental de Nariño E.S.E, para las áreas de: Sistema de Producción de Aire Medicinal, Sistema de Vacío Medicinal, Sistema de Producción de Aire Industrial, Sistema de Distribución de Gases Medicinales y Aire Industrial, su correspondiente Calificación y Validación del Sistema de Producción de Aire Medicinal y la verificación del cumplimiento en Buenas Prácticas de Manufactura (BPM) para la producción de aire medicinal.

### 1.1 Definiciones

Tabla 1. Definiciones Estudio del Sector

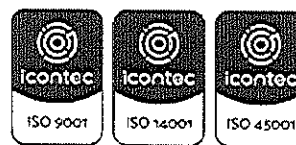
Definiciones	
HUDN	Hospital Universitario Departamental de Nariño E. S. E
SIIS	Sistema Integrado de Información Societaria
DANE	Departamento Administrativo Nacional de Estadística
RUES	Registro Único Empresarial y Social

### 1.2 Detalles de la necesidad a contratar<sup>3</sup>

El Hospital Universitario Departamental de Nariño E.S.E, es una institución líder en la prestación de los servicios de salud del Departamento de Nariño y el Sur Occidente Colombiano y ofrece servicios de mediana y alta complejidad, siendo reconocida como el Hospital de referencia de la red de prestadores en esta región de Colombia.

Siendo una empresa de gran envergadura por lo que requiere estar en constante contratación de bienes, obras y servicios según lo requiera cada una de sus áreas, en este caso en específico el Área de Servicio Farmacéutico, tiene la necesidad de contratar: el mantenimiento preventivo y correctivo con repuestos y consumibles de la Central de Gases Medicinales, fundamentando la necesidad de esta contratación en que: el Hospital Universitario Departamental de Nariño E.S.E., considera necesario y oportuno contratar los servicios de mantenimiento preventivo y correctivo con repuestos y consumibles de la Central de Gases Medicinales del Hospital, para las áreas de: Sistema de Producción de Aire Medicinal, Sistema de Vacío Medicinal, Sistema de Producción de Aire Industrial, Sistema de Distribución de Gases Medicinales y Aire Industrial. Así como también la Calificación y Validación del Sistema de Producción de Aire

<sup>3</sup> Lo expuesto en este apartado es de información proporcionada por el área requirente.





**HOSPITAL  
UNIVERSITARIO**  
DEPARTAMENTAL DE NARIÑO E.S.E.



**¡Trabajamos por mi Nariño,  
tu salud,  
nuestro compromiso!**

Medicinal y la verificación del cumplimiento en Buenas Prácticas de Manufactura - BPM para la producción de aire medicinal, en el marco de la normatividad vigente en BPM que deben cumplir los gases medicinales en los procesos de fabricación, control de calidad y comercialización por parte de la industria y de las instituciones prestadoras de salud, con el fin de proteger la vida y la salud humana.

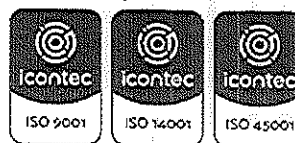
El proceso de producción y suministro de Aire Medicinal y demás Gases Medicinales es transversal a todos los servicios asistenciales del Hospital, por lo cual es de vital importancia que se lleven a cabo todas las actividades que garanticen la operatividad de los equipos de la Central de Gases Medicinales y mantener la condición de institución certificada otorgada por INVIMA mediante la Resolución No 20211035537 del 20 de Agosto de 2021. De lo contrario el Hospital incurrirá en alto riesgo de no suministrar Aire Medicinal y los demás Gases Medicinales con especificaciones de calidad a los servicios asistenciales que conducirán a eventos adversos y sanciones de tipo pecuniario por las respectivas entidades de inspección, vigilancia y control (IVC).

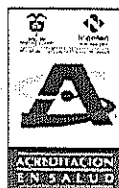
#### **1.2.1 Justificación de la necesidad a contratar<sup>4</sup>**

La justificación de la presente necesidad está fundamentada en que: es necesario llevar a cabo las rutinas de mantenimiento de cada equipo que conforma el Sistema de Producción de Aire Medicinal, de acuerdo a las siguientes descripciones (tomadas de los manuales de los fabricantes y el instructivo IRFAR-022 MANTENIMIENTO DE EQUIPOS E INSTALACIONES DE LA CENTRAL DE GASES MEDICINALES) con su respectivo reporte de mantenimiento donde se registre fecha de intervención y/o próxima visita sugerida. Se identifica marca y número de parte y/o referencia en la descripción técnica, porque los equipos en los cuales van a ser instalados los consumibles y/o repuestos, son de marcas específicas que por compatibilidad y garantizar la operatividad de los mismos se requiere que sean de marca, originales, nuevos y no remanufacturados.

Y que El Hospital Universitario Departamental de Nariño E.S.E, se encuentra certificado mediante resolución No. 20211035537 del 20 de Agosto de 2021, para la producción en línea de Aire Medicinal en sitio por compresión, medicamento vital para la habilitación y prestación de servicios en la Unidades de Cuidado Intensivo e Intermedio Adulto y Neonatal, Salas de Cirugía y Partos, para la atención de pacientes principalmente en estado de salud crítico; por lo tanto el Hospital debe asegurar que el producto farmacéutico sea producido y controlado consistentemente con los estándares de calidad y seguridad para nuestros usuarios. El incumplimiento a estos estándares, incluida la inoperatividad o fallos de los equipos de producción, generan cierre en la prestación de servicios y un elevado costo para la adquisición de Aire Medicinal, adicional a ello, ninguno proveedor de Gases Medicinales posee la logística de producción y distribución para abastecer al hospital por la demanda alta de consumo de

<sup>4</sup> La justificación es una construcción específica del área requirente ya que es la idónea para entender y explicar por qué se debe contratar, así que lo expuesto en este apartado es una construcción del área requirente.





## ¡Trabajamos por mi Nariño, tu salud, nuestro compromiso!

este medicamento (52,3 m<sup>3</sup>/h), por la ubicación geográfica de la ciudad, por la declaración del estado de emergencia sanitaria por COVID-19 en el país y porque el Hospital no cuenta con las áreas de almacenamiento suficientes para disponer de un número alto de cilindros de aire medicinal.

Tabla 2. Proyección de costos por inoperatividad de equipos de producción o cierre por incumplimiento a la normatividad vigente

Producción Histórica del Hospital de aire medicinal *	Último Valor de compra por m <sup>3</sup> de aire medicinal **	Costo de compra por hora de aire medicinal	Costo por compra de aire medicinal en 24 horas	Costo por compra de aire medicinal en 30 días	Costo por compra de aire medicinal en 365 días
49,05 m <sup>3</sup> /h	\$7.020	\$344.332	\$8.263.965	\$247.918.950	\$3.016.347.225

\*Valor tomado de la calificación de diseño del sistema de producción de aire medicinal año 2021.

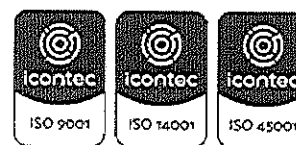
\*\*Valor tomado del contrato de suministro de Gases Medicinales No. 032-CD.2021.

Para mantener la condición de Institución certificada debe dar cumplimiento a cada uno de los capítulos de la Resolución 4410 de 2009 tales como: V Validación, IX Auto inspección y Auditoría de Calidad y XI Instalaciones y Equipos, para ello se requiere contratar un proveedor con experiencia certificada en Buenas Prácticas de Manufactura y en mantenimiento de Equipos utilizados para producción de aire medicinal, vacío medicinal, aire industrial y red de distribución de gases medicinales e industriales como se describe a continuación:

**a. Mantenimiento Preventivo Equipos:** Llevar a cabo las Rutinas de Mantenimiento de cada equipo que conforma el Sistema de Producción de Aire Medicinal, Sistema de Vacío Medicinal y Sistema de Producción de Aire Industrial, de acuerdo a las horas de trabajo de los mismos, las recomendaciones de los manuales de los equipos y fabricante y los reportes de mantenimiento que se encuentran en las hojas de vida de los equipos. Se identifica marca y No. de parte y/o referencia en la descripción técnica, porque los equipos en los cuales van a ser instalados los consumibles y/o repuestos, son de marcas específicas que por compatibilidad y garantizar la operatividad de los mismos se requiere que sean de marca, originales, nuevos y no remanufacturados.

**b. Mantenimiento Preventivo Red de Distribución Gases Medicinales e Industrial:** Para garantizar que el suministro tanto de los gases medicinales como del aire industrial a las áreas asistenciales se presente sin interrupciones, es necesario realizar 2 visitas en el año a todo el sistema de distribución, además anualmente se debe realizar pruebas de Desempeño como lo exige la normatividad vigente (Resolución 4410 de 2009, NFPA 99 y NTC 5318)

**c. Calificación y Validación del Sistema de Producción de Aire Medicinal:** Para mantener y verificar el estado validado del Sistema de Producción de Aire Medicinal por sitio compresor, de acuerdo al Capítulo V Validación de la Resolución 4410 de 2009, se debe realizar:







**HOSPITAL  
UNIVERSITARIO**  
DEPARTAMENTAL DE NARIÑO E.S.E.



**¡Trabajamos por mi Nariño,  
tu salud,  
nuestro compromiso!**

Calificación de Diseño (DQ), Calificación de Instalación (IQ), Calificación de Operación (OQ) y Calificación de Desempeño (PQ) al sistema de producción de aire medicinal.

**d. Verificación del cumplimiento de las BPM:** De acuerdo al Artículo 5 del Capítulo II Garantía de Calidad y el artículo 29 del Capítulo IX Auto inspección y Auditoria de Calidad de la resolución 4410 de 2009, es obligatorio para el Hospital que se evalúe regularmente la eficacia y aplicabilidad del Sistema de Garantía de la Calidad para el cumplimiento de las BPM en todos los aspectos de la producción y del control de calidad. Dicha auditoria debe ser realizada por un personal ajeno a los procesos de Producción y Control de Calidad del Hospital y debe ser experto y conocedor en BPM; por lo cual se hace necesario contratar o incluir dentro del contrato de mantenimiento la auditoria interna, ya que el hospital no cuenta con personal experto en BPM, y el personal del servicio farmacéutico no puede llevarla a cabo, porque el auditor debe estar libre de sesgo y no tener conflictos de interés con el área, proceso o actividad que es auditada, de acuerdo a los principios de la Auditoria.

### **1.3 Modalidad de selección de contratación**

La selección del contratista se efectuará conforme a lo establecido en el Estatuto y Manual de Contratación del Hospital Universitario Departamental de Nariño E.S.E, en lo relacionado con las modalidades de selección.

De acuerdo con el Análisis del Sector, el objeto de estudio de mercado y el posible monto a contratar, se determina según lo establecido en el Estatuto y Manual de Contratación, que la modalidad de selección de contratación es:

#### **SOLICITUD SIMPLE DE OFERTAS**

Esta causal se aplicará para la celebración de contratos cuya cuantía sea igual o inferior a mil (1000) SMLMV, para ello, la Entidad adelantará un Proceso Público, mediante la publicación de los documentos de los procesos (solicitud simple de ofertas) en la página Web y SECOP, en el evento en que solo se presente una oferta o cotización, el Hospital dejará constancia de ello y continuará el proceso con el proveedor que presentó su propuesta. El procedimiento, términos y plazos deberán ser regulados en el Manual de Procedimiento Interno de Contratación, en todo caso, con respeto a las reglas y principios consagrados en este Estatuto y el artículo 6.1.1 del manual de contratación, Resolución No 2945 de 2019 modificada por el artículo 5 de la Resolución No 1574 del 23 de julio de 2020 que reza (...) SOLICITUD SIMPLE DE OFERTAS. Esta causal se aplicará para la celebración de contratos cuya cuantía sea igual o inferior a mil (1000) SMLMV, para ello, la Entidad adelantará un Proceso Público, mediante la publicación de los documentos de los procesos (solicitud simple de Ofertas) en la página Web y SECOP, en el evento en que solo se presente una oferta o cotización, el Hospital dejará Constancia de ello' y Continuará el proceso con el proveedor que presentó su propuesta.





**¡Trabajamos por mi Nariño,  
tu salud,  
nuestro compromiso!**

Pueden participar todas aquellas personas naturales y/o jurídicas, que se dediquen a la actividad relacionada con la actual necesidad y que cumplan con todas las especificaciones técnicas requeridas.

El proceso permite lograr una selección objetiva y aprendizaje del sector de las necesidades presentadas para la adquisición de acuerdo con los lineamientos de contratación de la Entidad.

Con el anterior proceso contractual se busca contribuir a mejorar las condiciones de atención y calidad del servicio. Y, así lograr hacer una empresa competitiva en la región, con servicios eficientes a la necesidad de los usuarios.

## **2. ESTRUCTURA DEL ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR**

En la estructura del análisis el Hospital Universitario Departamental de Nariño E.S.E busca definir el sector al cual pertenecen los servicios de mantenimiento de la necesidad actual y así hacer el análisis correspondiente. En tal sentido para llevar a cabo el análisis del sector, se tuvo en cuenta las siguientes áreas:

- 2.1. Aspectos Generales
- 2.2. Estudio de la Oferta
- 2.3. Estudio de la Demanda

### **2.1 Aspectos generales**

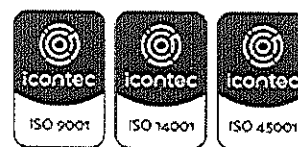
EL HOSPITAL UNIVERSITARIO DEPARTAMENTAL DE NARIÑO E.S.E, revisó los aspectos generales del mercado de mantenimiento por medio de la Oficina Asesora Jurídica, de acuerdo con los aspectos más relevantes y así adelantar el proceso de contratación, teniendo en cuenta factores determinantes como: el económico, técnico, regulatorio y la información de fuentes reales de entidades de orden local y nacional en proyectos relacionadas con años anteriores.

#### **2.1.1 Factor económico**

En este apartado el Hospital Universitario Departamental de Nariño E.S.E. Realiza una contextualización económica general basada en los resultados del Producto Interno Bruto de Colombia para después pasar a realizar un análisis especial en la sección específica de la actual necesidad a contratar.

##### **2.1.1.1 Producto Interno Bruto -PIB-**

El PIB Es el valor total de los bienes y servicios finales producidos por el país durante un trimestre definido y sirve para encontrar la evolución, la tendencia y las transformaciones estructurales de la economía, a partir de datos comparables entre sí y con aquellos calculados para el año base. Además, es un Insumo para la toma de decisiones en materia económica del país en el corto plazo.





**HOSPITAL  
UNIVERSITARIO**  
DEPARTAMENTAL DE NARIÑO E.S.E.



**¡Trabajamos por mi Nariño,  
tu salud,  
nuestro compromiso!**

**Información IV trimestre 2021.**

En el cuarto trimestre de 2021pr, el Producto Interno Bruto, en su serie original, crece 10,8% respecto al mismo periodo de 2020p (ver tabla 1). Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

- Comercio al por mayor y al por menor; Reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 21,2% (contribuye 4,2 puntos porcentuales a la variación anual).
- Industrias manufactureras crece 11,7% (contribuye 1,5 puntos porcentuales a la variación anual). Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 6,5% (contribuye 1,3 puntos porcentuales a la variación anual).

Respecto al trimestre inmediatamente anterior, el Producto Interno Bruto en su serie ajustada por efecto estacional y calendario crece 4,3%. Esta variación se explica principalmente por la siguiente dinámica:

- Información y comunicaciones crece 4,7%.
- Comercio al por mayor y al por menor; Reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 4,6%.
- Construcción crece 4,3%.

En el cuarto trimestre de 2021pr, el Producto Interno Bruto, en su serie original, crece 10,8% respecto al mismo periodo de 2020p. Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

- Comercio al por mayor y al por menor; Reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 21,2% (contribuye 4,2 puntos porcentuales a la variación anual).
- Industrias manufactureras crece 11,7% (contribuye 1,5 puntos porcentuales a la variación anual).
- Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 6,5% (contribuye 1,3 puntos porcentuales a la variación anual).

**Tabla 3. Producto Interno Bruto (PIB) Tasa de crecimiento anual, Base 2015-2021pr I, II, III y IV trimestres.**

Producto Interno Bruto (PIB) - Tasa de crecimiento anual, Base 2015 2021 <sup>pr</sup> I, II, III & IV Trimestres						
Clasificación Cuentas Nacionales	Secciones CIU Rev. 4 A.C. 12 agrupaciones	Concepto	2021 <sup>pr</sup>			
			I	II	III	IV





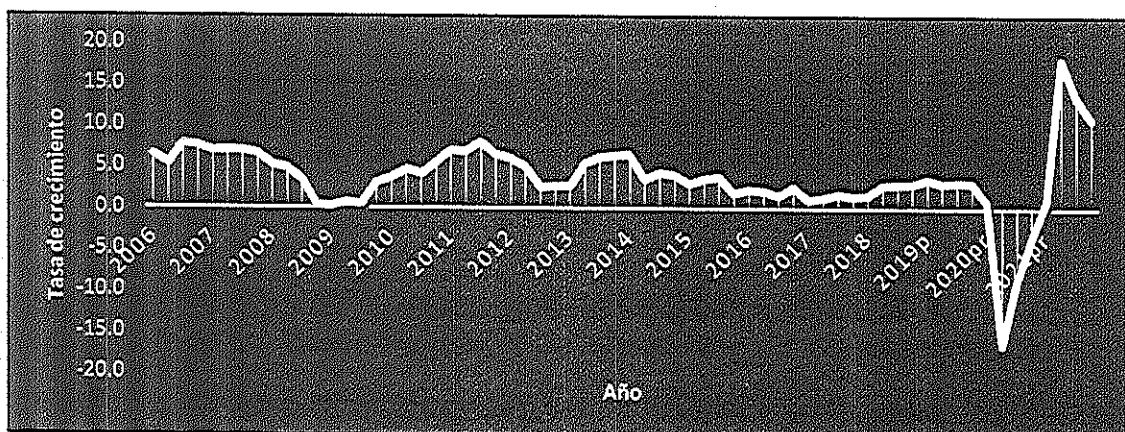
¡Trabajamos por mi Nariño,  
tu salud,  
nuestro compromiso!

A	Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	3,0	3,8	1,4	1,4
B	Explotación de minas y canteras	-14,9	7,2	4,3	8,2
C	Industrias manufactureras	6,8	32,9	18,6	11,7
D + E	Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado; Distribución de agua; evacuación y tratamiento de aguas residuales, gestión de desechos y actividades de saneamiento ambiental	-1,3	9,1	7,4	5,7
F	Construcción	-4,3	24,5	1,3	6,2
G + H + I	Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida	-2,9	40,0	34,6	21,2
J	Información y comunicaciones	2,7	10,3	13,1	18,1
K	Actividades financieras y de seguros	4,9	3,3	2,1	3,5
L	Actividades Inmobiliarias	2,5	2,8	2,4	2,6
M + N	Actividades profesionales, científicas y técnicas; Actividades de servicios administrativos y de apoyo	1,8	14,6	12,4	10,1
O + P + Q	Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales	3,6	9,2	8,1	6,5
R + S + T	Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio	9,4	73,6	31,7	31,6
B.1b	Valor agregado bruto	0,8	17,5	13,2	10,5
D.21-D.31	Impuestos menos subvenciones sobre los productos	1,4	23,4	17,2	13,8
B.1b	Producto Interno Bruto	0,9	18,1	13,5	10,8

FUENTE. (DANE, 2022)

Ahora es importante analizar la tendencia del crecimiento anual del PIB, en un periodo prudencial de tiempo, el cual será 2016-2021, para ello es importante observar la siguiente gráfica:

Gráfica 1. PIB, Tasa de Crecimiento Anual. 2016-2021<sup>pr</sup>



FUENTE. (DANE, 2022)

En la gráfica se puede observar un comportamiento tendencial de la economía colombiana, la cual ha tenido dos puntos de inflexión muy importante, el primer en el segundo trimestre del 2020 con un crecimiento negativo de -15.8 el cual se fundamenta principalmente por la





**HOSPITAL  
UNIVERSITARIO**  
DEPARTAMENTAL DE NARIÑO E.S.E.



**¡Trabajamos por mi Nariño,  
tu salud,  
nuestro compromiso!**

pandemia COVID-19 el cual tuvo implicaciones muy fuertes sobre la economía colombiana, gracias a las restricciones y confinamiento que tuvo Colombia y el mundo. El segundo punto de inflexión sucedió en el segundo trimestre de 2021, alcanzando un crecimiento positivo de la economía en 17,6 puntos, esto se debe a la reactivación económica que ha venido teniendo el país también en pro de una disminución significativa de contagios del COVID-19 seguido a un esquema de vacunación que permite de una forma u otra volver a la normalidad económica, lo que sustenta la recuperación que ha venido teniendo la economía. Por último, se tiene un cuarto trimestre de 2021 con un crecimiento de 10,8 puntos, lo que deja la incertidumbre de que, si la economía colombiana alcanza su auge en el segundo periodo de 2021 y ahora empezará a disminuir su crecimiento, o si solo está haciendo un reajuste y volverá a subir para el primer trimestre de 2022.

### **2.1.1.2 Contexto en que los proveedores desarrollan su actividad**

Identificada la necesidad a contratar (Apartado 1.2), es indispensable estudiar el sector o segmento económico donde se desarrollará la necesidad actual y para esto es indispensable conocer la principal actividad económica de la necesidad.

Con el propósito de clasificar las actividades económicas de los empresarios del país de la manera más precisa, las cámaras de comercio a partir del año 2000 se rigen por la Clasificación Industrial Internacional Uniforme (CIIU) de todas las actividades económicas.

Según el DANE y su tabla de nomenclatura de cuentas nacionales adaptada de acuerdo con la CLASIFICACIÓN INDUSTRIAL INTERNACIONAL UNIFORME DE TODAS LAS ACTIVIDADES ECONÓMICAS Revisión 4 para Colombia CIIU Rev. 4 A.C<sup>5</sup>, Las empresas que pueden cumplir con el mantenimiento preventivo y correctivo con repuestos y consumibles de la Central de Gases Medicinales, se las ubica en la siguiente Sección:

**SECCIÓN C - INDUSTRIAS MANUFACTURERAS, DIVISIÓN 045 - 047 FABRICACIÓN DE SUSTANCIAS QUÍMICAS BÁSICAS, ABONOS Y COMPUESTOS INORGÁNICOS NITROGENADOS, PLÁSTICOS Y CAUCHO SINTÉTICO EN FORMAS PRIMARIAS; FABRICACIÓN DE OTROS PRODUCTOS QUÍMICOS; FABRICACIÓN DE FIBRAS SINTÉTICAS Y ARTIFICIALES; FABRICACIÓN DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS, SUSTANCIAS QUÍMICAS MEDICINALES Y PRODUCTOS BOTÁNICOS DE USO FARMACÉUTICO.**

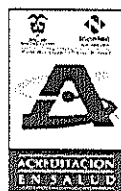
Específicamente a las clases:

- **2011** Fabricación de sustancias y productos químicos básicos.

**Nota:** Dentro del estudio existe la posibilidad de que se encuentren empresas que contemplen otras actividades diferentes a las mencionadas y que por experiencia, permisos, objeto social

<sup>5</sup> Véase en: <https://clasificaciones.dane.gov.co/ciiu4-0/ciiu4> dispone





¡Trabajamos por mi Nariño,  
tu salud,  
nuestro compromiso!

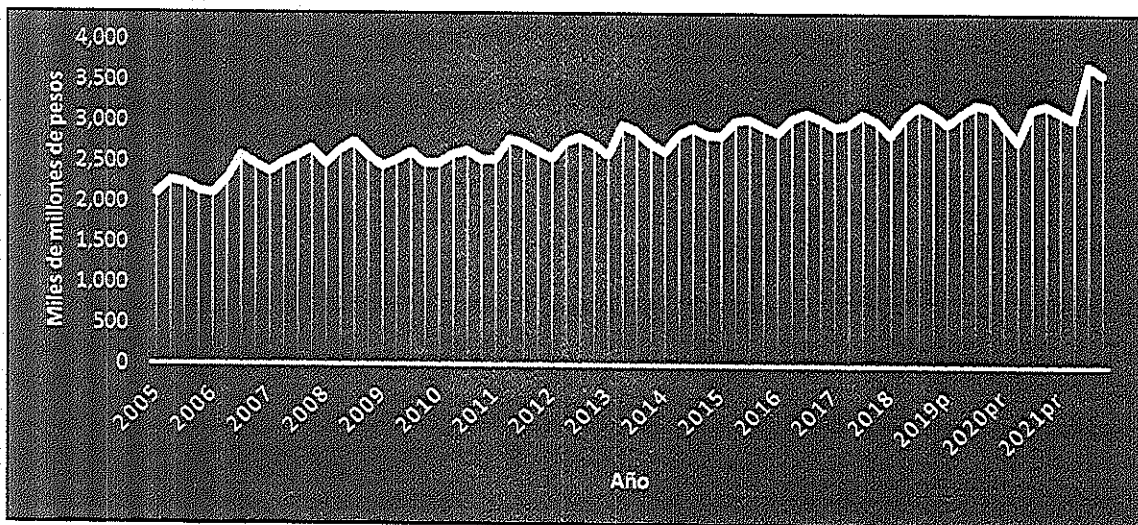
puedan estar habilitadas. Pero dentro del ejercicio las más idóneas son las mencionadas en este apartado por su relación directa con la necesidad.

**2.1.1.3 Sección de la necesidad en el PIB**

Para el análisis particular de la sección y en este caso en especial la división, se muestra una serie de gráficas en un periodo de tiempo comprendido desde el año 2006, hasta el cuarto trimestre del año 2021. Con el cual se pretende dar una mirada general del comportamiento tendencial que ha tenido la división a nivel económico.

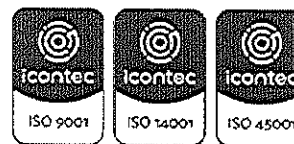
En ese orden de ideas en la siguiente gráfica se observa una tendencia positiva a lo largo del periodo analizado, con pequeños reajustes económicos pero con recuperaciones rápidas manteniendo la tendencia, lo que da una muestra de que la Sección C - Industrias Manufactureras, División 045 - 047 Fabricación de sustancias químicas básicas, abonos y compuestos inorgánicos nitrogenados, plásticos y caucho sintético en formas primarias; fabricación de otros productos químicos; fabricación de fibras sintéticas y artificiales; fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales y productos botánicos de uso farmacéutico es un sector y división estable en la economía colombiana.

Gráfica 2. PIB - Sección C, División 045 - 047. Periodo 2016-2021



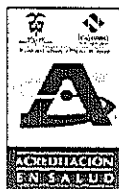
FUENTE. (DANE, 2021)  
Gráfica creación propia.

Para la siguiente gráfica se observa el comportamiento de la Sección C - Industrias Manufactureras, División 045 - 047 respecto a las variaciones porcentuales anuales en trimestres.



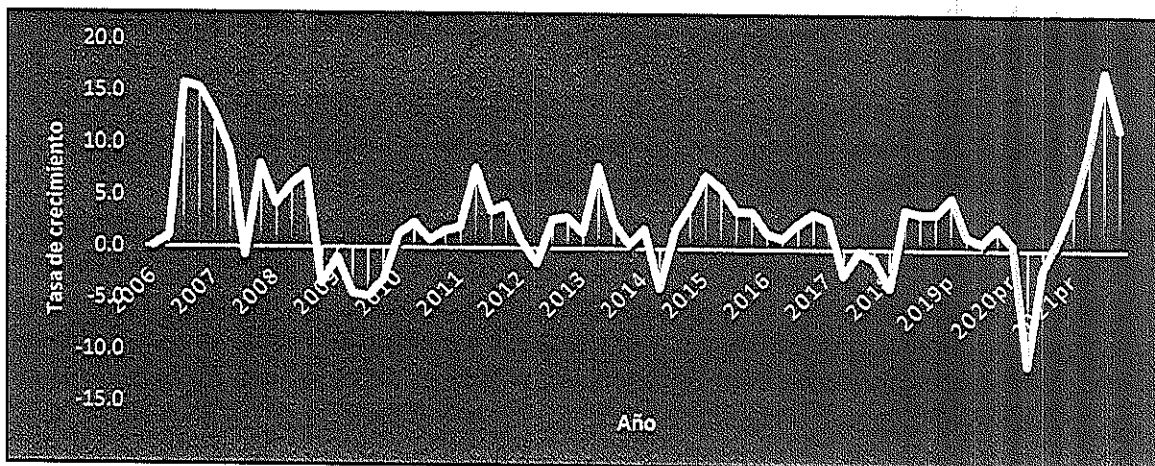


**HOSPITAL  
UNIVERSITARIO**  
DEPARTAMENTAL DE NARIÑO E.S.E.



**¡Trabajamos por mi Nariño,  
tu salud,  
nuestro compromiso!**

Gráfica 3. Tasa de Crecimiento Anual Sección C, División 045 - 047. Periodo 2006-2021.



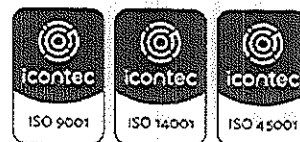
FUENTE. (DANE, 2021)  
Gráfica creación propia.

Respecto al crecimiento porcentual la Sección C, División 045 - 047, tiene una dinámica similar en comparación a la nacional del PIB, mostrando su pico más alto en el tercer trimestre de 2021 con un crecimiento de 17,2 puntos, inclusive por encima de la PIB nacional (13,5 puntos) en el mismo trimestre, lo que denota la fortaleza del sector a nivel productivo. Su punto más bajo se encontró en el año 2020 específicamente en el segundo trimestre con una participación porcentual negativa de -11,2 puntos, en este caso se encontró por debajo del valor del PIB nacional en el mismo periodo el cual fue de -15,8 puntos. La dinámica del suceso también es ocasionado por el inicio de la Pandemia Covid-19 en Colombia.

#### 2.1.1.4 Agentes que componen el sector

Dentro de los agentes que componen el sector del mantenimiento que intervienen directa o indirectamente en este sector, podemos encontrar diversas entidades del Orden Nacional, Local y Regional, entre las que citamos:

Una de las actividades más importantes dentro del sector Empresarial y de servicios es el mantenimiento. Siendo el objetivo principal del mantenimiento la conservación a través de la reparación, el mantenimiento y mejoramiento de equipos, máquinas y herramientas requeridas para asegurar un alto nivel de productividad con el fin de garantizar una respuesta inmediata a las necesidades de los clientes internos y externos de las mismas. El sector de mantenimiento comprende las empresas y entidades orgánicas o instituciones que en alguna forma contribuyen a la prestación de este servicio en el país. Pertenecen al sector las entidades reguladoras, las empresas públicas, privadas y mixtas que presten éste servicio, los fabricantes y proveedores de equipos, las entidades educativas que ofrecen formación y capacitación para el mantenimiento, las empresas productivas, etc.







**¡Trabajamos por mi Nariño,  
tu salud,  
nuestro compromiso!**

El sector terciario de Colombia es uno de los más desarrollados. De acuerdo con el Departamento Administrativo Nacional de Estadísticas de Colombia (DANE), el sector terciario aloja más del 80% de la fuerza laboral del país.

El Departamento Administrativo Nacional de Estadísticas de Colombia establece que de los establecimientos económicos que existen en el país, el 48% está dedicado al comercio mientras que el 40% está destinado al ofrecimiento de servicios.

Servicios profesionales, Este subsector de los servicios se presta a empresas y personas e involucra los servicios de rango ejecutivo y medio de consultoría, gestión, contabilidad y administración de empresas, los servicios publicitarios, jurídicos, tecnológicos, ingeniería y construcción, comunicación social, etc. , Este subsector terciario es uno de los que demanda mayor cantidad de mano de obra especializada o profesional, y es uno de los de mayor crecimiento en la economía colombiana en los últimos años.

Los servicios que existen en el sector del mantenimiento son de una gran variedad debido a que el mantenimiento se da en casi todas las áreas industriales y de servicio, catalogándose principalmente en los siguientes servicios:

- Mantenimiento de motobombas
- Mantenimiento de ascensores
- Mantenimiento de barcos
- Mantenimiento de bombas de agua
- Mantenimiento de computadores
- Mantenimiento de equipo para Hospitales
- Mantenimiento de oleoductos
- Mantenimiento electrónico
- Mantenimiento electrónica industrial
- Mantenimiento industrial
- Mantenimiento predictivo
- Mantenimiento de Calderas

#### **Entidades y Asociaciones del Sector**

Las entidades y asociaciones relacionadas con el sector del mantenimiento se enmarcan teniendo en cuenta sus actividades profesionales que las agrupan

- Asociación Colombiana de Ingenieros Constructores ACIC
- Asociación Colombiana de Ingenieros de petróleos
- Asociación Colombiana de Ingenieros de Sistemas ACIS
- Asociación Colombiana de Ingenieros Electricistas, Mecánicos, Electrónicos y afines ACIEM (Comisión Nacional de mantenimiento)
- Asociación Colombiana de Inspectores de Carreteras
- Asociación Colombia de Transportadores Aéreos ATAC







**HOSPITAL  
UNIVERSITARIO**  
DEPARTAMENTAL DE NARIÑO E.S.E.



**¡Trabajamos por mi Nariño,  
tu salud,  
nuestro compromiso!**

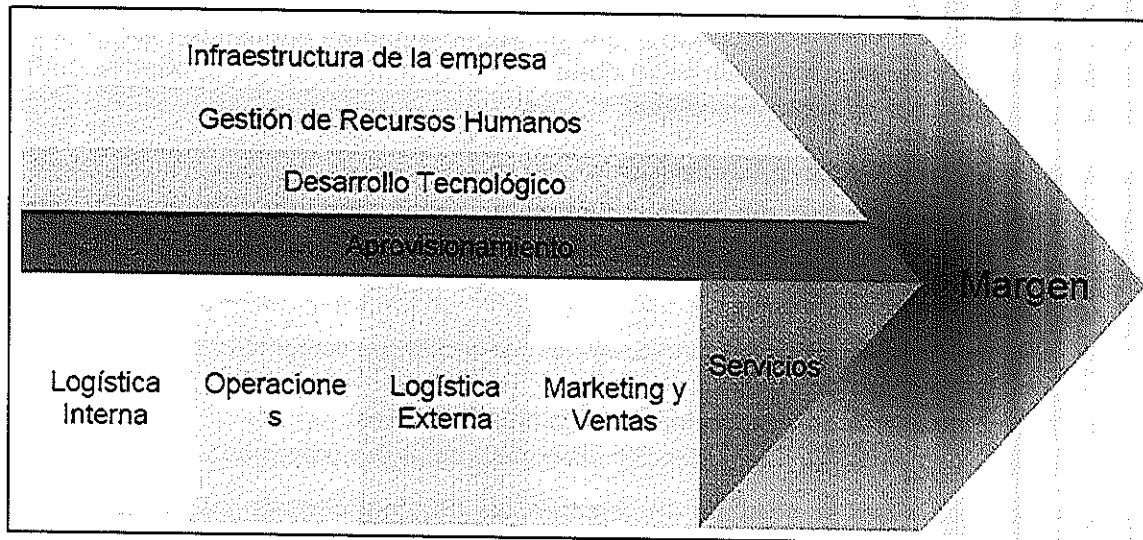
- Asociación Colombiana de Ingenieros Consultores AICO

### 2.1.1.5 Cadena de producción y distribución

Se determina en la producción existen tres factores dentro de la economía, capital, trabajo y tierra, adicionalmente en economía actual también se agrega la variable tecnológica, que indican en los costos de producción.

La distribución es aquel conjunto de actividades, que se realizan desde que el producto ha sido elaborado por el fabricante hasta que ha sido comprado por el consumidor final, y que tiene por objeto precisamente hacer llegar el producto (bien o servicio) hasta el consumidor.

*Ilustración 1. Cadena de Producción y Distribución*



Fuente. (MICHEL, 1985)

El análisis de la cadena desagrega a la empresa en dos actividades fundamentales:

- Actividades VALOR: actividades físicas y/o tecnológicamente separables, cada una de las cuales incorpora parte del valor al producto final y representa parte del coste total.
- MARGEN: definido como la diferencia entre el valor y el coste totales de desempeñar todas las actividades denominadas como VALOR.

La construcción de la cadena se realiza a partir de la identificación de las actividades básicas de la empresa, distinguiendo entre:

Actividades primarias: Forman el ciclo productivo básico. Desde el punto de vista de la creación física, su venta y la asistencia postventa al cliente.





**¡Trabajamos por mi Nariño,  
tu salud,  
nuestro compromiso!**

Actividades soporte: Sirven de apoyo para la realización de las actividades primarias y garantizan el normal funcionamiento de la empresa.

### 2.1.1.6 Tasa de Inflación

La inflación es un indicador que se mide en Colombia a través del Índice de Precios al Consumidor (IPC) que suministra el Departamento Administrativo Nacional de Estadística DANE, cuyo objetivo es establecer la evolución del nivel de precios de un conjunto de bienes y servicios representativos del consumo de los hogares colombianos respecto a un periodo de referencia o base.

Para el Hospital Universitario Departamental de Nariño E.S.E es importante el análisis de la inflación de los bienes y servicios a contratar tanto en el corto y mediano plazo, teniendo en cuenta el Índice de Precios al Consumidor (IPC) en sus variaciones y año corrido, con el fin de efectuar una correcta estructuración de la oferta y así evitar desaciertos en los precios de los bienes y servicios que se vayan a contratar.

#### 2.1.1.6.1 Índice de Precios al Consumidor

Este índice es una medida del cambio (variación), en el precio de bienes y servicios representativos del consumo de los hogares del país conocido como canasta (DANE, 2021). El IPC sirve principalmente para:

- Medir los cambios de precios de los bienes y servicios que conforman la canasta, y con esto los periodos de inflación.
- Comparar la economía colombiana con la de otros países.
- Entender la evolución de la situación económica del país y proyectarla.

En ese orden de ideas se presenta un resumen del IPC considerando los aspectos más relevantes de la inflación colombiana.

Tabla 4. Comportamiento del IPC 2014 - Marzo de 2022 - Variaciones Porcentuales.

Variaciones porcentuales del IPC en Colombia, Periodo 2014 - 2022									
Mes	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Enero	0,49	0,64	1,29	1,02	0,63	0,60	0,42	0,41	1,67
Febrero	0,63	1,15	1,28	1,01	0,71	0,57	0,67	0,64	1,63
Marzo	0,39	0,59	0,94	0,47	0,24	0,43	0,57	0,51	1,00
Abril	0,46	0,54	0,50	0,47	0,46	0,50	0,16	0,59	
Mayo	0,48	0,26	0,51	0,23	0,25	0,31	-0,32	1,00	
Junio	0,09	0,10	0,48	0,11	0,15	0,27	-0,38	-0,05	
Julio	0,15	0,19	0,52	-0,05	-0,13	0,22	0,00	0,32	
Agosto	0,20	0,48	-0,32	0,14	0,12	0,09	-0,01	0,45	
Septiembre	0,14	0,72	-0,05	0,04	0,16	0,23	0,32	0,38	
Octubre	0,16	0,68	-0,06	0,02	0,12	0,16	-0,06	0,01	
Noviembre	0,13	0,60	0,11	0,18	0,12	0,10	-0,15	0,5	





**HOSPITAL  
UNIVERSITARIO**  
DEPARTAMENTAL DE NARIÑO E.S.E.



**¡Trabajamos por mi Nariño,  
tu salud,  
nuestro compromiso!**

Diciembre	0,27	0,62	0,42	0,38	0,30	0,26	0,38	0,73	
En año corrido	3,66	6,77	5,75	4,09	3,18	3,80	1,61	5,62	4,36 <sup>6</sup>

Fuente. Creación Propia con datos del (DANE, 2022).

En términos generales el IPC en Colombia ha mostrado comportamientos estables en la inflación con un máximo en el año 2015 de 6,77% y un mínimo inflacionario presentado en el año 2020 con un 1,61% la cual es la más baja de la historia estadística que informa el DANE hasta el momento en inflación año corrido, en lo que respecta al año 2021 la inflación finalizó en 5,62% la cual se encuentra por encima de la meta inflacionaria del año (3%), demostrando un año con incrementos notables en los precios en algunos sectores. Para los inicios del año 2022 se tiene un mes de marzo con un crecimiento porcentual de 1,00% respecto al mes de febrero. También se observa que en el periodo 2014-2022 el mes de marzo de 2022 es el que mayor incremento porcentual tiene, respecto a los otros marzos de anteriores años.

Tabla 5. Comportamiento del IPC por Divisiones y Servicios 2021-2022.

(IPC) POR DIVISIONES DE BIENES Y SERVICIOS AÑO 2022						
MES	Diciembre 2021	Enero 2022	Febrero 2022	Marzo 2022	Año corrido 2022	Anual
<b>Total, IPC</b>	<b>0,73</b>	<b>1,67</b>	<b>1,63</b>	<b>1,00</b>	<b>4,36</b>	<b>8,53</b>
Alimentos Y Bebidas No Alcohólicas	2,08	3,79	3,26	2,84	10,22	25,37
Bebidas Alcohólicas y Tabaco.	0,78	0,72	0,77	0,86	2,37	6,05
Prendas De Vestir Y Calzado.	-0,41	4,03	1,23	-1,78	3,43	-1,10
Alojamiento, Agua, Electricidad, Gas Y Otros Combustibles.	0,32	0,46	0,71	0,58	1,76	4,36
Muebles, Artículos Para El Hogar Y Para La Conservación Ordinaria Del Hogar	0,23	2,93	2,60	1,83	7,54	10,53
Salud	0,03	0,93	1,18	0,97	3,11	5,98
Transporte	0,86	1,85	1,13	0,37	3,39	7,38
Información Y Comunicación	-0,01	0,13	0,04	-0,19	-0,02	-11,14
Recreación Y Cultura	0,65	0,58	0,83	0,01	1,43	3,03
Educación	-0,15	0,00	4,48	0,30	4,79	3,72
Restaurantes Y Hoteles	1,04	2,40	2,22	1,42	6,16	13,55
Bienes Y Servicios Diversos	0,44	1,29	1,26	1,00	3,58	6,72

Fuente. (DANE, 2022)

Tabla Creación Propia.

**DICIEMBRE 2021:** En el mes de diciembre de 2021, el IPC registró una variación de 0,73% en comparación con noviembre de 2021, cuatro divisiones se ubicaron por encima del promedio

<sup>6</sup> Nota: La diferencia en la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación y redondeo, aplicado por el DANE.

CALLE 22 No. 7 - 93 Parque Bolivar - San Juan de Pasto / Nariño  
Conmutador 7333400 \* Fax 7333408 y 7333409  
www.hosdenar.gov.co \*mail: hudn@hosdenar.gov.co





¡Trabajamos por mi Nariño,  
tu salud,  
nuestro compromiso!

nacional (0,73%): Alimentos y bebidas no alcohólicas (2,08%), Restaurantes y hoteles (1,04%), Transporte (0,86%) y Bebidas alcohólicas y tabaco (0,78%). Por debajo se ubicaron: Recreación y cultura (0,65%), Bienes y servicios diversos (0,44%), Alojamiento, Agua, Electricidad, Gas Y Otros Combustibles (0,32%), Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (0,23%), salud (0,03%), información y comunicaciones (-0,01%), Educación (-0,15%) y, por último, Prendas de vestir y calzado (-0,41%). (DANE, 2022).

**ENERO 2022:** En el mes de enero de 2022, el IPC registró una variación de 1,67% en comparación con diciembre de 2021, cinco divisiones se ubicaron por encima del promedio nacional (1,67%): Prendas de vestir y calzado (4,03%), Alimentos y bebidas no alcohólicas (3,79%), Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (2,93%), Restaurantes y hoteles (2,40%) y Transporte (1,85%). Por debajo se ubicaron: Bienes y servicios diversos (1,29%), Salud (0,93%), Bebidas alcohólicas y tabaco (0,72%), Recreación y cultura (0,58%), Alojamiento, Agua, Electricidad, Gas Y Otros Combustibles (0,46%), Información y comunicación (0,13%), y, por último, Educación (0,00%) (DANE, 2022).

**FEBRERO 2022:** En el mes de febrero de 2022, el IPC registró una variación de 8,01% en comparación con febrero de 2021. En el último año, las divisiones Alimentos y bebidas no alcohólicas (23,30%), Restaurantes y hoteles (12,41%) y Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (8,86%) se ubicaron por encima del promedio nacional (8,01%). Entre tanto, las divisiones Transporte (7,44%), Bienes y servicios diversos (5,81%), Bebidas alcohólicas y tabaco (5,63%), Salud (5,29%), Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (4,47%), Educación (3,67%), Recreación y cultura (2,48%), Prendas de vestir y calzado (1,15%) e Información y comunicación (-11,73%), se ubicaron por debajo del promedio nacional (DANE, 2022).

**MARZO 2022:** En el mes de marzo de 2022, el IPC registró una variación de 1,00% en comparación con febrero de 2022, tres divisiones se ubicaron por encima del promedio nacional (1,00%): Alimentos y bebidas no alcohólicas (2,84%), Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (1,83%) y por último, Restaurantes y hoteles (1,42%). Por debajo se ubicaron: Bienes y servicios diversos (1,00%), Salud (0,97%), Bebidas alcohólicas y tabaco (0,86%), Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (0,58%), Transporte (0,37%), Educación (0,30%), Recreación y cultura (0,01%), Información y comunicación (-0,19%) y por último, Prendas de vestir y calzado (-1,78%) (DANE, 2022).

Tabla 6. IPC. Variación mensual, año corrido y anual. Total IPC (2013 - 2022). Marzo 2022.

Años	IPC. Variación mensual, año corrido y anual. Total IPC (2013 - 2022). MARZO 2022		
	Variación %		
	Mensual	Año corrido	Anual
2013	0,21	0,95	1,91
2014	0,39	1,52	2,51
2015	0,59	2,40	4,56





**HOSPITAL  
UNIVERSITARIO**  
DEPARTAMENTAL DE NARIÑO E.S.E.



**¡Trabajamos por mi Nariño,  
tu salud,  
nuestro compromiso!**

2016	0,94	3,55	7,98
2017	0,47	2,52	4,69
2018	0,24	1,58	3,14
2019	0,43	1,62	3,21
2020	0,57	1,67	3,86
2021	0,51	1,56	1,51
2022	1,00	4,36	8,53

Fuente. (DANE, 2022)

Tabla Creación Propia.

## 2.1.2 Contexto técnico

### 2.1.2.1 Objeto estudio del sector

Contratar el mantenimiento preventivo y correctivo con repuestos y consumibles de la Central de Gases Medicinales del Hospital Universitario Departamental de Nariño E.S.E, para las áreas de: Sistema de Producción de Aire Medicinal, Sistema de Vacío Medicinal, Sistema de Producción de Aire Industrial, Sistema de Distribución de Gases Medicinales y Aire Industrial, su correspondiente Calificación y Validación del Sistema de Producción de Aire Medicinal y la verificación del cumplimiento en Buenas Prácticas de Manufactura (BPM) para la producción de aire medicinal.

### 2.1.2.2 Codificación de bienes y servicios UNSPSC

El siguiente proyecto de Contratación está codificado en el Clasificador de Bienes y Servicios de Naciones Unidas (UNSPSC), con el nivel, como se indica:

Tabla 7. Codificación de bienes y servicios UNSPSC

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
72	15	41	00
Servicios de Edificación, Construcción de Instalaciones y Mantenimiento.	Servicios de mantenimiento y construcción de comercio especializado.	Servicios de mantenimiento y reparación de equipo de sistemas de distribución y acondicionamiento.	

Con las siguientes características técnicas:

Tabla 8. Características técnicas del proceso<sup>7</sup>

ITEM	CÓDIGO UNSPSC	EQUIPO	ACTIVIDAD	No. Parte y/o Referencia del Consumible	CANT.
1	72154100	Toma de Aire	Cambio Polisombra	N/A	1

<sup>7</sup> Las especificaciones técnicas son un aporte del área de Servicio Farmacéutico del HUDN, y no son cálculos, ni ítems agregados por la Oficina Asesora Jurídica HUDN.





**HOSPITAL  
UNIVERSITARIO**  
DEPARTAMENTAL DE NARIÑO E.S.S.



**¡Trabajamos por mi Nariño,  
tu salud,  
nuestro compromiso!**

2	72154100	Compresor de Aire MARCA ATLAS COPCO MODELO SF15 - S/ AII691651	Cambio de Filtros de Aire (Trimestral)	Marca: Atlas Copco No. Pieza: 1622065800	8
			Cambio de Válvulas Cheque (Cuatrimestre)	Marca: Atlas Copco No. Pieza: 2236043880	8
			Lubricación de Rodamientos Scroll	Marca: Atlas Copco No. Pieza: 2892610020	4
			Cambio Kit de Correas	Marca: Atlas Copco No. Pieza: 2903102142	4
			Cambio Kit Trampa de Condensado	Marca Atlas Copco No. Pieza 2904500069	1
			Cambio Kit de Sellos Unidad Scroll	Marca: Atlas Copco No. Pieza 3001170210	4
			Cambio Empaques de Admisión	Marca: Atlas Copco No. Pieza 2236009600	4
			Cambio Tubo de Salida Scroll	Marca: Atlas Copco No. Pieza 2901139700	4
			Cambio Rodamiento Motor Principal	Marca: Atlas Copco No. Pieza 1280627473	4
			Cambio Rodamiento Motor Principal	Marca: Atlas Copco No. Pieza 1280627474	4
			Cambio Mangueras	Marca: Atlas Copco No. Pieza 2901990925	4
			Sensor de temperatura scroll - Tempe. sensor L=3810	Marca: Atlas Copco No. pieza: 1089057465	1
			Contactor	MARCA: Atlas Copco No. Pieza:	1
			3	72154100	Tanque Pulmón Marca: Diequipos
Cambio de Válvula de Alivio	N/A	1			
Verificación corrosión interna del tanque	N/A	1			
4	72154100	Secador de Aire Medicinal (2) MARCA ATLAS COPCO MODELO CD24 S/APIW22981 S/APIW23418	Kit B de 24.000 horas de funcionamiento	Marca: Atlas Copco No. Pieza: 2230004010	2
			Cambio de Elemento Pre filtrante- Filtro de Red PD35+	Marca: Atlas Copco No. Pieza: 3001150261	2
5	72154100	Líneas de Filtración Filtro de Red Marca Atlas Copco DD50 (2) - PD50 (2) - QD50 (2)	Cambio de Filtros Coalescentes- Filtro de Red DD50+	Marca: Atlas Copco No. Pieza: 2901300004	2
			Cambio de Filtros Coalescentes- Filtro de Red PD50+	Marca: Atlas Copco No. Pieza: 2901300104	2
			Cambio de Filtros Coalescentes- Filtro de Red QD50+	Marca: Atlas Copco No. Pieza: 2901200503	2
6	72154100	Filtros Bacteriológicos Marca Donalson	Cambio de Filtros Bacteriológicos	Marca: Donalson Elemento Filtrante de Profundidad Estéril ULTRADEPTH No. Pieza: PSRF 04/20	2
7	72154100	Analizador de Monóxido de Carbono (CO) y Punto de Rocío (PD) MARCA: ENMET MODELO: MEDAIR 2200 SERIE: 1000263	Metrología: Calibración Celda de Monóxido de Carbono	Mínimo utilizando 2 gases Patrón con su respectivo certificado de calidad	3
			Celda de Monóxido de Carbono	Marca: ENMET No. Pieza: 670251200	1
			Celda de punto de rocío (DP)	Marca: No. Pieza:	1
8	72154100	Registrador de Datos: Monóxido de Carbono (CO) y Punto de Rocío (PD) Marca: Yokowaga	Tarjeta de memoria SD	Marca: YOKOWAGA No. Pieza: B8706NK	1
9	72154100	Mano de Obra Sistema de Aire Medicinal (Incluye todas las rutinas de inspección mensual a cada uno de los equipos que conforman el Sistema (7 visitas), Todas la visitas tipo A y C, y mano de obra por servicio de cambio de elementos o reparaciones)			1





**HOSPITAL  
UNIVERSITARIO**  
DEPARTAMENTAL DE NARIÑO E.S.E.



**¡Trabajamos por mi Nariño,  
tu salud,  
nuestro compromiso!**

10	72154100	SISTEMA DE VACIO MARCA ATLAS COPCO MODELO GV150 SERIAL VAC1331659 (1 PUM)	Kit 1000HRS GV150	Marca: Atlas Copco No. Pieza: 2902040200	1
			Vacuum Vane Fluid 100 (1L)	Marca: Atlas Copco No. Pieza: 1630204901	3
11	72154100	Mano de Obra Sistema de Vacío Medicinal (Incluye todas las rutinas de inspección mensual a cada uno de los Equipos que conforman el Sistema / 7 visitas), la visita tipo B, y mano de obra por servicio de cambio de elementos o reparaciones).			1
12	72154100	Compresor de Aire Industrial Marca: ALUP Modelo VARIA TR 7.5 Serial 2532840002	Cambio de Aceite Sintético	Marca ALUP	2
			Cambio de Filtro de Aceite	Marca ALUP	1
			Cambio de Filtro de Aire	Marca ALUP	1
			Cambio de Filtro Separado		1
			Cambio de Correas	Marca ALUP	2
Cambio de Espuma de Ionización	Marca ALUP	1			
13	72154100	Secadores de Aire Industrial Marca Atlas Copco Modelo FX3 seriales AI653742 y CAI668269	Cambio Kit Wear LD2	Marca: Atlas Copco No. pieza 2200902017	2
14	72154100	Mano de Obra Sistema de Aire Industrial (Incluye todas las rutinas de inspección mensual a cada uno de los Equipos que conforman el Sistema (7 visitas), Visita tipo A y mano de obra por servicio de cambio de elementos o reparaciones)			1
15	72154100	Mantenimiento Preventivo Sistema de Distribución de Gases Medicinales (Dos visitas a todos los servicios del hospital durante la vigencia del contrato)			1
16	72154100	Mantenimiento Correctivo "Bolsa de Repuestos" Sistema de Distribución Gases Medicinales e Industriales			1
17	72154100	Prueba de Presión Hidrostática cilindros propiedad del HUDN			20
18	72154100	Cambio de válvulas y reparación cilindros propiedad del HUDN			20
19	72154100	Verificación en el cumplimiento de Buenas Prácticas de Manufactura-BPM			1
20	72154100	Calificación y Validación del Sistema de Producción de Aire Medicinal			1

**ASPECTOS A TENER EN CUENTA**

**1. MANTENIMIENTO SISTEMA DE PRODUCCIÓN DE AIRE MEDICINAL**

Llevar a cabo las rutinas de mantenimiento de cada equipo que conforma el Sistema de Producción de Aire Medicinal, de acuerdo a las siguientes descripciones (tomadas de los manuales de los fabricantes y el instructivo IRFAR-022 MANTENIMIENTO DE EQUIPOS E INSTALACIONES DE LA CENTRAL DE GASES MEDICINALES) con su respectivo reporte de mantenimiento donde se registre fecha de intervención y/o próxima visita sugerida. Se identifica marca y número de parte y/o referencia en la descripción técnica, porque los equipos en los cuales van a ser instalados los consumibles y/o repuestos, son de marcas específicas que por compatibilidad y garantizar la operatividad de los mismos se requiere que sean de marca, originales, nuevos y no re manufacturados.

Tabla 9. Mantenimiento sistema de producción de aire medicinal

EQUIPO	ACTIVIDAD	No. Parte y/o Referencia del Consumible	CANT.
Toma de Aire	<b>Visita de Inspección (I) (Mensual):</b> Realización y Verificación de Limpieza de la Malla Filtrante y Polisombra Realización de Limpieza Externa de la Toma de Aire	N/A	7





**¡Trabajamos por mi Nariño,  
tu salud,  
nuestro compromiso!**

	Verificación de Daños de la Toma de Aire (En caso de presentarse daños, realizar el respectivo mantenimiento correctivo) <b>Nota: Se incluye dentro de la Mano de Obra Sistema de Aire Medicinal</b>		
	<b>Visita Tipo C (Anual)</b> Cambio polisombra	N/A	1
Compresor de Aire MARCA ATLAS COPCO MODELO SF15 - S/ AII691651	<b>Visita de Inspección (I) (Mensual):</b> Limpieza general del equipo y de intercambiadores Estado General: Verificación de fugas, mangueras, filtros de aire, anti vibratorios, trampa de condensado, sistema anti retorno, puertas, ventilación Unidades Scroll: Verificación del estado del motor y sus correas, verificación de horas de marcha y temperatura de salida por unidad, Válvulas de seguridad, empaques de admisión Modulo de Control: Verificación presión de salida, horas de modulo, horas de marcha, arranques de los motores, presión de encendido y apagado Sistema Eléctrico: Verificación de voltajes, corriente, estado del cableado de potencia y control, ajuste de conexiones y corriente a tierra <b>Nota: Se incluye dentro de la Mano de Obra Sistema de Aire Medicinal</b>	N/A	7
	<b>Visita Tipo A</b>		
	Cambio de Filtros de Aire (Trimestral) (Un filtro por cada unidad de scroll, en total 4 unidades)	Marca: Atlas Copco No. Pieza: 1622065800	8
	Cambio de Válvulas Cheque (Cuatrimestre) (Una válvula cheque por cada unidad de scroll, en total 4 unidades)	Marca: Atlas Copco No. Pieza: 2236043880	8
	<b>Visita Tipo C (Anual)</b>		
	Lubricación de Rodamientos Scroll (Una lubricación por cada unidad de scroll, en total 4 unidades)	Marca: Atlas Copco No. Pieza: 2892610020	4
	Cambio Kit de Correas (Un kit por cada unidad de scroll, en total 4 unidades)	Marca: Atlas Copco No. Pieza: 2903102142	4
	Cambio Kit Trampa de Condensado	Marca Atlas Copo No. Pieza 2904500069	1
	Cambio Kit de Sellos Scroll (Un kit por cada unidad de scroll, en total 4 unidades)	Marca: Atlas Copco No. Pieza 3001170210	4
	Cambio Empaques de Admisión (Un empaque por cada unidad de scroll, en total 4 unidades)	Marca: Atlas Copco No. Pieza 2236009600	4
	Cambio Rodamiento Motor Principal (Un rodamiento por cada motor, en total 4 unidades)	Marca: Atlas Copco No. Pieza 1280627473	4
	Cambio Rodamiento Motor Principal (Un rodamiento por cada motor, en total 4 unidades)	Marca: Atlas Copco No. Pieza 1280627474	4
	Cambio Mangueras (Una manguera por cada unidad de scroll, en total 4 unidades)	Marca: Atlas Copco No. Pieza 2901990925	4
	Cambio Tubo de Salida Scroll (Un tubo por cada unidad de scroll, en total 4 unidades)	Marca: Atlas Copco No. Pieza 2901139700	4
	<b>Condición Actual (En caso de Daños o Fallos)</b>		
	Sensor de temperatura scroll - Tempe, Sensor L=3810	Marca: Atlas Copco No. pieza: 1089057465	1
Contacto	Marca: Atlas Copco	1	
Tanque Pulmón Marca: Di equipos	<b>Visita de Inspección (I) (Mensual)</b> Limpieza General Verificación de Presión de Ecualización, Fugas, Trampa de Condensado <b>Nota: Se incluye dentro de la Mano de Obra Sistema de Aire Medicinal</b>	N/A	7







**HOSPITAL  
UNIVERSITARIO**  
DEPARTAMENTAL DE NARIÑO E.S.E.



**¡Trabajamos por mi Nariño,  
tu salud,  
nuestro compromiso!**

	<b>Visita Tipo C (Anual)</b>		
	Cambio de Válvula de Alivio	N/A	1
	Cambio Kit Trampa de Tanque EWD50	Marca Atlas Copco No. Pieza: 2901067300	1
	Verificación de corrosión interna del tanque	N/A	1
Secador de Aire Medicinal (2) MARCA ATLAS COPCO MODELO CD24 S/APIW22981 S/APIW23418	<b>Visita de Inspección (I) (Mensual)</b> Limpieza General, Verificación Fugas de Aire, Temperatura de Secado, Ciclo de Regeneración, Caída de Presión, Drenaje Automático, Limpieza de los silenciadores <b>Nota: Se incluye dentro de la Mano de Obra Sistema de Aire Medicinal</b>		
	<b>Visita Tipo C (Anual)</b>		
	Cambio de Elemento Pre filtrante- Filtro de Red PD35+ (1 por cada secador)	Marca: Atlas Copco No. Pieza: 2901300103	2
	<b>Visita Tipo C (A los 4 y 8 años)</b>		
	Kit B de 24.000 horas de funcionamiento (1 por cada secador)	Marca: Atlas Copco No. Pieza: 2230004010	2
	Marca: Atlas Copco No. Pieza: 3001150261	2	
Líneas de Filtración Filtro de Red Marca Atlas Copco DD50 (2) - PD50 (2) -QD50 (2)  Filtros Bacteriológicos Marca Donalson (2)	<b>Visita de Inspección (I) (Mensual)</b> Limpieza General Verificación de Fugas y Estado General <b>Nota: Se incluye dentro de la Mano de Obra Sistema de Aire Medicinal</b>		
	<b>Visita Tipo C (Anual)</b>		
	Cambio de Filtros Coalescentes- Filtro de Red DD50+	Marca: Atlas Copco No. Pieza: 2901300004	2
	Cambio de Filtros Coalescentes- Filtro de Red PD50+	Marca: Atlas Copco No. Pieza: 2901300104	2
	Cambio de Filtros Coalescentes- Filtro de Red QD50+	Marca: Atlas Copco No. Pieza: 2901200503	2
	Cambio de Filtros Bacteriológicos	Marca: Donalson No. Pieza: PSRF 04/20	2
Analizador de Monóxido de Carbono (CO) y Punto de Rocío (PD) MARCA: ENMET MODELO: MEDAIR 2200 SERIE: 1000263	<b>Visita de Inspección (I) (Mensual)</b> Limpieza General Verificación de Estado General y Registro de Medida de CO y DP <b>Nota: Se incluye dentro de la Mano de Obra Sistema de Aire Medicinal</b>		
	<b>Visita Tipo A (Trimestral)</b>		
	Metrología: Calibración Celda de Monóxido de Carbono	2 gases Patrón con su respectivo certificado de calidad	3
	<b>Visita tipo C (cada dos años)</b>		
	Celda de punto de rocío (DP)	Marca: VAISALA No. Pieza: DMT143	1
	<b>Condición Actual (En caso de Fallo)</b>		
	Celda de Monóxido de Carbono	Marca: ENMET No. Pieza: 670251200	1
Registrador de Datos: Monóxido de Carbono (CO) y Punto de Rocío (PD) Marca: Yokowaga	<b>Visita de Inspección (I) (Mensual)</b> Limpieza General Verificación de Estado General y Registro de Medida de CO y DP Ajuste de valores del registrador con respectivo patrones en caso de desajuste con respecto al analizador <b>Nota: Se incluye dentro de la Mano de Obra Sistema de Aire Medicinal</b>		
	Tarjeta de memoria SD	Marca: Yokowaga	1

CALLE 22 No. 7 - 93 Parque Bolivar - San Juan de Pasto / Nariño  
Conmutador 7333400 \* Fax 7333408 y 7333409  
www.hosdenar.gov.co \*mail: hudn@hosdenar.gov.co





¡Trabajamos por mi Nariño,  
tu salud,  
nuestro compromiso!

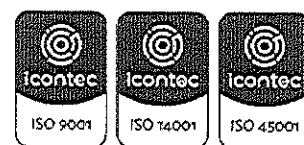
Electroválvula Marca: Danfoss Modelo: EV220B 15-50	<b>Visita de Inspección (I) (Mensual)</b> Limpieza General Verificación de Estado General Verificación de Activación Electroválvula de acuerdo los valores máximos permitidos de CO (10ppm) y DP (39 °F) <b>Nota: Se Incluye dentro de la Mano de Obra Sistema de Aire Medicinal</b>	No. Pieza: MCF10P-128MS  N/A	7
	<b>Visita Tipo A (Trimestral)</b> Verificación de Activación Electroválvula de acuerdo los valores máximos permitidos de CO (10ppm) y DP (39 °F)	N/A	3
	<b>Mano de Obra Sistema de Aire Medicinal</b> (Incluye todas las rutinas de inspección mensual a cada uno de los equipos que conforman el Sistema, Todas la visitas tipo A y C, y mano de obra por servicio de cambio de elementos o reparaciones)		1

## 2. MANTENIMIENTO AL SISTEMA DE VACÍO MEDICINAL

Llevar a cabo las rutinas de mantenimiento de cada equipo que conforma el Sistema de Vacío Medicinal, de acuerdo a las siguientes descripciones (tomadas de los manuales de los fabricantes y el instructivo IRFAR-022 MANTENIMIENTO DE EQUIPOS E INSTALACIONES DE LA CENTRAL DE GASES MEDICINALES) con su respectivo reporte de mantenimiento donde se registre fecha de intervención y/o próxima visita sugerida. Se identifica marca y número de parte y/o referencia en la descripción técnica, porque los equipos en los cuales van a ser instalados los consumibles y/o repuestos, son de marcas específicas que por compatibilidad y garantizar operatividad de los equipos se requiere que sean de marca, originales, nuevos y no re manufacturados.

Tabla 10. Mantenimiento al sistema de vacío medicinal

EQUIPO	ACTIVIDAD	No. Parte y/o Referencia del Consumible	CANT.
SISTEMA DE VACIO MARCA RIETSCHLE MODELO VC200 1025660300 (2 PUMS)	<b>Visita de Inspección (I) (Mensual)</b> Limpieza General del Equipo Inspección Mecánica de Bombas: Verificación de Fugas, Mangueras, Filtros de Aire y Aceite, Anti vibratorios, Sistema Anti retorno, Puertas, Ventilación, Nivel de aceite, Inspección de Paletas, Inspección de Soportes. Inspección de Tablero: Verificación Presión de Salida, Horas de Marcha de las unidades, Presión de Encendido y Apagado. Sistema Eléctrico: Verificación de Voltajes, Corriente, Estado del Cableado de Potencia y Control, Ajuste de conexiones y Corriente a Tierra. <b>Nota: Incluye dentro de la Mano de Obra Sistema de Vacío Medicinal</b>	N/A	7
	<b>Visita de Inspección (I) (Mensual)</b> Limpieza General del Equipo, Inspección Nivel y Estado del Aceite, Revisión de Conexiones, Revisión Elementos Filtrantes <b>Nota: Incluye dentro de la Mano de Obra Sistema de Vacío Medicinal</b>	N/A	12
SISTEMA DE VACIO MARCA ATLAS COPCO MODELO GV150 SERIAL VAC1331659 (1 PUM)	<b>Visita Tipo B (anual)</b> Kit 1000HRS GV150	Marca: Atlas Copco No. Pieza: 2902040200	1
	Vacuum Vane Fluid 100 (1L)	Marca: Atlas Copco No. Pieza: 1630204901	3
<b>Mano de Obra Sistema de Vacío Medicinal</b> (Incluye todas las rutinas de inspección mensual a cada uno de los Equipos que conforman el Sistema, la visita tipo B, y mano de obra por servicio de cambio de elementos o reparaciones)			1





**HOSPITAL  
UNIVERSITARIO**  
DEPARTAMENTAL DE NARIÑO E.S.E.



**¡Trabajamos por mi Nariño,  
tu salud,  
nuestro compromiso!**

**3. MANTENIMIENTO AL SISTEMA DE PRODUCCIÓN DE AIRE INDUSTRIAL**

Llevar a cabo las rutinas de mantenimiento de cada equipo que conforma el Sistema de Aire Industrial, de acuerdo a las siguientes descripciones (tomadas de los manuales de los fabricantes y el instructivo IRFAR-022 MANTENIMIENTO DE EQUIPOS E INSTALACIONES DE LA CENTRAL DE GASES MEDICINALES) con su respectivo reporte de mantenimiento donde se registre fecha de intervención y/o próxima visita sugerida. Se identifica marca y número de parte y/o referencia en la descripción técnica, porque los equipos en los cuales van a ser instalados los consumibles y/o repuestos, son de marcas específicas que por compatibilidad y garantizar operatividad de los equipos se requiere que sean de marca, originales, nuevos y no re manufacturados.

*Tabla 11. Mantenimiento al sistema de producción de aire industrial*

EQUIPO	ACTIVIDAD	No. Parte y/o Referencia del Consumible	CANT.
Compresor de Aire Industrial Marca: ALUP Modelo VARIA TR 7,5 Serial 2532840002	<b>Visita de Inspección (I) (Mensual)</b> Limpieza General del Equipo Estado General: Verificación Nivel y Calidad del Aceite, Limpieza del Prefiltro, Estado y Tensado de las Correas, Fugas, Ventilación, Motores, puertas Modulo de Control: Verificación Presión de Salida, Horas de Modulo, Horas de Marcha, Arranques de los motores, Presión de Encendido y Apagado Sistema Eléctrico: Verificación de Voltajes, Corriente, Estado del Cableado de Potencia y Control, Ajuste de conexiones y Corriente a Tierra. <b>Nota: Incluye dentro de la Mano de Obra Sistema de Producción de Aire Industrial.</b>	N/A	7
	<b>Visita Tipo A (Semestral).</b>		
	Cambio de Aceite Sintético (1 Galón).	Marca: ALUP	2
	<b>Visita Tipo C (Anual).</b>		
	Cambio de Filtro de Aire.	Marca ALUP	1
	Cambio de Filtro de Aceite.	Marca ALUP	1
	Cambio de Filtro Separado.	Marca ALUP	1
	Cambio de Correas.	Marca ALUP	2
Cambio de Espuma de Ionización.	N/A	1	
Compresor de Aire Industrial Marca Atlas Copco, Modelo GX5, Serial CA1618209	<b>Visita de Inspección (I) (Mensual)</b> Limpieza General. Verificar funcionamiento de la trampa de condensado y realizar limpieza de la misma. Verificar Nivel de aceite. Verificar la banda de presión en la que trabaja el equipo dentro de la batería de compresores. Verificar conexiones eléctricas. Verificar recubrimientos térmicos y las espumas de ionización. Verificar que no exista paso de aceite (limpiar línea de barrido). Verificar si se accionan las protecciones eléctricas. Verificar el sistema de transmisión de potencia (Acoples, corras, directo). Verificar y detectar fugas en los circuitos de aire, agua y aceite. Verificar y revisar el sistema de regulación. Verificar el estado de las aspas y el sentido de giro del ventilador principal.	N/A	7





**HOSPITAL  
UNIVERSITARIO**  
DEPARTAMENTAL DE NARIÑO E.S.E.



**¡Trabajamos por mi Nariño,  
tu salud,  
nuestro compromiso!**

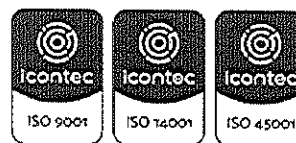
	Verificar harness y sensores de protección. <b>Nota: Incluye dentro de la Mano de Obra Sistema de Producción de Aire Industrial</b>		
Secador de Aire Industrial (2) Marca Atlas Copco Modelo FX3 Seriales CAI668269 CAI653742	<b>Visita de Inspección (I) (Mensual)</b> Revisar y limpiar el condensador. Verificar los recubrimientos Térmicos y las espumas de insonorización. Medición de temperaturas de entrada y salida de aire comprimido. Medición temperatura línea de succión y descarga. Verificar el punto de rocío. <b>Nota: Incluye dentro de la Mano de Obra Sistema de Producción de Aire Industrial</b>	N/A	7
	<b>Visita Tipo A (Anual)</b>		
	Cambio Kit Wear LD2	Marca: Atlas Copco No. Pieza: 2200902017	2
Secadores de Aire Industrial Marca Atlas Copco Modelo CD22+ Seriales APIW54262 y APIW54261	<b>Visita de Inspección (I) (Mensual)</b> Limpieza general. Purgar el agua condensada y el aceite del pre filtros. Verificar que la temperatura del aire comprimido no excede los límites del equipo. Verificar que la presión de suministro no está por debajo de la presión mínima permitida. Verificar que el secador alterna las torres. Verificar que se expulsa aire de regeneración a través de una de las válvulas de regeneración durante la regeneración y el enfriamiento. Medir el consumo de corriente de elemento calentador. Verificar los sistemas de drenaje automático. Verificar que se calienta la torre de regeneración. Limpiar el filtro de la entrada del soplador. Limpiar los silenciadores. <b>Nota: Incluye dentro de la Mano de Obra Sistema de Producción de Aire Industrial</b>	N/A	7
<b>Mano de Obra Sistema de Aire Industrial</b> (Incluye todas las rutinas de inspección mensual a cada uno de los Equipos que conforman el Sistema, Visita tipo A y mano de obra por servicio de cambio de elementos o reparaciones).			1

**4. MANTENIMIENTO AL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE GASES MEDICINALES Y AIRE INDUSTRIAL**

Para el mantenimiento preventivo de la red: tomas, paneles, columnas, cajas de corte, alarmas, ductos, tuberías, válvulas, mangueras y racores de Gases Medicinales y Aire Industrial, se deben tener en cuenta las siguientes actividades con su respectivo reporte de mantenimiento por triplicado (Original para la hoja de vida del equipo, Copia 1 para el servicio donde se realiza el mantenimiento y Copia 2 para soporte de facturación). Estas actividades deben realizarse semestralmente (2 Visitas por año) por cada servicio del hospital.

**4.1 Red:** Tomas, paneles, columnas, cajas de corte, alarmas, ductos, tuberías, válvulas, mangueras y racores de Gases Medicinales y Aire Industrial.

Actividades Generales:





**HOSPITAL  
UNIVERSITARIO**  
DEPARTAMENTAL DE NARIÑO E.S.E.



## ¡Trabajamos por mi Nariño, tu salud, nuestro compromiso!

- Entrega de protocolo para suspensión o corte de suministro de la red de Gases Medicinales o Aire Industrial en los diferentes servicios de la institución.
- Verificación y/o corrección de fugas en uniones y soldaduras de las redes de suministro de Gases Medicinales y Aire Industrial.
- Verificación de manómetros y vacuómetros de cajas de corte, en caso de fallas o que no pasen la calibración se debe realizar el cambio de los mismos.
- Verificación de válvulas de corte.
- Inspección y/o cambio de soportería de la red medicinal e industrial.
- Verificación y/o Corrección de fugas, verificación y/o realización de limpieza interna, Verificación y/o cambios de sellos (orings), verificación de sello de las tomas, paneles y/o columnas de aire medicinal, CO2, oxígeno, nitrógeno, NO2 y aire industrial.
- Revisión y/o corrección de paneles de alarmas, verificación y corrección puntos de soldadura en plaquetas y/o módulos, verificación de voltaje de entrada y salida, verificación de los valores de span y cero (con manómetro patrón)
- Inspección y/o instalación de sensores de presión para alarmas de gases.
- Revisión y/o demarcación, señalización, rotulado y/o pintura de la tubería bajo los requerimientos normativos aplicables: Resolución 4410, NFPA 99, y NTC 5318.
- Revisión y/o demarcación, señalización y/o rotulado de alarmas y/o cajas de corte.

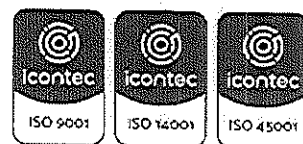
**4.2 Pruebas de Desempeño al Sistema de Distribución de Gases Medicinales:** Las pruebas de desempeño se deben ejecutar anualmente y entregar un informe de las siguientes actividades tal cual lo describe la normatividad vigente (Resolución 4410, NFPA 99 y NTC 5318).

- Prueba de fugas en conexiones, uniones o segmentos de tubería de la red de Gases Medicinales.
- Prueba de estanqueidad con reporte de caída de presión mínima de 2 horas.
- Ensayo de conexiones cruzadas o gases cruzados.
- Purga de la tubería.
- Activación de alarmas.

Cada una de las pruebas se realizará con nitrógeno seco o el gas que va a estar contenido en la tubería. Además del suministro de los reguladores para los cortes, con el respectivo protocolo para suspensión o corte de suministro de la red de Gases Medicinales y Aire Industrial en los diferentes servicios de la institución.

Tabla 12. Inventario tomas red de Gases Medicinales e Industriales

Servicio	O2	Vacio	Aire	N2	CO2	NO2	Industrial	Evacuación Gases	Panel N2	Caudalimetro	Total Tomas
Primer Piso											





**HOSPITAL  
UNIVERSITARIO**  
DEPARTAMENTAL DE NARIÑO E.S.E.



**¡Trabajamos por mi Nariño,  
tu salud,  
nuestro compromiso!**

Urgencias (Observación, Procedimientos, Aislamiento, Reanimación y Consultorio)	96	96	4	0	0	0	0	0	0	0	196
Imágenes Diagnósticas (Ecografía, Resonancia Magnética, Tomografía Axial y Rayos X)	5	4	0	0	0	0	0	0	0	0	9
Rehabilitación Física	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	5
Radioterapia/ Acelerador Lineal	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Gastroenterología	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	8
Consulta Externa	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	4
Banco de Sangre (1 Unidad Móvil)	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
Ambulancias (4 Unidades Móvil)	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
Taller Mantenimiento	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2
<b>Segundo Piso</b>											
Quirófano	38	38	30	22	13	0	0	1	3	0	145
URPA (Recuperación)	16	16	16	0	0	0	0	0	0	0	48
Cirugía General	29	29	0	0	0	0	0	0	0	0	58
Ecografía Obstétrica	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	8
Central de Esterilización	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	8
Cardiología	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	10
Consultorio	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	8
<b>Tercer Piso</b>											
Sala de Partos	20	18	13	0	0	3	0	3	0	0	57
Ginecología	39	39	7	0	0	0	0	0	0	0	85
Neonatos Básicos	9	9	0	0	0	0	0	0	0	0	18
Uci Neonatal e Intermedio	33	33	26	0	0	0	0	0	0	1	93
UCI Adultos	40	40	40	0	0	0	0	0	0	1	121
<b>Cuarto Piso</b>											
Especialidades Quirúrgicas	21	21	0	0	0	0	0	0	0	0	42
Medicina Interna	29	29	0	0	0	0	0	0	0	0	58
Especialidades Cuarto Piso	46	46	0	0	0	0	0	0	0	0	92
<b>Quinto Piso</b>											
Especialidades Quinto Piso	35	35	12	0	0	0	0	0	0	0	82
UCI Intermedio Adulto	11	11	11	0	0	0	0	0	0	0	33
Hemodálisis	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	6
<b>Total</b>											<b>1208</b>





**HOSPITAL  
UNIVERSITARIO**  
DEPARTAMENTAL DE NARIÑO E.S.E.



**¡Trabajamos por mi Nariño,  
tu salud,  
nuestro compromiso!**

Tabla 13. Inventario de cajas de corte, alarmas y señales

AREA	DESCRIPCIÓN	ALARMA	SEÑALES	CAJAS DE CORTE	MANOMETROS
Rehabilitación	2 Gases	1	2	1	2
Urgencias	2 Gases	5	10	5	10
	3 Gases	1	3	0	0
Imágenes Diagnósticas	2 Gases	1	2	1	2
Radioterapia/ Acelerador Lineal	2 Gases	1	2	1	2
Consulta Externa	2 Gases	1	2	1	2
Quirófano	2 Gases	9	18	9	18
	4 Gases	9	36	9	36
URPA	3 Gases	1	3	1	3
Cirugía General	2 Gases	2	4	2	4
Sala de Partos	1 Gas	3	3	3	3
	3 Gases	1	3	1	3
	4 Gases	3	12	3	12
Ginecología	2 Gases	2	4	2	4
	3 Gases	1	3	1	3
Cuidado Básico Neonatal	2 Gases	1	2	1	2
UCI Neonatal e intermedio	3 Gases	3	9	3	9
UCI Adulto	3 Gases	2	6	2	6
Especialidades Cuarto Piso	2 Gases	2	4	2	4
Medicina Interna	2 Gases	3	6	3	6
Especialidades Quinto Piso	2 Gases	2	4	2	4
	4 Gases	1	4	1	4
UC Intermedio Adulto	1 Gas	1	1	1	1
	2 Gases	1	2	1	2
Central de Gases Medicinales	Alarma Maestra	1	11	0	0
<b>TOTAL</b>		<b>55</b>	<b>156</b>	<b>57</b>	<b>142</b>

### 4.3 Manifold y Unidades de Regulación

#### Actividades Generales

- Verificación y/o Corrección de fugas en válvulas de alta presión, látigos de alta presión y tubos colectores.
- Presurización del Manifold.
- Verificación del funcionamiento del sellado en válvulas.
- Verificación conexión de mangueras y/o látigos de alta presión, en caso de fallas o daños realizar el remplazo de los mismos.
- Verificación de manómetros de alta y baja de los Manifold y los manómetros de la doble regulación, en caso de fallas o que no pasen la calibración se debe realizar el cambio de los mismos.
- Pintura general de la estructura.
- Verificación de anclajes y soportes.





**¡Trabajamos por mi Nariño,  
tu salud,  
nuestro compromiso!**

- Verificación y/o Instalación de avisos de seguridad por cada gas.
- Verificación de válvulas de seguridad y reguladores.
- Verificación y/o Realización a Pintura general de la tubería.

**Tabla 14. Inventario de Manifold**

MANIFOLD	CANTIDAD	TAMAÑO
Oxígeno Medicinal	1	2 x 10
Oxígeno Medicinal - Termo	1	1 x 2
Aire Medicinal	1	2 x 5
Nitrógeno	1	1 x 4
Dióxido de Carbono	1	2 x 4

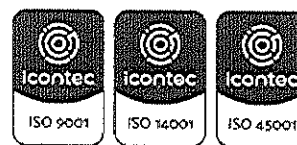
**4.4 Mantenimiento correctivo al sistema de producción de aire medicinal, sistema de producción vacía medicinal, sistema de producción aire industrial y sistema de distribución para el suministro de gases medicinales y aire Industrial.**

Realizar el Mantenimiento correctivo las veces que sean necesarias de todos los equipos que forman parte de los Sistemas de Producción de Aire Medicinal, Sistema de Vacío Medicinal, Sistema de Producción Aire Industrial y Sistema de Distribución para el Suministro de Gases Medicinales y Aire Industrial, la cual se realiza a través de un soporte técnico durante la durabilidad del contrato cuando se presente daños, emergencias y/o contingencias El contratista debe garantizar tiempos de repuesta inferiores a 30 minutos vía telefónica y 2 horas en sitio, y dar soporte técnico 7 por 24.

Para el cambio de repuestos de tomas de gases medicinales e industriales, cajas de corte, alarmas, Manifold y sistema de distribución se requiere de un presupuesto adicional que se manejarán con la figura de "Bolsa de Repuestos", el cual se deberá ir consumiendo de acuerdo a los servicios que se presenten y que requieran cambio de estos repuestos o accesorios. Se describirá en el reporte de mantenimiento correctivo el tipo de repuesto y la cantidad utilizada, y se especificará en la facturación mensual el costo de los mismos.

**Tabla 15. Descripción de Repuestos o Accesorios**

DESCRIPCIÓN	REPUESTOS O ACCESORIOS
Tomas de Gases medicinales e industriales	Escudos Tornillería Válvula de cheque primaria Válvula de cheque secundaria Otros
Cajas de corte de Gases medicinales e Industriales	Manómetros con su respectivo certificado de calibración ONAC Válvulas Acrílicos Marcos Soldadura Otros







**HOSPITAL  
UNIVERSITARIO**  
DEPARTAMENTAL DE NARIÑO E.S.E.



**¡Trabajamos por mi Nariño,  
tu salud,  
nuestro compromiso!**

Alarmas de Gases medicinales e Industriales	Sensores Tarjetas cableado Válvulas Otros
Manifold de Gases Medicinales	Látigos de alta presión Válvulas racores Manómetros con su respectivo certificado de calibración ONAC Reguladores Marcos o estructuras en ángulo Soldadura Presostatos correas Otros
Red de suministro de gases medicinales e industriales	Válvulas Gabinetes de válvulas Tuberías Presostatos Otros

## 5. CALIFICACIÓN Y VALIDACIÓN DEL SISTEMA DE PRODUCCIÓN DE AIRE MEDICINAL POR SITIO COMPRESOR.

Con el objetivo de mantener la Certificación en BPM se debe validar el Sistema de Producción de Aire Medicinal por sitio compresor, realizando las siguientes actividades.

### 5.1 PLAN MAESTRO DE VALIDACIONES

Verificación y actualización del documento PLFAR-002 PLAN MAESTRO DE VALIDACIONES, de acuerdo a las calificaciones y validaciones a realizar (Cronograma de Actividades) y lo requerido por la normatividad vigente (USP, Resolución 4410 de 2009).

### 5.2 LISTADO DE PROTOCOLOS E INFORMES DE CALIFICACIÓN

- Calificación de Diseño (DQ) del Sistema de Generación y Sistema de Reserva de Aire Medicinal.
- Calificación de Instalación (IQ) del Sistema de Generación y Sistema de Reserva de Aire Medicinal.
- Calificación de Operación (OQ) del Sistema de Generación y Sistema de Reserva de Aire Medicinal.
- Calificación de Desempeño Válvulas Anti-retorno del Sistema de Generación y Sistema de Reserva de Aire Medicinal.
- Calificación de Instalación, Operación y Desempeño del Sistema de Adquisición de Datos del Sistema de Generación de Aire Medicinal.
- Calificación de Desempeño (PQ) del Sistema de Generación de Aire Medicinal.
- Calificación de Desempeño (PQ) del Sistema de Reserva de Aire Medicinal.
- Validación de la Técnica Analítica de Medición de Concentración de Monóxido de Carbono por método celda Electroquímica.





**¡Trabajamos por mi Nariño,  
tu salud,  
nuestro compromiso!**

- Validación de la Técnica Analítica de Medición de Concentración de Oxígeno por el método de celda Electroquímica.

## **6. VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LAS BUENAS PRACTICAS DE MANUFACTURA- BPM PAR LA FABRICACIÓN DE AIRE MEDICINAL**

Con el objetivo de mantener y evaluar el nivel de cumplimiento a lo establecido en la Resolución 4410 de 2009, USP Vigente y las demás normas que rigen para la Fabricación, Control de Calidad, Almacenamiento y/o Distribución de Gases Medicinales y lo establecido en el MNFAR-001 MANUAL DE GARANTIA DE CALIDAD PARA GASES MEDICINALES del HUDN con el fin de reducir errores, mejorar continuamente, se hace necesario realizar la Auditoría Interna por un Experto(s) Técnico(s), que deben cumplir con los siguientes requisitos establecidos en el numeral 5.2 del procedimiento PRFAR-007 AUTOINSPECCIONES, AUDITORIA INTERNA Y AUDITORIA DE PROVEEDORES EN EL SERVICIO FARMACÉUTICO:

### **Requisitos del Experto Técnico**

A. EDUCACIÓN: Título Universitario o Especializado. B. FORMACIÓN: Conocimiento y Entendimiento en BPM y las normas que las rigen. Es necesario que esta formación se demuestre a través de certificados o constancias. Adicionalmente debe contar con conocimiento y entendimiento en el sector salud y los requisitos legales del sector. C. EXPERIENCIA: Dos años mínimo de experiencia en Implementación y Auditorías de Buenas Prácticas de Manufactura. Es necesario que esta Experiencia se demuestre a través de certificados o constancias no inferiores a tres años. D. HABILIDADES: Los auditores deben cumplir con habilidades adicionales para facilitar la realización de la auditoría de manera eficiente y eficaz: • Planificación y organización de trabajo • Capacidad de expresión • Capacidad de redacción • Manejo de conflictos • Versatilidad • Confiabilidad y seguridad de la información • Conservar una actitud imparcial y objetiva frente a los auditados y frente a las situaciones encontradas como resultado de las auditorías. • Seguridad de sí mismo, es decir actuar y funcionar de forma independiente a la vez que se relaciona eficazmente con otros.

Para la Auditoría Interna se debe entregar:

- Hoja de Vida del Auditor (Experto Técnico).
- Plan de Auditoría en el formato asignado por el sistema de Gestión Documental del Hospital.
- Informe de la Auditoría.

## **7. MANTENIMIENTO A CILINDROS PROPIEDAD DEL HUDN**

### **7.1 PRUEBAS DE PRESIÓN HIDROSTÁTICA**

Realizar la Pruebas de Presión Hidrostática con el respectivo Certificado de Presión Hidrostática a 20 cilindros.





**HOSPITAL  
UNIVERSITARIO**  
DEPARTAMENTAL DE NARIÑO E.S.E.



**¡Trabajamos por mi Nariño,  
tu salud,  
nuestro compromiso!**

## 7.2 CAMBIO DE VALVULAS

Realizar el cambio de las válvulas a 20 cilindros.

### 2.1.2.3 Plazo

El plazo de ejecución será hasta el 31 de diciembre de 2022 contado a partir de la suscripción del acta de inicio, previo el cumplimiento de los requisitos para la ejecución.

### 2.1.2.4 Permiso o licencias

Experiencia de la Empresa según el instructivo del hospital IRFAR-022 mantenimiento de equipos e instalaciones de la central de gases medicinales:

Experiencia mínima de dos (2) años en Buenas Prácticas de Manufactura de los Gases medicinales, mediante presentación mínima de dos (2) certificaciones expedidas por Instituciones prestadoras de Salud o empresas dedicadas a la fabricación y / o Distribución de gases medicinales, donde se especifique que han acompañado procesos de certificación, auditorías interna y asesorías en BPM. Estas certificaciones deben tener fecha actualizada y corresponder al servicio prestado en los últimos tres (3) años

Experiencia mínima de dos (2) años en prestación de servicios de mantenimiento preventivo y correctivo del sistema de producción y distribución de gases medicinales, mediante presentación mínimo de dos (2) certificaciones indicando calidad y cumplimiento en contratos para la prestación de estos servicios, en instituciones debidamente certificadas en BPM. Estas deben tener fecha actualizada y corresponder al servicio prestado en los últimos tres (3) años. La experiencia requerida debe contener No. de contrato, objeto, valor y tiempo de ejecución del contrato.

### 2.1.2.5 Personal Idóneo para el servicio

Según procedimiento establecido en el hospital; PRFAR-007 AUTOINSPECCIONES, AUDITORIA INTERNA Y AUDITORIA DE PROVEEDORES EN EL SERVICIO FARMACÉUTICO requiere:

- La Auditoría Interna por un Experto(s) Técnico(s), que deben cumplir con los siguientes requisitos establecidos en el numeral 5.2 del procedimiento: A. EDUCACIÓN: Título Universitario o Especializado, Formación Conocimiento y Entendimiento en BPM y las normas que las rigen. Es necesario que esta formación se demuestre a través de certificados o constancias. Adicionalmente debe contar con conocimiento y entendimiento en el sector salud y los requisitos legales del sector. C. EXPERIENCIA: Dos años mínimo de experiencia en Implementación y Auditorías de Buenas Prácticas de Manufactura. Es necesario que esta Experiencia se demuestre a través de certificados o constancias no inferiores a tres años. D. HABILIDADES: Los auditores deben cumplir con habilidades adicionales para facilitar la realización de la auditoría de manera eficiente y eficaz: • Planificación y organización de trabajo • Capacidad de expresión • Capacidad de redacción • Manejo de conflictos • Versatilidad • Confiabilidad y seguridad de la información • Conservar una actitud imparcial y





**¡Trabajamos por mi Nariño,  
tu salud,  
nuestro compromiso!**

objetiva frente a los auditados y frente a las situaciones encontradas como resultado de las auditorias. • Seguridad de sí mismo, es decir actuar y funcionar de forma independiente a la vez que se relaciona eficazmente con otros; y entregar para la auditoria interna: Hoja de Vida del Auditor (Experto Técnico), Plan de Auditoria en el formato asignado por el sistema de Gestión Documental del Hospital e Informe de la Auditoria.

Según el instructivo del hospital IRFAR-022 mantenimiento de equipos e instalaciones de la central de gases medicinales la empresa deberá ejecutar el contrato con un Equipo Profesional y Personal Técnico de Apoyo (requerimiento Servicio Farmacéutico) descrito a continuación, acreditando con la presentación de la propuesta, su correspondiente perfil mediante la presentación de Hoja de Vida, así:

- Profesional de Soporte: Ingeniero Industrial, mecánico, biomédico, electrónico o a fines con copia de la tarjeta profesional vigente expedida por el consejo Profesional Nacional de Ingeniería COPNIA u otra entidad según la profesión, con experiencia certificada en Buenas Prácticas de Manufactura en Gases Medicinales mínima de dos (2) años.
- Técnico y/u operativo de mantenimiento: Técnico Industrial, Mecánico, Eléctrico o afines con formación o cursos en el manejo de gases medicinales e industriales, formación y/o experiencia certificada mínima de dos (2) años en manejo y mantenimiento preventivo y correctivo de equipos para la producción de aire medicinal y/o industrial, vacío medicinal y sistema de Distribución de Gases medicinales.

#### 2.1.2.6 Análisis del riesgo y forma de mitigarlo

Conforme a lo establecido en los Artículos 4° y 7° de la ley 1150 del año 2007, Art. 2.2.1.1.1.6.3 del Decreto 1082 de 2015 compilatorio del Art. 17 del Decreto 1510 de 2013 y 2.2.1.2.1.1.2 del Decreto 1082 de 2015 compilatorio del Art. 39 del Decreto 1510 de 2013 y el Manual para la Identificación y Cobertura del Riesgo en los Procesos de Contratación (Versión 1)<sup>8</sup> los riesgos que se pueden presentar dentro del presente proceso de selección y que pueden afectar la etapa de planeación hasta la terminación del plazo de ejecución, la liquidación del contrato y el vencimiento de las garantías.

Para efectos de la valoración del riesgo se procedió a utilizar la tabla de valoración establecida por Colombia Compra Eficiente. EL HOSPITAL UNIVERSITARIO DEPARTAMENTAL DE NARIÑO E.S.E estima como riesgos que puedan afectar el equilibrio económico del contrato, los siguientes:

<sup>8</sup> Véase en:

[https://colombiacompra.gov.co/sites/cce\\_public/files/cce\\_documents/cce\\_manual\\_cobertura\\_riesgo.pdf](https://colombiacompra.gov.co/sites/cce_public/files/cce_documents/cce_manual_cobertura_riesgo.pdf)





**HOSPITAL  
UNIVERSITARIO**  
DEPARTAMENTAL DE NARIÑO E.S.E.



**¡Trabajamos por mi Nariño,  
tu salud,  
nuestro compromiso!**

Tabla 16. Matriz de Riesgos

No.	TIPO DE RIESGO	CONCEPTO	ASIGNACIÓN DEL RIESGO	
			HOSPITAL	CONTRATISTA
1	Modificación del régimen de impuestos aplicables.	Cuando en el desarrollo del contrato, se modifican las tarifas de los impuestos o se crean nuevos impuestos o eliminan los ya existentes, el Hospital reconocerá un reajuste en el valor inicial del contrato, siempre y cuando éstos impuestos sean aplicables a este tipo de contratos.	X	
2	Devaluación del dólar como moneda de referencia.	Cuando el valor del dólar como moneda de referencia presente devaluación y/o depreciación que afecte la parte económica del contrato.		X
3	Fallas en la calidad de los bienes, obras o servicios.	Cuando el contratista incumpla las obligaciones suscritas en el contrato, deberá dar una solución inmediata y asumir los costos adicionales que se generen para cumplir con las obligaciones a su cargo, con excepción de situaciones de fuerza mayor y/o caso fortuito o en todas aquellas donde el contratista demuestre que no tuvo responsabilidad.		X
4	Riesgo de suspensión del contrato.	Cuando el contrato deba ser suspendido por causas ajenas a la voluntad de la Entidad, se informará al CONTRATISTA y se le notificará del acto administrativo que suspende el contrato, el cual deberá indicar con claridad las causas exógenas y la fecha de reanudación de este.  Será responsabilidad total de Hospital los perjuicios que se pudieran causar al CONTRATISTA por la suspensión del contrato si en ella median causas imputables a la Entidad, hasta el punto de no pérdida. De lo contrario, la entidad no será responsable por la suspensión del contrato ni por los perjuicios que se causen con ello.	X	
5	Riesgo humano por accidente	Cuando se produzca un accidente durante la ejecución del contrato que afecte al CONTRATISTA por ocasión de la prestación del bien, obra o servicio será responsabilidad y competencia total y absoluta del mismo, para lo cual debe afiliarse por su cuenta a una Administradora de Riesgos Profesionales.		X





**¡Trabajamos por mi Nariño,  
tu salud,  
nuestro compromiso!**

**2.1.2.7 Garantías que la entidad contempla exigir en el proceso de selección**

Conforme a lo establecido en el artículo 7° de la ley 1150 del año 2007, y El artículo 2.2.1.2.1.5.4 de Decreto 1082 de 2015 compilatorio del Art. 87 del Decreto 1510 de 2013, establece que la Entidad Estatal es libre de exigir o no garantías en el proceso de selección de mínima cuantía, en virtud de lo anterior, EL HOSPITAL UNIVERSITARIO DEPARTAMENTAL DE NARIÑO E.S.E, con el objeto de garantizar el cumplimiento de las obligaciones por parte del CONTRATISTA, determina exigir Garantía Única ante una entidad bancaria o compañía de seguros debidamente autorizada por la Superintendencia Financiera en la cual conste como beneficiario EL HOSPITAL UNIVERSITARIO DEPARTAMENTAL DE NARIÑO E.S.E; dicha garantía debe tener el siguiente amparo.

Una vez revisados los antecedentes de contratación del HUND relacionados con el objeto contractual actual, se recomienda, para el nuevo proceso que el futuro contratista deba para la ejecución expedir la siguiente garantía:

**A. Garantía de seriedad de la oferta**

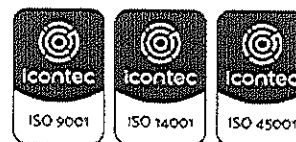
El Proponente debe presentar con la propuesta una Garantía de seriedad de la oferta que cumpla con los parámetros, condiciones y requisitos que se indican en este numeral.

Cualquier error o imprecisión en el texto de la garantía presentada, será susceptible de aclaración por el Proponente hasta el término de traslado del informe de evaluación.

Las características de las garantías son las siguientes:

*Tabla 17. Garantía de Seriedad de la Oferta*

Característica	Condición
Clase	Cualquiera de las clases permitidas por el artículo 2.2.1.2.3.1.2 del Decreto 1082 de 2015, a saber: (i) Contrato de seguro contenido en una póliza, (ii) Patrimonio autónomo y (iii) Garantía Bancaria.
Asegurados	Hospital Universitario Departamental de Nariño, identificado con NIT 891200528-8
Amparos	Los perjuicios derivados del incumplimiento del ofrecimiento en los eventos señalados en el artículo 2.2.1.2.3.1.6 del Decreto 1082 de 2015.
Vigencia	3 meses contados a partir de la fecha de cierre del proceso de contratación.
Valor Asegurado	Diez por ciento (10%) del Presupuesto Oficial del Proceso de Selección
Tomador	<ul style="list-style-type: none"> <li>Para las personas jurídicas: la garantía deberá tomarse con el nombre o razón social y tipo societario que figura en el Certificado de Existencia y Representación Legal expedido por la Cámara de Comercio respectiva, y no sólo con su sigla, a no ser que en el referido documento se exprese que la sociedad podrá denominarse de esa manera.</li> </ul>





**HOSPITAL  
UNIVERSITARIO**  
DEPARTAMENTAL DE NARIÑO E.S.E.



**¡Trabajamos por mi Nariño,  
tu salud,  
nuestro compromiso!**

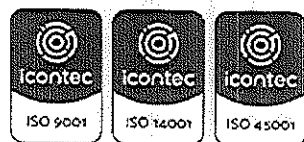
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Para el Contratista conformado por una estructura plural (unión temporal, consorcio): la garantía deberá ser otorgada por todos los integrantes de la estructura plural, para lo cual se deberá relacionar claramente los integrantes, su identificación y porcentaje de participación, quienes para todos los efectos serán los otorgantes de esta.</li> </ul>
<p>Si en desarrollo del proceso de selección se modifica el cronograma, el Proponente deberá ampliar la vigencia de la Garantía de seriedad de la oferta hasta tanto no se haya perfeccionado y cumplido los requisitos de ejecución del respectivo contrato.</p> <p>La propuesta tendrá una validez igual al término de vigencia establecido para la garantía de seriedad de la oferta. Durante este período la propuesta será irrevocable, de tal manera que el Proponente no podrá retirar ni modificar los términos o condiciones de esta, so pena de que la Entidad pueda hacer efectiva la garantía de seriedad de la oferta.</p>	

**B. Garantía de cumplimiento**

Para cubrir cualquier hecho constitutivo de incumplimiento, el Contratista deberá presentar la garantía de cumplimiento en original a la Entidad dentro de los tres (3) días hábiles siguientes contados a partir de la firma del contrato y requerirá la aprobación de la Entidad. Esta garantía tendrá las siguientes características:

Tabla 18. Garantía de Cumplimiento y Amparos

Característica	Condición
Clase	Cualquiera de las clases permitidas por el artículo 2.2.1.2.3.1.2 del Decreto 1082 de 2015, a saber: (i) Contrato de seguro contenido en una póliza para Entidades Estatales, (ii) Patrimonio autónomo, (iii) Garantía Bancaria.
Asegurado/ beneficiario	Hospital Universitario Departamental de Nariño, identificado con NIT 891200528-8
Amparos, vigencia y valores asegurados	<p><b>a. Cumplimiento del Contrato:</b> equivalente al veinte por ciento (20%) del valor total del contrato, por una vigencia igual al término de duración de este y seis (6) meses más.</p> <p><b>b. Calidad del Servicio:</b> Equivalente al veinte por ciento (20%) del valor total del mismo y sus adiciones, cuya vigencia será por el término de duración de este contrato y seis (6) meses más, contados a partir de la fecha de su perfeccionamiento.</p> <p><b>c. Calidad de los Bienes:</b> equivalente al veinte por ciento (20%) del valor total del contrato, por una vigencia igual al término de duración de este y seis (6) meses más, contados a partir de la fecha de su perfeccionamiento.</p>





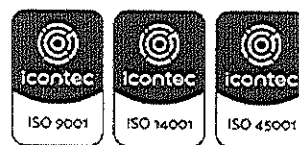
**¡Trabajamos por mi Nariño,  
tu salud,  
nuestro compromiso!**

	<p><b>d. Pago de Salarios y Prestaciones Sociales:</b> El cual no podrá ser inferior al diez por ciento (10%) del valor total del contrato. Debe estar vigente por el plazo del contrato y tres (3) años más, en los términos establecidos en el Decreto 1082 de 2015, Artículo 2.2.1.2.3.1.13.</p>
Tomador	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Para las personas jurídicas: la garantía deberá tomarse con el nombre o razón social y tipo societario que figura en el Certificado de Existencia y Representación Legal expedido por la Cámara de Comercio respectiva, y no sólo con su sigla, a no ser que en el referido documento se exprese que la sociedad podrá denominarse de esa manera.</li> <li>• No se aceptan garantías a nombre del representante legal o de alguno de los integrantes del consorcio. Cuando el contratista sea una Unión Temporal o Consorcio, se debe incluir razón social, NIT y porcentaje de participación de cada uno de los integrantes.</li> <li>• Para el Contratista conformado por una estructura plural (unión temporal, consorcio): la garantía deberá ser otorgada por todos los integrantes del Contratista, para lo cual se deberá relacionar claramente los integrantes, su identificación y porcentaje de participación, quienes para todos los efectos serán los otorgantes de esta.</li> </ul>
Información necesaria dentro de la póliza	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Número y año del contrato</li> <li>• Objeto del contrato</li> <li>• Firma del representante legal del Contratista</li> <li>• En caso de no usar centavos, los valores deben aproximarse al mayor Ej. Cumplimiento si el valor a asegurar es \$14.980.420,20 aproximar a \$14.980.421</li> </ul>

El Contratista está obligado a restablecer el valor de la garantía cuando esta se vea reducida por razón de las reclamaciones que efectúe la Entidad, así como, a ampliar las garantías en los eventos de adición y/o prórroga del contrato. El no restablecimiento de la garantía por parte del Contratista o su no adición o prórroga, según el caso, constituye causal de incumplimiento del Contrato y se iniciarán los procesos sancionatorios a que haya lugar.

**C. Responsabilidad civil extracontractual**

El Contratista deberá contratar un seguro que ampare la Responsabilidad Civil Extracontractual de la Entidad con las siguientes características:







**HOSPITAL  
UNIVERSITARIO**  
DEPARTAMENTAL DE NARIÑO E.S.E.



**¡Trabajamos por mi Nariño,  
tu salud,  
nuestro compromiso!**

Tabla 19. Garantía de Responsabilidad Civil Extracontractual

Característica	Condición
Clase	Contrato de seguro contenido en una póliza
Asegurados	Hospital Universitario Departamental de Nariño, identificado con NIT 891200528-8
Tomador	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Para las personas jurídicas: la garantía deberá tomarse con el nombre o razón social y tipo societario que figura en el Certificado de Existencia y Representación Legal expedido por la Cámara de Comercio respectiva, y no sólo con su sigla, a no ser que en el referido documento se exprese que la sociedad podrá denominarse de esa manera.</li> <li>• No se aceptan garantías a nombre del representante legal o de alguno de los integrantes del consorcio. Cuando el contratista sea una unión temporal o consorcio, se debe incluir razón social, NIT y porcentaje de participación de cada uno de los integrantes.</li> <li>• Para el Contratista conformado por una estructura plural (unión temporal, consorcio): la garantía deberá ser otorgada por todos los integrantes de la estructura plural, para lo cual se deberá relacionar claramente los integrantes, su identificación y porcentaje de participación, quienes para todos los efectos serán los otorgantes de esta.</li> </ul>
Valor	Doscientos (200) SMMLV
Vigencia	Igual al periodo de ejecución del contrato.
Beneficiarios	Terceros afectados y Hospital Universitario Departamental de Nariño, identificado con NIT 891200528-8
Amparos	<p>Responsabilidad Civil Extracontractual de la Entidad, derivada de las actuaciones, hechos u omisiones del Contratista o Subcontratistas autorizados. El seguro de responsabilidad civil extracontractual debe contener como mínimo los amparos descritos en el numeral 3° del artículo 2.2.1.2.3.2.9 del Decreto 1082 de 2015:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cobertura básica de predios, labores y operaciones</li> <li>2. Cobertura expresa de perjuicios por daño emergente y lucro cesante.</li> <li>3. Cobertura expresa de perjuicios extrapatrimoniales.</li> <li>4. Cobertura expresa de la responsabilidad surgida por actos de contratistas y subcontratistas.</li> <li>5. Cobertura expresa de amparo patronal.</li> <li>6. Responsabilidad Civil Cruzada.</li> <li>7. Gasto Médicos Inmediatos</li> <li>8. Vehículos propios y no propios.</li> </ol>
Información necesaria	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Número y año del contrato</li> </ul>





**HOSPITAL  
UNIVERSITARIO**  
DEPARTAMENTAL DE NARIÑO E.S.E.



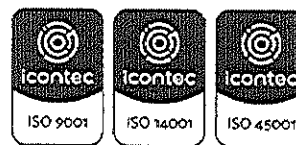
**¡Trabajamos por mi Nariño,  
tu salud,  
nuestro compromiso!**

dentro de la póliza	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Objeto del contrato</li> <li>• Firma del representante legal del Contratista</li> </ul> <p>En caso de no usar centavos, los valores deben aproximarse al mayor Ej. Cumplimiento si el valor a asegurar es \$14.980.420,20 aproximar a \$14.980.421</p>
---------------------	---

En esta póliza solamente se podrán pactar deducibles con un tope máximo del diez por ciento (10%) del valor de cada pérdida sin que en ningún caso puedan ser superiores a dos mil (2.000) salarios mínimos mensuales legales vigentes. Este seguro deberá constituirse y presentarse para aprobación de la Entidad, dentro del mismo término establecido para la garantía única de cumplimiento. Las franquicias, coaseguros obligatorios y demás formas de estipulación que conlleven asunción de parte de la pérdida por la Entidad asegurada no serán admisibles. El contratista deberá anexar el comprobante de pago de la prima del seguro de responsabilidad civil extracontractual.

### 2.1.3 Contexto regulatorio

- Que el artículo 49 de la Constitución Política de Colombia, establece que la salud es un servicio público a cargo del Estado, a quien le corresponde organizar, dirigir y reglamentar su prestación, conforme a los principios de eficiencia, universalidad y solidaridad.
- Acuerdo No. 00014 del 26 de septiembre de 2019, Por medio del cual se adopta el Estatuto Contractual para el Hospital Universitario Departamental de Nariño E.S.E. modificado mediante Acuerdos No. 026 del 13 de diciembre de 2019, Acuerdo No. 028 del 30 de diciembre de 2019, Acuerdo No. 009 del 22 de julio de 2020.
- Resolución No. 2945 del 7 de noviembre de 2019, por medio del cual se adopta el Manual de Contratación del Hospital Universitario Departamental de Nariño E.S.E., modificada mediante Resolución No. 3427 del 31 de diciembre de 2019, Resolución No. 0986 del 4 de mayo de 2020, Resolución No. 1574 del 23 de julio de 2020.
- Decreto 780 del 6 de mayo de 2016, Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Salud y Protección Social.
- Resolución No. 3273 del 6 de diciembre de 2019, por la cual se crea el grupo de trabajo y se asignan funciones.
- Guía G-EES-02 – Guía para la Elaboración de Estudios del Sector.
- Resolución No 2021035537 del 20 de Agosto de 2021. Por la cual se autoriza la producción y suministro en línea de aire medicinal.
- Resolución 4410 de 2009. Por la cual se expide el Reglamento Técnico que contiene el Manual de Buenas Prácticas de Manufactura de los Gases Medicinales.





**HOSPITAL  
UNIVERSITARIO**  
DEPARTAMENTAL DE NARIÑO E.S.E.



**¡Trabajamos por mi Nariño,  
tu salud,  
nuestro compromiso!**

## 2.2 Estudio de la oferta

El Hospital Universitario Departamental de Nariño E.S.E en pro de satisfacer la necesidad actual, realizo una delimitación de empresas que posiblemente puedan ofertar al hospital los servicios de mantenimiento requeridos, seguido a ello se envió por medio de una Solicitud de Cotización Electrónica la información más importante para poder determinar los precios unitarios. Además de características técnicas y comerciales.

### 2.2.1 ¿Quién vende?

Dentro de las empresas que componen el sector y específicamente las empresas registradas con las actividades económicas detalladas en el apartado (2.1.1.2) de este documento: Se encuentran diversas empresas del Orden Nacional, Regional y Local. Y para este caso en especial se relacionan algunas de las empresas dentro de este sector que pueden satisfacer la necesidad citada en el estudio. Cabe hacer la aclaración que todos los agentes que se citen en este apartado serán contactados mediante correo electrónico para él envió de la solicitud de cotización para la construcción del Estudio de la Oferta.

En tal sentido y acorde a la necesidad que tiene el Hospital Universitario Departamental de Nariño E.S.E. Se realizó una búsqueda de agentes aplicando la siguiente metodología:

$$ACS = AHUDN + ASI\&II + DEE + SIIS + WEB + INVIMA^*$$

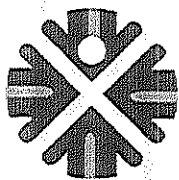
Donde;

<b>ACS</b>	Agentes que componen el sector
<b>AHUDN</b>	Antecedentes Hospital Universitario Departamental de Nariño E.S.E.
<b>ASI&amp;II</b>	Antecedentes Secop I & II otras entidades.
<b>DEE</b>	Directorio Estadístico de Empresas 2020 del DANE
<b>SIIS</b>	Sistema Integrado de Información Societaria -SIIS- de la Superintendencia de Sociedades.
<b>WEB</b>	Empresas que se encuentran en la búsqueda a través de la WEB.
<b>INVIMA*</b>	Solo para bienes, obras y servicios del sector farmacéutico, consulta en el Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos.

Primero, se buscó en las bases de datos del SECOP I y SIA Observa, los agentes con histórico contractual en el Hospital Universitario Departamental de Nariño E.S.E. En relación con la actual necesidad.

Segundo, se procedió a buscar los agentes con histórico contractual en otras entidades, tanto locales, regionales y nacionales con similitud en la necesidad del presente estudio, esta búsqueda se realizó en las bases de datos del SECOP I y SECOP II.





**HOSPITAL  
UNIVERSITARIO**  
DEPARTAMENTAL DE NARIÑO E.S.E.



**¡Trabajamos por mi Nariño,  
tu salud,  
nuestro compromiso!**

Tercero y cuarto, se agregan los agentes registrados en el Directorio Estadístico de Empresas 2020 del DANE<sup>9</sup> y del Sistema Integrado de Información Societaria<sup>10</sup> -SIIS- de la Superintendencia de Sociedades, haciendo énfasis a los agentes que estén ubicados en el Departamento de Nariño en los datos del DANE, esto por dar prioridad a las empresas locales y también para delimitar de alguna manera el mercado, de igual forma la invitación a cotizar se carga en la página del HUDN E.S.E. y es de libre acceso para cualquier agente que se quede por fuera de esta lista y que desee cotizar<sup>11</sup>. Los agentes del -SIIS- Se presentan de manera general de toda Colombia.

Quinto, se realiza una búsqueda general en la WEB, de empresas que puedan satisfacer la necesidad actual.

Sexto, si la necesidad del estudio es referente a un bien, obra o servicio dentro del siguiente grupo: Alimentos, medicamentos, bebidas alcohólicas, cosméticos, odontológicos, plaguicidas, medico quirúrgicos, aseo y limpieza, reactivo diagnóstico, homeopáticos, suplemento dietario, medicamentos oficinales, Fito terapéutico, biológicos se agrega una variable extra, que es la consulta en el Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos - INVIMA<sup>12</sup>, en una búsqueda que se puede realizar ya sea Por nombre del Producto, Por Registro Sanitario, Por Principio Activo o Expediente según sea el caso, de igual forma hay que categorizar según el grupo anterior. Y así encontrar los Importadores que en Colombia distribuyen un producto bajo un registro sanitario, se reitera que esta variable solo se agrega en el caso que el bien, obra o servicio pertenezca a alguno de las categorías mencionadas.

Una vez realizadas estas búsquedas. Se procede a realizar una verificación con el código de NIT o CC de los posibles agentes, se verifica en las bases de datos de la Superintendencia de Sociedades y el Registro Único Empresarial y Social - RUES ([www.rues.org.co](http://www.rues.org.co)), con el fin de corroborar las actividades económicas e identificar si las empresas están clasificadas en la clase del mercado pertinente para satisfacer el objeto contractual del presente proceso, además de encontrar información valiosa como correo electrónico, dirección y contactos<sup>13</sup>.

<sup>9</sup> El Directorio Estadístico de Empresas permite consultar información sobre la identificación, ubicación y actividades económicas de todas las empresas activas a la fecha de la vigencia 2020 (no se incluyen personas naturales). El Directorio Estadístico está clasificado con base en las actividades económicas registradas por las empresas. La nomenclatura utilizada es la CIU (Clasificación industrial internacional uniforme de todas las actividades económicas) Revisión 3.1 A.C. y su correspondiente correlativa 4 A.C. que se maneja actualmente.

<sup>10</sup> El SIIS, que fue lanzado a mediados de 2020, es una herramienta que permite a los usuarios acceder de manera ágil, gratuita y en línea, a la información financiera y jurídica de carácter público, de las sociedades comerciales, empresas unipersonales y sucursales de sociedad extranjera que reportan a información financiera a la Supersociedades, así como la información reportada a otras superintendencias.

<sup>11</sup> Véase en: <https://www.hosdenar.gov.co/index.php/contrataciones-vigencia-2021/estudios-de-mercado-2021/>

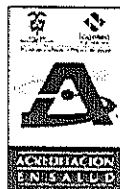
<sup>12</sup> Véase en: [http://consultaregistro.invima.gov.co:8082/Consultas/consultas/consreg\\_encabcum.jsp](http://consultaregistro.invima.gov.co:8082/Consultas/consultas/consreg_encabcum.jsp)

<sup>13</sup> Este proceso solo se realiza para las empresas encontradas en el Directorio Estadístico de Empresas del DANE, los antecedentes de otras entidades y las empresas encontradas en la Web.





**HOSPITAL  
UNIVERSITARIO**  
DEPARTAMENTAL DE NARIÑO E.S.E.



**¡Trabajamos por mi Nariño,  
tu salud,  
nuestro compromiso!**

En concordancia a la metodología mencionada, se presenta los posibles agentes del sector para el estudio actual:

**Tabla 20. Empresas con histórico contractual en el Hospital Universitario Departamental de Nariño E.S.E**

<b>EMPRESAS CON HISTÓRICO CONTRACTUAL EN HOSPITAL UNIVERSITARIO DEPARTAMENTAL DE NARIÑO E.S.E</b>					
Razón Social	NIT o CC	Teléfono de Contacto	Ciudad Domicilio	Correo Electrónico	Actividad Económica
OXIGENOS DE COLOMBIA LTDA	860040094	3607000 3202697648 3202697648	BOGOTÁ, D.C. / BOGOTÁ	servicioalclientecol@lindede.com jorge.arenas@lindede.com	2011 Fabricación de sustancias y productos químicos básicos 8299 Otras actividades de servicio de apoyo a las empresas n.c.p. 4329 Otras instalaciones especializadas 4645 Comercio al por mayor de productos farmacéuticos, medicinales, cosméticos y de tocador
EKITEC GASES INDUSTRIALES REDES Y EQUIPOS SAS	900337276	7215505 3155858567	PASTO / NARIÑO	ekitecol@hotmail.com	3520 Producción de gas; distribución de combustibles gaseosos por tuberías
JAVIER ALEXANDER DULCEY GARCIA	79718234	7316628 7316628 3122876511	PASTO / NARIÑO	bioelectromedicalcontabilidad@gmail.com	3312 Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo 4390 Otras actividades especializadas para la construcción de edificios y obras de ingeniería civil 9512 Mantenimiento y reparación de equipos de comunicación 3313 Mantenimiento y reparación especializado de equipo electrónico y óptico

**Tabla 21. Empresas con histórico contractual en entidades públicas**

<b>EMPRESAS CON HISTÓRICO CONTRACTUAL EN ENTIDADES PÚBLICAS<sup>14</sup></b>					
Razón Social	NIT o CC	Teléfono de Contacto	Ciudad Domicilio	Correo Electrónico	Actividad Económica
AUTOMATISMOS & CONTROLES S.A.S	900523916	6500515 3115109279	VILLAVICENCIO / META	bladimirpineda87@gmail.com	3313 Mantenimiento y reparación especializado de equipo electrónico y óptico 3314 Mantenimiento y reparación especializado de equipo eléctrico 4322 Instalaciones de fontanería, calefacción y aire acondicionado 2651 Fabricación de equipo de medición, prueba, navegación y control
BIOSALUD DIAGNÓSTICO Y	901010897	3013139709 5821061	MEDELLIN / ANTIOQUIA	jullanazc1@hotmail.com gerencia.biosaludsas@gmail.com	8691 Actividades de apoyo diagnóstico 8621 Actividades de la práctica médica, sin internación

<sup>14</sup> Estos agentes fueron determinados gracias a [www.datos.gov.co](http://www.datos.gov.co) que recopila la contratación estatal en dos bases de datos, una de SECOP I: <https://www.datos.gov.co/Presupuestos-Gubernamentales/SECOP-I-2020/c82b-7ifi/data> y la segunda de SECOP INTEGRADO: <https://www.datos.gov.co/Gastos-Gubernamentales/SECOP-Integrado/rpmr-utcd/data>





**HOSPITAL  
UNIVERSITARIO**  
DEPARTAMENTAL DE NARIÑO E.S.E.



**¡Trabajamos por mi Nariño,  
tu salud,  
nuestro compromiso!**

TECNOLOGIA S.A.S.					8699 Otras actividades de atención de la salud humana
BIOSISTEMAS INGENIERIA MEDICA SAS	800208795	7434300 7465502	BOGOTA, D.C. / BOGOTA	diradministrativa@bio sistemasing.com	4659 Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p. 3312 Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo 7730 Alquiler y arrendamiento de otros tipos de maquinaria, equipo y bienes tangibles n.c.p.
CHAHER S.A.S.	860534160	2571900	BOGOTA, D.C. / BOGOTA	administracion@chahe r.net	4112 Construcción de edificios no residenciales 4290 Construcción de otras obras de ingeniería civil 4645 Comercio al por mayor de productos farmacéuticos, medicinales, cosméticos y de tocador
DISEÑOS Y REDES HOSPITALARIAS RECCO GAS S.A.S	900657780	4637997 3202238015 3123750174	BOGOTA, D.C. / BOGOTA	recco_gas@yahoo.com	3312 Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo 4290 Construcción de otras obras de ingeniería civil 7410 Actividades especializadas de diseño 4659 Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.
EKITEC GASES INDUSTRIALES REDES Y EQUIPOS SAS	900337276	7215505 3155858567	PASTO / NARIÑO	ekitecol@hotmail.com	3520 Producción de gas; distribución de combustibles gaseosos por tuberías
ENERGIZZAR S.A.S	901000625	3013631774 3137364221 3013631774	RIOHACHA / GUAJIRA	gerencia@energizzar.c om alejandrozuleta18@g mail.com	4659 Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p. 3313 Mantenimiento y reparación especializado de equipo electrónico y óptico 4321 Instalaciones eléctricas 3312 Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo
FIBERTEL REDES Y COMUNICACIONES SAS	901359260	3232238731	PASTO / NARIÑO	fibertelingeneria@gm ail.com	6120 Actividades de telecomunicaciones inalámbricas 6110 Actividades de telecomunicaciones alámbricas 4645 Comercio al por mayor de productos farmacéuticos, medicinales, cosméticos y de tocador 3313 Mantenimiento y reparación especializado de equipo electrónico y óptico
GASES INDUSTRIALES DE COLOMBIA S.A.	860013704	6072512	ENVIGADO / ANTIOQUIA	notificaciones.cryogas @cryogas.com.co	2011 Fabricación de sustancias y productos químicos básicos 4774 Comercio al por menor de otros productos nuevos en establecimientos especializados 4329 Otras instalaciones especializadas

CALLE 22 No. 7 - 93 Parque Bolívar - San Juan de Pasto / Nariño  
Conmutador 7333400 \* Fax 7333408 y 7333409  
www.hosdenar.gov.co \*mail: hudn@hosdenar.gov.co





**HOSPITAL  
UNIVERSITARIO**  
DEPARTAMENTAL DE NARIÑO E.S.E.

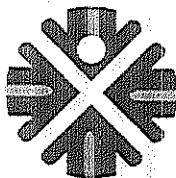


**¡Trabajamos por mi Nariño,  
tu salud,  
nuestro compromiso!**

HCCINGENIERIA SAS	900418534	6415324 3163817076 3187147281	BUCARAMANGA / SANTANDER	hccingenieriasas@gmail.com	7112 Actividades de Ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica 4390 Otras actividades especializadas para la construcción de edificios y obras de ingeniería civil
HOSPIMEDIC S.S.A	860351760	6370777 6209777	BOGOTA, D.C. / BOGOTA	info@hospimedics.com	4659 Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p. 3313 Mantenimiento y reparación especializado de equipo electrónico y óptico 7730 Alquiler y arrendamiento de otros tipos de maquinaria, equipo y bienes tangibles n.c.p.
IHV SAS	830025918	3142983415	COTA / CUNDINAMARCA	gerencia@lhvsas.com	7730 Alquiler y arrendamiento de otros tipos de maquinaria, equipo y bienes tangibles n.c.p. 3312 Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo 7112 Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica 4659 Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.
INBIOMECS S.A.S	901126715	3168851454 6842539	BUCARAMANGA / SANTANDER	danielserranostella@gmail.com	3319 Mantenimiento y reparación de otros tipos de equipos y sus componentes n.c.p. 4659 Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p. 4645 Comercio al por mayor de productos farmacéuticos, medicinales, cosméticos y de tocador 8299 Otras actividades de servicio de apoyo a las empresas n.c.p.
JHBM INGENIERIA S.A.S	901441908	3177458973	LIBANO / TOLIMA	johnbiomedica@gmail.com	7112 Actividades de Ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica 3312 Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo 3313 Mantenimiento y reparación especializado de equipo electrónico y óptico 4659 Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.
MESSER DE COLOMBIA SA	860005114	4254550	BOGOTA, D.C. / BOGOTA	catalina.zapata@messer-co.com mejia.gustavo@messer-co.com	2011 Fabricación de sustancias y productos químicos básicos 8610 Actividades de hospitales y clínicas, con internación 4645 Comercio al por mayor de productos farmacéuticos, medicinales, cosméticos y de tocador 4669 Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.
OXIGENOS DE COLOMBIA LTDA	860040094	3202697648 3202697648	BOGOTA, D.C. / BOGOTA	servicioalcliente@llende.com	2011 Fabricación de sustancias y productos químicos básicos 8299 Otras actividades de servicio

**CALLE 22 No. 7 - 93 Parque Bolívar - San Juan de Pasto / Nariño**  
Conmutador 7333400 \* Fax 7333408 y 7333409  
[www.hosdenar.gov.co](http://www.hosdenar.gov.co) \*mail: [hudn@hosdenar.gov.co](mailto:hudn@hosdenar.gov.co)



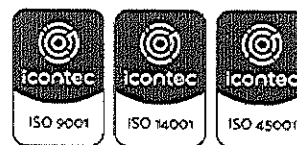


**HOSPITAL  
UNIVERSITARIO**  
DEPARTAMENTAL DE NARIÑO E.S.E.



**¡Trabajamos por mi Nariño,  
tu salud,  
nuestro compromiso!**

				jorge.arenas@linde.com	de apoyo a las empresas n.c.p. 4329 Otras instalaciones especializadas 4645 Comercio al por mayor de productos farmacéuticos, medicinales, cosméticos y de tocador
OXIGENOS DEL SUR SAS	814004018	7215366 7214644 3117642594	PASTO / NARIÑO	contabilidad@oxigenosdelsur.com	2100 Fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales y productos botánicos de uso farmacéutico 8710 Actividades de atención residencial medicalizada de tipo general 4329 Otras instalaciones especializadas
POLARIS HOLDING SAS	901104871	3174393976 3174393476	BOGOTA, D.C. / BOGOTA	polarisholsas@gmail.com	3312 Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo 7112 Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica 4752 Comercio al por menor de artículos de ferretería, pinturas y productos de vidrio en establecimientos especializados 2511 Fabricación de productos metálicos para uso estructural
SMARTMETERS SAS	900963226	7318008 3158320891	BOGOTA, D.C. / BOGOTA	comercial@smartmeters.com	4659 Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p. 7112 Actividades de Ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica 3312 Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo
DIANA ROCIO GARCIA PEÑARANDA	63535790	5718089 3157837020	CUCUTA / NORTE DE SANTANDER	dirogape_82@hotmail.com	3313 Mantenimiento y reparación especializado de equipo electrónico y óptico 4659 Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p. 3319 Mantenimiento y reparación de otros tipos de equipos y sus componentes n.c.p. 7110 Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
SOLUMED INGENIERIA S.A.S.	900348900	6349831 3006358050	BUCARAMANGA / SANTANDER	gerencia@solumedingenieria.com.co	3314 Mantenimiento y reparación especializado de equipo eléctrico 6810 Actividades inmobiliarias realizadas con bienes propios o arrendados 4322 Instalaciones de fontanería, calefacción y aire acondicionado 7730 Alquiler y arrendamiento de otros tipos de maquinaria, equipo y bienes tangibles n.c.p.







**HOSPITAL  
UNIVERSITARIO**  
DEPARTAMENTAL DE NARIÑO E.S.E.



**¡Trabajamos por mi Nariño,  
tu salud,  
nuestro compromiso!**

Tabla 22. Empresas encontradas en el directorio estadístico de empresas 2020 del DANE

EMPRESAS ENCONTRADAS EN EL DIRECTORIO ESTADÍSTICO DE EMPRESAS 2021 DEL DANE <sup>15</sup>					
Razón Social	NIT o CC	Teléfono de Contacto	Ciudad Domicilio	Correo Electrónico	Actividad Económica
No se encontraron empresas dentro del Directorio Estadístico del DANE, bajo el código CIUU 2011 Fabricación de sustancias y productos químicos básicos					

Tabla 23. Empresas encontradas en el Sistema Integrado de Información Societaria - Superintendencia de Sociedades.

EMPRESAS ENCONTRADAS EN EL SISTEMA INTEGRADO DE INFORMACIÓN SOCIETARIA - SUPERINTENDENCIA DE SOCIEDADES <sup>16</sup>					
Razón Social	NIT o CC	Teléfono de Contacto	Ciudad Domicilio	Correo Electrónico	Actividad Económica
OXXUS QUIMICA LTDA	800156980	4070909 4071000	BOGOTA, D.C. / BOGOTA	oxxusquimicaltda@hotmail.com	2011 Fabricación de sustancias y productos químicos básicos 4662 Comercio al por mayor de metales y productos metalíferos 2421 Industrias básicas de metales preciosos
OXIGENADOS Y DERIVADOS S.A.S.	800250626	4449785 4030190 3013712898	ITAGUI / ANTIOQUIA	oxider@une.net.co	2011 Fabricación de sustancias y productos químicos básicos 2029 Fabricación de otros productos químicos n.c.p.
MESSER DE COLOMBIA SA	860005114	4254550	BOGOTA, D.C. / BOGOTA	catalina.zapata@messer-co.com mejia.gustavo@messer-co.com	2011 Fabricación de sustancias y productos químicos básicos 8610 Actividades de hospitales y clínicas, con internación 4645 Comercio al por mayor de productos farmacéuticos, medicinales, cosméticos y de tocador 4669 Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.
CRYOGAS GASES INDUSTRIALES DE COLOMBIA SA	860013704	6072512	ENVIGADO / ANTIOQUIA	notificaciones.cryogas@cryogas.com.co	2011 Fabricación de sustancias y productos químicos básicos 4774 Comercio al por menor de otros productos nuevos en establecimientos especializados 4329 Otras instalaciones especializadas
OXIGENOS DE COLOMBIA LTDA	860040094	3607000	BOGOTA, D.C. / BOGOTA	servicioalclientecol@lindede.com jorge.arenas@lindede.com	2011 Fabricación de sustancias y productos químicos básicos 8299 Otras actividades de servicio de apoyo a las empresas n.c.p. 4329 Otras instalaciones especializadas 4645 Comercio al por mayor de productos farmacéuticos, medicinales, cosméticos y de tocador
PRAXAIR GASES INDUSTRIALES LTDA	900239671	3607000 3607000	TOCANCIPA / CUNDINAMARCA	servicioalclientecol@lindede.com jorge.arenas@lindede.com	2011 Fabricación de sustancias y productos químicos básicos 8299 Otras actividades de servicio de apoyo a las empresas n.c.p.

<sup>15</sup> Estos agentes reposan en: <https://geoportal.dane.gov.co/geovisores/economia/directorio-estadistico-de-empresas/>

<sup>16</sup> Véase en: <https://siis.la.supersociedades.gov.co/#/view360>

CALLE 22 No. 7 - 93 Parque Bolívar - San Juan de Pasto / Nariño  
Commutador 7333400 \* Fax 7333408 y 7333409  
[www.hosdenar.gov.co](http://www.hosdenar.gov.co) \*mail: [hudn@hosdenar.gov.co](mailto:hudn@hosdenar.gov.co)





**HOSPITAL  
UNIVERSITARIO**  
DEPARTAMENTAL DE NARIÑO E.S.E.



**¡Trabajamos por mi Nariño,  
tu salud,  
nuestro compromiso!**

					4329 Otras instalaciones especializadas 4645 Comercio al por mayor de productos farmacéuticos, medicinales, cosméticos y de tocador
OXY EXPRESS S.A.S	900317971	4122634 3168757735	TOCANCIPA / CUNDINAMARCA	contabilidad@oxyexpress.com.co	2011 Fabricación de sustancias y productos químicos básicos 4664 Comercio al por mayor de productos químicos básicos, cauchos y plásticos en formas primarias y productos químicos de uso agropecuario 4645 Comercio al por mayor de productos farmacéuticos, medicinales, cosméticos y de tocador 7730 Alquiler y arrendamiento de otros tipos de maquinaria, equipo y bienes tangibles n.c.p.

Tabla 24. Empresas encontradas en la búsqueda a través de la WEB

EMPRESAS ENCONTRADOS EN LA BÚSQUEDA A TRAVÉS DE LA WEB					
Razón Social	NIT o CC	Teléfono de Contacto	Ciudad Domicilio	Correo Electrónico	Actividad Económica
GASES MEDICINALES E INDUSTRIALES GMI SAS	900511149	7201866 3157306481	PASTO / NARIÑO	oxigenosgmi@hotmail.com	2100 Fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales y productos botánicos de uso farmacéutico
COMERCIALIZADORA DE GASES & PRODUCTOS INDUSTRIALES SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA	900311443	2938886 3188021014 3188021016	BOGOTÁ, D.C. / BOGOTÁ	gasesyproductos@gmail.com	2011 Fabricación de sustancias y productos químicos básicos 4923 Transporte de carga por carretera
OXIACED S.A.S. OXIGENO ACETILENO DISTRIBUCIONES S.A.S.	830058105	2607977	BOGOTÁ, D.C. / BOGOTÁ	directorcontable@oxiaced.com comercial@oxiaced.com	2029 Fabricación de otros productos químicos n.c.p. 4774 Comercio al por menor de otros productos nuevos en establecimientos especializados 4330 Terminación y acabado de edificios y obras de ingeniería civil 6810 Actividades inmobiliarias realizadas con bienes propios o arrendados
OXINOVA SAS	900630290	8513911 8528500	ZIPAQUIRA / CUNDINAMARCA	ventas@oxinova.com - gerencia@oxinova.com	4774 Comercio al por menor de otros productos nuevos en establecimientos especializados 7490 Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.

El Hospital Universitario Departamental de Nariño E.S.E, dentro del análisis realizado ha identificado las posibles empresas que pueden satisfacer la necesidad actual, así como sus principales características, pues la identificación de estos permitirá determinar que existen





**HOSPITAL  
UNIVERSITARIO**  
DEPARTAMENTAL DE NARIÑO E.S.E.



**¡Trabajamos por mi Nariño,  
tu salud,  
nuestro compromiso!**

proponentes con capacidad técnica, legal y financiera para participar en el proceso de contratación.

En ese sentido podrán participar:

PERSONAS NATURALES	PERSONAS JURÍDICAS	CONSORCIOS	UNIONES TEMPORALES
X	X	X	X

**2.2.2 Cotizaciones recibidas**

Ahora bien, en relación con el objeto y las obligaciones de carácter contractual, pueden ofertar al Hospital Universitario Departamental de Nariño E.S.E., todas aquellas personas naturales y/o jurídicas, que se encuentren legalmente capaces y que cumplan con las condiciones técnicas, acorde con la naturaleza del objeto contractual y las obligaciones.

De acuerdo con lo anterior se envió solicitud de cotización a las empresas mencionadas en el capítulo de ¿Quién Vende? Y que podrían satisfacer la necesidad de este estudio, dicha solicitud se envió en una ocasión el día 08 de abril de 2022 (SOLICITUD DE COTIZACIÓN PARA ESTUDIO DE MERCADO No. 41), de las cuales se obtuvo respuesta de tres (3) posibles oferentes:

Tabla 25. Empresas que cotizaron

Razón Social	NIT o CC	Teléfono de Contacto	Ciudad Domicilio	Correo Electrónico
CHAHER S.A.S.	860534160	2571900	BOGOTA, D.C. / BOGOTA	administracion@chaher.net
GASES INDUSTRIALES DE COLOMBIA S.A.	860013704	6072512	ENVIGADO / ANTIOQUIA	notificaciones.cryogas@cryogas.com.co
OXIGENOS DEL SUR SAS	814004018	7215366 7214644 31176425 94	PASTO / NARIÑO	contabilidad@oxigenosdelsur.com

Las cotizaciones enviadas por estos oferentes serán presentadas con correcciones de decimales cuando sea necesario, y las originales se anexaran a este estudio tal cual fueron enviadas, de esta manera se tiene:





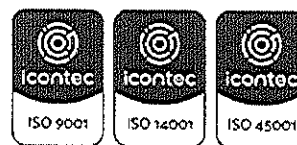
¡Trabajamos por mi Nariño,  
tu salud,  
nuestro compromiso!

**COTIZACIÓN 1. CHAHER S.A.S<sup>17</sup>**

Tabla 26. Cotización 1. CHAHER S.A.S

EQUIPO	ACTIVIDAD	No. Parte y/o Referencia del Consumible	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR IVA UNITARIO	VALOR IVA TOTAL	VALOR TOTAL SIN IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
Toma de Aire	Cambio Polisorbra	N/A	1	\$ 185.148	\$ 35.178	\$ 35.178	\$ 185.148	\$ 220.326
Compresor de Aire MARCA ATLAS COPCO MODELO SF15-S/ AH691651	Cambio de Filtros de Aire (Trimestral)	Marca: Atlas Copco No. Pieza: 1622065800	8	\$ 368.243,14	\$ 69.966	\$ 559.730	\$ 2.945.945	\$ 3.505.675
	Cambio de Válvulas Cheque (Cuatrimestre)	Marca: Atlas Copco No. Pieza: 2236043880	8	\$ 1.516.715,49	\$ 288.176	\$ 2.305.408	\$ 12.133.724	\$ 14.439.131
	Lubricación de Rodamientos Scroll	Marca: Atlas Copco No. Pieza: 2892610020	4	\$ 4.270.138,37	\$ 811.326	\$ 3.245.305	\$ 17.080.553	\$ 20.325.859
	Cambio Kit de Correas	Marca: Atlas Copco No. Pieza: 2903102142	4	\$ 525.159,26	\$ 99.780	\$ 399.121	\$ 2.100.637	\$ 2.499.758
	Cambio Kit de Trampa de Condensado	Marca Atlas Copco No. Pieza 2904500069	1	\$ 1.015.156,92	\$ 192.880	\$ 192.880	\$ 1.015.157	\$ 1.208.037
	Cambio Kit de Sellos Unidad Scroll	Marca: Atlas Copco No. Pieza 3001170210	4	\$ 7.212.587,70	\$ 1.370.392	\$ 5.481.567	\$ 28.850.351	\$ 34.331.917
	Cambio Empaques de Admisión	Marca: Atlas Copco No. Pieza 2236009600	4	\$ 182.980,71	\$ 34.766	\$ 139.065	\$ 731.923	\$ 870.988
	Cambio Tubo de Salida Scroll	Marca: Atlas Copco No. Pieza 2901139700	4	\$ 442.142,14	\$ 84.007	\$ 336.028	\$ 1.768.569	\$ 2.104.597
	Cambio Rodamiento Motor Principal	Marca: Atlas Copco No. Pieza 1280627473	4	\$ 103.222,71	\$ 19.612	\$ 78.449	\$ 412.891	\$ 491.340
	Cambio Rodamiento Motor Principal	Marca: Atlas Copco No. Pieza 1280627474	4	\$ 150.804,25	\$ 28.653	\$ 114.611	\$ 603.217	\$ 717.828
	Cambio Mangueras	Marca: Atlas Copco No. Pieza 2901990925	4	\$ 2.972.222,57	\$ 564.722	\$ 2.258.889	\$ 11.888.890	\$ 14.147.779
	Sensor de temperatura scroll - Tempe. Sensor L=3810	Marca: Atlas Copco No. pieza: 1089057465	1	\$ 852.673,28	\$ 162.008	\$ 162.008	\$ 852.673	\$ 1.014.681

<sup>17</sup> Cotización en respuesta a la Solicitud de Cotización 41. Allegada el día 18 de abril de 2022.





**HOSPITAL  
UNIVERSITARIO**  
DEPARTAMENTAL DE NARIÑO E.S.E.

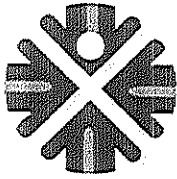


**¡Trabajamos por mi Nariño,  
tu salud,  
nuestro compromiso!**

	Contactor	MARCA: Atlas Copco No. Pieza:	1	\$ 1.366.451,50	\$ 259.626	\$ 259.626	\$ 1.366.451	\$ 1.626.077
Tanque Pulmón Marca: Diequipos	Cambio Kit de Trampa de Tanque EWD50	Marca Atlas Copco No. Pieza: 2901067300	1	\$ 718.189,08	\$ 136.456	\$ 136.456	\$ 718.189	\$ 854.645
	Cambio de Válvula de Alivio	N/A	1	\$ 201.938,92	\$ 38.368	\$ 38.368	\$ 201.939	\$ 240.307
	Verificación interna del tanque	N/A	1	\$ 13.842,07	\$ 2.630	\$ 2.630	\$ 13.842	\$ 16.472
Secador de Aire Medicinal (2) MARCA ATLAS COPCO MODELO CD24 S/APIW22981 S/APIW23418	Kit B de 24.000 horas de funcionamiento	Marca: Atlas Copco No. Pieza:	2	\$ 15.780.216,19	\$ 2.998.241	\$ 5.996.482	\$ 31.560.432	\$ 37.556.915
	Cambio de Elemento Pre filtrante- Filtro de Red PD35+	Marca: Atlas Copco No. Pieza: 2901300103	2	\$ 1.772.225,70	\$ 336.723	\$ 673.446	\$ 3.544.451	\$ 4.217.897
Líneas de Filtración Filtro de Red Marca Atlas Copco DD50 (2) - PD50 (2) - QD50 (2)	Cambio de Filtros Coalescentes- Filtro de Red DD50+	Marca: Atlas Copco No. Pieza: 2901300004	2	\$ 2.446.190	\$ 464.776	\$ 929.552	\$ 4.892.380	\$ 5.821.933
	Cambio de Filtros Coalescentes- Filtro de Red PD50+	Marca: Atlas Copco No. Pieza: 2901300104	2	\$ 2.298.226	\$ 436.663	\$ 873.326	\$ 4.596.451	\$ 5.469.777
	Cambio de Filtros Coalescentes- Filtro de Red QD50+	Marca: Atlas Copco No. Pieza: 2901200503	2	\$ 2.877.487	\$ 546.723	\$ 1.093.445	\$ 5.754.975	\$ 6.848.420
Filtros Bacteriológicos Marca Donalson	Cambio de Filtros Bacteriológicos	Marca: Donalson Elemento Filtrante de Profundidad Estéril ULTRADEPTH No. Pieza: PSRF 04/20	2	\$ 1.743.364	\$ 331.239	\$ 662.478	\$ 3.486.728	\$ 4.149.206
Analizador de Monóxido de Carbono (CO) y Punto de Rocío (PD) MARCA: ENMET MODELO: MEDAIR 2200 SERIE: 1000263	Metrología: Calibración de Celda de Monóxido de Carbono	Mínimo utilizando 2 gases Patrón con su respectivo certificado de calidad	3	\$ 100.824,72	\$ 19.157	\$ 57.470	\$ 302.474	\$ 359.944
	Celda de Monóxido de Carbono	Marca: ENMET No. Pieza: 670251200	1	\$ 927.527,04	\$ 176.230	\$ 176.230	\$ 927.527	\$ 1.103.757
	Celda de punto de rocío (DP)	Marca: No. Pieza:	1	\$ 3.150.934,38	\$ 598.678	\$ 598.678	\$ 3.150.934	\$ 3.749.612

CALLE 22 No. 7 - 93 Parque Bolívar - San Juan de Pasto / Nariño  
Conmutador 7333400 \* Fax 7333408 y 7333409  
www.hosdenar.gov.co \*mail: hudn@hosdenar.gov.co





**HOSPITAL  
UNIVERSITARIO**  
DEPARTAMENTAL DE NARIÑO E.S.E.



**¡Trabajamos por mi Nariño,  
tu salud,  
nuestro compromiso!**

Registrador de Datos: Monóxido de Carbono (CO) y Punto de Rocío (PD) Marca: Yokowaga	Tarjeta de memoria SD	Marca: No. Pieza:	1	\$ 209.001	\$ 39.710	\$ 39.710	\$ 209.001	\$ 248.711
Mano de Obra Sistema de Aire Medicinal (Incluye todas las rutinas de inspección mensual a cada uno de los equipos que conforman el Sistema (7 visitas), Todas la visitas tipo A y C, y mano de obra por servicio de cambio de elementos o reparaciones)			1	\$ 35.829.006	\$ 6.807.511	\$ 6.807.511	\$ 35.829.006	\$ 42.636.518
SISTEMA DE VACIO MARCA ATLAS COPCO MODELO GV150 SERIAL VAC1331659 (1 PUM)	Kit 1000HRS GV150	Marca: Atlas Copco No. Pieza: 2902040200	1	\$ 1.811.650,03	\$ 344.214	\$ 344.214	\$ 1.811.650	\$ 2.155.864
	Vacuum Vane Fluid 100 (1L)	Marca: Atlas Copco No. Pieza: 1630204901	3	\$ 478.997,71	\$ 91.010	\$ 273.029	\$ 1.436.993	\$ 1.710.022
Mano de Obra Sistema de Vacío Medicinal (Incluye todas las rutinas de inspección mensual a cada uno de los Equipos que conforman el Sistema /7 visitas), la visita tipo B, y mano de obra por servicio de cambio de elementos o reparaciones)			1	\$ 3.567.923	\$ 677.905	\$ 677.905	\$ 3.567.923	\$ 4.245.829
Compresor de Aire Industrial Marca: ALUP Modelo VARIA TR 7.5 Serial 2532840002	Cambio de Aceite Sintético	Marca ALUP	2	\$ 9.256.974,53	\$ 1.758.825	\$ 3.517.650	\$ 18.513.949	\$ 22.031.599
	Cambio de Filtro de Aceite	Marca ALUP	1	\$ 9.453.805,02	\$ 1.796.223	\$ 1.796.223	\$ 9.453.805	\$ 11.250.028
	Cambio de Filtro de Aire	Marca ALUP	1	\$ 18.117.643,72	\$ 3.442.352	\$ 3.442.352	\$ 18.117.644	\$ 21.559.996
	Cambio de Filtro Separado	Marca ALUP	1	\$ 1.127.748,55	\$ 214.272	\$ 214.272	\$ 1.127.749	\$ 1.342.021
	Cambio de Correas	Marca ALUP	2	\$ 32.096.688,00	\$ 6.098.371	\$ 12.196.741	\$ 64.193.376	\$ 76.390.117
	Cambio de Espuma de Ionización	Marca ALUP	1	\$ 66.239,09	\$ 12.585	\$ 12.585	\$ 66.239	\$ 78.825
Secadores de Aire Industrial Marca Atlas Copco Modelo FX3 seriales AI653742 y CAI668269	Cambio Kit Wear LD2	Marca: Atlas Copco No. pieza 2200902017	2	\$ 351.943,28	\$ 66.869	\$ 133.738	\$ 703.887	\$ 837.625
Mano de Obra Sistema de Aire Industrial (Incluye todas las rutinas de inspección mensual a cada uno de los Equipos que conforman el Sistema (7 visitas), Visita tipo A y mano de obra por servicio de cambio de elementos o reparaciones)			1	\$ 12.638.381	\$ 2.401.292	\$ 2.401.292	\$ 12.638.381	\$ 15.039.673
Mantenimiento Preventivo Sistema de Distribución de Gases Medicinales (Dos visitas a todos los servicios del hospital durante la vigencia del contrato)			1	\$ 213.885.829	\$ 40.638.307	\$ 40.638.307	\$ 213.885.829	\$ 254.524.136





**HOSPITAL  
UNIVERSITARIO**  
DEPARTAMENTAL DE NARIÑO E.S.E.



**¡Trabajamos por mi Nariño,  
tu salud,  
nuestro compromiso!**

Mantenimiento Correctivo "Bolsa de Repuestos" Sistema de Distribución Gases Medicinales e Industriales	1	\$ 324.983.347	\$ 61.746.836	\$ 61.746.836	\$ 324.983.347	\$ 386.730.183
Prueba de Presión Hidrostática cilindros propiedad del HUDN	20	\$ 168.211	\$ 31.960	\$ 639.200	\$ 3.364.213	\$ 4.003.413
Cambio de válvulas y reparación cilindros propiedad del HUDN	20	\$ 57.979	\$ 11.016	\$ 220.319	\$ 1.159.572	\$ 1.379.891
Verificación en el cumplimiento de Buenas Prácticas de Manufactura-BPM	1	\$ 25.786.784	\$ 4.899.489	\$ 4.899.489	\$ 25.786.784	\$ 30.686.273
Calificación y Validación del Sistema de Producción de Aire Medicinal	1	\$ 12.899.202	\$ 2.450.848	\$ 2.450.848	\$ 12.899.202	\$ 15.350.050
<b>VALOR TOTAL DE LA PROPUESTA</b>						<b>\$ 1.060.093.653</b>

**Notas:**

- El mantenimiento de la toma de Aire no incluye Mainlift en caso de que la misma se encuentre a una altura considerable
- La Polisombra cotizada, es el Angeo Plástico Mosquitero o malla que se encuentra en el interior de la toma de Aire
- El cambio de Válvula incluye solo mano de Obra no incluye el suministro de la Válvula de cambio

**CONDICIONES COMERCIALES**

NO APORTA.

**COTIZACIÓN 2. GASES INDUSTRIALES DE COLOMBIA S.A.<sup>18</sup>**

*Tabla 27. Cotización 2. GASES INDUSTRIALES DE COLOMBIA S.A*

EQUIPO	ACTIVIDAD	No. Parte y/o Referencia del Consumible	CANT.	VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
Toma de Aire	Cambio Polisombra	N/A	1	\$ 766.645	\$ 145.663	\$ 912.308	\$ 912.308
Compresor de Aire MARCA ATLAS COPCO MODELO SF15 - S/ AII691651	Cambio de Filtros de Aire (Trimestral)	Marca: Atlas Copco No. Pieza: 1622065 800	8	\$ 296.436	\$ 56.323	\$ 352.759	\$ 2.822.072
	Cambio de Válvulas Cheque (Cuatrimestre)	Marca: Atlas Copco No. Pieza: 2236043 880	8	\$ 981.306	\$ 186.448	\$ 1.167.754	\$ 9.342.032
	Lubricación de Rodamientos Scroll	Marca: Atlas Copco No. Pieza:	4	\$ 1.001.750	\$ 190.332	\$ 1.192.082	\$ 4.768.329

<sup>18</sup> Cotización en respuesta a la Solicitud de Cotización 41. Allegada el día 18 de abril de 2022.





**HOSPITAL  
UNIVERSITARIO**  
DEPARTAMENTAL DE NARIÑO E.S.E.



**¡Trabajamos por mi Nariño,  
tu salud,  
nuestro compromiso!**

	2892610 020						
Cambio Kit de Correas	Marca: Atlas Copco No. Pieza: 2903102 142	4	\$ 776.867	\$ 147.605	\$ 924.472	\$ 3.697.888	
Cambio Kit Trampa de Condensado	Marca Atlas Copo No. Pieza 2904500 069	1	\$ 3.720.785	\$ 706.949	\$ 4.427.734	\$ 4.427.734	
Cambio Kit de Sellos Unidad Scroll	Marca: Atlas Copco No. Pieza 3001170 210	4	\$ 16.191.547	\$ 3.076.394	\$ 19.267.941	\$ 77.071.763	
Cambio Empaques de Admisión	Marca: Atlas Copco No. Pieza 2236009 600	4	\$ 163.551	\$ 31.075	\$ 194.626	\$ 778.503	
Cambio Tubo de Salida Scroll	Marca: Atlas Copco No. Pieza 2901139 700	4	\$ 695.092	\$ 132.067	\$ 827.159	\$ 3.308.636	
Cambio Rodamiento Motor Principal	Marca: Atlas Copco No. Pieza 1280627 473	4	\$ 388.434	\$ 73.802	\$ 462.236	\$ 1.848.944	
Cambio Rodamiento Motor Principal	Marca: Atlas Copco No. Pieza 1280627 474	4	\$ 388.434	\$ 73.802	\$ 462.236	\$ 1.848.944	
Cambio Mangueras	Marca: Atlas Copco No. Pieza 2901990 925	4	\$ 879.087	\$ 167.026	\$ 1.046.113	\$ 4.184.452	
Sensor de temperatura scroll - Tempe. Sensor L=3810	Marca: Atlas Copco No. pieza: 1089057 465	1	\$ 6.337.600	\$ 1.204.144	\$ 7.541.745	\$ 7.541.745	
Contactador	MARCA: Atlas Copco No.Pieza:	1	\$ 1.962.612	\$ 372.896	\$ 2.335.508	\$ 2.335.508	
Tanque Pulmón Marca: Diequipos	Cambio Kit Trampa de Tanque EWDS0 Marca Atlas Copco No. Pieza:	1	\$ 3.720.785	\$ 706.949	\$ 4.427.734	\$ 4.427.734	







**HOSPITAL  
UNIVERSITARIO**  
DEPARTAMENTAL DE NARIÑO E.S.E.



**¡Trabajamos por mi Nariño,  
tu salud,  
nuestro compromiso!**

		2901067 300					
	Cambio de Válvula de Alivio	N/A	1	\$ 367.990	\$ 69.918	\$ 437.908	\$ 437.908
	Verificación corrosión interna del tanque	N/A	1	\$ 1.267.520	\$ 240.829	\$ 1.508.349	\$ 1.508.349
Secador de Aire Medicinal (2) MARCA ATLAS COPCO MODELO CD24 S/APIW229 81 S/APIW234 18	Kit B de 24.000 horas de funcionamiento	Marca: Atlas Copco No. Pieza: 2901147 800	2	\$ 6.542.039	\$ 1.242.987	\$ 7.785.027	\$ 15.570.053
	Cambio de Elemento Pre filtrante- Filtro de Red PD35+	Marca: Atlas Copco No. Pieza: 2901300 103	2	\$ 2.903.030	\$ 551.576	\$ 3.454.606	\$ 6.909.211
Lineas de Filtración Filtro de Red Marca Atlas Copco DD50 (2) - PD50 (2) - QD50 (2)	Cambio de Filtros Coalescentes- Filtro de Red DD50+	Marca: Atlas Copco No. Pieza: 2901300 004	2	\$ 3.434.571	\$ 652.568	\$ 4.087.139	\$ 8.174.278
	Cambio de Filtros Coalescentes- Filtro de Red PD50+	Marca: Atlas Copco No. Pieza: 2901300 104	2	\$ 3.352.795	\$ 637.031	\$ 3.989.826	\$ 7.979.652
	Cambio de Filtros Coalescentes- Filtro de Red QD50+	Marca: Atlas Copco No. Pieza: 2901200 503	2	\$ 3.373.239	\$ 640.915	\$ 4.014.154	\$ 8.028.309
Filtros Bacteriológicos Marca Donalson	Cambio de Filtros Bacteriológicos	Marca: Donalson Elemento Filtrante de Profundidad Estéril ULTRADE PTH No. Pieza: PSRF 04/20	2	\$ 2.698.591	\$ 512.732	\$ 3.211.323	\$ 6.422.647
Anallizador de Monóxido de Carbono (CO) y Punto de Rocío (PD) MARCA: ENMET MODELO:ME DAIR 2200 SERIE: 1000263	Metrología: Calibración Celda de Monóxido de Carbono	Mínimo utilizando 2 gases Patrón con su respectivo certificado de calidad	3	\$ 4.047.887	\$ 769.098	\$ 4.816.985	\$ 14.450.956
	Celda de Monóxido de Carbono	Marca: ENMET No. Pieza: 6702512 00	1	\$ 6.542.039	\$ 1.242.987	\$ 7.785.027	\$ 7.785.027
	Celda de punto de rocío (DP)	Marca: VAISALA	1	\$ 17.990.608	\$ 3.418.215	\$ 21.408.823	\$ 21.408.823

**CALLE 22 No. 7 - 93 Parque Bolívar - San Juan de Pasto / Nariño**  
Conmutador 7333400 \* Fax 7333408 y 7333409  
[www.hosdenar.gov.co](http://www.hosdenar.gov.co) \*mail: [hudn@hosdenar.gov.co](mailto:hudn@hosdenar.gov.co)





**HOSPITAL  
UNIVERSITARIO**  
DEPARTAMENTAL DE NARIÑO E.S.E.



**¡Trabajamos por mi Nariño,  
tu salud,  
nuestro compromiso!**

		No. Pieza: DMT143					
Registrador de Datos: Monóxido de Carbono (CO) y Punto de Rocío (PD) Marca: Yokowaga	Tarjeta de memoria SD	Marca: Yokowaga No. Pieza: MCF10P-128MS	1	\$ 327.102	\$ 62.149	\$ 389.251	\$ 389.251
Mano de Obra Sistema de Aire Medicinal (Incluye todas las rutinas de inspección mensual a cada uno de los equipos que conforman el Sistema (7 visitas), Todas la visitas tipo A y C, y mano de obra por servicio de cambio de elementos o reparaciones)			1	\$ 4.497.652	\$ 854.554	\$ 5.352.206	\$ 5.352.206
SISTEMA DE VACIO MARCA ATLAS COPCO MODELO GV150 SERIAL VAC133165 9 (1 PUM)	Kit 1000HRS GV150	Marca: Atlas Copco No. Pieza: 2902040 200	1	\$ 7.359.794	\$ 1.398.361	\$ 8.758.155	\$ 8.758.155
	Vacuum Vane Fluid 100 (1L)	Marca: Atlas Copco No. Pieza: 1630204 901	3	\$ 1.063.081	\$ 201.985	\$ 1.265.067	\$ 3.795.200
Mano de Obra Sistema de Vacío Medicinal (Incluye todas las rutinas de inspección mensual a cada uno de los Equipos que conforman el Sistema /7 visitas), la visita tipo B, y mano de obra por servicio de cambio de elementos o reparaciones)			1	\$ 4.497.652	\$ 854.554	\$ 5.352.206	\$ 5.352.206
Compresor de Aire Industrial Marca: ALUP Modelo VARIA TR 7.5 Serial 253284000 2	Cambio de Aceite Sintético	Marca ALUP	2	\$ 919.974	\$ 174.795	\$ 1.094.769	\$ 2.189.539
	Cambio de Filtro de Aceite	Marca ALUP	1	\$ 572.428	\$ 108.761	\$ 681.190	\$ 681.190
	Cambio de Filtro de Aire	Marca ALUP	1	\$ 490.653	\$ 93.224	\$ 583.877	\$ 583.877
	Cambio de Filtro Separado	Marca ALUP	1	\$ 2.535.040	\$ 481.658	\$ 3.016.698	\$ 3.016.698
	Cambio de Correas	Marca ALUP	2	\$ 858.643	\$ 163.142	\$ 1.021.785	\$ 2.043.569
	Cambio de Espuma de Ionización	Marca ALUP	1	\$ 470.209	\$ 89.340	\$ 559.549	\$ 559.549
Secadores de Aire Industrial Marca Atlas Copco Modelo FX3 seriales A1653742 y CA1668269	Cambio Kit Wear LD2	Marca: Atlas Copco No. pieza 2200902 017	2	\$ 5.070.080	\$ 963.315	\$ 6.033.396	\$ 12.066.791
Mano de Obra Sistema de Aire Industrial (Incluye todas las rutinas de inspección mensual a cada uno de los Equipos que conforman el Sistema (7 visitas), Visita tipo A y mano de obra por servicio de cambio de elementos o reparaciones)			1	\$ 2.453.265	\$ 466.120	\$ 2.919.385	\$ 2.919.385
Mantenimiento Preventivo Sistema de Distribución de Gases Medicinales (Dos visitas a todos los servicios del hospital durante la vigencia del contrato)			1	\$ 124.707.622	\$ 23.694.448	\$ 148.402.070	\$ 148.402.070
Mantenimiento Correctivo "Bolsa de Repuestos" Sistema de Distribución Gases Medicinales e Industriales			1	\$ 51.109.681	\$ 9.710.839	\$ 60.820.520	\$ 60.820.520

CALLE 22 No. 7 - 93 Parque Bolívar - San Juan de Pasto / Nariño  
Conmutador 7333400 \* Fax 7333408 y 7333409  
www.hosdenar.gov.co \*mail: hudn@hosdenar.gov.co





**HOSPITAL  
UNIVERSITARIO**  
DEPARTAMENTAL DE NARIÑO E.S.E.



**¡Trabajamos por mi Nariño,  
tu salud,  
nuestro compromiso!**

Prueba de Presión Hidrostática cilindros propiedad del HUDN	20	\$ 83,207	\$ 15.809	\$ 99.016	\$ 1.980.316
Cambio de válvulas y reparación cilindros propiedad del HUDN	20	\$ 257.292	\$ 48.886	\$ 306.178	\$ 6.123.556
Verificación en el cumplimiento de Buenas Prácticas de Manufactura-BPM	1	\$ 12.693.333	\$ 2.411.733	\$ 15.105.066	\$ 15.105.066
Calificación y Validación del Sistema de Producción de Aire Medicinal	1	\$ 35.973.333	\$ 6.834.933	\$ 42.808.266	\$ 42.808.266
<b>VALOR TOTAL DE LA PROPUESTA</b>					<b>\$ 550.939.214</b>

### CONDICIONES COMERCIALES

- **FORMA DE PAGO:** 30 días previo análisis de crédito
- **PLAZO DE ENTREGA:** Sera de 4 meses en repuestos.
- **TIEMPO EN MANO DE OBRA:** Será de 15 días hábiles.
- **VALIDEZ DE LA OFERTA:** 30 días contados a partir de la presentación de la misma.
- **REAJUSTES EN EL PRECIO:** Los precios serán fijos hasta la fecha señalada, no obstante, CRYOGAS tendrá la facultad de revisar y reajustar los precios conforme al INCREMENTO de la TRM (Tasa Representativa del Mercado) en caso que los equipos que requieran ser importados se vean afectados.

### COTIZACIÓN 3. OXIGENOS DEL SUR S.A.S<sup>19</sup>

Tabla 28. Cotización 3. OXIGENOS DEL SUR S.A.S

EQUIPO	ACTIVIDAD	No. Parte y/o Referencia del Consumible	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR IVA UNITARIO	VALOR IVA TOTAL	VALOR TOTAL SIN IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
Toma de Aire	Cambio Polisombra	N/A	1	\$ 1.800.000	\$ 342.000	\$ 342.000	\$ 1.800.000	\$ 2.142.000
Compresor de Aire MARCA ATLAS COPCO MODELO SF15 - S/ AII691651	Cambio de Filtros de Aire (Trimestral)	Marca: Atlas Copco No. Pieza: 1622065800	8	\$ 145.600	\$ 27.664	\$ 221.312	\$ 1.164.800	\$ 1.386.112
	Cambio de Válvulas Cheque (Cuatrimestre)	Marca: Atlas Copco No. Pieza: 2236043880	8	\$ 705.600	\$ 134.064	\$ 1.072.512	\$ 5.644.800	\$ 6.717.312
	Lubricación de Rodamientos Scroll	Marca: Atlas Copco No. Pieza: 2892610020	4	\$ 2.139.200	\$ 406.448	\$ 1.625.792	\$ 8.556.800	\$ 10.182.592
	Cambio Kit de Correas	Marca: Atlas Copco No. Pieza: 2903102142	4	\$ 252.000	\$ 47.880	\$ 191.520	\$ 1.008.000	\$ 1.199.520
	Cambio Kit Trampa de Condensado	Marca Atlas Copco No. Pieza 2904500069	1	\$ 487.200	\$ 92.568	\$ 92.568	\$ 487.200	\$ 579.768
	Cambio Kit de Sellos Unidad Scroll	Marca: Atlas Copco No. Pieza 3001170210	4	\$ 3.595.200	\$ 683.088	\$ 2.732.352	\$ 14.380.800	\$ 17.113.152

<sup>19</sup> Cotización en respuesta a la Solicitud de Cotización 41. Allegada el día 19 de abril de 2022.

CALLE 22 No. 7 - 93 Parque Bolívar - San Juan de Pasto / Nariño  
Conmutador 7333400 \* Fax 7333408 y 7333409  
www.hosdenar.gov.co \*mail: hudn@hosdenar.gov.co





**HOSPITAL  
UNIVERSITARIO**  
DEPARTAMENTAL DE NARIÑO E.S.E.



**¡Trabajamos por mi Nariño,  
tu salud,  
nuestro compromiso!**

	Cambio Empaques de Admisión	Marca: Atlas Copco No. Pieza 2236009600	4	\$ 84.000	\$ 15.960	\$ 63.840	\$ 336.000	\$ 399.840
	Cambio Tubo de Salida Scroll	Marca: Atlas Copco No. Pieza 2901139700	4	\$ 229.600	\$ 43.624	\$ 174.496	\$ 918.400	\$ 1.092.896
	Cambio Rodamiento Motor Principal	Marca: Atlas Copco No. Pieza 1280627473	4	\$ 196.000	\$ 37.240	\$ 148.960	\$ 784.000	\$ 932.960
	Cambio Rodamiento Motor Principal	Marca: Atlas Copco No. Pieza 1280627474	4	\$ 184.800	\$ 35.112	\$ 140.448	\$ 739.200	\$ 879.648
	Cambio Mangueras	Marca: Atlas Copco No. Pieza 2901990925	4	\$ 1.489.600	\$ 283.024	\$ 1.132.096	\$ 5.958.400	\$ 7.090.496
	Sensor de temperatura scroll - Tempe. Sensor L=3810	Marca: Atlas Copco No. pieza: 1089057465	1	\$ 425.600	\$ 80.864	\$ 80.864	\$ 425.600	\$ 506.464
	Contactador	MARCA: Atlas Copco No. Pieza:	1	\$ 588.000	\$ 111.720	\$ 111.720	\$ 588.000	\$ 699.720
Tanque Pulmón Marca: Diequipos	Cambio Kit Trampa de Tanque EWD50	Marca Atlas Copco No. Pieza: 2901067300	1	\$ 436.800	\$ 82.992	\$ 82.992	\$ 436.800	\$ 519.792
	Cambio de Válvula de Alivio	N/A	1	\$ 270.000	\$ 51.300	\$ 51.300	\$ 270.000	\$ 321.300
	Verificación corrosión interna del tanque	N/A	1	\$ 330.000	\$ 62.700	\$ 62.700	\$ 330.000	\$ 392.700
Secador de Aire Medicinal (2) MARCA ATLAS COPCO MODELO CD24 S/APIW22981 S/APIW23418	Kit B de 24.000 horas de funcionamiento	Marca: Atlas Copco No. Pieza: 2230004010	2	\$ 5.488.000	\$ 1.042.720	\$ 2.085.440	\$ 10.976.000	\$ 13.061.440
		Marca: Atlas Copco No. Pieza: 3001150261	2	\$ 3.864.000	\$ 734.160	\$ 1.468.320	\$ 7.728.000	\$ 9.196.320
	Cambio de Elemento Pre filtrante- Filtro de Red PD35+	Marca: Atlas Copco No. Pieza: 2901300103	2	\$ 1.568.000	\$ 297.920	\$ 595.840	\$ 3.136.000	\$ 3.731.840
Líneas de Filtración Filtro de Red Marca Atlas Copco DD50 (2) - PD50 (2) -QD50 (2)	Cambio de Filtros Coalescentes- Filtro de Red DD50+	Marca: Atlas Copco No. Pieza: 2901300004	2	\$ 2.100.000	\$ 399.000	\$ 798.000	\$ 4.200.000	\$ 4.998.000
	Cambio de Filtros Coalescentes- Filtro de Red PD50+	Marca: Atlas Copco No. Pieza: 2901300104	2	\$ 1.971.200	\$ 374.528	\$ 749.056	\$ 3.942.400	\$ 4.691.456
	Cambio de Filtros Coalescentes-	Marca: Atlas Copco No.	2	\$ 1.573.600	\$ 298.984	\$ 597.968	\$ 3.147.200	\$ 3.745.168





**HOSPITAL  
UNIVERSITARIO**  
DEPARTAMENTAL DE NARIÑO E.S.E.



**¡Trabajamos por mi Nariño,  
tu salud,  
nuestro compromiso!**

	Filtro de Red QD50+	Pieza: 2901200503						
Filtros Bacteriológicos Marca Donalson	Cambio de Filtros Bacteriológicos	Marca: Donalson Elemento Filtrante de Profundidad Estéril ULTRADEPTH No. Pieza: PSRF 04/20	2	\$ 4.760.000	\$ 904.400	\$ 1.808.800	\$ 9.520.000	\$ 11.328.800
Anallizador de Monóxido de Carbono (CO) y Punto de Rocío (PD) MARCA: ENMET MODELO: MEDAIR 2200 SERIE: 1000263	Metrología: Calibración Celda de Monóxido de Carbono	Mínimo utilizando 2 gases Patrón con su respectivo certificado de calidad	3	\$ 820.000	\$ 155.800	\$ 467.400	\$ 2.460.000	\$ 2.927.400
	Celda de Monóxido de Carbono	Marca: ENMET No. Pieza: 670251200	1	\$ 1.568.000	\$ 297.920	\$ 297.920	\$ 1.568.000	\$ 1.865.920
	Celda de punto de rocío (DP)	Marca: No. Pieza:	1	\$ 6.076.000	\$ 1.154.440	\$ 1.154.440	\$ 6.076.000	\$ 7.230.440
Registrador de Datos: Monóxido de Carbono (CO) y Punto de Rocío (PD) Marca: Yokowaga	Tarjeta de memoria SD	Marca: YOKOWAGA No. Pieza: B8706NK	1	\$ 501.169	\$ 95.222	\$ 95.222	\$ 501.169	\$ 596.391
Mano de Obra Sistema de Aire Medicinal (Incluye todas las rutinas de Inspección mensual a cada uno de los equipos que conforman el Sistema (7 visitas), Todas la visitas tipo A y C, y mano de obra por servicio de cambio de elementos o reparaciones)			1	\$ 17.250.000	\$ 3.277.500	\$ 3.277.500	\$ 17.250.000	\$ 20.527.500
SISTEMA DE VACIO MARCA ATLAS COPCO MODELO GV150 SERIAL VAC1331659 (1 PUM)	Kit 1000HRS GV150	Marca: Atlas Copco No. Pieza: 2902040200	1	\$ 1.288.000	\$ 244.720	\$ 244.720	\$ 1.288.000	\$ 1.532.720
	Vacuum Vane Fluid 100 (1L)	Marca: Atlas Copco No. Pieza: 1630204901	3	\$ 302.400	\$ 57.456	\$ 172.368	\$ 907.200	\$ 1.079.568
Mano de Obra Sistema de Vacío Medicinal (Incluye todas las rutinas de inspección mensual a cada uno de los Equipos que conforman el Sistema /7 visitas), la visita tipo B, y mano de obra por servicio de cambio de elementos o reparaciones)			1	\$ 2.680.000	\$ 509.200	\$ 509.200	\$ 2.680.000	\$ 3.189.200
Compresor de Aire Industrial Marca: ALUP Modelo VARIA TR 7.5 Serial 2532840002	Cambio de Aceite Sintético	Marca ALUP	2	\$ 448.000	\$ 85.120	\$ 170.240	\$ 896.000	\$ 1.066.240
	Cambio de Filtro de Aceite	Marca ALUP	1	\$ 119.000	\$ 22.610	\$ 22.610	\$ 119.000	\$ 141.610
	Cambio de Filtro de Aire	Marca ALUP	1	\$ 168.000	\$ 31.920	\$ 31.920	\$ 168.000	\$ 199.920
	Cambio de Filtro Separado		1	\$ 812.000	\$ 154.280	\$ 154.280	\$ 812.000	\$ 966.280
	Cambio de Correas	Marca ALUP	2	\$ 115.500	\$ 21.945	\$ 43.890	\$ 231.000	\$ 274.890
	Cambio de Espuma de Ionización	Marca ALUP	1	\$ 742.000	\$ 140.980	\$ 140.980	\$ 742.000	\$ 882.980
Secadores de Aire Industrial Marca Atlas	Cambio Kit Wear LD2	Marca: Atlas Copco No.	2	\$ 224.000	\$ 42.560	\$ 85.120	\$ 448.000	\$ 533.120

CALLE 22 No. 7 - 93 Parque Bolívar - San Juan de Pasto / Nariño  
Conmutador 7333400 \* Fax 7333408 y 7333409  
www.hosdenar.gov.co \*mail: hudn@hosdenar.gov.co





**HOSPITAL  
UNIVERSITARIO**  
DEPARTAMENTAL DE NARIÑO E.S.E.



**¡Trabajamos por mi Nariño,  
tu salud,  
nuestro compromiso!**

Copco Modelo FX3 seriales AI653742 y CAI668269	pieza 2200902017						
Mano de Obra Sistema de Aire Industrial (Incluye todas las rutinas de inspección mensual a cada uno de los Equipos que conforman el Sistema (7 visitas), Visita tipo A y mano de obra por servicio de cambio de elementos o reparaciones)	1	\$ 7.250.000	\$ 1.377.500	\$ 1.377.500	\$ 7.250.000	\$ 8.627.500	
Mantenimiento Preventivo Sistema de Distribución de Gases Medicinales (Dos visitas a todos los servicios del hospital durante la vigencia del contrato)	1	\$ 70.711.479	\$ 13.435.181	\$ 13.435.181	\$ 70.711.479	\$ 84.146.660	
Mantenimiento Correctivo "Bolsa de Repuestos" Sistema de Distribución Gases Medicinales e Industriales	1	\$ 18.000.000	\$ 3.420.000	\$ 3.420.000	\$ 18.000.000	\$ 21.420.000	
Prueba de Presión Hidrostática cilindros propiedad del HUDN	20	\$ 84.000	\$ 15.960	\$ 319.200	\$ 1.680.000	\$ 1.999.200	
Cambio de válvulas y reparación cilindros propiedad del HUDN	20	\$ 105.000	\$ 19.950	\$ 399.000	\$ 2.100.000	\$ 2.499.000	
Verificación en el cumplimiento de Buenas Prácticas de Manufactura-BPM	1	\$ 9.500.000	\$ 1.805.000	\$ 1.805.000	\$ 9.500.000	\$ 11.305.000	
Calificación y Validación del Sistema de Producción de Aire Medicinal	1	\$ 7.500.000	\$ 1.425.000	\$ 1.425.000	\$ 7.500.000	\$ 8.925.000	
<b>VALOR TOTAL DE LA PROPUESTA</b>						<b>\$ 284.845.835</b>	

**CONDICIONES COMERCIALES**

NO APORTA.

**2.2.2.1 Idoneidad de las cotizaciones**

En las cotizaciones se da a conocer el valor unitario de cada uno de los productos, es por esto por lo que se procede a realizar el cuadro comparativo de cotizaciones:

*Tabla 29. Idoneidad de las cotizaciones*

ESTUDIO DEL SECTOR - MANTENIMIENTO GASES MEDICINALES		CHAHER S.A.S		CRYOGAS S.A		OXIGENOS DEL SUR	
DESCRIPCION	CANT	COSTO UNITARIO + IVA	COSTO TOTAL	COSTO UNITARIO + IVA	COSTO TOTAL	COSTO UNITARIO + IVA	COSTO TOTAL
Mantenimiento preventivo y correctivo con repuestos y consumibles de la Central de Gases Medicinales	1	\$ 1.060.093.653	\$ 1.060.093.653	\$ 550.939.214	\$ 550.939.214	\$ 284.845.835	\$ 284.845.835
<b>CONDICION</b>		<b>CUMPLE</b>		<b>CUMPLE</b>		<b>CUMPLE</b>	

Teniendo en cuenta que las tres (3) empresas que cotizaron CUMPLEN con las especificaciones técnicas requeridas por el área solicitante previa revisión y aprobación de esta, mediante correo enviado el día 20 de abril de 2022 por Profesional de Talento Humano (Se anexa correo, más la evaluación), se realiza el cuadro discriminado del presupuesto, pero en este caso en especial y considerando las fluctuaciones en los precios de los productos y en relación a lo estipulado en el Art. 2. Del Estatuto Contractual (Acuerdo 00014 del 26 de septiembre de 2019) el cual reza sobre los principios orientadores en la celebración de contratos y más específicamente, el principio de economía. En este caso el valor máximo del producto a





**HOSPITAL  
UNIVERSITARIO**  
DEPARTAMENTAL DE NARIÑO E.S.E.



**¡Trabajamos por mi Nariño,  
tu salud,  
nuestro compromiso!**

comprar no se definirá por promedio unitario, sino que se definirá como precio de referencia el de la propuesta con menor valor.

Esto en base a que las cotizaciones presentan variaciones exponenciales entre sí, no logrando una convergencia de precio adecuado, además de la consulta en los antecedentes contractuales del HUDN, en especial el contrato 0056CD2021<sup>20</sup> el cual fue ejecutado por un valor de \$375.386.432 por 12 meses, lo que da una noción de referencia a lo que debe ser el precio actual, y si se toma el presupuesto discriminado con el cálculo del promedio de las tres cotizaciones se obtendría un valor de \$ 631.959.567 aproximadamente, lo cual sería muy alto teniendo en cuenta los precios en que se ha venido contratando el servicio, por eso se toma la decisión de definir el valor del presupuesto, teniendo en cuenta los valores de la cotización de menor valor.

**2.2.2.2 Presupuesto Discriminado**

Tabla 30. Presupuesto discriminado

ITEM	EQUIPO	ACTIVIDAD	No. Parte y/o Referencia del Consumible	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR IVA UNITARIO	VALOR IVA TOTAL	VALOR TOTAL SIN IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
1	Toma de Aire	Cambio Pollsombra	N/A	1	\$ 1.800.000	\$ 342.000	\$ 342.000	\$ 1.800.000	\$ 2.142.000
2	Compresor de Aire MARCA ATLAS COPCO MODELO SF15-S/ AII691651	Cambio de Filtros de Aire (Trimestral)	Marca: Atlas Copco No. Pieza: 1622065800	8	\$ 145.600	\$ 27.664	\$ 221.312	\$ 1.164.800	\$ 1.386.112
		Cambio de Válvulas Cheque (Cuatrimestre)	Marca: Atlas Copco No. Pieza: 2236043880	8	\$ 705.600	\$ 134.064	\$ 1.072.512	\$ 5.644.800	\$ 6.717.312
		Lubricación de Rodamientos Scroll	Marca: Atlas Copco No. Pieza: 2892610020	4	\$ 2.139.200	\$ 406.448	\$ 1.625.792	\$ 8.556.800	\$ 10.182.592
		Cambio Kit de Correas	Marca: Atlas Copco No. Pieza: 2903102142	4	\$ 252.000	\$ 47.880	\$ 191.520	\$ 1.008.000	\$ 1.199.520
		Cambio Kit Trampa de Condensado	Marca Atlas Copco No. Pieza 2904500069	1	\$ 487.200	\$ 92.568	\$ 92.568	\$ 487.200	\$ 579.768
		Cambio Kit de Sellos Unidad Scroll	Marca: Atlas Copco No. Pieza 3001170210	4	\$ 3.595.200	\$ 683.088	\$ 2.732.352	\$ 14.380.800	\$ 17.113.152
		Cambio Empaques de Admisión	Marca: Atlas Copco No. Pieza 2236009600	4	\$ 84.000	\$ 15.960	\$ 63.840	\$ 336.000	\$ 399.840
		Cambio Tubo de Salida Scroll	Marca: Atlas Copco No. Pieza 2901139700	4	\$ 229.600	\$ 43.624	\$ 174.496	\$ 918.400	\$ 1.092.896

<sup>20</sup> Véase en: <https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=21-4-12039104>





**HOSPITAL  
UNIVERSITARIO**  
DEPARTAMENTAL DE NARIÑO E.S.S.



**¡Trabajamos por mi Nariño,  
tu salud,  
nuestro compromiso!**

		Cambio Rodamiento Motor Principal	Marca: Atlas Copco No. Pieza 1280627473	4	\$ 196.000	\$ 37.240	\$ 148.960	\$ 784.000	\$ 932.960
		Cambio Rodamiento Motor Principal	Marca: Atlas Copco No. Pieza 1280627474	4	\$ 184.800	\$ 35.112	\$ 140.448	\$ 739.200	\$ 879.648
		Cambio Mangueras	Marca: Atlas Copco No. Pieza 2901990925	4	\$ 1.489.600	\$ 283.024	\$ 1.132.096	\$ 5.958.400	\$ 7.090.496
		Sensor de temperatura scroll - Tempe. Sensor L=3810	Marca: Atlas Copco No. pieza: 1089057465	1	\$ 425.600	\$ 80.864	\$ 80.864	\$ 425.600	\$ 506.464
		Contactor	MARCA: Atlas Copco No. Pieza:	1	\$ 588.000	\$ 111.720	\$ 111.720	\$ 588.000	\$ 699.720
3	Tanque Pulmón Marca: Diequipos	Cambio Kit Trampa de Tanque EWD50	Marca Atlas Copco No. Pieza: 2901067300	1	\$ 436.800	\$ 82.992	\$ 82.992	\$ 436.800	\$ 519.792
		Cambio de Válvula de Alivio	N/A	1	\$ 270.000	\$ 51.300	\$ 51.300	\$ 270.000	\$ 321.300
		Verificación corrosión interna del tanque	N/A	1	\$ 330.000	\$ 62.700	\$ 62.700	\$ 330.000	\$ 392.700
4	Secador de Aire Medicinal (2) MARCA ATLAS COPCO MODELO CD24 S/APIW22981 S/APIW23418	Kit B de 24.000 horas de funcionamiento	Marca: Atlas Copco No. Pieza: 2230004010	2	\$ 5.488.000	\$ 1.042.720	\$ 2.085.440	\$ 10.976.000	\$ 13.061.440
			Marca: Atlas Copco No. Pieza: 3001150261	2	\$ 3.864.000	\$ 734.160	\$ 1.468.320	\$ 7.728.000	\$ 9.196.320
		Cambio de Elemento Pre filtrante- Filtro de Red PD35+	Marca: Atlas Copco No. Pieza: 2901300103	2	\$ 1.568.000	\$ 297.920	\$ 595.840	\$ 3.136.000	\$ 3.731.840
5	Líneas de Filtración Filtro de Red Marca Atlas Copco DD50 (2) - PD50 (2) - QD50 (2)	Cambio de Filtros Coalescentes- Filtro de Red DD50+	Marca: Atlas Copco No. Pieza: 2901300004	2	\$ 2.100.000	\$ 399.000	\$ 798.000	\$ 4.200.000	\$ 4.998.000
		Cambio de Filtros Coalescentes- Filtro de Red PD50+	Marca: Atlas Copco No. Pieza: 2901300104	2	\$ 1.971.200	\$ 374.528	\$ 749.056	\$ 3.942.400	\$ 4.691.456
		Cambio de Filtros Coalescentes- Filtro de Red QD50+	Marca: Atlas Copco No. Pieza: 2901200503	2	\$ 1.573.600	\$ 298.984	\$ 597.968	\$ 3.147.200	\$ 3.745.168
6	Filtros Bacteriológicos Marca Donalson	Cambio de Filtros Bacteriológicos	Marca: Donalson Elemento Filtrante de Profundidad Estéril	2	\$ 4.760.000	\$ 904.400	\$ 1.808.800	\$ 9.520.000	\$ 11.328.800







**HOSPITAL  
UNIVERSITARIO**  
DEPARTAMENTAL DE NARIÑO E.S.E.



**¡Trabajamos por mi Nariño,  
tu salud,  
nuestro compromiso!**

			ULTRADEPTH No. Pieza: PSRF 04/20						
7	Analizador de Monóxido de Carbono (CO) y Punto de Rocío (PD) MARCA: ENMET MODELO: MEDAIR 2200 SERIE: 1000263	Metrología: Calibración Celda de Monóxido de Carbono	Mínimo utilizando 2 gases Patrón con su respectivo certificado de calidad	3	\$ 820.000	\$ 155.800	\$ 467.400	\$ 2.460.000	\$ 2.927.400
		Celda de Monóxido de Carbono	Marca: ENMET No. Pieza: 670251200	1	\$ 1.568.000	\$ 297.920	\$ 297.920	\$ 1.568.000	\$ 1.865.920
		Celda de punto de rocío (DP)	Marca: No. Pieza:	1	\$ 6.076.000	\$ 1.154.440	\$ 1.154.440	\$ 6.076.000	\$ 7.230.440
8	Reglstrador de Datos: Monóxido de Carbono (CO) y Punto de Rocío (PD) Marca: Yokowaga	Tarjeta de memoria SD	Marca: YOKOWAGA No. Pieza: B8706NK	1	\$ 501.169	\$ 95.222	\$ 95.222	\$ 501.169	\$ 596.391
9	Mano de Obra Sistema de Aire Medicinal (Incluye todas las rutinas de inspección mensual a cada uno de los equipos que conforman el Sistema (7 visitas), Todas la visitas tipo A y C, y mano de obra por servicio de cambio de elementos o reparaciones)			1	\$ 17.250.000	\$ 3.277.500	\$ 3.277.500	\$ 17.250.000	\$ 20.527.500
10	SISTEMA DE VACIO MARCA ATLAS COPCO MODELO GV150 SERIAL VAC1331659 (1 PUM)	Kit 1000HRS GV150	Marca: Atlas Copco No. Pieza: 2902040200	1	\$ 1.288.000	\$ 244.720	\$ 244.720	\$ 1.288.000	\$ 1.532.720
		Vacuum Vane Fluid 1.00 (1L)	Marca: Atlas Copco No. Pieza: 1630204901	3	\$ 302.400	\$ 57.456	\$ 172.368	\$ 907.200	\$ 1.079.568
11	Mano de Obra Sistema de Vacío Medicinal (Incluye todas las rutinas de inspección mensual a cada uno de los Equipos que conforman el Sistema /7 visitas), la visita tipo B, y mano de obra por servicio de cambio de elementos o reparaciones)			1	\$ 2.680.000	\$ 509.200	\$ 509.200	\$ 2.680.000	\$ 3.189.200
12	Compresor de Aire Industrial Marca: ALUP Modelo VARIA TR 7.5 Serial 2532840002	Cambio de Aceite Sintético	Marca ALUP	2	\$ 448.000	\$ 85.120	\$ 170.240	\$ 896.000	\$ 1.066.240
		Cambio de Filtro de Aceite	Marca ALUP	1	\$ 119.000	\$ 22.610	\$ 22.610	\$ 119.000	\$ 141.610
		Cambio de Filtro de Aire	Marca ALUP	1	\$ 168.000	\$ 31.920	\$ 31.920	\$ 168.000	\$ 199.920
		Cambio de Filtro Separado		1	\$ 812.000	\$ 154.280	\$ 154.280	\$ 812.000	\$ 966.280
		Cambio de Correas	Marca ALUP	2	\$ 115.500	\$ 21.945	\$ 43.890	\$ 231.000	\$ 274.890
		Cambio de Espuma de Ionización	Marca ALUP	1	\$ 742.000	\$ 140.980	\$ 140.980	\$ 742.000	\$ 882.980
13	Secadores de Aire Industrial Marca Atlas Copco Modelo FX3 seriales AI653742 y CAI668269	Cambio Kit Wear LD2	Marca: Atlas Copco No. pieza 2200902017	2	\$ 224.000	\$ 42.560	\$ 85.120	\$ 448.000	\$ 533.120
14	Mano de Obra Sistema de Aire Industrial (Incluye todas las rutinas de inspección mensual a cada uno de los Equipos que conforman el Sistema (7 visitas),			1	\$ 7.250.000	\$ 1.377.500	\$ 1.377.500	\$ 7.250.000	\$ 8.627.500

CALLE 22 No. 7 - 93 Parque Bolívar - San Juan de Pasto / Nariño  
Conmutador 7333400 \* Fax 7333408 y 7333409  
www.hosdenar.gov.co \*mail: hudn@hosdenar.gov.co





**¡Trabajamos por mi Nariño,  
tu salud,  
nuestro compromiso!**

	Visita tipo A y mano de obra por servicio de cambio de elementos o reparaciones)						
15	Mantenimiento Preventivo Sistema de Distribución de Gases Medicinales (Dos visitas a todos los servicios del hospital durante la vigencia del contrato)	1	\$ 70.711.479	\$ 13.435.181	\$ 13.435.181	\$ 70.711.479	\$ 84.146.660
16	Mantenimiento Correctivo "Bolsa de Repuestos" Sistema de Distribución Gases Medicinales e Industriales	1	\$ 18.000.000	\$ 3.420.000	\$ 3.420.000	\$ 18.000.000	\$ 21.420.000
17	Prueba de Presión Hidrostática cilindros propiedad del HUDN	20	\$ 84.000	\$ 15.960	\$ 319.200	\$ 1.680.000	\$ 1.999.200
18	Cambio de válvulas y reparación cilindros propiedad del HUDN	20	\$ 105.000	\$ 19.950	\$ 399.000	\$ 2.100.000	\$ 2.499.000
19	Verificación en el cumplimiento de Buenas Prácticas de Manufactura-BPM	1	\$ 9.500.000	\$ 1.805.000	\$ 1.805.000	\$ 9.500.000	\$ 11.305.000
20	Calificación y Validación del Sistema de Producción de Aire Medicinal	1	\$ 7.500.000	\$ 1.425.000	\$ 1.425.000	\$ 7.500.000	\$ 8.925.000
<b>VALOR TOTAL DE LA PROPUESTA</b>							<b>\$ 284.845.835</b>

En tal sentido el valor máximo para poder dar cumplimiento al objeto contractual: Contratar el mantenimiento preventivo y correctivo con repuestos y consumibles de la Central de Gases Medicinales del Hospital Universitario Departamental de Nariño E.S.E, para las áreas de: Sistema de Producción de Aire Medicinal, Sistema de Vacío Medicinal, Sistema de Producción de Aire Industrial, Sistema de Distribución de Gases Medicinales y Aire Industrial, su correspondiente Calificación y Validación del Sistema de Producción de Aire Medicinal y la verificación del cumplimiento en Buenas Prácticas de Manufactura (BPM) para la producción de aire medicinal. Es de **DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO MILLONES OCHOCIENTOS CUARENTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS M/CTE (\$ 284.845.835)** valor aproximado<sup>21</sup>, sin tener en cuenta los decimales de las cotizaciones presentadas.

**2.3 Estudio de la demanda**

Como parte del estudio de la demanda, que busca reconocer las lecciones aprendidas y tener un marco de referencia para la estructuración de los procesos, EL HOSPITAL UNIVERSITARIO DEPARTAMENTAL DE NARIÑO E.S.E, identificó los procesos de contratación adelantados tanto a nivel local, regional y nacional, a fin de analizar procesos con objetos contractuales similares.

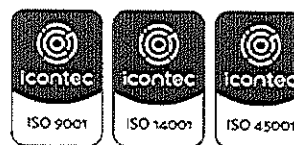
**2.3.1 Antecedentes contractuales del HUDN**

Se presentan los siguientes procesos que el Hospital Universitario Departamental de Nariño E.S.E ha realizado en los últimos años, dando unas lecciones aprendidas.

Tabla 31. Antecedentes contractuales del HUDN

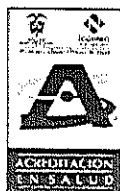
CONTRATO No.	MODALIDAD DE CONTRATACIÓN	TIPO DE CONTRATO	PROVEEDOR	VALOR DE CONTRATO	FORMA DE PAGO DÍAS	GARANTIAS	ruta PROCESO SECOP
--------------	---------------------------	------------------	-----------	-------------------	--------------------	-----------	--------------------

<sup>21</sup> El valor aquí mostrado es un resultado del mercado y las cotizaciones presentadas, el cual es un valor SOLO de referencia para el proceso.





**HOSPITAL  
UNIVERSITARIO**  
DEPARTAMENTAL DE NARIÑO E.S.E.



**¡Trabajamos por mi Nariño,  
tu salud,  
nuestro compromiso!**

123MAN0052 016	Invitación Pública	Prestación de Servicios	EKITEC	\$ 509.999.999	30% del valor total del contrato se cancelará a los 30 días después de la firma del contrato, previa presentación de Informe de avance, 30% a 120 días de la fecha del acta de inicio, 30% a 180 días de la fecha del acta de inicio y 10% al final de la fecha de terminación del contrato con recibo a satisfacción del Interventor	CUMPLIMIENTO Y CALIDAD DEL SERVICIO	<a href="https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=15-4-4462191">https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=15-4-4462191</a>
123MAN08152 017	Solicitud Simple de Oferta	Prestación de Servicios	UNION TEMPORAL PSICOXIGENOS DEL SUR2017	\$ 109.645.797	Cuotas iguales mensuales	DE CUMPLIMIENTO, DE CALIDAD DEL SERVICIO, SALARIOS Y PRESTACIONES	<a href="https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=17-4-6231574">https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=17-4-6231574</a>
115FAR055920 20	Invitación Pública	Prestación de Servicios	OXÍGENOS DEL SUR SAS	\$ 353.703.632	120 días luego de emitir Informe de supervisión	CUMPLIMIENTO, CALIDAD DEL SERVICIO Y RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL	<a href="https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=20-4-10367186">https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=20-4-10367186</a>
123MAN06512 018	Solicitud Simple de Oferta	Prestación de Servicios	JAVIER ALEXANDER DULCEY GARCIA BIOELECTRO MEDICAL SERVICE	\$ 109.500.000	Cuotas iguales mensuales	DE CUMPLIMIENTO, DE CALIDAD DEL SERVICIO, SALARIOS Y PRESTACIONES	<a href="https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=18-4-7976712">https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=18-4-7976712</a>
123MAN08812 019	Solicitud Simple de Oferta	Prestación de Servicios	Oxígenos del Sur SAS	\$ 218.451.208	60 días luego de emitir Informe de supervisión	CUMPLIMIENTO Y CALIDAD DEL SERVICIO	<a href="https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=19-4-9485024">https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=19-4-9485024</a>
0056CD2021	Solicitud Simple de Oferta	Prestación de Servicios	OXIGENOS DEL SUR SAS	\$ 375.386.432	120 días luego de emitir informe de supervisión	CUMPLIMIENTO, CALIDAD DE LOS BIENES Y RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL	<a href="https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=21-4-12039104">https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=21-4-12039104</a>

**2.3.2 Antecedentes contractuales de otras entidades**

En este apartado se presentan los antecedentes similares al actual objeto contractual de otras entidades diferentes al HUDN tanto a nivel local, regional y nacional. Para ello se revisaron las bases de datos del Sistema Electrónico de Contratación Pública en sus dos plataformas SECOP I & SECOP II.

Tabla 32. Antecedentes contractuales de otras entidades





**HOSPITAL  
UNIVERSITARIO**  
DEPARTAMENTAL DE NARIÑO E.S.E.



**¡Trabajamos por mi Nariño,  
tu salud,  
nuestro compromiso!**

Año del Contrato	Nombre de la Entidad	Tipo De Contrato	Detalle del Objeto Para Contratar	Raz Social Contratista	Valor Contrato con Adiciones	Ruta Proceso en SECOP 1 & 2
2007	DIRECCIÓN GENERAL DE LA POLICÍA NACIONAL PONAL	Prestación de Servicios	PRESTACION DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INCLUIDO LOS REPUESTOS DE LOS SIGUIENTES EQUIPOS ELECTROCARDIOGRAFO COLUMNA DE GASES MEDICINALES MONITOR MULTIPARAMETROS Y EQUIPOS DE GASTROENTEROLOGIA DEL HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICIA NACIONAL	HOSPIMEDICS SA	\$ 116.668.926	<a href="https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=07-2-93256">https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=07-2-93256</a>
2015	DIRECCIÓN GENERAL DE LA POLICÍA NACIONAL PONAL	Prestación de Servicios	CONTRATAR BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO GENERAL PREVENTIVO CORRECTIVO Y PROACTIVO DE LAS AREAS DE ESTERILIZACION SALAS DE CIRUGIA Y CASETA DE GASES MEDICINALES DE LA CLINICA DE ENVIGADO POLICIA NACIONAL	CONSORCIO T E INGENIEROS	\$ 304.451.555	<a href="https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=15-11-4117124">https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=15-11-4117124</a>
2015	SANTANDER ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER	Prestación de Servicios	PRESTACIÓN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO Y SUMINISTRO DE REPUESTOS DE LAS TOMAS DE LA RED DE GASES MEDICINALES DE LA ESE HUS	HCC INGENIERIA SAS	\$ 150.289.600	<a href="https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=15-4-4125194">https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=15-4-4125194</a>
2015	DIVISIÓN DE SANIDAD DE LA POLICÍA NACIONAL	Prestación de Servicios	ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA CENTRAL Y LAS REDES DE GASES MEDICINALES CON LA PREINSTALACIÓN DEL SISTEMA DE PRODUCCIÓN DE AIRE MEDICINAL EN LA CLÍNICA REGIONAL CARIBE DE LA POLICÍA NACIONAL SECCIONAL SANIDAD ATLÁNTICO	HOSPIMEDICS SA	\$ 102.391.989	<a href="https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=15-11-4208450">https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=15-11-4208450</a>
2015	CESAR ESE HOSPITAL ROSARIO PUMAREJO DE LÓPEZ VALLEDUPAR	Prestación de Servicios	servicio especializado biomédico para mantenimiento preventivo correctivo y verificación a los equipos biomédicos red y sistemas de gases medicinales sistema de esterilización y los equipos de apoyo hospitalario de la ese hospital rosario Pumarejo de López	SOLUCIONES BIOMEDICAS DIANA GARCIA PEÑARANDA	\$ 170.700.000	<a href="https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=15-4-3493614">https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=15-4-3493614</a>
2015	CESAR ESE HOSPITAL ROSARIO PUMAREJO DE LÓPEZ VALLEDUPAR	Prestación de Servicios	servicio especializado biomédico para mantenimiento preventivo correctivo y verificación a los equipos biomédicos red y sistemas de gases medicinales sistema de esterilización y los equipos de apoyo hospitalario de la ese hospital rosario Pumarejo de López	SOLUCIONES BIOMEDICAS DIANA ROCIO GARCIA PEÑARANDA	\$ 142.250.000	<a href="https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=16-4-4728719">https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=16-4-4728719</a>
2015	CESAR ESE HOSPITAL ROSARIO PUMAREJO DE LÓPEZ VALLEDUPAR	Prestación de Servicios	Servicio especializado biomédico para mantenimiento preventivo correctivo y verificación a los equipos biomédicos red y sistemas de gases medicinales sistema de esterilización y los equipos de apoyo hospitalario de la ese hospital rosario Pumarejo de López	SOLUCIONES BIOMEDICAS DIANA ROCIO GARCIA PEÑARANDA	\$ 113.800.000	<a href="https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=15-4-4138515">https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=15-4-4138515</a>
2016	NARIÑO ESE HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE NARIÑO	Prestación de Servicios	PRESTAR LOS SERVICIOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SISTEMA DE GASES MEDICINALES EN EL ÁREA DE PRODUCCIÓN DE AIRE MEDICINAL AIRE DE VACÍO MANIFOLDS DE OXIGENO NITRÓGENO DIÓXIDO DE CARBONO Y AIRE MEDICINAL EQUIPOS DE PRODUCCIÓN DE AIRE MEDICINAL MEDICIÓN Y REGISTROS INCLUIDOS PRUEBAS DE VALIDACIÓN RED DE GASES	EKITEC	\$ 509.999.999	<a href="https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=15-4-4462191">https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=15-4-4462191</a>





**HOSPITAL  
UNIVERSITARIO**  
DEPARTAMENTAL DE NARIÑO E.S.E.



**¡Trabajamos por mi Nariño,  
tu salud,  
nuestro compromiso!**

			MEDICINALES HASTA SU DISTRIBUCIÓN FINAL TOMA CHEMETRON			
2016	META ESE HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE VILLAVICENCIO	Prestación de Servicios	SERVICIO ESPECIALIZADO BIOMEDICO PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y VERIFICACIÓN A LOS EQUIPOS BIOMEDICO RED DE SISTEMAS DE GASES MEDICINALES Y SISTEMA DE ESTERILIZACIÓN DEL HDV ESE	MILAGRO ELIZABETH AGUILAR PASCUALES	\$ 348.000.000	<a href="https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=16-4-5292441">https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=16-4-5292441</a>
2016	EJÉRCITO NACIONAL	Prestación de Servicios	EI SUMINISTRO DE OXÍGENO MEDICINAL DOMICILIARIO Y GASES MEDICINALES HOSPITALARIOS MANTENIMIENTO DE CILINDROS Y VÁLVULAS PARA AMBULANCIAS PARA LOS ESM Y PARA LOS USUARIOS Y BENEFICIARIOS ADSCRITOS AL SUBSISTEMA DE SALUD DE LAS FFMM DE LA JURISDICCION DE LA PRIMERA BRIGADA DE LA CIUDAD DE TUNJA DUITAMA SOGAMOSO Y CHIQUINQUIRA	OXIGENOS DE COLOMBIA LTDA	\$ 165.000.000	<a href="https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=16-11-5075175">https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=16-11-5075175</a>
2016	CESAR ESE HOSPITAL ROSARIO PUMAREJO DE LÓPEZ VALLEDUPAR	Prestación de Servicios	Servicio especializado biomédico para mantenimiento preventivo correctivo y verificación a los equipos biomédicos red y sistemas de gases medicinales sistema de esterilización y los equipos de apoyo hospitalario de la ese hospital Rosario Pumarejo de López	SOLUCIONES BIOMEDICASDIANA ROCIO GARCIA PEÑARANDA	\$ 228.000.000	<a href="https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=16-4-5572671">https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=16-4-5572671</a>
2016	CESAR ESE HOSPITAL ROSARIO PUMAREJO DE LÓPEZ VALLEDUPAR	Prestación de Servicios	servicio especializado biomédico para mantenimiento preventivo correctivo y verificación a los equipos biomédicos red y sistemas de gases medicinales sistema de esterilización y los equipos de apoyo hospitalario de la ese hospital rosario Pumarejo de López	SOLUCIONES BIOMEDICASDIANA ROCIO GARCIA PEÑARANDA	\$ 227.600.000	<a href="https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=16-4-4913150">https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=16-4-4913150</a>
2016	ECOPETROL EMPRESA COLOMBIANA DE PETRÓLEOS	Prestación de Servicios	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO Y CALIBRACION DE LOS EQUIPOS BIOMEDICOS EQUIPOS DE APOYO RED DE GASES MEDICINALES Y MUEBLES HOSPITALARIOS DEL DEPARTAMENTO DE SALUD MAGDALENA MEDIO DE ECOPETROL CON USO DE OPCION DE 360 DIAS CALENDARIO	SOLUMED INGENIERIA LTDA	\$ 801.584.959	<a href="https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=17-4-7431387">https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=17-4-7431387</a>
2017	BOGOTÁ DC SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD SUR OCCIDENTE ESE	Prestación de Servicios	Contratar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo las veces requeridas de la red de gases medicinales donde se incluye verificación de fugas mantenimiento a las tomas verificación de los tableros de control o corte se suministros pruebas de hermeticidad compresores de vacío mantenimiento de reguladores flujo metros y vacuómetros dobles y sencillos adecuación o traslado de puntos de suministro tomas para las unidades de atención que conforman la Sub Red Integrada de Servicios de Salud Sur Occidente ESE	BIOSISTEMAS INGENIERIA MEDICA SAS	\$ 490.000.000	<a href="https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=17-4-6342451">https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=17-4-6342451</a>
2017	INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGÍA	Prestación de Servicios	PROPUESTAS PARA CONTRATAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LA RED DE GASES MEDICINALES MANIFOLDS ALARMAS TABLEROS DE CONTROL ACORDE A ESTA INVITACIÓN SUS ANEXOS Y EL CONTRATO QUE SE CELEBRE PARA EL EFECTO	CHAHER SAS	\$ 121.816.400	<a href="https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=17-4-7464652">https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=17-4-7464652</a>





**HOSPITAL  
UNIVERSITARIO**  
DEPARTAMENTAL DE NARIÑO E.S.E.



**¡Trabajamos por mi Nariño,  
tu salud,  
nuestro compromiso!**

2017	BOGOTÁ DC ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE LA SAMARITANA	Prestación de Servicios	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO Y ADECUACION DE LA CENTRAL DE GASES MEDICINALES DE LA UNIDAD FUNCIONAL DE ZIPAQUIRA INCLUIDO REPUESTOS	DISEÑOS Y REDES HOSPITALARIAS RECCO GAS SAS	\$ 108.111.024	<a href="https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=18-4-7490856">https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=18-4-7490856</a>
2017	ATLÁNTICO ESE HOSPITAL NIÑO JESÚS DE BARRANQUILLA	Prestación de Servicios	suministrar gases medicinales y mantenimiento de redes medicinales de conformidad a los requerimientos de la ESE HOSPITAL NIÑO JESÚS DE BARRANQUILLA	GASES INDUSTRIALES DE COLOMBIA SA SIGLA CRYOGAS SA	\$ 180.000.000	<a href="https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=17-4-6023046">https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=17-4-6023046</a>
2017	BOGOTÁ SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD CENTRO ORIENTE ESE	Prestación de Servicios	CONTRATACIÓN PARA LA VALIDACIÓN DE LA TUBERÍA Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO INCLUIDO REPUESTOS PARA LA RED DE GASES MEDICINALES CON SUS RESPECTIVAS CAJAS DE CORTE Y ALARMAS DE LA SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD CENTRO ORIENTE ESE	INGENIERIA EN REDES DE GASES SAS	\$ 228.000.000	<a href="https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=18-4-7528645">https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=18-4-7528645</a>
2017	BOGOTÁ DC SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD SUR OCCIDENTE ESE	Prestación de Servicios	Contratación del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos de la planta de gases medicinales y de la calibración de estos equipos que se encuentran instalados en esta planta de gases medicinales de Fontibón asegurando así el buen funcionamiento de los equipos adicional a esto la eficiente prestación del servicio con calidad al clientes interno y externo	LINDE COLOMBIA SA	\$ 279.000.000	<a href="https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=17-4-6672409">https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=17-4-6672409</a>
2017	BOGOTÁ DC SUBRED INTEGRADA SERVICIOS DE SALUD SUR ESE	Prestación de Servicios	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LA RED DE GASES MEDICINALES DE LA SUBRED SUR EL CUAL INCLUYE LOS MANIFOLD DE RESPALDO DE LAS UNIDADES DEL CARMEN MEDICINA INTERNA SANTA LIBRADA VISTA HERMOSA MEISSEN Y TUNAL SUMINISTRO DE ACCESORIOS PARA LAS UNIDADES DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE SALUD QUE HACEN PARTE DE LA SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD SUR ESE	LINDE COLOMBIA SA	\$ 193.000.000	<a href="https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=17-12-7166946">https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=17-12-7166946</a>
2017	BOGOTÁ ESE SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD NORTE UNIDAD DE SERVICIOS DE SALUD USAQUÉN	Prestación de Servicios	SE REQUIERE CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LA REDES DE GASES MEDICINALES DE TODAS LAS UNIDAD DE LA SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD NORTE ESE	LINDE COLOMBIA SA	\$ 123.470.552	<a href="https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=17-4-7012953">https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=17-4-7012953</a>
2017	CESAR ESE HOSPITAL ROSARIO PUMAREJO DE LÓPEZ VALLEDUPAR	Prestación de Servicios	servicio especializado biomédico para mantenimiento preventivo correctivo y verificación a los equipos biomédicos red y sistemas de gases medicinales sistemas de esterilización y los equipos médicos de apoyo hospitalario de la ESE HOSPITAL ROSARIO PUMAREJO DE LOPEZ	Soluciones Biomédicas	\$ 219.673.440	<a href="https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=17-4-6764971">https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=17-4-6764971</a>
2017	CESAR ESE HOSPITAL ROSARIO PUMAREJO DE LÓPEZ VALLEDUPAR	Prestación de Servicios	servicio especializado biomédico para mantenimiento preventivo correctivo y verificación a los equipos biomédicos red y sistemas de gases medicinales sistemas de esterilización y los equipos médicos de apoyo hospitalario de la ESE HOSPITAL ROSARIO PUMAREJO DE LOPEZ	Soluciones Biomédicas	\$ 173.426.400	<a href="https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=17-4-7138573">https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=17-4-7138573</a>
2017	CESAR ESE HOSPITAL	Prestación de Servicios	servicio especializado biomédico para mantenimiento preventivo correctivo y	Soluciones Biomédicas	\$ 145.736.472	<a href="https://www.contratos.gov.co/consultas/detallePro">https://www.contratos.gov.co/consultas/detallePro</a>

CALLE 22 No. 7 - 93 Parque Bolívar - San Juan de Pasto / Nariño  
Conmutador 7333400 \* Fax 7333408 y 7333409  
[www.hosdenar.gov.co](http://www.hosdenar.gov.co) \*mail: [hudn@hosdenar.gov.co](mailto:hudn@hosdenar.gov.co)





**HOSPITAL  
UNIVERSITARIO**  
DEPARTAMENTAL DE NARIÑO E.S.E.



**¡Trabajamos por mi Nariño,  
tu salud,  
nuestro compromiso!**

	ROSARIO PUMAREJO DE LÓPEZ VALLEDUPAR		verificación a los equipos biomédicos red y sistemas de gases medicinales sistemas de esterilización y los equipos médicos de apoyo hospitalario de la ESE HOSPITAL ROSARIO PUMAREJO DE LOPEZ			ceso.do?numConstancia=17-4-6451018
2017	ECOPETROL EMPRESA COLOMBIANA DE PETRÓLEOS	Prestación de Servicios	SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y CALIBRACION DE LOS EQUIPOS BIOMEDICOS EQUIPOS DE APOYO RED DE GASES MEDICINALES Y MUEBLES HOSPITALARIOS DEL DEPARTAMENTO DE SALUD MAGDALENA MEDIO DE ECOPETROL SA	SOLUMED INGENIERÍA LTDA	\$ 3.022.000.000	<a href="https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=18-4-7884213">https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=18-4-7884213</a>
2017	NARIÑO ESE HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE NARIÑO	Prestación de Servicios	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SISTEMA DE GASES MEDICINALES EN EL ÁREA DE PRODUCCIÓN DE AIRE MEDICINAL COMPRIMIDO AIRE DE VACÍO MANIFOLDS DE OXIGENO NITRÓGENO DIÓXIDO DE CARBONO Y AIRE MEDICINAL EQUIPOS DE PRODUCCIÓN DE AIRE MEDICINAL MEDICIÓN Y REGISTRO RED DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE MEDICINAL HASTA SU DISTRIBUCIÓN FINAL TOMA CHEMETRON PRUEBAS DE VALIDACIÓN Y EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA CONDICIÓN DE INSTITUCIÓN CERTIFICADA POR INVIMA COMO TAMBIÉN EL PROCESO DE RECERTIFICACIÓN EN BUENAS PRACTICAS DE MANUFACTURA PARA LA PRODUCCIÓN DE AIRE MEDICINAL EN SITIO POR COMPRESOR	UNION TEMPORAL PSCOXIGENOS DEL SUR2017	\$ 109.645.797	<a href="https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=17-4-6231574">https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=17-4-6231574</a>
2018	ANTIOQUIA ESE HOSPITAL MARCO FIDEL SUAREZ BELLO	Prestación de Servicios	EL CONTRATISTA se compromete para con la ESE a prestar servicios de mantenimiento preventivo y correctivo de todos los equipos biomédicos del Hospital Marco Fidel Suarez de acuerdo a la propuesta presentada por el contratista la cual contiene el inventario actualizado de los equipos objeto de este contrato y hace parte integral del mismo empleando su propio personal el cual es competente y tiene el conocimiento razonable y técnico necesario para este objeto además del apoyo a las actividades de tecnovigilancia manejo de redes de gases medicinales y asesoría en adquisición y renovación de dispositivos médicos	BIOSALUD DIAGNÓSTICO Y TECNOLOGÍA SAS	\$ 102.273.000	<a href="https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=18-4-7639015">https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=18-4-7639015</a>
2018	META ESE HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE VILLAVICENCIO	Prestación de Servicios	SERVICIO ESPECIALIZADO BIOMEDICO PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO Y VERIFICACION A LOS EQUIPOS BIOMEDICOS RED DE GASES MEDICINALES SISTEMA DE BOMBAS DE VACIO SISTEMA DE MANIFOLDS Y SISTEMA DE ESTERILIZACION DEL HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE VILLAVICENCIO ESE	BIOSISTEMAS INGENIERIA MEDICA SAS	\$ 912.666.666	<a href="https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=18-4-7952078">https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=18-4-7952078</a>
2018	SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD SUR OCCIDENTE ESE.	Prestación de servicios	Contratar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo las veces requeridas de las red de gases medicinales donde se incluye: verificación de fugas mantenimiento a las tomas verificación de los tableros de control o corte se suministros pruebas de hermeticidad compresores de vacío m	BIOSISTEMAS INGENIERIA MEDICA SAS	\$ 408.948.260	<a href="https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.366917&amp;isFromPublicArea=true&amp;isModal=true&amp;asPopUpView=true">https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.366917&amp;isFromPublicArea=true&amp;isModal=true&amp;asPopUpView=true</a>





**HOSPITAL  
UNIVERSITARIO**  
DEPARTAMENTAL DE NARIÑO E.S.E.



**¡Trabajamos por mi Nariño,  
tu salud,  
nuestro compromiso!**

2018	META ESE HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE VILLAVICENCIO	Prestación de Servicios	SERVICIO ESPECIALIZADO PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO Y VERIFICACION A LOS EQUIPOS BIOMEDICOS RED DE GASES MEDICINALES BOMBAS DE VACIO MANIFOLDS Y SISTEMA DE ESTERILIZACION DEL HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE VILLAVICENCIO	BIOSISTEMAS INGENIERIA MEDICA SAS	\$ 177.000.000	<a href="https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=18-4-7516978">https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=18-4-7516978</a>
2018	CESAR ESE HOSPITAL ROSARIO PUMAREJO DE LÓPEZ VALLEDUPAR	Prestación de Servicios	servicio especializado biomédico para mantenimiento preventivo correctivo y verificación a los equipos biomédicos red y sistemas de gases medicinales sistemas de esterilización y los equipos médicos de apoyo hospitalario de la ESE HOSPITAL ROSARIO PUMAREJO DE LOPEZ	Diana Rocío García Peñaranda	\$ 275.487.750	<a href="https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=18-4-7512835">https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=18-4-7512835</a>
2018	CAUCA HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN JOSÉ DE POPAYÁN	Prestación de Servicios	PRESTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LA CENTRAL DE GASES MEDICINALES PARA LA ADECUADA PRODUCCION DE AIRE MEDICIAL UTILIZANDO UN COMPRESOR DE AIRE Y LA RED HOSPITALARIA INSTALADOS PROPIEDAD DEL HUSJ POPAYAN ESE	GASES INDUSTRIALES DE COLOMBIA SA CRYOGAS SA	\$ 188.326.068	<a href="https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=18-4-7950966">https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=18-4-7950966</a>
2018	BOGOTÁ DC ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE LA SAMARITANA	Prestación de Servicios	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS REDES DE GASES MEDICINALES DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE LA SAMARITANA Y LA UNIDAD FUNCIONAL DE ZIQAQUIRA	IHV SAS	\$ 311.482.500	<a href="https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=18-4-8791167">https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=18-4-8791167</a>
2018	NARIÑO ESE HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE NARIÑO	Prestación de Servicios	Mantenimiento preventivo y correctivo con repuestos del Sistema de Gases Medicinales en el área de producción de aire medicinal comprimido bomba de vacío Manifold de oxígeno nitrógeno dióxido de carbono y aire medicinal equipos de producción de aire medicinal medición y registro red de distribución de los gases medicinales oxígeno aire nitrógeno y dióxido de carbono hasta su distribución final Toma Chemetron incluyendo el compresor industrial Validación del Sistema de Producción de Aire Medicinal calificación de instalación operación y desempeño y auditoría para verificar el cumplimiento de las buenas prácticas de manufactura de aire medicinal	JAVIER ALEXANDER DULCEY GARCIA BIOELECTROMEDICAL SERVICE	\$ 109.500.000	<a href="https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=18-4-7976712">https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=18-4-7976712</a>
2018	CESAR ESE HOSPITAL ROSARIO PUMAREJO DE LÓPEZ VALLEDUPAR	Prestación de Servicios	Servicio especializado biomédico para mantenimiento preventivo correctivo y verificación a los equipos biomédicos red y sistemas de gases medicinales sistemas de esterilización y los equipos médicos de apoyo hospitalario de la ESE HOSPITAL ROSARIO PUMAREJO DE LOPEZ	Soluciones Biomédicas	\$ 275.487.750	<a href="https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=18-4-8102949">https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=18-4-8102949</a>
2018	CESAR ESE HOSPITAL ROSARIO PUMAREJO DE LÓPEZ VALLEDUPAR	Prestación de Servicios	Servicio especializado biomédico para mantenimiento preventivo correctivo y verificación a los equipos biomédicos red y sistemas de gases medicinales sistemas de esterilización y los equipos médicos de apoyo hospitalario de la ESE HOSPITAL ROSARIO PUMAREJO DE LOPEZ	Soluciones Biomédicas	\$ 187.739.800	<a href="https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=18-4-8508645">https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=18-4-8508645</a>
2019	META ESE HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE VILLAVICENCIO	Prestación de Servicios	SERVICIO ESPECIALIZADO BIOMEDICO PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO Y VERIFICACION A LOS EQUIPOS BIOMEDICOS RED DE GASES	BIOSISTEMAS INGENIERIA MEDICA SAS	\$ 314.047.786	<a href="https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=19-4-8824304">https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=19-4-8824304</a>

CALLE 22 No. 7 - 93 Parque Bolívar - San Juan de Pasto / Nariño  
Conmutador 7333400 \* Fax 7333408 y 7333409  
[www.hosdenar.gov.co](http://www.hosdenar.gov.co) \*mail: [hudn@hosdenar.gov.co](mailto:hudn@hosdenar.gov.co)







**HOSPITAL  
UNIVERSITARIO**  
DEPARTAMENTAL DE NARIÑO E.S.E.



**¡Trabajamos por mi Nariño,  
tu salud,  
nuestro compromiso!**

			MEDICINALES BOMBAS DE VACIO MANIFOLDS Y SISTEMA DE ESTERILIZACION DEL HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE VILLAVICENCIO ESE			
2019	META ESE HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE VILLAVICENCIO	Prestación de Servicios	PRESTACION DE SERVICIO ESPECIALIZADO BIOMEDICO PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO Y VERIFICACION A LOS EQUIPOS BIOMEDICOS RED DE GASES MEDICINALES BOMBAS DE VACIO SISTEMA MANIFOLDS Y SISTEMA DE ESTERILIZACION DEL HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE VILLAVICENCIO ESE	BIOSITEMAS INGENIERIA MEDICA SAS	\$ 1.223.801.290	<a href="https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=19-4-8955657">https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=19-4-8955657</a>
2019	BOGOTÁ SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD CENTRO ORIENTE ESE	Prestación de Servicios	MANTENIMIENTO PREVENTIVO YO CORRECTIVO INCLUYENDO REPUESTOS PARA LA RED DE GASES MEDICINALES CON SUS REPECTIVAS CAJAS DE CORTE Y ALARMAS UBICADOS EN LAS UNIDADES DE LA SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD CENTRO ORIENTE ESE	GASES INDUSTRIALES DE COLOMBIA S A CRYOGAS S A	\$ 198.069.386	<a href="https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=19-4-9444881">https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=19-4-9444881</a>
2019	ANTIOQUIA CORPORACIÓN HOSPITAL INFANTIL CONCEJO DE MEDELLÍN	Prestación de Servicios	EL CONTRATANTE entregara a título comodato los equipos para el correcto almacenamiento y distribución de los Gases Medicinales y los cilindros así como el mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos entregados en comodato	GASES INDUSTRIALES DE COLOMBIA SA CRYOGAS SA	\$ 165.000.000	<a href="https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=19-4-8830844">https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=19-4-8830844</a>
2019	BOGOTÁ DCSUBRED INTEGRADA SERVICIOS DE SALUD SUR ESE	Prestación de Servicios	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO ADECUACIONES AS) COMO EL SUMINISTRO E INSTALACION DE REPUESTOS YO ACCESORIOS NECESARIOS PARA EL BUEN FUNCIONAMIENTO DE LA RED DE GASES MEDICINALES DE LA SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD SUR ESE	GASES INDUSTRIALES DE COLOMBIA SA CRYOGAS SA	\$ 110.637.543	<a href="https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=19-4-9775967">https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=19-4-9775967</a>
2019	ATLÁNTICO ESE HOSPITAL NIÑO JESÚS DE BARRANQUILLA	Prestación de Servicios	SUMINISTRO DE GASES MEDICINALES Y MANTENIMIENTO DE REDES MEDICINALES DE CONFORMIDAD A LOS REQUERIMIENTOS DE LA ESE HOSPITAL NIÑO JESÚS DE BARRANQUILLA	GASES INDUSTRIALES DE COLOMBIA SA SIGLA CRYOGAS SA	\$ 130.000.000	<a href="https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=19-4-9013453">https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=19-4-9013453</a>
2019	CUNDINAMARCA ESE HOSPITAL SAN RAFAEL DE FACATATIVÁ	Prestación de Servicios	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO LAS VECES REQUERIDAS DE LA RED DE GASES MEDICINALES MANTENIMIENTO GENERAL DE TOMAS DETECCIÓN DE FUGAS PRUEBAS DE GASES CRUZADOS Y PRUEBAS DE INTEGRIDAD MECÁNICA MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE ALARMAS MANTENIMIENTO DE CAJAS DE CORTE MANTENIMIENTO DE MANÓMETROS VÁLVULAS DE SEGURIDAD SUMINISTRO DE VÁLVULA DE SEGURIDAD	IHV SAS	\$ 205.751.000	<a href="https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=19-4-10046261">https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=19-4-10046261</a>
2019	HUILA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO HERNANDO MONCALEANO PERDOMO NEIVA	Prestación de Servicios	PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SISTEMA DE AIRE MEDICINAL Y LA RED DE GASES MEDICINALES DE PROPIEDAD DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO HERNANDO MONCALEANO PERDOMO DE NEIVA	LINDE COLOMBIA SA	\$ 150.471.930	<a href="https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=19-4-10086792">https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=19-4-10086792</a>
2019	CESAR ESE HOSPITAL ROSARIO PUMAREJO DE	Prestación de Servicios	Servicio especializado biomédico para mantenimiento preventivo correctivo y verificación a los equipos biomédicos red y sistemas de gases medicinales sistemas de esterilización y los equipos médicos de	Soluciones Biomédicas del Norte SAS	\$ 192.502.761	<a href="https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=19-4-9186353">https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=19-4-9186353</a>

CALLE 22 No. 7 - 93 Parque Bolívar - San Juan de Pasto / Nariño  
 Conmutador 7333400 \* Fax 7333408 y 7333409  
 www.hosdenar.gov.co \*mail: hudn@hosdenar.gov.co





**HOSPITAL  
UNIVERSITARIO**  
DEPARTAMENTAL DE NARIÑO E.S.E.



**¡Trabajamos por mi Nariño,  
tu salud,  
nuestro compromiso!**

	LÓPEZ VALLEDUPAR		apoyo hospitalario de la ESE HOSPITAL ROSARIO PUMAREJO DE LÓPEZ			
2020	META ESE HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE VILLAVICENCIO	Prestación de Servicios	SERVICIO ESPECIALIZADO BIOMEDICO PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO Y VERIFICACION A LOS EQUIPOS BIOMEDICOS RED DE GASES MEDICINALES BOMBAS DE VACIO MANIFOLDS Y SISTEMA DE ESTERILIZACION DEL HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE VILLAVICENCIO ESE	AUTOMATISMOS CONTROLES SAS	\$ 405.566.960	<a href="https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=20-4-10733085">https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=20-4-10733085</a>
2020	META ESE HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE VILLAVICENCIO	Prestación de Servicios	SERVICIO ESPECIALIZADO BIOMEDICO PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO Y VERIFICACION A LOS EQUIPOS BIOMEDICOS RED DE GASES MEDICINALES BOMBAS DE VACIO MANIFOLDS Y SISTEMA DE ESTERILIZACION DEL HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE VILLAVICENCIO ESE	BIOSISTEMAS INGENIERIA MEDICA SAS	\$ 388.000.000	<a href="https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=20-4-10265730">https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=20-4-10265730</a>
2020	MAGDALENA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO JULIO MENDEZ BARRENECHE SANTA MARTA	Prestación de Servicios	EL CONTRATISTA SE OBLIGA A PRESTAR LOS SERVICIOS ESPECIALIZADOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO DIAGNOSTICO Y VERIFICACION DE LAS REDES DE GASES MEDICINALES MANIFOLDS Y ALARMAS DE GASES MEDICINALES DE ESTA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO JULIO MENDEZ BARENECHE	BIOSISTEMAS INGENIERIA MEDICA SAS	\$ 145.757.150	<a href="https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=21-4-11513350">https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=21-4-11513350</a>
2020	INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGÍA	Prestación de Servicios	EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LA RED DE GASES MEDICINALES DEL INSTITUTO INCLUYE BOLSA DE REPUESTOS	CHAHER SAS	\$ 100.547.027	<a href="https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=20-22-18939">https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=20-22-18939</a>
2020	META ESE HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE VILLAVICENCIO	Prestación de Servicios	SERVICIO ESPECIALIZADO BIOMEDICO PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO Y VERIFICACION A LOS EQUIPOS BIOMEDICOS RED DE GASES MEDICINALES BOMBAS DE VACIO MANIFOLDS Y SISTEMA DE ESTERILIZACION DEL HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE VILLAVICENCIO ESE	CONSORCIO BIOMEDICO VILLAVICENCIO	\$ 488.796.070	<a href="https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=20-4-11018494">https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=20-4-11018494</a>
2020	BOGOTÁ DC ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE LA SAMARITANA	Prestación de Servicios	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS REDES DE GASES MEDICINALES DE ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE LA SAMARITANA EL HOSPITAL REGIONAL DE ZIPAQUIRA Y LA UNIDAD FUNCIONAL DE ZIPAQUIRA QUE INCLUYE ALARMAS CAJAS DE CORTE PUNTOS DE USO MANIFOLDS Y REDES	DISEÑO Y REDES HOSPITALARIAS RECCO GAS SAS	\$ 232.466.500	<a href="https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=20-4-11471976">https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=20-4-11471976</a>
2020	BOGOTÁ DC ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE LA SAMARITANA	Prestación de Servicios	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS REDES DE GASES MEDICINALES DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE LA SAMARITANA EN BOGOTÁ EN EL HOSPITAL REGIONAL DE ZIPAQUIRA Y LA UNIDAD FUNCIONAL DE ZIPAQUIRA	DISEÑO Y REDES HOSPITALARIAS RECCO GAS SAS	\$ 119.791.350	<a href="https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=20-4-10636532">https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=20-4-10636532</a>
2020	CUNDINAMARCA ESE HOSPITAL SAN RAFAEL DE FACATATIVÁ	Prestación de Servicios	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA RED DE GASES MEDICINALES DE LA UCI COVID19 2 PISO CONTINGENCIA URGENCIAS NO COVID19 SALAS DE CIRUGÍA MANIFOLD CENTRAL Y 4 PISO DE LA ESE HOSPITAL SAN RAFAEL DE FACATATIVA	IHV SAS	\$ 135.874.200	<a href="https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=21-4-11822964">https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=21-4-11822964</a>
2020	HOSPITAL FEDERICO LLERAS ACOSTA DE	Prestación de servicios	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LA RED DE GASES MEDICINALES DEL 4 Y 5 PISO DEL	Marco Antonio Vigo ya Botero	\$ 109.191.722	<a href="https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index">https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index</a>

CALLE 22 No. 7 - 93 Parque Bolívar - San Juan de Pasto / Nariño  
 Conmutador 7333400 \* Fax 7333408 y 7333409  
 www.hosdenar.gov.co \*mail: hudn@hosdenar.gov.co





**HOSPITAL  
UNIVERSITARIO**  
DEPARTAMENTAL DE NARIÑO E.S.E.



**¡Trabajamos por mi Nariño,  
tu salud,  
nuestro compromiso!**

	IBAGUE TOLIMA - EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO		HOSPITAL FEDERICO LLERAS ACOSTA E.S.E. SEDE LIMONAR			?noticeUID=C01.NTC.1561936&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopUpView=true
2020	NARIÑO ESE HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE NARIÑO	Prestación de Servicios	Mantenimiento preventivo y correctivo de la Central de Gases Medicinales del Hospital Universitario Departamental de Nariño ESE Incluyendo repuestos y consumibles necesarios para las áreas de Sistema de Producción de Aire Medicinal Sistema de Vacío Medicinal Sistema de Producción de Aire Industrial Sistema de Distribución de Gases Medicinales y Aire Industrial y la reserva de gases medicinales	OXÍGENOS DEL SUR SAS	\$ 353.703.632	<a href="https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=20-4-10367186">https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=20-4-10367186</a>
2020	HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICIA	Prestación de servicios	PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INCLUIDO REPUESTOS GENUINOS DE LAS COLUMNAS DE GASES Y SUS REDES EN LOS SERVICIOS DE SALAS DE CIRUGÍA Y UCIS Y DE LAS ALARMAS Y TOMAS DE GASES MEDICINALES DE LOS DIFERENTES SERVICIOS DEL HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICIA NACIONAL	POLARIS HOLDING SAS	\$ 160.000.000	<a href="https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=C01.NTC.1247355&amp;isFromPublicArea=True&amp;isModal=true&amp;asPopUpView=true">https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=C01.NTC.1247355&amp;isFromPublicArea=True&amp;isModal=true&amp;asPopUpView=true</a>
2020	CESAR ESE HOSPITAL ROSARIO PUMAREJO DE LÓPEZ VALLEDUPAR	Prestación de Servicios	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO Y VERIFICACIÓN A LOS EQUIPOS BIOMEDICOS RED Y SISTEMAS DE GASES MEDICINALES SISTEMAS DE ESTERILIZACION Y EQUIPOS DE APOYO HOSPITALARIO DE LA ESE HOSPITAL ROSARIO PUMAREJO DE LÓPEZ	SOLUCIONES BIOMEDICAS DEL NORTE SAS	\$ 254.531.480	<a href="https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=20-4-111102781">https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=20-4-111102781</a>
2020	CESAR ESE HOSPITAL ROSARIO PUMAREJO DE LÓPEZ VALLEDUPAR	Prestación de Servicios	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO Y VERIFICACIÓN A LOS EQUIPOS BIOMEDICOS RED Y SISTEMAS DE GASES MEDICINALES SISTEMAS DE ESTERILIZACION Y EQUIPOS DE APOYO HOSPITALARIO DE LA ESE HOSPITAL ROSARIO PUMAREJO DE LÓPEZ	SOLUCIONES BIOMEDICAS DEL NORTE SAS	\$ 192.502.800	<a href="https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=20-4-10838997">https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=20-4-10838997</a>
2020	CESAR ESE HOSPITAL ROSARIO PUMAREJO DE LÓPEZ VALLEDUPAR	Prestación de Servicios	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO Y VERIFICACIÓN A LOS EQUIPOS BIOMEDICOS RED Y SISTEMAS DE GASES MEDICINALES SISTEMAS DE ESTERILIZACION Y EQUIPOS DE APOYO HOSPITALARIO DE LA ESE HOSPITAL ROSARIO PUMAREJO DE LÓPEZ	SOLUCIONES BIOMEDICAS DEL NORTE SAS	\$ 192.502.800	<a href="https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=20-4-10554913">https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=20-4-10554913</a>
2020	CESAR ESE HOSPITAL ROSARIO PUMAREJO DE LÓPEZ VALLEDUPAR	Prestación de Servicios	Servicio especializado biomédico para mantenimiento preventivo correctivo y verificación a los equipos biomédicos red y sistemas de gases medicinales sistemas de esterilización y los equipos médicos de apoyo hospitalario de la ESE HOSPITAL ROSARIO PUMAREJO DE LOPEZ	Soluciones Biomédicas del Norte SAS	\$ 128.335.200	<a href="https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=20-4-10307324">https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=20-4-10307324</a>
2021	META ESE HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE VILLAVICENCIO	Prestación de Servicios	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO Y CERIFICACION A LOS EQUIPOS BIOMEDICOS RED DE GASES MEDICINALES BOMBAS DE VACIO MANIFOLDS Y SISTEMA DE ESTERILIZACION DEL HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE VILLAVICENCIO ESE	AUTOMATISMOS CONTROLES SAS	\$ 340.827.720	<a href="https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=21-4-11597332">https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=21-4-11597332</a>

CALLE 22 No. 7 - 93 Parque Bolívar - San Juan de Pasto / Nariño  
 Conmutador 7333400 \* Fax 7333408 y 7333409  
 www.hosdenar.gov.co \*mail: hudn@hosdenar.gov.co





**HOSPITAL  
UNIVERSITARIO**  
DEPARTAMENTAL DE NARIÑO E.S.E.



**¡Trabajamos por mi Nariño,  
tu salud,  
nuestro compromiso!**

2021	HOSPITAL MILITAR CENTRAL	Prestación de servicios	*MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO SUMINISTRO DE LOS REPUESTOS NUEVOS ORIGINALES NO REMANUFACTURADOS INCLUYENDO CONSUMIBLES PARA LA CENTRAL DE GASES MEDICINALES ASI COMO EL MANTENIMIENTO GENERAL DE RED DE GASES MEDICINALES Y DE LOS CILINDROS DE OXIGENO EN LAS INSTALACIONES DEL HOSPITAL MIL	CHAHER S.A.S	\$ 301.000.000	<a href="https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.2230603&amp;isFromPublicArea=True&amp;isModal=true&amp;asPopView=true">https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.2230603&amp;isFromPublicArea=True&amp;isModal=true&amp;asPopView=true</a>
2021	META ESE HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE VILLAVICENCIO	Prestación de Servicios	SERVICIO ESPECIALIZADO BIOMEDICO PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO Y VERIFICACIÓN A LOS EQUIPOS BIOMEDICOS RED DE GASES MEDICINALES BOMBAS DE VACIO MANIFOLDS Y SISTEMA DE ESTERILIZACION DEL HOSPITAL DEPARTAMENTAL DE VILLAVICENCIO ESE	CONSORCIO MANTENIMIENTO BIOMEDICO	\$ 1.347.727.873	<a href="https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=21-4-11760292">https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=21-4-11760292</a>
2021	BOGOTÁ DC ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE LA SAMARITANA	Prestación de Servicios	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS REDES DE GASES MEDICINALES DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE LA SAMARITANA BOGOTÁ LA UNIDAD FUNCIONAL DE ZIPAQUIRÁ Y EL HOSPITAL REGIONAL DE ZIPAQUIRÁ QUE INCLUYE ALARMAS CAJAS DE CORTE PUNTOS DE USO MANIFOLDS Y REDES DE DISTRIBUCIÓN ASÍ COMO LA INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE REPUESTOS	DISEÑOS Y REDES HOSPITALARIOS RECCO GAS SAS	\$ 542.195.238	<a href="https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=21-4-12320795">https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=21-4-12320795</a>
2021	NARIÑO CENTRO DE HABILITACIÓN DEL NIÑO CEHANI	Prestación de Servicios	PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES PARA EJECUTAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE INFRAESTRUCTURA INSTALACIONES SANITARIAS RED DE COMUNICACIONES MUEBLES Y ENSERES REDES ELÉCTRICAS EQUIPOS DE CÓMPUTO Y REDES DE GASES MEDICINALES DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN EL PLAN DE MANTENIMIENTO HOSPITALARIO VIGENCIA 2021.	FIBERTEL REDES Y COMUNICACIONES SAS	\$ 180.000.000	<a href="https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=21-4-12055216">https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=21-4-12055216</a>
2021	SANTANDER ESE INSTITUTO DE SALUD ISABU BUCARAMANGA	Prestación de Servicios	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REPUESTOS PARA LOS EQUIPOS BIOMEDICOS Y RED DE GASES MEDICINALES DISPUESTOS EN LAS 2 UNIDADES HOSPITALARIAS Y 22 CENTROS DE SALUD QUE INTEGRAN LA ESE ISABU	INBIOMECS SAS	\$ 205.911.500	<a href="https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=21-4-11605222">https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=21-4-11605222</a>
2021	TOLIMA ESE HOSPITAL SAN JUAN DE DIOS HONDA	Prestación de Servicios	PRESTAR SERVICIOS PARA LA EJECUCION DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS EQUIPOS BIOMEDICOS INDUSTRIALES CADENA DE FRIO AUTOCLAVES PLANTA DE OXIGENO MEDECINAL RED DE GASES MEDICINALES Y RED ELECTRICA DE MEDIA Y BAJA DEL HOSPITAL SAN JUAN DE DIOS DE HONDA ESE	JHBM INGENIERIA SAS	\$ 150.832.500	<a href="https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=21-4-11627612">https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=21-4-11627612</a>
2021	HUILA ESE HOSPITAL DEPARTAMENTAL SAN ANTONIO DE PADUA LA PLATA	Prestación de Servicios	SERVICIOS PARA REALIZAR A TODO COSTO EL MANTENIMIENTO DE LAS REDES DE GASES MEDICINALES ADECUACIÓN E INSTALACIÓN DE MANIFOLD DE AIRE MEDICINA REDES DE AIRE DE VACÍO Y ALARMA MAESTRA	MESSER COLOMBIA SA	\$ 140.802.056	<a href="https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=21-4-12452751">https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=21-4-12452751</a>

CALLE 22 No. 7 - 93 Parque Bolívar - San Juan de Pasto / Nariño  
 Conmutador 7333400 \* Fax 7333408 y 7333409  
[www.hosdenar.gov.co](http://www.hosdenar.gov.co) \*mail: [hudn@hosdenar.gov.co](mailto:hudn@hosdenar.gov.co)





**HOSPITAL  
UNIVERSITARIO**  
DEPARTAMENTAL DE NARIÑO E.S.E.



**¡Trabajamos por mi Nariño,  
tu salud,  
nuestro compromiso!**

2021	HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICIA	Prestación de servicios	PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INCLUIDO REPUESTOS GENUINOS DE LAS COLUMNAS DE GASES Y SUS REDES EN LOS SERVICIOS DE SALAS DE CIRUGÍA Y UCIS Y DE LAS ALARMAS Y TOMAS DE GASES MEDICINALES DE LOS DIFERENTES SERVICIOS DEL HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICÍA NACIONAL.	POLARIS HOLDING SAS	\$ 100.000.000	<a href="https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=C01.NTC.2026403&amp;isFromPublicArea=True&amp;isModal=true&amp;asPopUpView=true">https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=C01.NTC.2026403&amp;isFromPublicArea=True&amp;isModal=true&amp;asPopUpView=true</a>
2021	SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD SUR E.S.E	Prestación de servicios	PRESTACIÓN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INCLUYENDO ACCESORIOS PARA LA RED DE GASES MEDICINALES Y MANIFOLDS DE LA SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD SUR E.S.E.	SMARTMETER SAS	\$ 216.566.830	<a href="https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=C01.NTC.1915824&amp;isFromPublicArea=True&amp;isModal=true&amp;asPopUpView=true">https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=C01.NTC.1915824&amp;isFromPublicArea=True&amp;isModal=true&amp;asPopUpView=true</a>
2021	CESAR ESE HOSPITAL ROSARIO PUMAREJO DE LÓPEZ VALLEDUPAR	Prestación de Servicios	CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO Y VERIFICACIÓN A LOS EQUIPOS BIOMEDICOS RED Y SISTEMAS DE GASES MEDICINALES SISTEMAS DE ESTERILIZACIÓN Y EQUIPOS DE APOYO HOSPITALARIO DE LA ESE HOSPITAL ROSARIO PUMAREJO DE LOPEZ	SOLUCIONES BIOMEDICAS DEL NORTE SAS	\$ 256.670.400	<a href="https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=21-4-11670690">https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=21-4-11670690</a>
2021	CESAR ESE HOSPITAL ROSARIO PUMAREJO DE LÓPEZ VALLEDUPAR	Prestación de Servicios	SERVICIO ESPECIALIZADO BIOMEDICO PARA MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO Y VERIFICACION A LOS EQUIPOS BIOMEDICOS RED Y SISTEMAS DE GASES MEDICINALES SISTEMA DE ESTERILIZACION Y LOS EQUIPOS MEDICOS DE APOYO HOSPITALARIO DE LA ESE HOSPITAL ROSARIO PUMAREJO DE LOPEZ	SOLUCIONES BIOMEDICAS DEL NORTE SAS	\$ 228.202.764	<a href="https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=21-4-12035017">https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=21-4-12035017</a>
2021	CESAR ESE HOSPITAL ROSARIO PUMAREJO DE LÓPEZ VALLEDUPAR	Prestación de Servicios	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO Y VERIFICACION DE LOS EQUIPOS BIOMEDICOS RED Y SISTEMAS DE GASES MEDICINALES SISTEMA DE ESTERILIZACION Y EQUIPOS DE APOYO HOSPITALARIO DE LA ESE HOSPITAL ROSARIO PUMAREJO DE LOPEZ	SOLUCIONES BIOMEDICAS DEL NORTE SAS	\$ 164.813.090	<a href="https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=21-4-12500227">https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=21-4-12500227</a>
2022	TOLIMA ESE HOSPITAL SAN JUAN DE DIOS HONDA	Prestación de Servicios	PRESTAR SERVICIOS PARA LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS INDUSTRIALES CADENA DE FRIO AUTOCLAVES PLANTA DE OXÍGENO MEDICINAL RED DE GASES MEDICINALES Y RED ELÉCTRICA DE MEDIA Y BAJA DEL HOSPITAL SAN JUAN DE DIOS DE HONDA ESE	JHBM INGENIERIA SAS	\$ 199.098.900	<a href="https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=22-4-12735084">https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=22-4-12735084</a>





¡Trabajamos por mi Nariño,  
tu salud,  
nuestro compromiso!

3 Conclusiones<sup>22</sup>

- De acuerdo con el estudio del sector el valor estimado para el proceso de contratación cuyo objeto es "Contratar el mantenimiento preventivo y correctivo con repuestos y consumibles de la Central de Gases Medicinales del Hospital Universitario Departamental de Nariño E.S.E, para las áreas de: Sistema de Producción de Aire Medicinal, Sistema de Vacío Medicinal, Sistema de Producción de Aire Industrial, Sistema de Distribución de Gases Medicinales y Aire Industrial, su correspondiente Calificación y Validación del Sistema de Producción de Aire Medicinal y la verificación del cumplimiento en Buenas Prácticas de Manufactura (BPM) para la producción de aire medicinal". Asciede a la suma de **DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO MILLONES OCHOCIENTOS CUARENTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS M/CTE (\$ 284.845.835)** El valor determinado se ejecutará a partir del cumplimiento de los requisitos de ejecución y hasta el 31 de diciembre del 2022.

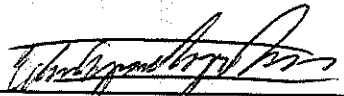
- Valor estimado de la necesidad asciende en la suma de: **\$ 284.845.835**, asignado al siguiente rubro.

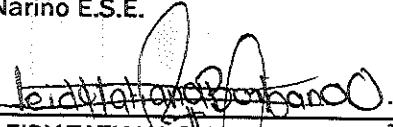
CONCEPTO	RUBRO	VALOR
MANTENIMIENTO HOSPITALARIO	B131	\$ 284.845.835

- El Estudio del Sector es una verificación de las condiciones del mercado y no corresponde a un proceso de contratación.

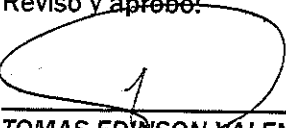
22 de abril de 2022


Proyectó y elaboró:

  
**EDUARDO ENRIQUE NOGUERA PEREZ**  
 Contratista - Oficina Asesora Jurídica  
 Hospital Universitario Departamental de  
 Nariño E.S.E.

  
**LEIDY TATIANA BURBANO ORDOÑEZ**  
 Contratista - Oficina Asesora Jurídica  
 Hospital Universitario Departamental de  
 Nariño E.S.E.

Reviso y aprobó:

  
**TOMAS EDINSON VALENCIA**  
 Profesional Especializado - Servicio  
 Farmacéutico  
 Hospital Universitario Departamental de  
 Nariño E.S.E.

  
**ERIKA HERRERA LÓPEZ**  
 Profesional Universitario- Área de la salud  
 Hospital Universitario Departamental de  
 Nariño E.S.E.

Anexo (4) folios

<sup>22</sup> Nota: teniendo en cuenta que la profundidad del estudio del sector depende de la complejidad del Proceso de Contratación este documento puede ser ajustado y contener más o menos información de acuerdo con el criterio de la persona responsable de elaborar el documento.

