**ANEXO 1**

El Servicio Nacional de Aprendizaje - Grupo Servicio Médico Asistencial SENA Regional Antioquia, Conforme a lo dispuesto en el artículo 2.2.1. 1. 1.6.1 del Decreto 1082 del 26 de mayo de 2015, da cumplimiento a lo establecido como "Deber de análisis de las Entidades Estatales. La Entidad Estatal debe hacer durante la etapa de planeación el análisis necesario para determinar la viabilidad del propósito, mediante el conocimiento del sector relativo al objeto del Proceso de Contratación desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica, y de análisis denegó. La Entidad Estatal debe dejar constancia de este análisis en los Documentos del Proceso". En concordancia con lo dispuesto en el Artículo 5º de la Ley 80 de 1993 y el Articulo 2 y 209 de la Constitución Política "De los Fines del Estado" y "De la Función Administrativa del Estado

## 1. DESCRIPCIÓN DEL OBJETO CONTRACTUAL:

**OBJETO:** 5_289 SUMINISTRAR DE FORMA PERIÓDICA E INTEGRAL OXIGENO MEDICINAL DOMICILIARIO, INSTITUCIONAL Y POR EVENTO, EQUIPOS HOSPITALARIOS Y DISPOSITIVOS MÉDICOS DESTINADOS AL CUIDADO DE LOS BENEFICIARIOS DEL SERVICIO MÉDICO ASISTENCIAL -SMA- DEL SENA REGIONAL ANTIOQUIA Y DE OTRAS REGIONALES DOMICILIADOS O VISITANTES QUE SE ENCUENTREN EN EL DEPARTAMENTO

## 2. ASPECTOS GENERALES

### 1.1. CLASIFICACIÓN UNSPSC

De conformidad con el artículo 2.2.1.2.1.5.1 numeral 2, del decreto 1082 de 2015, el objeto a contratar se enmarca dentro del cuarto Nivel del Clasificación UNSPSC, identificado como sigue:

E- PRODUCTOS DE USO FINAL
42000000 - EQUIPO MÉDICOS, ACCESORIOS Y SUMINISTROS
4.2270000- PRODUCTOS DE RESUCITACIÓN, ANESTESIA Y RESPIRATORIOS
42271700- SISTEMAS Y DISPOSITIVOS DE TERAPIA DE ENTREGA DE OXÍGENO
42271700- CILINDROS DE GAS O DISPOSITIVOS RELACIONADOS PARA USO MÉDICO
42271701 - CONCENTRADORES DE OX IGENO

| CODIGOS UNSPSC 42271907 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **GRUPO** | **SEGMENTO** | **FAMILIA** | **CLASE** | **PRODUCTO** |
| (E) PRODUCTOS DE USO FINAL | (42) EQUIPO MEDICO, ACCESORIOS Y SUMINISTROS | (27) PRODUCTOS DE RESUCITACIÓN, ANESTESIA Y RESPIRA TORIO | (17) SISTEMAS Y DISPOSITIVOS E TERAPIA DE ENTREGA DE OXÍGENO | (0) CILINDROS DE GAS O DISPOSITIVOS RELACIONADOS PARA USO MÉDICO CONCENTRADORES DE OXIGENO |

## 1.2. SECTOR AL QUE PERTENECE EL OBJETO CONTRACTUAL

| SECTOR ECONÓMICO |
|---|
| SECTOR TERCIARIO O DE SERVICIOS |
| ASISTENCIA SANITARIA |

En este contexto, el SENA, analizara el entorno de la prestación de servicios de suministro periódico integral de oxigeno medicinal domiciliario, institucional y por evento, equipos hospitalarios y dispositivos médicos, bajo los siguientes parámetros:

:

- Análisis de Mercado: aspectos generales de datos sobre clientes, competidores, y aspectos relevantes del entorno dentro del cual se desarrolla el objeto del proceso.
- Análisis de la Oferta: O análisis de precios del servicio a contratar, su comportamiento histórico y las perspectivas de cambios sobre los mismos, a partir del promedio de precios de mercado actualizados, obtenidos a través de cotizaciones.
- Análisis de la Demanda: Que compila la información histórica sobre procesos de contratación en los cuales la Entidad ha adquirido los mismos servicios en el pasado, en esta se identifican, analizan y extraen las mejores prácticas e información pertinente para el proceso actual.

A fin de recopilar información sobre su estado actual y la evolución de la prestación del servicio, e identificar oportunidades que sirvan a la Entidad para satisfacer la necesidad planteada en el objeto contractual

## 2. DEFINICIÓNES:

Es importante encuadrar el objeto a contratar dentro del mercado de bienes y servicios de salud, a fin de identificar conceptos que agrupen adecuadamente la gran variedad de productos de uso final a adquirir y que dentro de la estructura son diferenciados como suministro de sistemas y dispositivos de terapia de entrega de oxígeno, concentradores y cilindros, dispositivos relacionados para uso médico, insumos, medicamentos o equipos y repuestos:

**2.1. GASES MEDICINALES**: Que los gases medicinales por ser preparados farmacéuticos que se utilizan en la prevención, diagnóstico, tratamiento, alivio o curación de las enfermedades o dolencias y en terapias de inhalación, anestesia, diagnóstico “in vivo” o en la conservación y transporte de órganos, tejidos y células destinados a la práctica médica, se clasifican como medicamentos.

**2.2. OXIGENOTERAPIA DOMICILIARIA:** OLPD sigla en inglés.

El OLPD (suministro de oxígeno suplementario domiciliario) se refiere a la provisión de tratamiento con oxígeno continuo en el hogar para los pacientes con hipoxemia crónica de cualquier causa, a fin de mantener la saturación de oxigeno por encima de la indicada.

- Los objetivos de la oxigenoterapia son
- Tratamiento del paciente hipoxémico
- Educción del trabajo respiratorio Disminución del trabajo cardíaco ( ... )

La oxigenoterapia se dirige a incrementar la oferta de oxígeno a los alvéolos aportando una FIO (fracción inspirada de oxígeno) mayor que la del aire.' (Asociación Colombiana de Neumología Pediátrica (ACNP))

### 2.3 DISPOSITIVOS MÉDICOS:

El Decreto 4725 de 2005 "Por el cual se reglamenta el régimen de registros sanitarios, permiso de comercialización y vigilancia sanitaria de los dispositivos médicos para uso humano" define:

Dispositivo médico para uso humano: Se entiende por dispositivo médico para uso humano, cualquier instrumento, aparato, máquina, software, equipo biomédico u otro artículo similar o relacionado, utilizado sólo o en combinación, incluyendo sus componentes, partes, accesorios y programas informáticos que intervengan en su correcta aplicación, propuesta por el fabricante para su uso en:

a. Diagnóstico, prevención, supervisión, tratamiento o alivio de una enfermedad;
b. Diagnóstico, prevención, supervisión, tratamiento, alivio o compensación de una lesión o de una deficiencia;
c. Investigación, sustitución, modificación o soporte de la estructura anatómica o de un proceso fisiológico;
d. Diagnóstico del embarazo y control de la concepción;
e. Cuidado durante el embarazo, el nacimiento o después del mismo, incluyendo el cuidado del recién nacido;
f. Productos para desinfección y/o esterilización de dispositivos médicos.'

## 3 ANÁLISIS DEL ENTORNO DEL SERVICIO:

### 3.1 ESTUDIO DE MERCADO, ANALISIS DE LA OFERTA Y LA DEMANDA:

"{...) En la actualidad los programas de cuidado domiciliario se encuentran fuertemente desarrollados (...). Abarcan diferentes niveles de complejidad, los cuales realizan intervenciones asociadas a atención primaria en salud (promoción de la salud, prevención de la enfermedad, estrategias de atención en cronicidad), e intervencionismo (ventilación mecánica, cuidado paliativo, heridas de gran complejidad) con desarrollos

tecnológicos y conceptuales específicos para este campo, logrando un 'nuevo campo disciplinar" (...), los cuales tienen como objetivo el desarrollo de los cuidado paliativos domiciliarios, la antibiótico terapia parenteral domiciliaría, la nutrición artificial domiciliaria, la enfermería en domicilio, la oxígeno terapia domiciliaria, la innovación de tecnologías, las estrategias de atención y la medición de la calidad. (...)

En Colombia hasta el año 2019 no se había observado un desarrollo tan importante de este campo, pero en el año 2020 teniendo en cuenta la pandemia del Covid19 y la Emergencia sanitaria que origino la misma derivo en el crecimiento en el modelo de prestación de servicios domiciliarios con capacidad de asistir de forma integral al usuario en su hogar (Aumento de oxigenoterapia, uso de terapia intravenosa, consultas especializadas y de terapéutica y apoyo por telemedicina de forma continua y especializada) que por el momento actual y la hasta que las condiciones de inmunidad no se logren superar estos requerimientos seguirán en aumento.

La Alianza Global contra las Enfermedades Respiratorias Crónicas (GARD) forma parte de la tarea mundial de la Organización Mundial de la Salud (OMS) de prevenir y controlar las enfermedades crónicas. Establece, como objetivo fundamental, apoyar a los estados miembros en sus esfuerzos para reducir la tasa de morbilidad, de incapacidad y de muertes prematuras debidas a las enfermedades respiratorias crónicas, y en especial asma y enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC).

Destaca, en el cumplimiento de este objetivo, la oxigenoterapia continua domiciliaria como una de las soluciones seguras de atención al paciente que por su condición de salud debe atenderse en su hogar con el propósito de restaurar y mantener su máximo nivel de bienestar, mejorando la calidad de vida, mediante mecanismos que ponen a su disposición toda una infraestructura humana, técnica, tecnológica, administrativa y logística para llevar hasta el domicilio del paciente servicios medicinales de oxigenoterapia, ventilación y terapia de sueño, utilizando diversos dispositivos médicos, para su tratamiento y capacitado el paciente al igual que su familia, con el fin de que el paciente se adapte a la terapia formulada por su médico tratante. "(Link: http://www.who.int/gard/es/ 2006)

Medicinales de oxigenoterapia, ventilación y terapia de sueño, utilizando diversos dispositivos médicos, para su tratamiento y capacitado el paciente al igual que su familia, con el fin de que el paciente se adapte a la terapia formulada por su médico tratante. "(Link: http://www.who.int/gard/es/ 2006)

'El oxígeno es uno de los principales medicamentos gaseosos utilizados dentro de las instituciones prestadoras de servicios de salud y en asistencia domiciliaría. Tiene aplicaciones curativas, es indicado en casos de hipoxemia de cualquier origen, para el tratamiento de enfermedades pulmonares obstructívas, neumonías, infartos del miocardio y embolias pulmonares, su aplicación es imprescindible en los casos de resucitación cardiorrespiratoria, terapia intensiva, anestesia, tratamiento de quemaduras, terapia hiperbárica, entre otros.' (Link: http://www.scielo.orq.ar/scielo.php?script=scí arttext&pid=S0025- 76802004000500013 2004)

Teniendo en cuenta que, en la actualidad, los ochocientos setenta y un (871) beneficiarios afiliados Servicio Médico Asistencial del SENA Regional Antioquia, el 45.7% (397) se encuentra caracterizado como población

adulta mayor, dentro de la cual, aproximadamente el 6.2% (25) tienen diagnósticos de EPOC (Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica), insuficiencia respiratoria y asma, se precisa establecer las condiciones que le permitan a la Entidad garantizar la cobertura de la demanda actual de suministro de oxígeno suplementario domiciliario, o su incremento a futuro, para lo cual es importante contar con información sobre el entorno de la prestación del servicio, es decir, conocer mínimamente una oferta que viabilice la adquisición del servicio que dé cobertura a la demanda interna. Para ello se efectuó la consulta en el Sistema Electrónico de Contratación Pública -SECOP-, sobre los históricos de contratación realizados por la Entidad y, particularmente por la Regional

Teniendo en cuenta que, las cifras anteriores, se precisa establecer las condiciones que le permitan a la Entidad garantizar la cobertura de la demanda actual suministro y dispensación de medicamentos, para lo cual es importante contar con información sobre el entorno de la prestación del servicio, es decir, conocer mínimamente una oferta que viabilice la adquisición del servicio que dé cobertura a la demanda interna. Para ello se efectuó la consulta en el Sistema Electrónico de Contratación Pública -SECOP-, sobre los históricos de contratación realizados por la Entidad a nivel país vigencia 2020 (Cuadro N° 1) y específicamente por la Regional Antioquia, ejecutados en las vigencias 2017, 2018 2019 Y 2020 (Cuadro N° 2), hallando las siguientes coincidencias, con objetos iguales o similares al de la necesidad a satisfacer por el Servicio Médico Asistencial "SMA" del SENA Regional Antioquia.

**Cuadro 1.**

| HISTÓRICOS SERVICIOS SENA OTRAS REGIONALES | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ítem | Número de Proceso/Entidad | Tipo de Proceso de Selección | Estado | Objeto | Lugar de Ejecución | Presupuesto Disponible | Oferente |
| 1 | CO1.PCCNTR.1 478410 -2020 | MINIMA CUANTÌA | CELEBRADO | SUMINISTRO DE OXÍGENO DOMICILIARIO, ALQUILER O VENTA DE EQUIPOS RELACIONADOS CON LA OXIGENOTERAPIA, QUE REQUIEREN LOS BENEFICIARIOS DEL SERVICIO MÉDICO ASISTENCIAL DEL SENA REGIONAL CALDAS, QUE SEAN REMITIDOS Y AUTORIZADOS POR MÉDICO TRATANTE. | SENA – REGIONAL CALDAS | $22.500.000 | CRYOGAS |
| 2 | CO1.PCCNTR - 1443062 | MINIMA CUANTÌA | CELEBRADO | SUMINISTRO DE OXÍGENO DOMICILIARIO, ALQUILER O VENTA DE EQUIPOS RELACIONADOS CON LA OXIGENOTERAPIA, QUE REQUIEREN LOS BENEFICIARIOS DEL SERVICIO MÉDICO ASISTENCIAL DEL SENA REGIONAL CALDAS, QUE SEAN REMITIDOS Y AUTORIZADOS POR MÉDICO TRATANTE | SENA REGIONAL NARIÑO | $4.000.000 | AMANECER MEDICO S.AS. |

**Cuadro 2.**

| HISTÓRICOS SERVICIOS SENA REGIONAL ANTIOQUIA | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ítem | Número de Proceso/Entidad | Tipo de Proceso de Selección | Estado | Objeto | Lugar de Ejecución | Presupuesto Disponible | Oferente |
| 1 | 3992 -2017 | Mínima Cuantía | Liquidado | CONTRATAR EL SUMINISTRO DE OXIGENO MEDICINAL DOMICILIARIO E INSTITUCIONAL E INSUMOS ORTOPEDICOS EN LAS CANTIDADES, ESPECIFICACIONES Y CARACTERISTICAS QUE REQUIERAN LOS BENEFICIARIOS DEL SERVICIO MÉDICO ASISTENCIAL DE LA REGIONAL ANTIOQUIA | DEPARTAMENTO DE ANTIOOUIA | $59.993.488 | OXISALUD S.A.S |
| 2 | 4082 -2018 | Mínima Cuantía | Liquidado | CONTRATAR EL SUMINISTRO PERIÓDICO INTEGRAL DE OXIGENO MEDICINAL DOMICILIARIO, INSTITUCIONAL Y POR EVENTO, EQUIPOS HOSPITALARIOS Y DISPOSITIVOS MÉDICOS, DESTINADOS AL CUIDADO DE LOS BENEFICIARIOS DEL SERVICIO MÉDICO ASISTENCIAL –SMA DEL SENA REGIONAL ANTIOQUIA Y DE OTRAS REGIONALES DOMICILIADOS O VISITANTES QUE SE ENCUENTREN EL DEPARTAMENTO | DEPARTAMENTO DE ANTIOOUIA | $35.000.000 | AMANECER MÉDICO S.A.S |
| 3 | 3596 -2019 | Mínima Cuantía | celebrado | SUMINISTRAR DE FORMA PERIÓDICA E INTEGRAL ÓXÍGENO MEDICINAL DOMICILIARIO, INSTITUCIONAL Y POR EVENTO, EQUIPOS HOSPITALARIOS y DISPOSITIVOS MÉDICOS DESTINADOS AL CUIDADO DE LOS BENEFICARIOS DEL SERVICIO MÉDICO ASISTENCIAL -SMA-SENA REGIONAL ANTIOQUIA Y DE OTRAS REGIONALES DOMICILIADOS O VISITANTES QUE SE ENCUENTREN EL DEPARTAMENTO | DEPARTAMENTO DE ANTIOOUIA | $45.000.000 | OXISALUD S.A.S |
| 4 | CO1.PCCNTR.1 612489 - 2020 | Mínima Cuantía | celebrado | 5_354 SUMINISTRAR DE FORMA PERIÓDICA E INTEGRAL OXIGENO MEDICINAL DOMICILIARIO, INSTITUCIONAL Y POR EVENTO, EQUIPOS HOSPITALARIOS Y DISPOSITIVOS MÉDICOS DESTINADOS AL CUIDADO DE LOS BENEFICIARIOS DEL SERVICIO MÉDICO ASISTENCIAL -SMA- DEL SENA REGIONAL ANTIOQUIA Y DE OTRAS REGIONALES DOMICILIADOS O VISITANTES QUE SE ENCUENTREN EN EL DEPARTAMENTO | DEPARTAMENTO DE ANTIOOUIA | $29.000.000 | OXISALUD S.A.S |

Si bien el análisis sobre históricos de oferta y demanda es importante como referente en la determinación del valor a contratar y por consiguiente en la identificación del proceso de selección a efectuar, también es importantísimo implementar un mecanismo que nos permita actualizar dichos valores, a precios de mercado vigentes, a fin de proyectar la adquisición de la manera más real posible, en cumplimiento del principio de planeación de la contratación estatal.

## ANALISIS DE PRECIOS

Sé consideró, para la ejecución del presente objeto contractual, referenciar precios de mercado del sector salud, análogos al suministro de oxígeno suplementario domiciliario, equipos hospitalarios y dispositivos médicos, destinados a los beneficiarios del subsistema de salud del SMA del SENA Regional Antioquia, con diagnósticos de EPOC (Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica), insuficiencia respiratoria y asma; para lo cual se publicaron las solicitudes de cotización en la página secop ii.
h**https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticePhases/View?PPI=CO1.PPI.11799110&isFromPublicArea=True&isModal=False el día 28 de enero de 2021.**

Producto de esa publicación se recibió una sola cotización de la empresa **OXISALUD**, quien presentó oferta, pero no siendo una sola oferta suficiente para realizar el análisis de precios se procedió a promediar los valores cotizados con los precios contratados de la vigencia 2020, es decir precios históricos, obteniendo con el siguiente resultado:

| SUMINISTRO DE OXIGENO MEDICINAL DOMICILIARIO, EQUIPOS HOSPITALARIOS Y DISPOSITIVOS MÉDICOS<br>SENA REGIONAL ANTIOQUIA | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A. SUMINISTRO EQUIPOS Y OXIGENO MEDICINAL | | | | COTIZACION OXISALUD 2021 | | HISTORICOS 2020 | | PROMEDIOS | |
| ÍTEM | ESPECIFICACIONES EQUIPOS | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | VALOR UNITARIO (PRODUCTOS SIN IVA) | VALOR UNITARIO (PRODUCTOS CON IVA) | VALOR UNITARIO (PRODUCTOS SIN IVA) | VALOR UNITARIO (PRODUCTOS CON IVA) | VALOR UNITARIO (PRODUCTOS SIN IVA) | VALOR UNITARIO (PRODUCTOS CON IVA) |
| 1 | PAQUETE INTEGRAL DE OXIGENO MEDICINAL DOMICILIARIO, INCLUYE: CONCENTRADOR, BAJO FLUJO, 1 A 5 LTS/MIN DE OXIGENO, MÁS EQUIPO DE APOYO: UN (1) CILINDRO DE SOPORTE, CAPACIDAD MINIMA 4M3, UN (1) CILINDRO PORTÁTIL 1,5 M3 CON CARRO TRANSPORTADOR (72 HORAS A DEMANDA) Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO | ALQUILER /MES | 1 | $ 132.000 | | $ 118.000 | | $ 125.000 | |
| 2 | PAQUETE INTEGRAL DE OXIGENO MEDICINAL DOMICILIARIO, INCLUYE: CONCENTRADOR, BAJO FLUJO, 1 A 5 LTS/MIN DE OXIGENO, MÁS EQUIPO DE APOYO: UN (1) CILINDRO DE SOPORTE, CAPACIDAD MINIMA 4M3, UN (1) CILINDRO PORTÁTIL 1,5 M3 CON CARRO TRANSPORTADOR (PERMANENTE) MÁS DOS (2) RECARGAS AL MES Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. | ALQUILER /MES | 1 | $ 136.000 | | $ 123.600 | | $ 129.800 | |
| 3 | PAQUETE INTEGRAL DE OXIGENO MEDICINAL DOMICILIARIO, INCLUYE: CONCENTRADOR, BAJO FLUJO, 1 A 5 LTS/MIN DE OXIGENO, MÁS EQUIPO DE APOYO: UN (1) CILINDRO DE SOPORTE, CAPACIDAD MINIMA 4M3, UN (1) CILINDRO PORTÁTIL 1,5 M3 CON CARRO TRANSPORTADOR (PERMANENTE) MÁS CUATRO (4) RECARGAS AL MES Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. | ALQUILER /MES | 1 | $ 148.000 | | $ 133.900 | | $ 140.950 | |
| 4 | PAQUETE INTEGRAL DE OXIGENO MEDICINAL DOMICILIARIO, INCLUYE: CONCENTRADOR, ALTO FLUJO, 6 A 10 LTS/MIN DE OXIGENO, MÁS EQUIPO DE APOYO: UN (1) CILINDRO DE SOPORTE, CAPACIDAD MINIMA 4M3, UN (1) CILINDRO PORTÁTIL 1,5 M3 CON CARRO TRANSPORTADOR (72 HORAS A DEMANDA) Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. | ALQUILER /MES | 1 | $ 136.000 | | $ 128.750 | | $ 132.375 | |

| SUMINISTRO DE OXIGENO MEDICINAL DOMICILIARIO, EQUIPOS HOSPITALARIOS Y DISPOSITIVOS MÉDICOS SENA REGIONAL ANTIOQUIA | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A. SUMINISTRO EQUIPOS Y OXIGENO MEDICINAL | | | | COTIZACION OXISALUD 2021 | | HISTORICOS 2020 | | PROMEDIOS | |
| ÍTEM | ESPECIFICACIONES EQUIPOS | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | VALOR UNITARIO (PRODUCTOS SIN IVA) | VALOR UNITARIO (PRODUCTOS CON IVA) | VALOR UNITARIO (PRODUCTOS SIN IVA) | VALOR UNITARIO (PRODUCTOS CON IVA) | VALOR UNITARIO (PRODUCTOS SIN IVA) | VALOR UNITARIO (PRODUCTOS CON IVA) |
| 5 | PAQUETE INTEGRAL DE OXIGENO MEDICINAL DOMICILIARIO, INCLUYE: CONCENTRADOR, ALTO FLUJO, 6 A 10 LTS/MIN DE OXIGENO, MÁS EQUIPO DE APOYO: UN (1) CILINDRO DE SOPORTE, CAPACIDAD MINIMA 4M3, UN (1) CILINDRO PORTÁTIL 1,5 M3 CON CARRO TRANSPORTADOR (PERMANENTE) MÁS DOS (2) RECARGAS AL MES Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO | ALQUILER /MES | 1 | $ 140.000 | | $ 128.750 | | $ 134.375 | |
| 6 | PAQUETE INTEGRAL DE OXIGENO MEDICINAL DOMICILIARIO, INCLUYE: CONCENTRADOR, ALTO FLUJO, 6 A 10 LTS/MIN DE OXIGENO, MÁS EQUIPO DE APOYO: UN (1) CILINDRO DE SOPORTE, CAPACIDAD MINIMA 4M3, UN (1) CILINDRO PORTÁTIL 1,5 M3 (PERMANENTE) CON CARRO TRANSPORTADOR MÁS CUATRO (4) RECARGAS AL MES Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO | ALQUILER /MES | 1 | $ 148.000 | | $ 139.000 | | $ 143.500 | |
| 7 | ALQUILER ADICIONAL DE CILINDRO PORTÁTIL 1,5 M3 (PERMANENTE) CON CARRO TRANSPORTADOR | ALQUILER /MES | 1 | $ 50.000 | | $ 46.000 | | $ 48.000 | |
| 8 | RECARGA ADICIONAL PARA UN (1) CILINDRO PORTÁTIL 1,5 M3 | UNIDAD (Venta) | 1 | $ 13.500 | | $ 12.000 | | $ 12.750 | |
| 9 | RECARGA ADICIONAL PARA UN (1) CILINDRO 4 M3 | UNIDAD (Venta) | 1 | $ 46.000 | | $ 41.500 | | $ 43.750 | |
| 10 | CPAP SENCILLO | ALQUILER /MES | 1 | | $ 133.280 | | $ 103.000 | | $ 118.140 |
| 11 | BPAP SENCILLO | ALQUILER /MES | 1 | | $ 296.429 | | $ 235.000 | | $ 265.715 |
| 12 | BIPAP CON SOPORTE DE FRECUENCIA INTERMITENTE (NO SYNCHRONY, NO HARMONY) | ALQUILER /MES | 1 | | $ 148.750 | | | | $ 74.375 |
| 13 | BIPAP CON SOPORTE DE FRECUENCIA INTERMITENTE (NO SYNCHRONY, NO HARMONY) | VENTA | 1 | | $ 3.165.400 | | $ 1.313.000 | | $ 2.239.200 |
| 14 | MASCARILLA PARA CPAP- BPAP NASAL- ORONASAL | UNIDAD (Venta) | 1 | | $ 250.000 | | $ 233.701 | | $ 241.850 |
| 15 | NEBULIZADOR | ALQUILER /MES | 1 | | $ 44.000 | | $ 40.001 | | $ 42.000 |
| B. SUMINISTRO (En compra o alquiler) DE EQUIPOS HOSPITALARIOS Y OTROS DISPOSITIVOS MÉDICOS PARA USO HUMANO | | | | | | | | | $ 0 |
| 16 | CAMA HOSPITALARIA ELÉCTRICA - ACCESORIOS FORMICA, BARANDAS DE ALUMINIO | ALQUILER /MES | 1 | | $ 130.000 | | $ 118.000 | | $ 124.000 |
| 17 | CAMA HOSPITALARIA ELÉCTRICA - ACCESORIOS FORMICA, BARANDAS DE ALUMINIO | UNIDAD (Venta) | 1 | | $ 3.400.000 | | $ 3.134.250 | | $ 3.267.125 |
| 18 | CAMA HOSPITALARIA MANUAL CON BARANDAS - TRES NIVELES | ALQUILER /MES | 1 | | $ 65.000 | | $ 58.001 | | $ 61.500 |
| 19 | CAMA HOSPITALARIA MANUAL CON BARANDAS - TRES NIVELES | UNIDAD (Venta) | 1 | | $ 1.550.000 | | $ 1.402.500 | | $ 1.476.250 |
| 20 | SILLA COCHE | ALQUILER /MES | 1 | | $ 150.000 | | | | $ 150.000 |
| 21 | SILLA COCHE | UNIDAD (Venta) | 1 | $ 1.600.000 | | $ 1.249.580 | | $ 1.424.790 | $ 1.695.500 |
| 22 | SILLA DE RUEDAS | ALQUILER /MES | 1 | | $ 48.000 | | $ 40.999 | | $ 44.500 |
| 23 | SILLA DE RUEDAS | UNIDAD (Venta) | 1 | $ 340.000 | | $ 260.168 | | $ 300.084 | $ 357.100 |
| 24 | CAMINADOR ORTOPEDICO PASO A PASO FIJO PLEGABLE EN ALUMINIO | ALQUILER /MES | 1 | | $ 26.000 | | $ 22.000 | | $ 24.000 |
| 25 | CAMINADOR ORTOPEDICO PASO A PASO FIJO PLEGABLE EN ALUMINIO | UNIDAD (Venta) | 1 | $ 115.000 | | $ 75.546 | | $ 95.273 | $ 113.375 |
| 26 | CAMINADOR ORTOPÉDICO DOBLE APOYO Y DOBLE FUNCIÓN | ALQUILER /MES | 1 | | $ 26.000 | | $ 22.000 | | $ 24.000 |
| 27 | CAMINADOR ORTOPÉDICO DOBLE APOYO Y DOBLE FUNCIÓN | UNIDAD (Venta) | 1 | $ 113.000 | | $ 84.034 | | $ 98.517 | $ 117.235 |
| 28 | PULSIOXÍMETRO DIGITAL PRO -F9 ESTÁNDAR:<br>1 X DEDO PANTALLA OLED DE COLOR LA SPO2 RANGO DE MEDICIÓN: 35-100% RANGO DE ALARMA: 50-100% DE RESOLUCIÓN: ±1% DE PRECISIÓN: ±2% (70-99%), SIN ESPECIFICAR (≤70%) BAJA PERFUSIÓN: ≤ 0,3% ESTÁNDAR:<br>1 X DEDO PULSIOXÍMETRO | UNIDAD (Venta) | 1 | | $ 130.900 | | $ 115.000 | | $ 122.950 |

| SUMINISTRO DE OXIGENO MEDICINAL DOMICILIARIO, EQUIPOS HOSPITALARIOS Y DISPOSITIVOS MÉDICOS SENA REGIONAL ANTIOQUIA | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A. SUMINISTRO EQUIPOS Y OXIGENO MEDICINAL | | | | | COTIZACION OXISALUD 2021 | | HISTORICOS 2020 | | PROMEDIOS | |
| ÍTEM | ESPECIFICACIONES EQUIPOS | UNIDAD DE MEDIDA | | CANTIDAD | VALOR UNITARIO (PRODUCTOS SIN IVA) | VALOR UNITARIO (PRODUCTOS CON IVA) | VALOR UNITARIO (PRODUCTOS SIN IVA) | VALOR UNITARIO (PRODUCTOS CON IVA) | VALOR UNITARIO (PRODUCTOS SIN IVA) | VALOR UNITARIO (PRODUCTOS CON IVA) |
| 29 | MEDIAS GRADIENTES DE COMPRESIÓN: De descanso/preventiva. Piernas cansadas, pesadas, edema leve de la pierna, tobillo y/o pie, permite prevenir el paso del fluido venoso y/o linfático al espacio intersticial | Compresión 15-20 mmHg | RODILLAS | 1 | | $ 33.500 | | $ 31.283 | | $ 32.391 |
| | | | MUSLO | 1 | | $ 70.000 | | $ 65.438 | | $ 67.719 |
| | | | CADERA | 1 | | $ 71.800 | | $ 67.112 | | $ 69.456 |
| | | Compresión 20-30 mmHg | RODILLAS | 1 | | $ 59.000 | | $ 54.849 | | $ 56.925 |
| | | | MUSLO | 1 | | $ 78.200 | | $ 73.052 | | $ 75.626 |
| | | | CADERA | 1 | | $ 104.000 | | $ 96.842 | | $ 100.421 |
| | | Compresión 30-40 mmHg | RODILLAS | 1 | | $ 89.000 | | $ 83.000 | | $ 86.000 |
| | | | MUSLO | 1 | | $ 108.500 | | $ 101.167 | | $ 104.833 |
| | | | CADERA | 1 | | $ 134.000 | | $ 125.000 | | $ 129.500 |
| SUBTOTAL | | | | | $ 3.117.500 | $ 10.311.759 | $ 2.540.828 | $ 7.535.195 | $ 910.500 | $ 11.281.687 |
| VALOR I.V.A. | | | | | | | | | | |
| TOTAL PRPUESTA ECONÓMICA | | | | | $ 13.429.259 | | $ 10.076.023 | | $ 12.192.187 | |

El servicio Nacional de Aprendizaje -SENA- Regional Antioquia, para efectos de proyección presupuestal, solicita la presentación de las cotizaciones a precios unitarios actualizados, no obstante, el contrato resultante del proceso de selección se adjudica por el valor del presupuesto disponible, sobre la base del análisis del sector, a través de análisis de mercado, oferta y demanda, mediante las variables históricos de contratación, precios actualizados obtenidos por solicitud de cotización.

En relación con la Resolución Interna 1262 de 2016, "Por la cual se modifican las tarifas y topes de prestación de servicios médicos y odontológicos para el Servicio Médico Asistencial del SENA", la tarifa máxima mensual a reconocer, por consumo de oxigeno por beneficiario, supera los precios unitarios de mercado cotizados en la presente vigencia.

En correspondencia con los resultados obtenidos del presente análisis del sector, se determinó la existencia de pluralidad de oferentes y el valor estimado del contrato que, a precios promedio unitarios actualizados, se considerará hasta la suma de doce millones ciento noventa y dos mil ciento ochenta y siete pesos ($12.192.187),incluido el IVA, no obstante, el SENA Regional Antioquia adjudicará el contrato por valor de cincuenta millones de pesos ($50.000,000), conforme al valor que el arrojado del análisis de históricos ejecutados (2017-2020) de contratación de oxigeno domiciliario, equipos hospitalarios y dispositivos médicos de Regional Antioquia, promediados en la suma de cuarenta y nueve millones seiscientos cuarenta y siete mil setecientos ochenta y un mil pesos ($ 49.647.781), en razón de la disponibilidad presupuestal posible de comprometer, a la fecha, para atender estos gastos, que implica disponer de una parte de los recursos, pero que son susceptibles de ser adicionados dependiendo de la variación en los costos de los eventos de salud, propios de la necesidad que se pretende satisfacer, y dada la naturaleza misma del objeto del contrato a celebrar.

| OBJETO DEL CONTRATO | VALOR EJECUTADO 2017 | VALOR EJECUTADO 2018 | VALOR EJECUTADO 2019 | VALOR EJECUTADO 2020 | VALOR PROMEDIO |
|---|---|---|---|---|---|
| SUMINISTRAR DE FORMA PERIÓDICA E INTEGRAL OXIGENO MEDICINAL DOMICILIARIO, INSTITUCIONAL Y POR EVENTO, EQUIPOS HOSPITALARIOS Y DISPOSITIVOS MÉDICOS DESTINADOS AL CUIDADO DE LOS BENEFICIARIOS DEL SERVICIO MÉDICO ASISTENCIAL -SMA- DEL SENA REGIONAL ANTIOQUIA Y DE OTRAS REGIONALES DOMICILIADOS O VISITANTES QUE SE ENCUENTREN EN EL DEPARTAMENTO. | $ 59.992.623 | $ 48.712.475 | $ 44.987.064 | $ 44.898.936 | $ 49.647.781 |

De lo anterior se infiere que el proceso de selección a adelantar corresponde a la modalidad de Mínima Cuantía, dado que el valor no excede del 10% de la menor cuantía de la Entidad, en virtud de lo dispuesto en el literal b numeral 2 del Artículo 2 de la Ley 1150 de 2007, con sujeción al procedimiento establecido en el Articulo 2.2.1.2.1.5.1. del Decreto 1082 de 2015 y teniendo en cuenta el monto presupuestal apropiado a la Entidad para la presente vigencia fiscal, contenido en la Ley anual del presupuesto general de la nación 2021.

Anexo: Cotización oxisalud fechada el 02/02/2021

**KELLY JOHANNA JIMENEZ MORA**
**Coordinadora Servicio Médico Asistencial**

*Proyectaron:* *Kelly Johanna Jiménez Mora – Coordinadora SMA*
*Luz Mery Sierra Velasquez – Profesional SMA*
*Luis German Henao – Auditor Médico*