172

Secretaría de Salud
Subred Integrada de Servicios de Salud
Centro Oriente E.S.E.

SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD CENTRO ORIENTE E.S.E
APOYO – GESTIÓN DE CONTRATACION
FORMATO SOLICITUD DE BIEN O SERVICIO

CÓDIGO: AP-IA-FT-001
VERSIÓN: 5
FECHA: 2022-01-31

Fecha de Solicitud:	12/07/2024

DATOS DEL SOLICITANTE

Nombre del Solicitante:	Diana María López Durango / Jose Juvenal Henao Areiza
Proceso y/o UPSS solicitante:	Dirección Administrativa / Recursos físicos y abastecimiento

JUSTIFICACIÓN DE LA COMPRA O SERVICIO

La Subred Integrada de Servicios de Salud Centro Oriente E.S.E, es una Entidad Pública de categoría especial, descentralizada del Orden Distrital, con autonomía administrativa y patrimonio propio, adscrita a la Secretaria Distrital de Salud y parte integrante del Sistema General de Seguridad Social en Salud, que tiene por objetivo principal prestar servicios de salud entendidos como un servicio público esencial, orientando sus acciones a la promoción de la salud, la prevención, curación, promoción y rehabilitación de la enfermedad, la docencia e investigación; con una política de calidad enfocada en el mejoramiento continuo de sus procesos, en la atención al cliente y la satisfacción de los usuarios en sus expectativas en materia de salud.

Por otra parte, la ley 100 de 1993 señala como uno de los fundamentos del servicio público de la salud en su numeral 3 del artículo 152 la protección integral, donde los integrantes del Sistema General de Seguridad Social en Salud deben brindar atención en salud integral a la población en sus fases de educación, información y fomento de la salud y la prevención, diagnóstico, tratamiento y rehabilitación, en cantidad, oportunidad, calidad y eficiencia, de conformidad con lo previsto en el artículo 162 respecto del Plan Obligatorio de Salud.

Para garantizar a la población su participación en el servicio público esencial de salud que permite el Sistema General de Seguridad Social en Salud, esta Institución Hospitalaria presta sus servicios a los afiliados al régimen contributivo, subsidiado y a la población pobre y vulnerable sin asegurar en especial, residente en el Distrito Capital, así como también, garantiza a los afiliados la atención de urgencias dispuesta en el numeral 2 del artículo 159 de la Ley 100 de 1993.

Así las cosas, La Subred Integrada de Servicios de Salud Centro Oriente E.S.E., debe garantizar que la población tenga acceso a servicios de promoción, prevención y tratamiento de la enfermedad, de acuerdo a los servicios de salud que oferta y para los cuales se encuentra habilitado conforme las normas vigentes, bajo parámetros de calidad y una atención oportuna, personalizada, humanizada, integral, continua y de acuerdo con estándares aceptados en procedimientos y práctica profesional.

La Entidad cuenta con las diversas unidades de prestación de servicios de salud, en los cuales requiere que redes de gases de aire medicinal de vació, oxigeno, nitrógeno, aire medicinal, Co2 , monifold, evacuación de gases anestésicos , compresores de aire instrumental, compresores de odontología y bombas de vacío funcionen correctamente para la prestación de los servicios habilitados, dicho esto, se hace necesario adelantar un proceso de contratación para el mantenimiento preventivo y correctivo redes de gases de aire medicinal de vació, oxigeno, nitrógeno, aire medicinal, Co2 , flujometros , reguladores de vacio, monifold, evacuación de gases anestésicos , compresores de aire instrumental, compresores de odontología y bombas de vacío en cumplimiento a lo directrices fijadas por la Secretaría Distrital de Salud, de igual manera el Gobierno Nacional mediante la expedición del Decreto 1769 de 1994 y su aclaratorio el Decreto 1617 de 1995, reglamentó el artículo 189 de la Ley 100 de 1993, sobre el régimen de mantenimiento, así mismo los lineamientos de infraestructura definidos en la Resolución 3100 de 2019 del Ministerio De Salud Y Protección Social en requisitos de habilitación.

Por mantenimiento hospitalario se entiende, según el artículo 7º del decreto 1769 de 1994, como la actividad técnico-administrativa dirigida principalmente a prevenir averías, y a restablecer la infraestructura y la dotación hospitalaria a su estado normal de funcionamiento, así como las actividades tendientes a mejorar el funcionamiento de un equipo. En la clasificación de mantenimiento hospitalario definidos por el Decreto 1769 de 1994, se encuentra el mantenimiento a la infraestructura, entendida como los edificios,

las instalaciones físicas, las redes eléctricas, de sistemas y comunicaciones, telefónicas, hidráulicas, redes locales, y las áreas adyacentes a las edificaciones.

Como propósito principal, la entidad debe garantizar que las redes de correctivo redes de gases de aire medicinal de vació, oxigeno, nitrógeno, aire medicinal, Co2 , flujometros , reguladores de vacio, monifold, evacuación de gases anestésicos , compresores de aire instrumental, compresores de odontología y bombas de vacío se encuentren en óptimas condiciones para asegurar la oportunidad y calidad en la prestación de los servicios de salud.

El mantenimiento preventivo surge de la necesidad de disminuir las acciones correctivas y todo lo que representa; pretende reducir la reparación mediante una rutina de inspecciones periódicas y la renovación de los elementos dañados, por esta razón y en cumplimiento de los preceptos normativos el hospital requiere garantizar correctivo redes de gases de aire medicinal de vació, oxigeno, nitrógeno, aire medicinal, Co2 , flujometros , reguladores de vacio, monifold, evacuación de gases anestésicos , compresores de aire instrumental, compresores de odontología y bombas de vacío en forma periódica y confiable, con el propósito de disminuir la cantidad de paradas y los costos asociados a la no prestación de servicios.

Actualmente, LA SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD CENTRO ORIENTE E.S.E no cuenta con el personal de planta suficiente que desarrolle las actividades de mantenimiento, para intervenir sistemas y subsistemas de gases medicinales como lo son : correctivo redes de gases de aire medicinal de vació, oxigeno, nitrógeno, aire medicinal, Co2 , flujómetros , reguladores de vació, monifold, evacuación de gases anestésicos , compresores de aire instrumental, compresores de odontología y bombas de vacío por tales motivos se hace necesario contratar una persona natural o jurídica para que realice el proceso mantenimiento preventivo y correctivo de los bienes e infraestructura de propiedad de LA SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD CENTRO ORIENTE E.S.E, para garantizar oportunidad y calidad en las instalaciones para prestación de los servicios de salud.

CRITERIOS TÉCNICOS

El proponente deberá tener dentro de sus procedimientos técnicos, los siguientes documentos:

1. protocolos que cumplan con lo establecido en los procesos de BPM y normatividad vigente
   - 1.1. Protocolo de Mantenimiento de tomas de gases medicinales
   - 1.2. Protocolo de mantenimiento de Manifold de respaldo
   - 1.3. Protocolo del Reto al Manifold
   - 1.4. Protocolo de mantenimiento de alarmas de área y alarmas maestras
   - 1.5. Protocolo de Mantenimiento de caja de control o corte
   - 1.6. Protocolo de Corte de gases para areas.
   - 1.7. Protocolo de pruebas de hermeticidad, gases cruzados, fugas e integridad mecánica.
   - 1.8. Protocolo de mantenimiento de flujómetros
   - 1.9. Protocolo de mantenimiento de reguladores de vacío
   - 1.10. Protocolo de mantenimiento de reguladores de oxígeno y aire para balas.
   - 1.11. Protocolo de mantenimiento de bombas de vació.
   - 1.12. Protocolo de mantenimiento de compresores.

2. PERSONAL TÉCNICO

Hoja de vida con certificaciones de experiencia y certificado de vinculación laboral con el oferente de:

PERFIL PERSONAL	CANT	REQUISITOS MÍNIMOS	DOCUMENTOS SOLICITADOS
Ingeniero Mecánico	2	Ingeniero Mecánico Con experiencia en mantenimiento e instalación de red de gases medicinales mínimo de 5 años contadas a partir de la expedición de la tarjeta profesional, formación en mantenimiento de tomas, alarmas, cajas de corte, manifold, certificado de formación en	• Hoja de vida • Tarjeta profesional • Certificación vigencia de la tarjeta profesional

		pruebas de hermeticidad y estanqueidad, formación en soporte técnico para corte de gases y BPM de gases medicinales.	• Diploma de grado y acta de grado • Certificaciones de experiencia • Certificaciones formación en mantenimiento de tomas, alarmas, cajas de corte, manifold, certificado de formación en pruebas de hermeticidad y estanqueidad, formación en soporte técnico para corte de gases y BPM de gases medicinales. • Carta de intención debidamente firmada
Técnicos o Tecnólogo.	3	Técnicos o Tecnólogo. carreras a fines con experiencia en mantenimiento e instalación de red de gases medicinales de mínimo 5 años contados a partir de la fecha de expedición del acta de grado, certificados de experiencia, curso de soldadura vigente, cursó de altura vigente, certificados de formación en mantenimiento de tomas, alarmas, cajas de corte, manifold, certificado de formación en pruebas de hermeticidad y estanquidad, formación en soporte técnico para corte de gases.	• Hoja de vida • Diploma de grado y/o acta de grado • Certificaciones de experiencia • Otros cursos o soportes • Carta de intención debidamente firmada
Técnicos o Tecnólogo.	1	Técnicos o Tecnólogo.en mecánica industrial o automatismos industriales con experiencia mínima de 5 años en mantenimiento de compresores y secadores contados a partir del acta de grado. (compresores)	• Hoja de vida • Diploma de grado y/o acta de grado • Certificaciones de experiencia • Otros cursos o soportes • Carta de intención debidamente firmada
Técnicos o Tecnólogo biomédico o afines.	2	Técnicos o Tecnólogo biomédico o afines. con experiencia en BPM con mínimo 2 un año de contado a partir del acta de grado, en gestión documental y mantenimiento de flujómetros, reguladores de vacío y redes de gases medicinales.	• Hoja de vida • Diploma de grado y/o acta de grado • Tarjeta profesional • Inscripción ante el Invima • Certificaciones de experiencia • Otros cursos o soportes • Carta de intención debidamente firmada

3. Entregar ficha técnica emitida por el fabricante con foto, y/o catalogo y/o manual de usuario en español, donde se especifiquen todas las caracteristicas de los siguientes elementos que hacen parte de la bolsa de posibles repuestos:

- REGULADOR DE ALTA PRESION CAUDAL DE MAYOR O IGUAL A 16.000 SCFH
- REGULADOR DE LINEA CAUDAL DE MAYOR O IGUAL A 16.000 SCFH
- FLUJOMETRO DE OXIGENO ADULTO 0-15 LPM SENCILLO PRESION MAXIMA DE 100 PSI CON ESCALA DE PRECISIÓN DE RANGO DE (0,5) LPM O EL 10% DE LA LECTURA O LO QUE SE MAYOR.
- REGULADOR DE VACIO DE 0 a -760 MMHG.

4. Adjuntar carta de garantía de mínimo 2 años de los siguientes elementos.

   - REGULADOR DE ALTA PRESION CAUDAL DE MAYOR O IGUAL A 16.000 SCFH
   - REGULADOR DE LINEA CAUDAL DE MAYOR O IGUAL A 16.000 SCFH
   - FLUJOMETRO DE OXIGENO ADULTO 0-15 LPM SENCILLO PRESION MAXIMA DE 100 PSI CON ESCALA DE PRECISIÓNDE RANGO DE (0,5) LPM O EL 10% DE LA LECTURA O LO QUE SE MAYOR
   - REGULADOR DE VACIO DE 0 a -760 MMHG.

5. Adjuntar carta de autorización de distribución emitida por el fabricante o importador directo de los siguientes elementos:

   - REGULADOR DE ALTA PRESION CAUDAL DE MAYOR O IGUAL A 16.000 SCFH
   - REGULADOR DE LINEA CAUDAL DE MAYOR O IGUAL A 16.000 SCFH
   - FLUJOMETRO DE OXIGENO ADULTO 0-15 LPM SENCILLO PRESION MAXIMA DE 100 PSI CON ESCALA DE PRECISIÓNDE RANGO DE (0,5) LPM O EL 10% DE LA LECTURA O LO QUE SE MAYOR
   - REGULADOR DE VACIO DE 0 a -760 MMHG

6. Adjuntar certificación de capacitación en el mantenimiento de los equipos objeto del proceso por parte del del fabricante y/o distribuidor.

   - REGULADOR DE ALTA PRESION CAUDAL DE MAYOR O IGUAL A 16.000 SCFH (pies cúbicos hora estándar)
   - REGULADOR DÉ LINEA CAUDAL DE MAYOR O IGUAL A 16.000 SCFH (pies cúbicos hora estándar)
   - FLUJOMETRO DE OXIGENO ADULTO 0-15 LPM SENCILLO PRESION MAXIMA DE 100 PSI CON ESCALA DE PRECISIÓN DE RANGO DE (0,5) LPM O EL 10% DE LA LECTURA O LO QUE SE MAYOR.
   - REGULADOR DE VACIO DE 0 a -760 MMHG

7. Adjuntar certificado de calibración de equipo patrón para verificación de flujo, presión positiva y presión negativa. Exactitud del equipo máximo del 2%, rango de medición de -25lpm hasta +25lpm.

8. Adjuntar certificado de gases patrón para verificación metrológica de la celda del de CO.

9. Contar con software que cuenta con reportes digitales y trazabilidad de cada uno de los elementos de la Red mediante hoja de vida, protocolos de mantenimiento de cada componente de la red y pruebas normativas aplicado a las BPM, generación de Identificación de cada uno de componente de la red, generación de inventario, modulo que permita la solicitud de llamados de emergencia o servicio de mantenimiento correctivo por parte del personal asistencial o el interventor o supervisor , el diseño del reporte debe permitir que haya una firma de aceptación por parte del servicio y otra firma de aceptación por parte del líder de producción o supervisor del contrato. El oferente deberá soportar por medio de certificación de la empresa o diseñador del software de mantenimiento además deberá anexar la licencia vigente.

10. Certificación de empresa domiciliada en Bogotá por medio de contrato de arrendamiento o certificado de tradición y libertad.

DESCRIPCION DEL BIEN O SERVICIO REQUERIDO

1. Descripción del objeto a Contratar:

CONTRATAR SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INCLUIDO EL SUMINISTRO DE REPUESTOS Y/O ACCESORIOS, PARA LOS SISTEMAS Y SUBSISTEMAS DE REDES DE GASES MEDICINLES (BOMBAS DE VACIO, MANIFOLD, ALARMAS, COMPRESORES) DE LA SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD CENTRO ORIENTE E.S.E.

2. Especificaciones técnicas o información de Referencia del Bien o Servicio a Contratar:

ITEM	NOMBRE/ DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PERIODICIDAD	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	OBSERVACIONES
1	Alarma 2 gases	60	Unidad	Semestral	El mantenimiento preventivo debede contar como mínimo con los siguientes aspectos (Revisión de la secuencia de encendido, toma de voltajes, revisión del módulo anunciador, indicador de presión, revisión del display, prueba funcional, calibración cuandorequiera)	El mantenimiento debe de tener unaperiodicidad cada seis (6) meses
2	Alarma 3 gases	37	Unidad	Semestral	El mantenimiento preventivo debede contar como mínimo con los siguientes aspectos (Revisión de la secuencia de encendido. toma de voltajes, revisión del módulo anunciador, indicador de presión, revisión del display, prueba funcional)	El mantenimiento debe de tener unaperiodicidad cada seis (6) meses
3	Alarma 4 gases	13	Unidad	Semestral	El mantenimiento preventivo debede contar como mínimo con los siguientes aspectos (Revisión de la secuencia de encendido, toma de voltajes, revisión del módulo anunciador, indicador de presión, revisión del display, prueba funcional)	El mantenimiento debe de tener unaperiodicidad cada seis (6) meses
4	AlarmaMaestra	5	Unidad	Semestral	El mantenimiento preventivo debede contar como mínimo con los siguientes aspectos (Revisión de la secuencia de encendido, toma de voltajes, revisión del módulo anunciador, indicador de presión, revisión del display, prueba funcional)	El mantenimiento debe de tener unaperiodicidad cada seis (6) meses
5	Cajas de corte1 gas	22	Unidad	Semestral	El mantenimiento preventivo debede contar como mínimo con los siguientes aspectos (Revisión de fuga en tubería expuesta, revisión de anclajes o cuelga redes, limpieza general, revisión de permeabilidad adecuada en lacaja de corte)	El mantenimiento debe de tener unaperiodicidad cada seis (6) meses
6	Cajas de corte2 gas	35	Unidad	Semestral	El mantenimiento preventivo debede contar como mínimo con los siguientes aspectos (Revisión de fuga en tubería expuesta, revisión de anclajes o cuelga redes, limpieza general, revisión de permeabilidad adecuada en la caja de corte)	El mantenimiento debe de tener unaperiodicidad cada seis (6) meses

7	Cajas de corte3 gas	26	Unidad	Semestral	El mantenimiento preventivo debede contar como mínimo con los siguientes aspectos (Revisión de fuga en tubería expuesta, revisión de anclajes o cuelga redes, limpieza general, revisión de permeabilidad adecuada en la caja de corte)	El mantenimiento debe de tener unaperiodicidad cada seis (6) meses
8	Cajas de corte4 gas	13	Unidad	Semestral	El mantenimiento preventivo debede contar como mínimo con los siguientes aspectos (Revisión de fuga en tubería expuesta, revisión de anclajes o cuelga redes, limpieza general, revisión de permeabilidad adecuada en la caja de corte)	El mantenimiento debe de tener unaperiodicidad cada seis (6) meses
9	Manifold deaire 2x6	1	Unidad	Semestral	El mantenimiento preventivo debe de contar como mínimo con los siguientes aspectos (Revisión general de las conexiones, Revisión de fugas en todo el equipo, Revisión del estadó de lospigtáisl, verificación del cambio de bancos, prueba de reguladores,limpieza general).	El mantenimiento debe de tener unaperiodicidad cada seis (6) meses
10	Manifold deaire 4x6	1	Unidad	Semestral	El mantenimiento preventivo debe de contar como mínimo con los siguientes aspectos (Revisión general de las conexiones, Revisión de fugas en todo el equipo, Revisión del estado de lospigtáisl, verificación del cambio de bancos, prueba de reguladores,limpieza general).	El mantenimiento debe de tener unaperiodicidad cada seis (6) meses
11	Manifold deaire 2x4	1	Unidad	Semestral	El mantenimiento preventivo debe de contar como mínimo con los siguientes aspectos (Revisión general de las conexiones, Revisión de fugas en todo el equipo, Revisión del estado de lospigtáisl, verificación del cambio de bancos, prueba de reguladores, limpieza general).	El mantenimiento debe de tener unaperiodicidad cada seis (6) meses
12	Manifold de aire 2x3	1	Unidad	Semestral	El mantenimiento preventivo debe de contar como mínimo con los siguientes aspectos (Revisión general de las conexiones, Revisión de fugas en todo el equipo, Revisión del estado de lospigtáisl, verificación del cambio de bancos, prueba de reguladores, limpieza general).	El mantenimiento debe de tener unaperiodicidad cada seis (6) meses
13	Manifold de aire 1x3	2	Unidad	Semestral	El mantenimiento preventivo debe de contar como mínimo con los siguientes aspectos (Revisión general de las conexiones, Revisión de fugas en todo el equipo, Revisión del estado de lospigtáisl, verificación del cambio de bancos, prueba de reguladores,limpieza general).	El mantenimiento debe de tener unaperiodicidad cada seis (6) meses
14	Manifold de aire 2x5	1	Unidad	Semestral	El mantenimiento preventivo debe de contar como mínimo con los siguientes aspectos (Revisión general de las conexiones, Revisión de fugas en todo el equipo, Revisión del estado de lospigtáisl, verificación del cambio de bancos, prueba de reguladores, limpieza general).	El mantenimiento debe de tener unaperiodicidad cada seis (6) meses

15	Manifold de oxigeno 2x3	2	Unidad	Semestral	El mantenimiento preventivo debe de contar como mínimo con los siguientes aspectos (Revisión general de las conexiones, Revisión de fugas en todo el equipo, Revisión del estado de lospigtáisl, verificación del cambio de bancos, prueba de reguladores, limpieza general).	El mantenimiento debe de tener unaperiodicidad cada seis (6) meses
16	Manifold de oxigeno 2x5	2	Unidad	Semestral	El mantenimiento preventivo debe de contar como mínimo con los siguientes aspectos (Revisión general de las conexiones, Revisión de fugas en todo el equipo, Revisión del estado de lospigtáisl, verificación del cambio de bancos, prueba de reguladores,limpieza general).	El mantenimiento debe de tener unaperiodicidad cada seis (6) meses
17	Manifold de oxigeno 2x4	1	Unidad	Semestral	El mantenimiento preventivo debe de contar como mínimo con los siguientes aspectos (Revisión general de las conexiones, Revisión de fugas en todo el equipo, Revisión del estado de lospigtáisl, verificación del cambio de bancos, prueba de reguladores, limpieza general).	El mantenimiento debe de tener unaperiodicidad cada seis (6) meses
18	Manifold de oxigeno 2x12	2	Unidad	Semestral	El mantenimiento preventivo debe de contar como mínimo con los siguientes aspectos (Revisión general de las conexiones, Revisión de fugas en todo el equipo, Revisión del estado de lospigtáisl, verificación del cambio de bancos, prueba de reguladores, limpieza general).	El mantenimiento debe de tener unaperiodicidad cada seis (6) meses
19	Manifold de oxigeno 2x6	2	Unidad	Semestral	El mantenimiento preventivo debe de contar como mínimo con los siguientes aspectos (Revisión general de las conexiones, Revisión de fugas en todo el equipo, Revisión del estado de lospigtáisl, verificación del cambio de bancos, prueba de reguladores, limpieza general).	El mantenimiento debe de tener unaperiodicidad cada seis (6) meses
20	Mantenimientode Tomas	3000	Unidad	Semestral	El mantenimiento preventivo debede contar como mínimo con los siguientes aspectos (Cambio de Orrings, ajuste o cambio de tornillos)	El mantenimiento debe de tener unaperiodicidad cada seis (6) meses
21	Regulador de vacio	20	Unidad	Semestral	Mantenimiento preventivo de regulador, limpieza, pruebas funcionales, ajuste de perilla, revisión de conector a toma, revisión de manómetro	El mantenimiento debe de tener unaperiodicidad cada seis (6) meses
22	Flujómetro de sencillo oxigeno	620	Unidad	Semestral	Mantenimiento preventivo de regulador, limpieza, pruebas funcionales, ajuste de perilla, revisión de conector a toma, revisión de manómetro verificación de flujo	El mantenimiento debe de tener unaperiodicidad cada seis (6) meses
23	Regulador tipo click	95	unidad	Semestral	Mantenimiento preventivo de regulador, limpieza, pruebas funcionales, ajuste de perilla, revisión de conector a toma, revisión de manómetro verificación de flujo	El mantenimiento debe de tener unaperiodicidad cada seis (6) meses

24	Regulador tipo yugo de oxigeno	100	Unidad	Semestral	Mantenimiento preventivo de regulador, limpieza, pruebas funcionales, ajuste de perilla, revisión de conector a toma, revisión de manómetro verificación de flujo	El mantenimiento debe de tener unaperiodicidad cada seis (6) meses
25	Regulador de aire	5	Unidad	Semestral	Mantenimiento preventivo de regulador, limpieza, pruebas funcionales, ajuste de perilla, revisión de conector a toma, revisión de manómetro verificación de flujo	El mantenimiento debe de tener unaperiodicidad cada seis (6) meses
VALOR TOTAL MANTENIMIENTO						

Repuestos

Item	Nombre/Descripción	Cantidad	Unidad de medida	Especificación Técnica	Observación
1	Suministro de Pigtail en acero inoxidable o cobre para Aire medicinalcon Guaya de seguridad	1	Unidad	Suministro de Pigtail en acero inoxidable o cobrepara Aire medicinal con Guaya de seguridad	Las cantidades que se deja como referencia esuno (1) sin embargo pueden variar cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.
2	Suministro de Pigtail en acero inoxidable o cobrepara Oxigeno con guaya de seguridad.	1	Unidad	Suministro de Pigtail en acero inoxidable o cobrepara Oxigeno con guayade seguridad.	Las cantidades que se deja como referencia esuno (1) sin embargo pueden variar cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.
3	Tuerca CGA conniple en bronce para aire u oxígeno.	1	Unidad	Tuerca CGA con niple enbronce para aire u oxígeno.	Las cantidades que se deja como referencia esuno (1) sin embargo pueden variar cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.
4	Racord de ½" X CGA	1	Unidad	Racord de ½" X CGA	Las cantidades que se deja como referencia esuno (1) sin embargo pueden variar cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.
5	Señalización Dirección de Flujo	1	Unidad	Señalización Dirección deFlujo	Las cantidades que se deja como referencia esuno (1) sin embargo pueden variar cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.
6	Kit de señalizacióncompleta para + central de gases.	1	Unidad	Kit de señalización completa para la centralde gases.	Las cantidades que se deja como referencia esuno (1) sin embargo pueden variar cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.
7	Unión de ½" en Cobre	1	Unidad	Unión de ½" en cobre	Las cantidades que se deja como referencia esuno (1) sin embargo pueden variar cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.
8	Tubo de ½" en cobre X 1 mt	1	Unidad	Tubo de ½" en cobre X 1 mt	Las cantidades que se deja como referencia esuno (1) sin embargo pueden variar cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.
9	Codo de ½" en Cobre	1	Unidad	Codo de ½" en cobre	Las cantidades que se deja como referencia esuno (1) sin embargo pueden variar cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.

10	Tee de ½ pulgadaen cobre	1	Unidad	Tee de ½ pulgada encobre	Las cantidades que se deja como referencia esuno (1) sin embargo pueden variar cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.
11	Tubo de 3/4" en cobre X 1 mt	1	Unidad	Tubo de 3/4" en cobre X 1 mt	Las cantidades que se deja como referencia esuno (1) sin embargo pueden variar cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.
12	Codo de 3/4" en Cobre	1	Unidad	Codo de 3/4" en Cobre	Las cantidades que se deja como referencia esuno (1) sin embargo pueden variar cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.
13	Tee de 3/4" pulgadaen cobre	1	Unidad	Tee de ½ pulgada encobre	Las cantidades que se deja como referencia esuno (1) sin embargo pueden variar cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.
14	Tubo de 1" en cobre X 1 mt	1	Unidad	Tubo de 1" en cobre X 1 mt	Las cantidades que se deja como referencia esuno (1) sin embargo pueden variar cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.
15	Codo de 1" en Cobre	1	Unidad	Codo de 1" en Cobre	Las cantidades que se deja como referencia esuno (1) sin embargo pueden variar cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.
16	Tee de 1" pulgadaen cobre	1	Unidad	Tee de 1" pulgadaen cobre	Las cantidades que se deja como referencia esuno (1) sin embargo pueden variar cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.
17	Cheque anti retorno 3/4"	1	Unidad	Cheque anti retorno 3/4"	Las cantidades que se deja como referencia esuno (1) sin embargo pueden variar cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.
18	Cheque anti retorno 1/2"	1	Unidad	Cheque anti retorno 1/2"	Las cantidades que se deja como referencia esuno (1) sin embargo pueden variar cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.
19	Cheque anti retorno 1"	1	Unidad	Cheque anti retorno 1"	Las cantidades que se deja como referencia esuno (1) sin embargo pueden variar cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.
20	Manómetro de altapresión 0-4000 psi	1	Unidad	Manómetro de alta presión0-4000 psi	Las cantidades que se deja como referencia esuno (1) sin embargo pueden variar cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.
21	Manómetro de baja0 a 200 psi	1	Unidad	Manómetro de baja 0 a200 psi	Las cantidades que se deja como referencia esuno (1) sin embargo pueden variar cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.
22	Kit de válvula Sherwood CGA590	1	Unidad	Kit de válvula SherwoodCGA 590	Las cantidades que se deja como referencia esuno (1) sin embargo pueden variar cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.
23	Regulador de altapresión para aire medicinal	1	Metro	Regulador de alta presiónpara aire medicinal	Las cantidades que se deja como referencia esuno (1) sin embargo pueden variar cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.
24	Regulador de altapresión para oxígeno.	1	Unidad	Regulador de alta presiónpara oxígeno.	Las cantidades que se deja como referencia esuno (1) sin embargo pueden variar cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.

25	Escudos de tomas gases medicinales.	1	Unidad	Escudos de tomas segúnnecesidad.	Las cantidades que se deja como referencia esuno (1) sin embargo pueden variar cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.
26	Valvula cga 540 x 3/4 npt inlet incluye instalacion	1	Unidad	Válvula de toma de aire uoxigeno	Las cantidades que se deja como referencia esuno (1) sin embargo pueden variar cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.
27	Valvula cga 590x 3/4 npt inlet incluye instalacion	1	Unidad	Valvula cga 590x 3/4 npt inlet incluye instalacion	
28	Corte de gases	1	Unidad	Corte un (1) Gas	Las cantidades que se deja como referencia esuno (1) sin embargo pueden variar cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.
29	Toma completa deaire medicinal	1	Unidad	Toma completa de airemedicinal	Las cantidades que se deja como referencia esuno (1) sin embargo pueden variar cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.
30	Toma completa deoxígeno.	1	Unidad	Toma completa deoxígeno.	Las cantidades que se deja como referencia esuno (1) sin embargo pueden variar cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.
31	Toma completa de Vacio	1	Unidad	Toma completa de Vacio	Las cantidades que se deja como referencia esuno (1) sin embargo pueden variar cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.
32	Kit Flujómetro	1	Unidad	Kit Flujómetro	Las cantidades que se deja como referencia esuno (1) sin embargo pueden variar cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.
33	Kit regulador de vacio	1	Unidad	Kit regulador de vacio	Las cantidades que se deja como referencia esuno (1) sin embargo pueden variar cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.
34	Válvula ¾ pulgada en bronce cuatro tornillos con extensor soldado	1	Unidad	Válvula ¾ pulgada en bronce cuatro tornillos con extensor soldado	Las cantidades que se deja como referencia esuno (1) sin embargo pueden variar cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.
35	Válvula ½ pulgada en bronce cuatro tornillos con extensor soldado	1	Unidad	Válvula ½ pulgada en bronce cuatro tornillos con extensor soldado	Las cantidades que se deja como referencia esuno (1) sin embargo pueden variar cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.
36	Válvula 1 pulgada en bronce cuatro tornillos con extensor soldado	1	Unidad	Válvula 1 pulgada en bronce cuatro tornillos con extensor soldado	Las cantidades que se deja como referencia esuno (1) sin embargo pueden variar cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.
37	Alarma de 1 gas touch 10 pulgadas	1	Unidad	Alarma de 1 gas touch 10 pulgadas	Las cantidades que se deja como referencia esuno (1) sin embargo pueden variar cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.
38	Alarma de 2 gas touch 10 pulgadas	1	Unidad	Alarma de 2 gas touch 10 pulgadas	Las cantidades que se deja como referencia esuno (1) sin embargo pueden variar cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.
39	Alarma de 3 gas touch 10 pulgadas	1	Unidad	Alarma de 3 gas touch 10 pulgadas	Las cantidades que se deja como referencia esuno (1) sin embargo pueden variar cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.

40	Alarma de 4 gas touch 10 pulgadas	1	Unidad	Alarma de 4 gas touch 10 pulgadas	Las cantidades que se deja como referencia esuno (1) sin embargo pueden variar cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.
41	Presor switch baja presio aire medicinal	1	Unidad	Presor switch baja presio aire medicinal	Las cantidades que se deja como referencia esuno (1) sin embargo pueden variar cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.
42	Presor baja presion switch vacio	1	Unidad	Presor baja presion switch vacio	Las cantidades que se deja como referencia esuno (1) sin embargo pueden variar cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.
43	Presor switch baja presio aire medicinal	1	Unidad	Presor switch baja presio aire medicinal	Las cantidades que se deja como referencia esuno (1) sin embargo pueden variar cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.
44	Trasmisor de baja presión positiva	1	Unidad	Trasmisor de baja presión positiva	Las cantidades que se deja como referencia esuno (1) sin embargo pueden variar cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.
45	Trasmisor de baja presión positiva negativa	1	Unidad	Trasmisor de baja presión positiva negativa	Las cantidades que se deja como referencia esuno (1) sin embargo pueden variar cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.
46	Regulador de linea con caudal superior de 16000 scfh	1	Unidad	Regulador de linea con caudal superior de 16000 scfh	Las cantidades que se deja como referencia esuno (1) sin embargo pueden variar cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.
47	Regulador para manifold 16000 scfh	1	Unidad	Regulador para manifold 16000 scfh	Las cantidades que se deja como referencia esuno (1) sin embargo pueden variar cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.
48	Metro cableado que incluya tubería para señal de alarma	1	Unidad	Metro cableado que incluya tubería para señal de alarma	Las cantidades que se deja como referencia esuno (1) sin embargo pueden variar cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.
49	Válvula de seguridad 150 psi	1	Unidad	Válvula de seguridad 150 psi	Las cantidades que se deja como referencia esuno (1) sin embargo pueden variar cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.
50	Caja evacuadora de gases anestésicos incluido instalación	1	Unidad	Caja evacuadora de gases anestésicos incluido instalación	Las cantidades que se deja como referencia esuno (1) sin embargo pueden variar cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.
51	Acople tipo chemetron para gases medicinales	1	Unidad	Acople tipo chemetron para gases medicinales	Las cantidades que se deja como referencia esuno (1) sin embargo pueden variar cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.
52	Pisto le de aire para secado de instrumental con manguera incluida espiralada de 3 metros	1	Unidad	Pisto le de aire para secado de instrumental con manguera incluida espiralada de 3 metros	Las cantidades que se deja como referencia esuno (1) sin embargo pueden variar cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.
53	Toma completa de gases medicinales tipo chemetron	1	Unidad	Toma completa de gases medicinales tipo chemetron	Las cantidades que se deja como referencia esuno (1) sin embargo pueden variar cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.
54	Toma completa degases medicinales tipo chemetron serie 500	1	Unidad	Toma completa degases medicinales tipo chemetron serie 500	Las cantidades que se deja como referencia esuno (1) sin embargo pueden variar cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.

55	Trampa de agua para regulador de vacio	1	Unidad	Trampa de agua para regulador de vacio	Las cantidades que se deja como referencia esuno (1) sin embargo pueden variar cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.
56	Escala de flujo para flujómetro	1	Unidad	Escala de flujo para flujómetro	Las cantidades que se deja como referencia esuno (1) sin embargo pueden variar cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.
57	Válvula reguladora para flujómetro	1	Unidad	Válvula reguladora para flujómetro	Las cantidades que se deja como referencia esuno (1) sin embargo pueden variar cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.
58	Bola indicadora de flujo para flujómetro	1	Unidad	Bola indicadora de flujo para flujómetro	Las cantidades que se deja como referencia esuno (1) sin embargo pueden variar cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.
59	Niple enroscado para flujómetro	1	Unidad	Niple enroscado para flujómetro	Las cantidades que se deja como referencia esuno (1) sin embargo pueden variar cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.
60	Kit de oring para flujómetro	1	Unidad	Kit de oring para flujómetro	Las cantidades que se deja como referencia esuno (1) sin embargo pueden variar cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.
61	Perilla reguladora de vacio	1	Unidad	Perilla reguladora de vacio	Las cantidades que se deja como referencia esuno (1) sin embargo pueden variar cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.
62	Manometro para regulador de vacio	1	Unidad	Manometro para regulador de vacio	Las cantidades que se deja como referencia esuno (1) sin embargo pueden variar cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.
63	Selector de modo para regulador de vacio	1	Unidad	Selector de modo para regulador de vacio	Las cantidades que se deja como referencia esuno (1) sin embargo pueden variar cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.
64	Niple para regulador de vacio	1	Unidad	Niple para regulador de vacio	Las cantidades que se deja como referencia esuno (1) sin embargo pueden variar cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.
65	Kit de empaque de regulador de vacio	1	Unidad	Kit de empaque de regulador de vacio	Las cantidades que se deja como referencia esuno (1) sin embargo pueden variar cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.
66	Carcaza de regulador de vacio	1	Unidad	Carcaza de regulador de vacio	Las cantidades que se deja como referencia esuno (1) sin embargo pueden variar cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.
	VALOR TOTAL POSIBLES RESPUESTOS				

EQUIPO BOMBAS DE VACIO								
ITEM	SEDE	UBICACIÓN	EQUIPO	CANTIDAD UNIDAD	PERIODICIDAD	TIPO EQUIPO	MARCA	CARACTERÍSTICAS (BTU/HP)
1	San Blas calle 20 sur,	Cuarto calderas	Bombas de vacio	2	Trimestral	Trasiego de gases y fluidos	Magnetekeplus	10 HP

	san Cristóbal							
2	Hospital Santa Clara Cra 14b#1-45 sur, Antonio Nariño	Cuarto calderas	Bombas de vacío	2	Trimestral	Trasiego de gases y fluidos	Busch vacuum	10 HP
3	Hospital Jorge Eliecer Gaitán calle 6 # 4 a 26 este	Cuarto mantenimiento	Bombas de vacío	1	Trimestral	Trasiego de gases y fluidos	Emerson	13 HP
4	Diana Turbay Cl. 48x Bis Sur #133, Rafael Uribe	Sótano	Bombas de vacío	2	Trimestral	Trasiego de gases y fluidos	BioInnova	2 HP

EQUIPO COMPRESORES								
ITEM	SEDE	UBICACIÓN	EQUIPO	CANTIDAD UNIDAD	PERIODICIDAD	TIPO EQUIPO	MARCA	CARACTERÍSTICAS (BTU/HP)
1	San Blas calle 20 sur, san Cristóbal	Cuarto calderas	Compresor	1	Trimestral	Compresión de fluido y gases	Thomas	10 HP
2	Hospital Santa Clara Cra 14b#1-45 sur, Antonio Nariño	Cuarto criogénico	Compresor	1	Trimestral	Compresión de fluido y gases	Schulz	5 HP
3		Cuarto calderas	Compresor	1	Trimestral	Compresión de fluido y gases	Westing	5 HP
4		Carpintería	Compresor	1	Trimestral	Compresión de fluido y gases	Ranger	2 HP
5		Broncoscopia y gastroenterología	Compresor	1	Trimestral	Compresión de fluido y gases	Evans medical	3 HP
6	Hospital la victoria diagonal 39 sur # 3-20 este	Cuarto de bombas	Compresor	1	Trimestral	Compresión de fluido y gases	Estándar	3 HP

BOLSA DE REPUESTOS PARA EQUIPO INDUSTRIAL (COMPRESORES Y BOMBAS DE VACÍO)

Lista de Repuestos					
Ítem	Nombre / Descripción	Cantidad	Unidad de medida	Especificación Técnica	Observación
1	Correa de repartición A64	1	Unidad	Correa de repartición A64	Cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.
2	Kit anillos AP-BP	1	Unidad	Kit anillos AP-BP	Cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.
3	Registro de drenaje	1	Unidad	Registro de drenaje	Cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.
4	Aceite 10W-30 (galón)	1	Galón	Aceite 10W-30 (galón)	Cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.
5	Aceite 20W-50 (galón)	1	Galón	Aceite 20W-50 (galón)	Cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.
6	Aceite vacuum pump oil	1	Galón	Aceite vacuum pump oil	Cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.
7	Acople bomba - motor acero tipo araña	1	Unidad	Acople bomba - motor acero tipo araña	Cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.
8	Acople de cadena	1	Unidad	Acople de cadena	Cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.
9	Aros sellos cobre	1	Unidad	Aros sellos cobre	Cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.
10	Breaker 32A	1	Unidad	Breaker 32A	Cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.
11	Bruñida de cilindros	1	Unidad	Bruñida de cilindros	Cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.
12	Buje para biela	1	Unidad	Buje para biela	Cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.
13	Bulón/pasador para pistón	1	Unidad	Bulón/pasador para pistón	Cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.
14	Cable de control (metro)	1	Metro	Cable de control (metro)	Cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.
15	Cable dúplex 2x12	1	Metro	Cable dúplex 2x12	Cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.
16	Cable encauchetado 3x12	1	Metro	Cable encauchetado 3x12	Cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.
17	Cable No.10 7 hilos en cobre	1	Metro	Cable No. 10 7 hilos en cobre	Cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.
18	Cable No.12 7 hilos en cobre	1	Metro	Cable No 12 7 hilos en cobre	Cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.
19	Cable soldador 2/0	1	Metro	Cable soldador 2/0	Cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.
20	Cheque de retención de 1/2"	1	Unidad	Cheque de retención de 1/2"	Cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.
21	Chequera	1	Unidad	Chequera	Cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.
22	Codo mt 1/2"	1	Unidad	Codo mt 1/2"	Cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.
23	Contactores 30A	1	Unidad	Contactores 30A	Cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.
24	Contactores 32A	1	Unidad	Contactores 32A	Cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.

25	Correa transmisión 17x2700 B-106	1	Unidad	Correa transmisión 17x2700 B-106	Cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.
26	Correa transmisión B-62	1	Unidad	Correa transmisión B-62	Cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.
27	Embobinado 10hp	1	Unidad	Embobinado 10hp	Cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.
28	Empaquetaduras	1	Unidad	Empaquetaduras	Cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.
29	Filtro aceite	1	Unidad	Filtro aceite	Cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.
30	Filtro de aire	1	Unidad	Filtro de aire	Cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.
31	Filtro hepa	1	Unidad	Filtro hepa	Cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.
32	Filtro succión	1	Unidad	Filtro succión	Cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.
33	Filtro bacteriológico	1	Unidad	Filtro bacteriológico	Cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.
34	Filtro y regulador 3/8	1	Unidad	Filtro y regulador 3/8	Cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.
35	Flapers	1	Unidad	Flapers	Cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.
36	Guardamotores 32A	1	Unidad	Guardamotores 32A	Cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.
37	Manómetro en glicerina, caratula de 2" conexión NPT. a 200 PSI.	1	Unidad	Manómetro en glicerina, caratula de 2" conexión NPT. a 200 PSI.	Cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.
38	Muletillas tres posiciones con doble bloque	1	Unidad	Muletillas tres posiciones con doble bloque	Cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.
39	Orings viton	1	Unidad	Orings viton	Cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.
40	Pilotos	1	Unidad	Pilotos	Cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.
41	Pintura aceite	1	Unidad	Pintura aceite	Cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.
42	Porta chequera	1	Unidad	Porta chequera	Cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.
43	Presóstato Danfos RT 20017-5237	1	Unidad	Presóstato Danfos RT 20017-5237	Cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.
44	Presóstato par aire de rango 85 a 115 psi. conexión NPT	1	Unidad	Presóstato par aire de rango 85 a 115 psi. conexión NPT	Cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.
45	Rectificación de culata	1	Unidad	Rectificación de culata	Cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.
46	Rectificadas bases	1	Unidad	Rectificadas bases	Cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.
47	Resortes para compresor	1	Unidad	Resortes para compresor	Cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.
48	Retenedor	1	Unidad	Retenedor	Cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.
49	Riel omega	1	Unidad	Riel omega	Cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.
50	Rodamientos motor 10 hp	1	Unidad	Rodamientos motor 10 hp	Cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.
51	Secuenciador motor Sequencer mac3 100/220 voltios	1	Unidad	Secuenciador motor Sequencer mac3 100/220 voltios	Cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.
52	Sellos	1	Unidad	Sellos	Cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.

53	Tablero trifásico 39x70x12.5 con su respectivo barrajes de neutro, tierra y fases	1	Unidad	Tablero trifásico 39x70x12.5 con su respectivo barrajes de neutro, tierra y fases	Cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.
54	Temporizadores 0 a 10 segundos	1	Unidad	Temporizadores 0 a 10 segundos	Cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.
55	Tubería mt 1/2"	1	Unidad	Tubería mt 1/2"	Cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.
56	Tubería y accesorio galvanizada y cobre 80-100psi (metros)	1	Unidad	Tubería y accesorio galvanizada y cobre 80-100psi (metros)	Cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.
57	Uniones mt 1/2"	1	Unidad	Uniones mt 1/2"	Cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.
58	Vacuostato Danffo RT 121	1	Unidad	Vacuostato Danffo RT 121	Cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.
59	Válvula de cortina 2"	1	Unidad	Válvula de cortina 2"	Cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.
60	Válvula de seguridad, de 200 psi, de 1/2.	1	Unidad	Válvula de seguridad, de 200 psi, de 1/2.	Cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.
61	Variador de frecuencia trifásico 15hp	1	Unidad	Variador de frecuencia trifásico 15hp	Cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.
62	Variador de frecuencia trifásico 25hp	1	Unidad	Variador de frecuencia trifásico 25hp	Cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.
63	Vigilante de tensión 16 Amp	1	Unidad	Vigilante de tensión 16 Amp	Cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.

OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

A. GENERALES:

1. Cumplir con el objeto contractual en las condiciones propuestas en la oferta y aceptadas por las partes; así mismo colaborar con LA SUBRED para que el contrato se desarrolle dentro de los parámetros de idoneidad, oportunidad, calidad, eficacia, eficiencia y economía.
2. Cumplir y acatar las sugerencias y recomendaciones del supervisor del contrato, dentro del plazo estipulado o acordado, así como desarrollar las actividades de presentación de los informes y respuestas inherentes a las actividades realizadas y contratadas y que son de obligatorio cumplimiento por parte de LA SUBRED ante los entes de control y las diferentes instituciones a las cuales se les deba rendir información oportunamente, cuando a ello hubiere lugar.
3. Permitir la supervisión del contrato a la persona que LA SUBRED designe para el efecto.
4. Pagar toda clase de impuestos, tasas y contribuciones de orden nacional, departamental y/o distrital que se causen con ocasión del contrato, así como las retenciones a que haya lugar.
5. Atender las peticiones que le indique el supervisor y que se relacionen con el objeto del contrato.
6. Informar oportunamente de cualquier petición o amenaza de quien, actuando por fuera de la ley, pretenda obligarlo a hacer u omitir algún acto u ocultar hechos que afecten los intereses de la Subred.
7. Cumplir con el objeto del contrato, con plena autonomía técnica y administrativa y bajo su propia responsabilidad, por lo tanto, no existe ni existirá ningún tipo de subordinación, ni vínculo laboral alguno del contratista con la Subred, ni de ésta última con las personas que el contratista delegue para el desarrollo del contrato.
8. Afiliar, asumir, reconocer, pagar y acreditar, que se encuentra al día en el pago de aportes relativos al Sistema de Seguridad Social Integral, así como los propios del Sena, ICBF y Cajas de Compensación Familiar, cuando corresponda. Este requisito deberá acreditarse de manera previa para la realización de cada pago derivado de la contratación.
9. Constituir las garantías solicitadas por la Entidad cuando a ello hubiere lugar; así mismo obrar con la mayor diligencia y sin dilaciones injustificadas en el perfeccionamiento y legalización del contrato y/o sus modificaciones, so pena que la Entidad retenga el pago de los servicios prestados hasta tanto se verifique el cumplimiento del presente numeral.
10. Realizar las actividades encomendadas relacionadas con las políticas de la SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD CENTRO ORIENTE E. S. E. respecto al proceso de acreditación y certificación en Sistema de Gestión de Calidad.

11. Radicar oportunamente la factura ante SUBED CENTRO ORIENTE E.S.E., en las fechas y horarios estipulados por la Entidad, adjuntando los soportes necesarios que soportes los bienes entregados.
12. Garantizar la implementación del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo y certificar la evaluación de cumplimiento de los estándares mínimos que expida la Administradora de Riesgos Laborales a la cual se encuentre afiliado, de conformidad con lo establecido en la Resolución 0312 de 2019, Decreto 1072 de 2015 del Ministerio del Trabajo y demás normas reglamentarias y/o complementarias según la actividad económica desarrollada o servicio a contratar. Así mismo, cuando así se requiera la entidad como parte de las acciones de seguimiento al cumplimiento de obligaciones del contrato podrá, a través del supervisor de contrato y/o el equipo de seguridad y salud en el trabajo asignado, realizar inspección al cumplimiento de los requisitos.
13. El deber de informar (i) la composición del capital social de la persona jurídica, (ii) la existencia de pactos o acuerdos de accionistas, (iii) su pertenencia o no a un grupo empresarial, (iv) su naturaleza jurídica, y (v) la información relevante de índole jurídica, comercial o financiera.
14. El deber del contratista de cumplir con el Plan Anticorrupción y de Atención al Ciudadano, el Código de Integridad del Servicio Público del Distrito (Decreto Distrital 118 de 2018) y el colombiano (Ley 2016 de 2020), así como con los demás controles que la entidad estatal diseñe e implemente, con el fin de mitigar los riesgos de corrupción a los que se encuentra expuesta.
15. Las demás necesarias para el cumplimiento del objeto contractual contenidas en este contrato y las de su propia naturaleza

B. ESPECIFICAS:

1. Previo acuerdo con el supervisor del presente proceso se entregará un informe técnico por labor realizada a cada uno de los equipos, el cual se archivará en las hojas de vida que se tenga para dicho control y diligenciar la de bitácora de cada uno de los equipos.
2. Realizar las actividades de mantenimiento preventivo de los equipos objeto del presente proceso, de acuerdo al cronograma de mantenimiento preventivo establecido por la Subred Integrada de Servicios de Salud centro Oriente E.S.E.
3. Brindar soporte telefónico 7x24, y soporte técnico presencial en un máximo de cuatro (4) horas, por personal técnico calificado. Los servicios de visita técnica, diagnostico, configuración y mano de obra correctiva se deberán brindar las veces que sean necesarias, sin costo adicional.
4. Colocar un sticker de control con la fecha de realización de mantenimiento, en cada equipo, en un material resistente a los procesos de limpieza y desinfección.
5. Anexar un listado de los reportes técnicos de los mantenimientos realizados en cada periodo (mensual), con el recibido a satisfacción de los responsables de las diferentes unidades, esto como soporte obligatorio para trámite de facturación.
6. Mantener un inventario suficiente de productos cotizados en la oferta para brindar un servicio ágil y oportuno.
7. Previo acuerdo con el supervisor del presente proceso y acorde con los mantenimientos requeridos, entregar e instalar los repuestos que sean necesarios para la puesta en marcha y funcionamiento de los equipos objeto del presente proceso, garantizando la operatividad de los mismos en un lapso no mayor de 12 horas.
8. Entregar los certificados de hermeticidad, Gases cruzados, Fugas e Integridad mecánica de la red de gases medicinales, estas pruebas acordes a la normativa nacional e internacional vigentes y aplicable a estas.
9. Suministrar Certificado de clase de materia de la tubería de gases medicinales, Cuando aplique.
10. En común acuerdo con el supervisor del presente proceso, se compromete a cumplir las necesidades de capacitación técnica y asistencial de la Subred Integrada de Servicios de salud centro oriente. E.S.E.
11. Anexar hojas de vida del personal de servicio técnico que realizará las actividades de mantenimiento con sus respectivos soportes (certificado laboral, cursos), demostrando idoneidad, experiencia y experticia en las labores contratadas.
12. El personal que realizara los mantenimientos, deberá contar con la dotación propia respectiva de elementos de protección personal, herramientas y equipos necesarios para cumplir con el objeto del presente proceso, así como también deberá portar en un lugar visible el carnet que lo identifique como funcionario de la empresa.
13. El proveedor deberá adherirse, participar y cumplir con los requerimientos del programa nacional de tecnovigilancia según la resolución 4816 del 2008, para la gestión y tramite de incidentes y eventos adversos, relacionados con la tecnología objeto del presente proceso.

14. Responder de manera directa por la adecuada prestación de los servicios del presente proceso por la Subred Integrada de Servicios de Salud Centro Oriente E.S.E. con criterios de oportunidad, continuidad, integridad, eficiencia, eficacia, efectividad, pertinencia, seguridad, idoneidad y competencia técnica.
15. Responder por los perjuicios que sufra la entidad por aquellos eventos cuya responsabilidad sea imputada a actos u omisiones del proveedor o del talento humano que preste servicios en nombre de este.
16. Para el recibo a satisfacción del presente proceso el proveedor garantizará que estos productos, elementos, partes y componentes cumplan con toda la normatividad aplicable y vigente, así como con las condiciones establecidas en el pliego de condiciones.
17. Mantener reserva sobre la información que le sea suministrada en desarrollo de sus obligaciones.
18. La Subred Integrada de Servicios de Salud Centro Oriente la E.S.E. por las dinámicas propias de su labor podrá incluir o excluir, aumentar o disminuir servicio de mantenimiento preventivo y correctivo con repuestos, con las mismas características y especificaciones similares o diferentes que no se encuentren en el listado, para ello se realizará el requerimiento por escrito al oferente, quien remitirá cotización para aprobación y posterior certificación (debidamente justificada en su aspecto técnico y en el valor aprobado, así mismo, deberá anexar la especificación técnica y las características propias del elemento o servicio requerido) por parte del supervisor del presente proceso, quien informará los trámites a seguir, así como el lugar, fecha y hora de entrega. Mantener un inventario suficiente de productos cotizados en la oferta para prestar un servicio ágil y oportuno.
19. Dar cumplimiento a la Política Ambiental de la Subred Integrada de Servicios de salud Centro Oriente E.S.E.
20. Reportar cualquier anomalía o novedad que pueda afectar negativamente el ambiente y la salud de las personas.
21. La cotización presentada por el proponente hace parte integral del presente proceso.
22. Todas las demás relacionadas con el objeto del presente proceso.

Nombre y Firma del solicitante y quien elabora la solicitud:	Jose Juvenal Henao Areiza
Nombre y Firma del Director del área que aprueba la solicitud:	Diana María López Durango
VoBo. Subgerente Corporativo y/o de Servicios de Salud:	William Humberto Salgado Gamboa
VoBo. Agente Especial Interventor	Luis Oscar Gálvez Mateus

** Este campo es diligenciado por el área receptora:
¿La compra o servicio solicitado se encuentra incluida en el Plan Anual de Adquisiciones de la entidad? SI _X__ NO ___

Observaciones (si el bien o servicio no está incluido indicar el porqué, o las necesidades específicas):

Jeannette Patricia Alfonso
Dirección de Contratación
Subred Centro Oriente

19 FOLIOS 16 JUL 2024 8:30

INFORMACIÓN DE LA COMPRA O SERVICIO

Objeto a contratar:	**"CONTRATAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO INCLUIDO EL SUMINISTRO DE REPUESTOS Y/O ACCESORIOS , PARA LOS SISTEMAS Y SUBSISSTEMAS DE REDES DE GASES MEDICINALES (BOMBAS DE VACIO, MANIFOLD, ALARMAS, COMPRESORES) DE LA SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD CENTRO ORIENTE E.S.E."**

ITEM	NOMBRE DE SCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PERIODICIDAD	ESPECIFICACION TECNICA	OBERVACIONES	AIRPLUS DE COLOMBIA BOGOTA S.A.S. NIT: 901.328.278-8				SMARTMETER S.A.S. NIT: 900.963.226-1				UBRELLA BIOLABS S.A.S. NIT: 901.409.573-4				MEDIDA ARITMETICA	
							SECOP II				SECOP II				SECOP II				PROMEDIO	
							Valor Unitario	IVA	Valor Unitario con Iva Incluido	Valor Total	Valor Unitario	IVA	Valor Unitario con Iva Incluido	Valor Total	Valor Unitario	IVA	Valor Unitario con Iva Incluido	Valor Total	Valor Unitario	Valor Total
1	Alarma 2 gases	60	Unidad	Semestral	El mantenimiento preventivo debe de contar como mínimo con los siguientes aspectos (Revisión de la secuencia de encendido, toma de voltajes, revisión del módulo anunciador, indicador de presión, revisión del display, prueba funcional, calibración cuando requiera)	El mantenimiento debe de tener una periodicidad cada seis (6) meses	139.050	26.420	165.470	9.928.170	126.500	24.035	150.535	9.032.100	135.000	25.650	160.650	9.639.000	158.885	9.533.090
2	Alarma 3 gases	37	Unidad	Semestral	El mantenimiento preventivo debe de contar como mínimo con los siguientes aspectos (Revisión de la secuencia de encendido, toma de voltajes, revisión del módulo anunciador, indicador de presión, revisión del display, prueba funcional)	El mantenimiento debe de tener una periodicidad cada seis (6) meses	149.350	28.377	177.727	6.575.881	138.000	26.220	164.220	6.076.140	145.000	27.550	172.550	6.384.350	171.499	6.345.457
3	Alarma 4 gases	13	Unidad	Semestral	El mantenimiento preventivo debe de contar como mínimo con los siguientes aspectos (Revisión de la secuencia de encendido, toma de voltajes, revisión del módulo anunciador, indicador de presión, revisión del display, prueba funcional)	El mantenimiento debe de tener una periodicidad cada seis (6) meses	159.650	30.334	189.984	2.469.786	149.500	28.405	177.905	2.312.765	155.000	29.450	184.450	2.397.850	184.113	2.393.467
4	Alarma Maestra	5	Unidad	Semestral	El mantenimiento preventivo debe de contar como mínimo con los siguientes aspectos (Revisión de la secuencia de encendido, toma de voltajes, revisión del módulo anunciador, indicador de presión, revisión del display, prueba funcional)	El mantenimiento debe de tener una periodicidad cada seis (6) meses	169.950	32.291	202.241	1.011.203	161.000	30.590	191.590	957.950	165.000	31.350	196.350	981.750	196.727	983.634
5	Cajas de corte 1 gas	22	Unidad	Semestral	El mantenimiento preventivo debe de contar como mínimo con los siguientes aspectos (Revisión de fuga en tubería expuesta, revisión de anclajes o cuelga redes, limpieza general, revisión de permeabilidad adecuada en la caja de corte)	El mantenimiento debe de tener una periodicidad cada seis (6) meses	103.000	19.570	122.570	2.696.540	92.000	17.480	109.480	2.408.560	100.000	19.000	119.000	2.618.000	117.017	2.574.367
6	Cajas de corte 2 gas	35	Unidad	Semestral	El mantenimiento preventivo debe de contar como mínimo con los siguientes aspectos (Revisión de fuga en tubería expuesta, revisión de anclajes o cuelga redes, limpieza general, revisión de permeabilidad adecuada en la caja de corte)	El mantenimiento debe de tener una periodicidad cada seis (6) meses	113.300	21.527	134.827	4.718.945	103.500	19.665	123.165	4.310.775	110.000	20.900	130.900	4.581.500	129.631	4.537.073
7	Cajas de corte 3 gas	26	Unidad	Semestral	El mantenimiento preventivo debe de contar como mínimo con los siguientes aspectos (Revisión de fuga en tubería expuesta, revisión de anclajes o cuelga redes, limpieza general, revisión de permeabilidad adecuada en la caja de corte)	El mantenimiento debe de tener una periodicidad cada seis (6) meses	123.600	23.484	147.084	3.824.184	115.000	21.850	136.850	3.558.100	120.000	22.800	142.800	3.712.800	142.245	3.698.361
8	Cajas de corte 4 gas	13	Unidad	Semestral	El mantenimiento preventivo debe de contar como mínimo con los siguientes aspectos (Revisión de fuga en tubería expuesta, revisión de anclajes o cuelga redes, limpieza general, revisión de permeabilidad adecuada en la caja de corte)	El mantenimiento debe de tener una periodicidad cada seis (6) meses	133.900	25.441	159.341	2.071.433	126.500	24.035	150.535	1.956.955	130.000	24.700	154.700	2.011.100	154.859	2.013.183

9	Manifold de aire 2x6	1	Unidad	Semestral	El mantenimiento preventivo debe de contar como mínimo con los siguientes aspectos (Revisión general de las conexiones, Revisión de fugas en todo el equipo, Revisión del estado de los pigtáil, verificación del cambio de bancos, prueba de reguladores, limpieza general).	El mantenimiento debe de tener una periodicidad cada seis (6) meses	787.500	149.625	937.125	937.125	550.000	104.500	654.500	654.500	750.000	142.500	892.500	892.500	828.042	828.042
10	Manifold de aire 4x6	1	Unidad	Semestral	El mantenimiento preventivo debe de contar como mínimo con los siguientes aspectos (Revisión general de las conexiones, Revisión de fugas en todo el equipo, Revisión del estado de los pigtáil, verificación del cambio de bancos, prueba de reguladores, limpieza general).	El mantenimiento debe de tener una periodicidad cada seis (6) meses	787.500	149.625	937.125	937.125	550.000	104.500	654.500	654.500	750.000	142.500	892.500	892.500	828.042	828.042
11	Manifold de aire 2x4	1	Unidad	Semestral	El mantenimiento preventivo debe de contar como mínimo con los siguientes aspectos (Revisión general de las conexiones, Revisión de fugas en todo el equipo, Revisión del estado de los pigtáil, verificación del cambio de bancos, prueba de reguladores, limpieza general).	El mantenimiento debe de tener una periodicidad cada seis (6) meses	787.500	149.625	937.125	937.125	550.000	104.500	654.500	654.500	750.000	142.500	892.500	892.500	828.042	828.042
12	Manifold de aire 2x3	1	Unidad	Semestral	El mantenimiento preventivo debe de contar como mínimo con los siguientes aspectos (Revisión general de las conexiones, Revisión de fugas en todo el equipo, Revisión del estado de los pigtáil, verificación del cambio de bancos, prueba de reguladores, limpieza general).	El mantenimiento debe de tener una periodicidad cada seis (6) meses	787.500	149.625	937.125	937.125	550.000	104.500	654.500	654.500	750.000	142.500	892.500	892.500	828.042	828.042
13	Manifold de aire 1x3	2	Unidad	Semestral	El mantenimiento preventivo debe de contar como mínimo con los siguientes aspectos (Revisión general de las conexiones, Revisión de fugas en todo el equipo, Revisión del estado de los pigtáil, verificación del cambio de bancos, prueba de reguladores, limpieza general).	El mantenimiento debe de tener una periodicidad cada seis (6) meses	787.500	149.625	937.125	1.874.250	550.000	104.500	654.500	1.309.000	750.000	142.500	892.500	1.785.000	828.042	1.656.083
14	Manifold de aire 2x5	1	Unidad	Semestral	El mantenimiento preventivo debe de contar como mínimo con los siguientes aspectos (Revisión general de las conexiones, Revisión de fugas en todo el equipo, Revisión del estado de los pigtáil, verificación del cambio de bancos, prueba de reguladores, limpieza general).	El mantenimiento debe de tener una periodicidad cada seis (6) meses	787.500	149.625	937.125	937.125	600.000	114.000	714.000	714.000	750.000	142.500	892.500	892.500	847.875	847.875
15	Manifold de oxigeno 2x3	2	Unidad	Semestral	El mantenimiento preventivo debe de contar como mínimo con los siguientes aspectos (Revisión general de las conexiones, Revisión de fugas en todo el equipo, Revisión del estado de los pigtáil, verificación del cambio de bancos, prueba de reguladores, limpieza general).	El mantenimiento debe de tener una periodicidad cada seis (6) meses	787.500	149.625	937.125	1.874.250	550.000	104.500	654.500	1.309.000	750.000	142.500	892.500	1.785.000	828.042	1.656.083
16	Manifold de oxigeno 2x5	2	Unidad	Semestral	El mantenimiento preventivo debe de contar como mínimo con los siguientes aspectos (Revisión general de las conexiones, Revisión de fugas en todo el equipo, Revisión del estado de los pigtáil, verificación del cambio de bancos, prueba de reguladores, limpieza general).	El mantenimiento debe de tener una periodicidad cada seis (6) meses	787.500	149.625	937.125	1.874.250	550.000	104.500	654.500	1.309.000	750.000	142.500	892.500	1.785.000	828.042	1.656.083
17	Manifold de oxigeno 2x4	1	Unidad	Semestral	El mantenimiento preventivo debe de contar como mínimo con los siguientes aspectos (Revisión general de las conexiones, Revisión de fugas en todo el equipo, Revisión del estado de los pigtáil, verificación del cambio de bancos, prueba de reguladores, limpieza general).	El mantenimiento debe de tener una periodicidad cada seis (6) meses	787.500	149.625	937.125	937.125	550.000	104.500	654.500	654.500	750.000	142.500	892.500	892.500	828.042	828.042
18	Manifold de oxigeno 2x12	2	Unidad	Semestral	El mantenimiento preventivo debe de contar como mínimo con los siguientes aspectos (Revisión general de las conexiones, Revisión de fugas en todo el equipo, Revisión del estado de los pigtáil, verificación del cambio de bancos, prueba de reguladores,	El mantenimiento debe de tener una periodicidad cada seis (6) meses	787.500	149.625	937.125	1.874.250	650.000	123.500	773.500	1.547.000	750.000	142.500	892.500	1.785.000	867.708	1.735.417
19	Manifold de oxigeno 2x6	2	Unidad	Semestral	El mantenimiento preventivo debe de contar como mínimo con los siguientes aspectos (Revisión general de las conexiones, Revisión de fugas en todo el equipo, Revisión del estado de los pigtáil, verificación del cambio de bancos, prueba de reguladores, limpieza general).	El mantenimiento debe de tener una periodicidad cada seis (6) meses	787.500	149.625	937.125	1.874.250	600.000	114.000	714.000	1.428.000	750.000	142.500	892.500	1.785.000	847.875	1.695.750
20	Mantenimiento de Tomas	3000	Unidad	Semestral	El mantenimiento preventivo debe de contar como mínimo con los siguientes aspectos (Cambio de Orrings, ajuste o cambio de tornillos)	El mantenimiento debe de tener una periodicidad cada seis (6) meses	55.000	10.450	65.450	196.350.000	51.750	9.833	61.583	184.747.500	$ 54.000	10.260	64.260	192.780.000	63.764	191.292.500
21	Regulador de vacio	20	Unidad	Semestral	Mantenimiento preventivo de regulador, limpieza, pruebas funcionales, ajuste de perilla, revisión de conector a toma, revisión de manómetro	El mantenimiento debe de tener una periodicidad cada seis (6) meses	118.450	22.506	140.956	2.819.110	90.000	17.100	107.100	107.100	$ 115.000	21.850	136.850	2.737.000	128.302	1.887.737
22	Flujómetro de sencillo oxigeno	620	Unidad	Semestral	Mantenimiento preventivo de regulador, limpieza, pruebas funcionales, ajuste de perilla, revisión de conector a toma, revisión de manómetro verificación de flujo	El mantenimiento debe de tener una periodicidad cada seis (6) meses	107.120	20.353	127.473	79.033.136	90.000	17.100	107.100	107.100	$ 104.000	19.760	123.760	76.731.200	119.444	51.957.145

23	Regulador tipo click	95	unidad	Semestral	Mantenimiento preventivo de regulador, limpieza, pruebas funcionales, ajusta de perilla, revisión de conector a toma, revisión de manómetro verificación de flujo	El mantenimiento debe de tener una periodicidad cada seis (6) meses	107.120	20.353	127.473	12.109.916	90.000	17.100	107.100	107.100	$ 104.000	19.760	123.760	11.757.200	119.444	7.991.405
24	Regulador tipo yugo de oxigeno	100		Semestral	Mantenimiento preventivo de regulador, limpieza, pruebas funcionales, ajusta de perilla, revisión de conector a toma, revisión de manómetro verificación de flujo	El mantenimiento debe de tener una periodicidad cada seis (6) meses	107.120	20.353	127.473	12.747.280	90.000	17.100	107.100	107.100	$ 104.000	19.760	123.760	12.376.000	119.444	8.410.127
25	Flujómetro de sencillo oxigeno	5	Unidad	Semestral	Mantenimiento preventivo de regulador, limpieza, pruebas funcionales, ajusta de perilla, revisión de conector a toma, revisión de manómetro verificación de flujo	El mantenimiento debe de tener una periodicidad cada seis (6) meses	107.120	20.353	127.473	637.364	90.000	17.100	107.100	107.100	$ 104.000	19.760	123.760	618.800	119.444	454.421
MANTENIMIENTO ALARMAS, CAJAS DE CORTE, MANIFOLD, REGULADOR, FLUJOMETRO SEMESTRAL							TOTAL PRECIO HISTORICO			351.988.947	TOTAL PRECIO No.1			226.784.845	TOTAL PRECIO No.2			343.606.550	TOTAL PRECIO	307.459.447

REPUESTOS

ITEM	NOMBRE/DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	ESPECIFICACION TECNICA	OBSERVACIONES	AIRPLUS DE COLOMBIA BOGOTA S.A.S. NIT: 901.328.278-8				SMARTMETER S.A.S. NIT: 900.963.226-4				UBRELLA BIOLABS S.A.S. NIT: 901.409.573-4				MEDIDA ARITMETICA	
						SECOP II				SECOP II				SECOP II				PROMEDIO	
						Valor Unitario	IVA	Valor Unitario con Iva Incluido	Valor Total	Valor Unitario	IVA	Valor Unitario con Iva Incluido	Valor Total	Valor Unitario	IVA	Valor Unitario con	Valor Total	Valor Unitario	Valor Total
1	Suministro de Pigtail en acero inoxidable o cobre para Aire medicinal con Guaya de	1	Unidad	Suministro de Pigtail en acero inoxidable o cobre para Aire medicinal con Guaya de seguridad	Las cantidades que se deja como referencia es uno (1) sin embargo pueden variar cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.	410400	77976	488376	488376	368.000	69.920	437.920	437.920	380.000	72.200	452.200	452.200	459.499	459.499
2	Suministro de Pigtail en acero inoxidable o cobre para Oxigeno con guaya de	1	Unidad	Suministro de Pigtail en acero inoxidable o cobre para Oxigeno con guaya de seguridad.	Las cantidades que se deja como referencia es uno (1) sin embargo pueden variar cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.	410400	77976	488376	488376	368.000	69.920	437.920	437.920	380.000	72.200	452.200	452.200	459.499	459.499
3	Tuerca CGA con niple en bronce para aire u oxigeno.	1	Unidad	Tuerca CGA con niple en bronce para aire u oxigeno.	Las cantidades que se deja como referencia es uno (1) sin embargo pueden variar cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.	31320	5950,8	37270,8	37270,8	28.750	5.463	34.213	34.213	29.000	5.510	34.510	34.510	35.331	35.331
4	Racord de ½" X CGA	1	Unidad	Racord de ½" X CGA	Las cantidades que se deja como referencia es uno (1) sin embargo pueden variar cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.	29160	5540,4	34700,4	34700,4	26.450	5.026	31.476	31.476	27.000	5.130	32.130	32.130	32.769	32.769
5	Señalización Dirección de Flujo	1	Unidad	Señalización Dirección de Flujo	Las cantidades que se deja como referencia es uno (1) sin embargo pueden variar cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.	2700	513	3213	3213	2.300	437	2.737	2.737	2.500	475	2.975	2.975	2.975	2.975
6	Kit de señalización completa para central de gases.	1	Unidad	Kit de señalización completa para la central de gase	Las cantidades que se deja como referencia es uno (1) sin embargo pueden variar cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.	162000	30780	192780	192780	138.000	26.220	164.220	164.220	150.000	28.500	178.500	178.500	178.500	178.500
7	Unión de ½" en Cobre	1	Unidad	Unión de ½" en cobre	Las cantidades que se deja como referencia es uno (1) sin embargo pueden variar cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.	4320	820,8	5140,8	5140,8	3.450	656	4.106	4.106	4.000	760	4.760	4.760	4.669	4.669
8	Tubo de ½" en cobre X 1 mt	1	Unidad	Tubo de ½" en cobre X 1 mt	Las cantidades que se deja como referencia es uno (1) sin embargo pueden variar cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.	96120	18262,8	114382,8	114382,8	87.000	16.530	103.530	103.530	89.000	16.910	105.910	105.910	107.941	107.941
9	Codo de ½" en Cobre	1	Unidad	Codo de ½" en cobre	Las cantidades que se deja como referencia es uno (1) sin embargo pueden variar cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.	6480	1231,2	7711,2	7711,2	5.750	1.093	6.843	6.843	6.000	1.140	7.140	7.140	7.231	7.231
10	Tee de ½ pulgada en cobre	1	Unidad	Tee de ½ pulgada en cobre	Las cantidades que se deja como referencia es uno (1) sin embargo pueden variar cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.	19440	3693,6	23133,6	23133,6	17.250	3.278	20.528	20.528	18.000	3.420	21.420	21.420	21.694	21.694
11	Tubo de 3/4" en cobre X 1 mt	1	Unidad	Tubo de 3/4" en cobre X 1 mt	Las cantidades que se deja como referencia es uno (1) sin embargo pueden variar cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.	120960	22982,4	143942,4	143942,4	107.000	20.330	127.330	127.330	112.000	21.280	133.280	133.280	134.851	134.851

12	Codo de 3/4" en Cobre	1	Unidad	Tubo de 3/4" en cobre X 1 mt	Las cantidades que se deja como referencia es uno (1) sin embargo pueden variar cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.	10800	2052	12852	12852	9.200	1.748	10.948	10.948	10.000	1.900	11.900	11.900	11.900	11.900
13	Tee de 3/4" pulgada en cobre	1	Unidad	Tubo de 3/4" en cobre X 1 mt	Las cantidades que se deja como referencia es uno (1) sin embargo pueden variar cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.	19440	3693,6	23133,6	23133,6	17.250	3.278	20.528	20.528	18.000	3.420	21.420	21.420	21.694	21.694
14	Tubo de 1" en cobre X 1 mt	1	Unidad	Tubo de 1" en cobre X 1 mt	Las cantidades que se deja como referencia es uno (1) sin embargo pueden variar cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.	181440	34473,6	215913,6	215913,6	155.000	29.450	184.450	184.450	168.000	31.920	199.920	199.920	200.095	200.095
15	Codo de 1" en Cobre	1	Unidad	Codo de 1" en Cobre	Las cantidades que se deja como referencia es uno (1) sin embargo pueden variar cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.	19440	3693,6	23133,6	23133,6	17.250	3.278	20.528	20.528	18.000	3.420	21.420	21.420	21.694	21.694
16	Tee de 1" pulgada en cobre	1	Unidad	Tee de 1" pulgada en cobre	Las cantidades que se deja como referencia es uno (1) sin embargo pueden variar cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.	18360	3488,4	21848,4	21848,4	16.238	3.085	19.323	19.323	17.000	3.230	20.230	20.230	20.467	20.467
17	Cheque anti retorno 3/4"	1	Unidad	Cheque anti retorno 3/4"	Las cantidades que se deja como referencia es uno (1) sin embargo pueden variar cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.	165240	31395,6	196635,6	196635,6	143.000	27.170	170.170	170.170	153.000	29.070	182.070	182.070	182.959	182.959
18	Cheque anti retorno 1/2"	1	Unidad	Cheque anti retorno 1/2"	Las cantidades que se deja como referencia es uno (1) sin embargo pueden variar cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.	135000	25650	160650	160650	115.000	21.850	136.850	136.850	125.000	23.750	148.750	148.750	148.750	148.750
19	Cheque anti retorno 1"	1	Unidad	Cheque anti retorno 1"	Las cantidades que se deja como referencia es uno (1) sin embargo pueden variar cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.	313200	59508	372708	372708	287.500	54.625	342.125	342.125	290.000	55.100	345.100	345.100	353.311	353.311
20	Manómetro de alta presión 0-4000 psi	1	Unidad	Manómetro de alta presión 0-4000 psi	Las cantidades que se deja como referencia es uno (1) sin embargo pueden variar cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.	293760	55814,4	349574,4	349574,4	258.750	49.163	307.913	307.913	272.000	51.680	323.680	323.680	327.056	327.056
21	Manómetro de baja 0 a 200 psi	1	Unidad	Manómetro de baja 0 a 200 psi	Las cantidades que se deja como referencia es uno (1) sin embargo pueden variar cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.	293760	55814,4	349574,4	349574,4	258.750	49.163	307.913	307.913	272.000	51.680	323.680	323.680	327.056	327.056
22	Kit de válvula Sherwood CGA 590	1	Unidad	Kit de válvula Sherwood CGA 590	Las cantidades que se deja como referencia es uno (1) sin embargo pueden variar cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.	248400	47196	295596	295596	218.500	41.515	260.015	260.015	230.000	43.700	273.700	273.700	276.437	276.437
23	Regulador de alta presión para aire medicinal	1	Metro	Regulador de alta presión para aire medicinal	Las cantidades que se deja como referencia es uno (1) sin embargo pueden variar cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.	390960	74282,4	465242,4	465242,4	350.000	66.500	416.500	416.500	362.000	68.780	430.780	430.780	437.507	437.507
24	Regulador de alta presión para oxígeno.	1	Unidad	Regulador de alta presión para oxígeno.	Las cantidades que se deja como referencia es uno (1) sin embargo pueden variar cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.	396360	75308,4	471668,4	471668,4	350.000	66.500	416.500	416.500	367.000	69.730	436.730	436.730	441.633	441.633
25	Escudos de tomas gases medicinales.	1	Unidad	Escudos de tomas según necesidad.	Las cantidades que se deja como referencia es uno (1) sin embargo pueden variar cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.	254880	48427,2	303307,2	303307,2	218.500	41.515	260.015	260.015	236.000	44.840	280.840	280.840	281.387	281.387
26	Valvula cga 540 x 3/4 npt inlet Incluye instalacion	1	Unidad	Válvula de toma de aire u oxigeno	Las cantidades que se deja como referencia es uno (1) sin embargo pueden variar cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.	248400	47196	295596	295596	218.500	41.515	260.015	260.015	230.000	43.700	273.700	273.700	276.437	276.437
27	Valvula cga 590x 3/4 npt inlet Incluye instalacion	1	Unidad	Valvula cga 590x 3/4 npt inlet Incluye instalacion	Las cantidades que se deja como referencia es uno (1) sin embargo pueden variar cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.	248400	47196	295596	295596	218.500	41.515	260.015	260.015	230.000	43.700	273.700	273.700	276.437	276.437
28	Corte de gases	1	Unidad	Corte un (1) Gas	Las cantidades que se deja como referencia es uno (1) sin embargo pueden variar cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.	810000	153900	963900	963900	500.000	95.000	595.000	595.000	750.000	142.500	892.500	892.500	817.133	817.133

29	Toma completa de aire medicinal	1	Unidad	Toma completa de aire medicinal	Las cantidades que se deja como referencia es uno (1) sin embargo pueden variar cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.	453600	86184	539784	539784	414.000	78.660	492.660	492.660	420.000	79.800	499.800	499.800	510.748	510.748
30	Toma completa de oxigeno.	1	Unidad	Toma completa de oxigeno.	Las cantidades que se deja como referencia es uno (1) sin embargo pueden variar cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.	453600	86184	539784	539784	414.000	78.660	492.660	492.660	420.000	79.800	499.800	499.800	510.748	510.748
31	Toma completa de Vacio	1	Unidad	Toma completa de Vacio	Las cantidades que se deja como referencia es uno (1) sin embargo pueden variar cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.	453600	86184	539784	539784	414.000	78.660	492.660	492.660	420.000	79.800	499.800	499.800	510.748	510.748
32	Kit Flujómetro	1	Unidad	Kit Flujómetro	Las cantidades que se deja como referencia es uno (1) sin embargo pueden variar cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.	38448	7305,12	45753,12	45753,12	34.500	6.555	41.055	41.055	35.800	6.764	42.364	42.364	43.057	43.057
33	Kit regulador de vacio	1	Unidad	Kit regulador de vacio	Las cantidades que se deja como referencia es uno (1) sin embargo pueden variar cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.	62640	11901,6	74541,6	74541,6	57.500	10.925	68.425	68.425	58.000	11.020	69.020	69.020	70.662	70.662
34	Válvula ¾ pulgada en bronce cuatro tornillos con extensor soldado	1	Unidad	Válvula ¾ pulgada en bronce cuatro tornillos con extensor soldado	Las cantidades que se deja como referencia es uno (1) sin embargo pueden variar cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.	167400	31806	199206	199206	149.500	28.405	177.905	177.905	155.000	29.450	184.450	184.450	187.187	187.187
35	Válvula ½ pulgada en bronce cuatro tornillos con extensor soldado	1	Unidad	Válvula ½ pulgada en bronce cuatro tornillos con extensor soldado	Las cantidades que se deja como referencia es uno (1) sin embargo pueden variar cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.	145800	27702	173502	173502	126.500	24.035	150.535	150.535	135.000	25.650	160.650	160.650	161.562	161.562
36	Válvula 1 pulgada en bronce cuatro tornillos con extensor soldado	1	Unidad	Válvula 1 pulgada en bronce cuatro tornillos con extensor soldado	Las cantidades que se deja como referencia es uno (1) sin embargo pueden variar cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.	226800	43092	269892	269892	195.500	37.145	232.645	232.645	210.000	39.900	249.900	249.900	250.812	250.812
37	Alarma de 1 gas touch 10 pulgadas	1	Unidad	Alarma de 1 gas touch 10 pulgadas	Las cantidades que se deja como referencia es uno (1) sin embargo pueden variar cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.	6393600	1214784	7608384	7608384	5.865.000	1.114.350	6.979.350	6.979.350	5.920.000	1.124.800	7.044.800	7.044.800	7.210.845	7.210.845
38	Alarma de 2 gas touch 10 pulgadas	1	Unidad	Alarma de 2 gas touch 10 pulgadas	Las cantidades que se deja como referencia es uno (1) sin embargo pueden variar cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.	7668000	1456920	9124920	9124920	7.038.000	1.337.220	8.375.220	8.375.220	7.100.000	1.349.000	8.449.000	8.449.000	8.649.713	8.649.713
39	Alarma de 3 gas touch 10 pulgadas	1	Unidad	Alarma de 3 gas touch 10 pulgadas	Las cantidades que se deja como referencia es uno (1) sin embargo pueden variar cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.	8748000	1662120	10410120	10410120	7.972.490	1.514.773	9.487.263	9.487.263	8.100.000	1.539.000	9.639.000	9.639.000	9.845.461	9.845.461
40	Alarma de 4 gas touch 10 pulgadas	1	Unidad	Alarma de 4 gas touch 10 pulgadas	Las cantidades que se deja como referencia es uno (1) sin embargo pueden variar cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.	9774000	1857060	11631060	11631060	9.024.280	1.714.613	10.738.893	10.738.893	9.050.000	1.719.500	10.769.500	10.769.500	11.046.484	11.046.484
41	Presor switch baja presio aire medicinal	1	Unidad	Presor switch baja presio aire medicinal	Las cantidades que se deja como referencia es uno (1) sin embargo pueden variar cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.	333720	63406,8	397126,8	397126,8	300.000	57.000	357.000	357.000	309.000	58.710	367.710	367.710	373.946	373.946
42	Presor baja presion switch vacio	1	Unidad	Presor baja presion switch vacio	Las cantidades que se deja como referencia es uno (1) sin embargo pueden variar cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.	333720	63406,8	397126,8	397126,8	300.000	57.000	357.000	357.000	309.000	58.710	367.710	367.710	373.946	373.946
43	Presor switch baja presio aire medicinal	1	Unidad	Presor switch baja presio aire medicinal	Las cantidades que se deja como referencia es uno (1) sin embargo pueden variar cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.	329400	62586	391986	391986	300.000	57.000	357.000	357.000	305.000	57.950	362.950	362.950	370.645	370.645
44	Trasmisor de baja presión positiva	1	Unidad	Trasmisor de baja presión positiva	Las cantidades que se deja como referencia es uno (1) sin embargo pueden variar cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.	1209600	229824	1439424	1439424	1.100.000	209.000	1.309.000	1.309.000	1.120.000	212.800	1.332.800	1.332.800	1.360.408	1.360.408
45	Trasmisor de baja presión positiva negativa	1	Unidad	Trasmisor de baja presión positiva negativa	Las cantidades que se deja como referencia es uno (1) sin embargo pueden variar cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.	1332720	253216,8	1585936,8	1585936,8	1.100.000	209.000	1.309.000	1.309.000	1.234.000	234.460	1.468.460	1.468.460	1.454.466	1.454.466

46	Regulador de línea con caudal superior de 16000 scfh	1	Unidad	Regulador de línea con caudal superior de 16000 scfh	Las cantidades que se deja como referencia es uno (1) sin embargo pueden variar cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.	4104000	779760	4883760	4883760	3.421.250	650.038	4.071.288	4.071.288	3.800.000	722.000	4.522.000	4.522.000	4.492.349	4.492.349
47	Regulador para manifold 16000 scfh	1	Unidad	Regulador para manifold 16000 scfh	Las cantidades que se deja como referencia es uno (1) sin embargo pueden variar cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.	4212000	800280	5012280	5012280	3.421.250	650.038	4.071.288	4.071.288	3.900.000	741.000	4.641.000	4.641.000	4.574.856	4.574.856
48	Metro cableado que incluya tubería para señal de alarma	1	Unidad	Metro cableado que incluya tubería para señal de alarma	Las cantidades que se deja como referencia es uno (1) sin embargo pueden variar cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.	62640	11901,6	74541,6	74541,6	57.500	10.925	68.425	68.425	58.000	11.020	69.020	69.020	70.662	70.662
49	Válvula de seguridad 150 psi	1	Unidad	Válvula de seguridad 150 psi	Las cantidades que se deja como referencia es uno (1) sin embargo pueden variar cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.	216000	41040	257040	257040	195.500	37.145	232.645	232.645	200.000	38.000	238.000	238.000	242.562	242.562
50	Caja evacuadora de gases anestésicos incluido instalación	1	Unidad	Caja evacuadora de gases anestésicos incluido instalación	Las cantidades que se deja como referencia es uno (1) sin embargo pueden variar cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.	1998000	379620	2377620	2377620	1.725.000	327.750	2.052.750	2.052.750	1.850.000	351.500	2.201.500	2.201.500	2.210.623	2.210.623
51	Acople tipo chemetron para gases medicinales	1	Unidad	Acople tipo chemetron para gases medicinales	Las cantidades que se deja como referencia es uno (1) sin embargo pueden variar cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.	108000	20520	128520	128520	93.840	17.830	111.670	111.670	100.000	19.000	119.000	119.000	119.730	119.730
52	Pistola de aire para secado de instrumental con manguera incluida espiralada de 3	1	Unidad	Pistola de aire para secado de instrumental con manguera incluida espiralada de 3 metros	Las cantidades que se deja como referencia es uno (1) sin embargo pueden variar cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.	324000	61560	385560	385560	299.000	56.810	355.810	355.810	300.000	57.000	357.000	357.000	366.123	366.123
53	Toma completa de gases medicinales tipo chemetron	1	Unidad	Toma completa de gases medicinales tipo chemetron	Las cantidades que se deja como referencia es uno (1) sin embargo pueden variar cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.	453600	86184	539784	539784	414.000	78.660	492.660	492.660	420.000	79.800	499.800	499.800	510.748	510.748
54	Toma completa de gases medicinales tipo chemetron serie 500	1	Unidad	Toma completa de gases medicinales tipo chemetron serie 500	Las cantidades que se deja como referencia es uno (1) sin embargo pueden variar cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.	453600	86184	539784	539784	414.000	78.660	492.660	492.660	420.000	79.800	499.800	499.800	510.748	510.748
55	Trampa de agua para regulador de vacio	1	Unidad	Trampa de agua para regulador de vacio	Las cantidades que se deja como referencia es uno (1) sin embargo pueden variar cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.	226800	43092	269892	269892	195.500	37.145	232.645	232.645	210.000	39.900	249.900	249.900	250.812	250.812
56	Escala de flujo para flujómetro	1	Unidad	Escala de flujo para flujómetro	Las cantidades que se deja como referencia es uno (1) sin embargo pueden variar cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.	108000	20520	128520	128520	92.000	17.480	109.480	109.480	100.000	19.000	119.000	119.000	119.000	119.000
57	Válvula reguladora para flujómetro	1	Unidad	Válvula reguladora para flujómetro	Las cantidades que se deja como referencia es uno (1) sin embargo pueden variar cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.	77760	14774,4	92534,4	92534,4	69.000	13.110	82.110	82.110	72.000	13.680	85.680	85.680	86.775	86.775
58	Bola indicadora de flujo para flujómetro	1	Unidad	Bola indicadora de flujo para flujómetro	Las cantidades que se deja como referencia es uno (1) sin embargo pueden variar cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.	37800	7182	44982	44982	34.500	6.555	41.055	41.055	35.000	6.650	41.650	41.650	42.562	42.562
59	Niple enroscado para flujómetro	1	Unidad	Niple enroscado para flujómetro	Las cantidades que se deja como referencia es uno (1) sin embargo pueden variar cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.	77760	14774,4	92534,4	92534,4	69.000	13.110	82.110	82.110	72.000	13.680	85.680	85.680	86.775	86.775
60	Kit de oring para flujómetro	1	Unidad	Kit de oring para flujómetro	Las cantidades que se deja como referencia es uno (1) sin embargo pueden variar cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.	12960	2462,4	15422,4	15422,4	11.500	2.185	13.685	13.685	12.000	2.280	14.280	14.280	14.462	14.462
61	Perilla reguladora de vacio	1	Unidad	Perilla reguladora de vacio	Las cantidades que se deja como referencia es uno (1) sin embargo pueden variar cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.	200880	38167,2	239047,2	239047,2	172.500	32.775	205.275	205.275	186.000	35.340	221.340	221.340	221.887	221.887
62	Manometro para regulador de vacio	1	Unidad	Manometro para regulador de vacio	Las cantidades que se deja como referencia es uno (1) sin embargo pueden variar cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.	464400	88236	552636	552636	402.500	76.475	478.975	478.975	430.000	81.700	511.700	511.700	514.437	514.437

63	Selector de modo para regulador de vacio	1	Unidad	Selector de modo para regulador de vacio	Las cantidades que se deja como referencia es uno (1) sin embargo pueden variar cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.	151200	28728	179928	179928	126.500	24.035	150.535	150.535	140.000	26.600	166.600	166.600	165.688	165.688
64	Niple para regulador de vacio	1	Unidad	Niple para regulador de vacio	Las cantidades que se deja como referencia es uno (1) sin embargo pueden variar cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.	167400	31806	199206	199206	149.500	28.405	177.905	177.905	155.000	29.450	184.450	184.450	187.187	187.187
65	Kit de empaque de regulador de vacio	1	Unidad	Kit de empaque de regulador de vacio	Las cantidades que se deja como referencia es uno (1) sin embargo pueden variar cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.	115560	21956,4	137516,4	137516,4	103.500	19.665	123.165	123.165	107.000	20.330	127.330	127.330	129.337	129.337
66	Carcaza de regulador de vacio	1	Unidad	Carcaza de regulador de vacio	Las cantidades que se deja como referencia es uno (1) sin embargo pueden variar cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.	432000	82080	514080	514080	378.500	72.105	451.605	451.605	400.000	76.000	476.000	476.000	480.562	480.562
TOTAL REPUESTOS ALARMAS, CAJAS, MANIFOLD, FLUJOMETRO, REGULADOR,..)						TOTAL PRECIO No.1			68.389.476	TOTAL PRECIO No.2			60.875.638	TOTAL PRECIO No.3			63.323.589	PRECIO DE REFERENCIA	64.196.234

EQUIPOS BOMBAS DE VACIO

ITEM	SEDE	UBICACIÓN	EQUIPO	CANTIDAD	PERIODICIDAD	ESPECIFICACION TECNICA			AIRPLUS DE COLOMBIA BOGOTA S.A.S. NIT: 901.328.278-8				SMARTMETER S.A.S. NIT: 900.963.226-4				UBRELLA BIOLABS S.A.S. NIT: 901.409.573-4				MEDIDA ARITMETICA	
						TIPO EQUIPO	MARCA	CARACTERISTICAS TECNICAS	SECOP II				SECOP II				SECOP II				PROMEDIO	
									Valor Unitario	IVA	9,28%	Valor Total	Valor Unitario	IVA	Valor Unitario con Iva Incluido	Valor Total	Valor Unitario	IVA	Valor Unitario co	Valor Total	Valor Unitario	Valor Total
1	San Blas calle 20 sur, san Cristóbal	Cuarto calderas	Bombas de vacio	2	Trimestral	Trasiego de gases y fluidos	Magnetekeplus	10 HP	1.200.000	228.000	1.428.000	2.856.000	900.000	171.000	1.071.000	2.142.000	1.050.000	199.500	1.249.500	2.499.000	1.249.500	2.499.000
2	Hospital Santa Clara Cra 14b#1-45 sur, Antonio Nariño	Cuarto calderas	Bombas de vacio	2	Trimestral	Trasiego de gases y fluidos	Busch vacuum	10 HP	1.200.000	228.000	1.428.000	2.856.000	900.000	171.000	1.071.000	2.142.000	1.050.000	199.500	1.249.500	2.499.000	1.249.500	2.499.000
3	Hospital Jorge Eliecer Gaitán calle 6 # 4 a 29 este	Cuarto mantenimiento	Bombas de vacio	1	Trimestral	Trasiego de gases y fluidos	Emerson	13 HP	1.250.000	237.500	1.487.500	1.487.500	900.000	171.000	1.071.000	1.071.000	1.050.000	199.500	1.249.500	1.249.500	1.269.333	1.269.333
4	Diana Turbay Cl 48x Bis Sur #133, Rafael Urbe	Sótano	Bombas de vacio	2	Trimestral	Trasiego de gases y fluidos	Bioinnova	2 HP	960.000	182.400	1.142.400	2.284.800	700.000	133.000	833.000	1.666.000	1.050.000	199.500	1.249.500	2.499.000	1.074.967	2.149.933
TOTAL MANTENIMIENTO EQUIPOS BOMBAS DE VACIO						TOTAL PRECIO No.1			8.484.300	TOTAL PRECIO No.2			7.021.500	TOTAL PRECIO No.3			8.746.500	PRECIO DE REFERENCIA	8.417.267	

EQUIPO COMPRESORES

ITEM	SEDE	UBICACIÓN	EQUIPO	CANTIDAD	PERIODICIDAD	ESPECIFICACION TECNICA			AIRPLUS DE COLOMBIA BOGOTA S.A.S. NIT: 901.328.278-8				SMARTMETER S.A.S. NIT: 900.963.226-4				UBRELLA BIOLABS S.A.S. NIT: 901.409.573-4				MEDIDA ARITMETICA	
						TIPO EQUIPO	MARCA	CARACTERISTICAS TECNICAS	SECOP II				SECOP II				SECOP II				PROMEDIO	
									Valor Unitario	IVA	Valor Unitario con Iva Incluido	Valor Total	Valor Unitario	IVA	Valor Unitario con Iva Incluido	Valor Total	Valor Unitario	IVA	Valor Unitario co	Valor Total	Valor Unitario	Valor Total
1	San Blas calle 20 sur, san Cristóbal	Cuarto calderas	Compresor	1	Trimestral	Compresión de fluido y gases	Thomas	10 HP	900.000	171.000	1.071.000	1.071.000	700.000	133.000	833.000	833.000	820.000	155.800	975.800	975.800	959.933	959.933

2	Hospital Santa Clara Cra 14b#1-45 sur, Antonio Nariño	Cuarto criogénico	Compresor	1	Trimestral	Compresión de fluido y gases	Schutz	5 HP	840.000	159.600	999.600	999.600	550.000	104.500	654.500	654.500	820.000	155.800	975.800	975.800	876.633	876.633
3		Cuarto calderas	Compresor	1	Trimestral	Compresión de fluido y gases	Westing	5 HP	840.000	159.600	999.600	999.600	550.000	104.500	654.500	654.500	820.000	155.800	975.800	975.800	876.633	876.633
4		Carpintería	Compresor	1	Trimestral	Compresión de fluido y gases	Ranger	2 HP	750.000	142.500	892.500	892.500	550.000	104.500	654.500	654.500	820.000	155.800	975.800	975.800	840.933	840.933
5		Broncoscopia y gastroenterología	Compresor	1	Trimestral	Compresión de fluido y gases	Evans medical	3 HP	790.000	150.100	940.100	940.100	550.000	104.500	654.500	654.500	820.000	155.800	975.800	975.800	856.800	856.800
6	Hospital la victoria diagonal 39 sur # 3-20 este	Cuarto de bombas	Compresor	1	Trimestral	Compresión de fluido y gases	Estándar	3 HP	790.000	150.100	940.100	940.100	550.000	104.500	654.500	654.500	820.000	155.800	975.800	975.800	856.800	856.800
TOTAL MANTENIMIENTO COMPRESORES									TOTAL PRECIO No.1			5.642.900	TOTAL PRECIO No.2			4.105.500	TOTAL PRECIO No.3			5.854.800	PRECIO DE REFERENCIA	5.267.733

BOLSA DE REPUESTOS PARA EQUIPO INDUSTRIAL (COMPRESORES Y BOMBAS DE VACIO

ITEM	NOMBE/DSCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	ESPECIFICACION TECNICA	OBSERVACION	AIRPLUS DE COLOMBIA BOGOTA S.A.S. NIT: 901.328.278-8				SMARTMETER S.A.S. NIT: 900.963.226-4				UBRELLA BIOLABS S.A.S. NIT: 901.409.573-4				MEDIDA ARITMETICA	
						SECOP II				SECOP II				SECOP II				PROMEDIO	
						Valor Unitario	IVA	Valor Unitario con Iva Incluido	Valor Total	Valor Unitario	IVA	Valor Unitario con Iva Incluido	Valor Total	Valor Unitario	IVA	Valor Unitario con Iva Incluido	Valor Total	Valor Unitario	Valor Total
1	Correa de repartición A84	1	Unidad	Correa de repartición A84	Cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.	310.931	59.077	370.008	370.008	287.500	54.625	342.125	342.125	301.875	57.356	359.231	359.231	357.121	357.121
2	Kit anillos AP-BP	1	Unidad	Kit anillos AP-BP	Cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.	1.243.725	236.308	1.480.033	1.480.033	1.150.000	218.500	1.368.500	1.368.500	1.207.500	229.425	1.436.925	1.436.925	1.428.486	1.428.486
3	Registro de drenaje	1	Unidad	Registro de drenaje	Cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.	186.559	35.446	222.005	222.005	172.500	32.775	205.275	205.275	181.125	34.414	215.539	215.539	214.273	214.273
4	Aceite 10W-30 (galón)	1	Galón	Aceite 10W-30 (galón)	Cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.	223.871	42.535	266.406	266.406	207.000	39.330	246.330	246.330	217.350	41.297	258.647	258.647	257.127	257.127
5	Aceite 20W-50 (galón)	1	Galón	Aceite 20W-50 (galón)	Cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.	286.057	54.351	340.408	340.408	264.500	50.255	314.755	314.755	277.725	52.768	330.493	330.493	328.552	328.552
6	Aceite vácuum pump oil	1	Galón	Aceite vacuum pump oil	Cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.	227.115	43.152	270.267	270.267	210.000	39.900	249.900	249.900	220.500	41.895	262.395	262.395	260.854	260.854

7	Acople bomba - motor acero tipo araña	1	Unidad	Acople bomba - motor acero tipo araña	Cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.	373.118	70.892	444.010	444.010	345.000	65.550	410.550	410.550	362.250	68.828	431.078	431.078	428.546	428.546
8	Acople de cadena	1	Unidad	Acople de cadena	Cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.	1.181.539	224.492	1.406.031	1.406.031	1.092.500	207.575	1.300.075	1.300.075	1.147.125	217.954	1.365.079	1.365.079	1.357.062	1.357.062
9	Aros sellos cobre	1	Unidad	Aros sellos cobre	Cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.	99.498	18.905	118.403	118.403	92.000	17.480	109.480	109.480	96.600	18.354	114.954	114.954	114.279	114.279
10	Breaker 32A	1	Unidad	Breaker 32A	Cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.	162.928	30.956	193.884	193.884	150.650	28.624	179.274	179.274	158.183	30.055	188.238	188.238	187.132	187.132
11	Bruñida de cilindros	1	Unidad	Bruñida de cilindros	Cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.	99.498	18.905	118.403	118.403	92.000	17.480	109.480	109.480	96.600	18.354	114.954	114.954	114.279	114.279
12	Buje para biela	1	Unidad	Buje para biela	Cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.	472.616	89.797	562.412	562.412	437.000	83.030	520.030	520.030	458.850	87.182	546.032	546.032	542.825	542.825
13	Bulón/pasador para pistón	1	Unidad	Bulón/pasador para pistón	Cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.	522.365	99.249	621.614	621.614	483.000	91.770	574.770	574.770	507.150	96.359	603.509	603.509	599.964	599.964
14	Cable de control (metro)	1	Metro	Cable de control (metro)	Cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.	11.194	2.127	13.320	13.320	10.350	1.967	12.317	12.317	10.868	2.065	12.933	12.933	12.857	12.857
15	Cable dúplex 2x12	1	Metro	Cable dúplex 2x12	Cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.	9.950	1.890	11.840	11.840	9.200	1.748	10.948	10.948	9.660	1.835	11.495	11.495	11.428	11.428
16	Cable encauchetado 3x12	1	Metro	Cable encauchetado 3x12	Cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.	12.437	2.363	14.800	14.800	11.500	2.185	13.685	13.685	12.075	2.294	14.369	14.369	14.285	14.285
17	Cable No.10 7 hilos en cobre	1	Metro	Cable No. 10 7 hilos en cobre	Cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.	8.706	1.654	10.360	10.360	8.050	1.530	9.580	9.580	8.453	1.606	10.059	10.059	10.000	10.000
18	Cable No.12 7 hilos en cobre	1	Metro	Cable No 12 7 hilos en cobre	Cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.	7.462	1.418	8.880	8.880	6.900	1.311	8.211	8.211	7.245	1.377	8.622	8.622	8.571	8.571
19	Cable soldador 2/0	1	Metro	Cable soldador 2/0	Cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.	111.935	21.268	133.203	133.203	103.500	19.665	123.165	123.165	108.675	20.648	129.323	129.323	128.564	128.564
20	Cheque de retención de 1/2"	1	Unidad	Cheque de retención de 1/2"	Cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.	236.308	44.898	281.206	281.206	218.500	41.515	260.015	260.015	229.425	43.591	273.016	273.016	271.412	271.412
21	Chequera	1	Unidad	Chequera	Cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.	310.931	59.077	370.008	370.008	287.500	54.625	342.125	342.125	301.875	57.356	359.231	359.231	357.121	357.121

22	Codo mt 1/2"	1	Unidad	Codo mt 1/2"	Cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.	6.219	1.182	7.400	7.400	5.750	1.093	6.843	6.843	6.038	1.147	7.185	7.185	7.143	7.143
23	Contactores 30A	1	Unidad	Contactores 30A	Cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.	317.150	60.258	377.408	377.408	293.250	55.718	348.968	348.968	307.913	58.503	366.416	366.416	364.264	364.264
24	Contactores 32A	1	Unidad	Contactores 32A	Cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.	161.684	30.720	192.404	192.404	149.500	28.405	177.905	177.905	156.975	29.825	186.800	186.800	185.703	185.703
25	Correa transmisión 17x2700 B-106	1	Unidad	Correa transmisión 17x2700 B-106	Cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.	310.931	59.077	370.008	370.008	287.500	54.625	342.125	342.125	301.875	57.356	359.231	359.231	357.121	357.121
26	Correa transmisión B-62	1	Unidad	Correa transmisión B-62	Cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.	310.931	59.077	370.008	370.008	287.500	54.625	342.125	342.125	301.875	57.356	359.231	359.231	357.121	357.121
27	Embobinado 10hp	1	Unidad	Embobinado 10hp	Cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.	4.601.783	874.339	5.476.121	5.476.121	4.255.000	808.450	5.063.450	5.063.450	4.467.750	848.873	5.316.623	5.316.623	5.285.398	5.285.398
28	Empaquetaduras	1	Unidad	Empaquetaduras	Cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.	149.247	28.357	177.604	177.604	138.000	26.220	164.220	164.220	144.900	27.531	172.431	172.431	171.418	171.418
29	Filtro aceite	1	Unidad	Filtro aceite	Cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.	198.996	37.809	236.805	236.805	184.000	34.960	218.960	218.960	193.200	36.708	229.908	229.908	228.558	228.558
30	Filtro de aire	1	Unidad	Filtro de aire	Cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.	261.182	49.625	310.807	310.807	241.500	45.885	287.385	287.385	253.575	48.179	301.754	301.754	299.982	299.982
31	Filtro hepa	1	Unidad	Filtro hepa	Cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.	99.498	18.905	118.403	118.403	92.000	17.480	109.480	109.480	96.600	18.354	114.954	114.954	114.279	114.279
32	Filtro succión	1	Unidad	Filtro succión	Cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.	298.494	56.714	355.208	355.208	276.000	52.440	328.440	328.440	289.800	55.062	344.862	344.862	342.837	342.837
33	Filtro bacteriológico	1	Unidad	Filtro bacteriológico	Cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.	4.613.216	914.511	5.727.727	5.727.727	4.450.500	845.595	5.296.095	5.296.095	4.673.025	887.875	5.560.900	5.560.900	5.528.240	5.528.240
34	Filtro y regulador 3/8	1	Unidad	Filtro y regulador 3/8	Cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.	671.612	127.606	799.218	799.218	621.000	117.990	738.990	738.990	652.050	123.890	775.940	775.940	771.382	771.382
35	Flapers	1	Unidad	Flapers	Cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.	652.958	124.062	777.017	777.017	603.750	114.713	718.463	718.463	633.938	120.448	754.386	754.386	749.955	749.955
36	Guardamotores 32A	1	Unidad	Guardamotores 32A	Cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.	572.114	108.702	680.815	680.815	529.000	100.510	629.510	629.510	555.450	105.536	660.986	660.986	657.104	657.104

37	Manómetro en glicerina, caratula de 2" conexión NPT. a 200 PSI.	1	Unidad	Manómetro en glicerina, caratula de 2" conexión NPT. a 200 PSI.	Cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.	186.559	35.446	222.005	222.005	264.500	50.255	314.755	314.755	181.125	34.414	215.539	215.539	250.766	250.766
38	Muletillas tres posiciones con doble bloque	1	Unidad	Muletillas tres posiciones con doble bloque	Cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.	24.875	4.726	29.601	29.601	23.000	4.370	27.370	27.370	24.150	4.589	28.739	28.739	28.570	28.570
39	Orings viton	1	Unidad	Orings viton	Cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.	6.219	1.182	7.400	7.400	5.750	1.093	6.843	6.843	6.038	1.147	7.185	7.185	7.143	7.143
40	Pilotos	1	Unidad	Pilotos	Cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.	11.442	2.174	13.616	13.616	10.580	2.010	12.590	12.590	11.109	2.111	13.220	13.220	13.142	13.142
41	Pintura aceite	1	Unidad	Pintura aceite	Cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.	173.040	32.878	205.918	205.918	160.000	30.400	190.400	190.400	168.000	31.920	199.920	199.920	198.746	198.746
42	Porta chequera	1	Unidad	Porta chequera	Cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.	412.917	78.454	491.371	491.371	381.800	72.542	454.342	454.342	400.890	76.169	477.059	477.059	474.257	474.257
43	Presóstato Danfos RT 20017-5237	1	Unidad	Presóstato Danfos RT 20017-5237	Cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.	261.182	49.625	310.807	310.807	241.500	45.885	287.385	287.385	253.575	48.179	301.754	301.754	299.982	299.982
44	Presóstato par aire de rango 85 a 115 psi. conexión NPT	1	Unidad	Presóstato par aire de rango 85 a 115 psi. conexión NPT	Cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.	345.756	65.694	411.449	411.449	319.700	60.743	380.443	380.443	335.685	63.780	399.465	399.465	397.119	397.119
45	Rectificación de culata	1	Unidad	Rectificación de culata	Cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.	1.542.219	293.022	1.835.241	1.835.241	1.426.000	270.940	1.696.940	1.696.940	1.497.300	284.487	1.781.787	1.781.787	1.771.323	1.771.323
46	Rectificadas bases	1	Unidad	Rectificadas bases	Cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.	441.522	83.889	525.412	525.412	408.250	77.568	485.818	485.818	428.663	81.446	510.109	510.109	507.113	507.113
47	Resortes para compresor	1	Unidad	Resortes para compresor	Cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.	278.594	52.933	331.527	331.527	257.600	48.944	306.544	306.544	270.480	51.391	321.871	321.871	319.981	319.981
48	Retenedor	1	Unidad	Retenedor	Cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.	87.061	16.542	103.602	103.602	80.500	15.295	95.795	95.795	84.525	16.060	100.585	100.585	99.994	99.994
49	Riel omega	1	Unidad	Riel omega	Cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.	13.681	2.599	16.280	16.280	12.650	2.404	15.054	15.054	13.283	2.524	15.807	15.807	15.714	15.714
50	Rodamientos motor 10 hp	1	Unidad	Rodamientos motor 10 hp	Cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.	136.810	25.994	162.804	162.804	126.500	24.035	150.535	150.535	132.825	25.237	158.062	158.062	157.133	157.133
51	Secuenciador motor Sequencer mac3 100/220 voltios	1	Unidad	Secuenciador motor Sequencer mac3 100/220 voltios	Cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.	640.518	121.698	762.217	762.217	592.250	112.528	704.778	704.778	621.863	118.154	740.017	740.017	735.670	735.670

52	Sellos	1	Unidad	Sellos	Cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.	999.955	189.991	1.189.946	1.189.946	924.600	175.674	1.100.274	1.100.274	970.830	184.458	1.155.288	1.155.288	1.148.503	1.148.503
53	Tablero trifásico 39x70x12.5 con su respectivo barrajes de neutro, tierra y fases	1	Unidad	Tablero trifásico 39x70x12.5 con su respectivo barrajes de neutro, tierra y fases	Cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.	1.243.725	236.308	1.480.033	1.480.033	1.150.000	218.500	1.368.500	1.368.500	1.207.500	229.425	1.436.925	1.436.925	1.428.486	1.428.486
54	Temporizadores 0 a 10 segundos	1	Unidad	Temporizadores 0 a 10 segundos	Cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.	136.810	25.994	162.804	162.804	126.500	24.035	150.535	150.535	132.825	25.237	158.062	158.062	157.133	157.133
55	Tubería mt 1/2"	1	Unidad	Tubería mt 1/2"	Cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.	37.312	7.089	44.401	44.401	34.500	6.555	41.055	41.055	36.225	6.883	43.108	43.108	42.855	42.855
56	Tubería y accesorio galvanizada y cobre 60-100psi (metros)	1	Unidad	Tubería y accesorio galvanizada y cobre 60-100psi (metros)	Cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.	37.312	7.089	44.401	44.401	34.500	6.555	41.055	41.055	36.225	6.883	43.108	43.108	42.855	42.855
57	Uniones mt 1/2"	1	Unidad	Uniones mt 1/2"	Cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.	6.219	1.182	7.400	7.400	5.750	1.093	6.843	6.843	6.038	1.147	7.185	7.185	7.143	7.143
58	Vacuostato Danfio RT 121	1	Unidad	Vacuostato Danfio RT 121	Cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.	1.679.029	319.015	1.998.044	1.998.044	1.552.500	294.975	1.847.475	1.847.475	1.630.125	309.724	1.939.849	1.939.849	1.928.456	1.928.456
59	Válvula de cortina 2"	1	Unidad	Válvula de cortina 2"	Cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.	684.049	129.969	814.018	814.018	632.500	120.175	752.675	752.675	664.125	126.184	790.309	790.309	785.667	785.667
60	Válvula de seguridad, de 200 psi, de 1/2.	1	Unidad	Válvula de seguridad, de 200 psi, de 1/2.	Cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.	253.720	48.207	301.927	301.927	234.600	44.574	279.174	279.174	246.330	46.803	293.133	293.133	291.411	291.411
61	Variador de frecuencia trifásico 15hp	1	Unidad	Variador de frecuencia trifásico 15hp	Cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.	15.297.818	2.906.585	18.204.403	18.204.403	14.145.000	2.687.550	16.832.550	16.832.550	14.852.250	2.821.928	17.674.178	17.674.178	17.570.377	17.570.377
62	Variador de frecuencia trifásico 25hp	1	Unidad	Variador de frecuencia trifásico 25hp	Cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.	29.252.000	5.557.880	34.809.880	34.809.880	27.600.000	5.244.000	32.844.000	32.844.000	$ 28.400.000	5.396.000	33.796.000	33.796.000	33.816.627	33.816.627
63	Vigilante de tensión 16 Amp	1	Unidad	Vigilante de tensión 16 Amp	Cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.	465.153	88.379	553.532	553.532	430.100	81.719	511.819	511.819	$ 451.605	85.805	537.410	537.410	534.254	534.254
	TOTAL POSIBLES REPUESTOS COMPRESORES Y BOMBAS DE VACIÓ					TOTAL PRECIO No.1		88.274.493		TOTAL PRECIO No.2		82.389.091		TOTAL PRECIO No.3		85.703.398		PRECIO DE REFERENCIA	85.455.660,5
	VALOR TOTAL MANTENIMIENTO ALARMAS, CAJAS DE CORTE BOMBAS DE VACIO, ALARMAS, MANIFOLD, COMPRESORES+BOMBAS DE VACIO, COMPRESORES					TOTAL PRECIO No.1		523.978.116		TOTAL PRECIO No.2		381.176.073		TOTAL PRECIO No.3		507.234.837		PRECIO DE REFERENCIA	470.796.342

VALOR REFERENCIA PARA MANTENIMIENTO BOMBAS DE VACIO, ALARMAS; MANIFOLD, COMPRESORES SEGÚN ANEXO

OBSERVACIONES:
Se realizó estudio de mercado EM-153-2024 para"CONTRATAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO INCLUIDO EL SUMINISTRO DE REPUESTOS Y/O ACCESORIOS , PARA LOS SISTEMAS y SUBSISTEMAS DE REDES DE GASES MEDICINALES (BOMBAS DE VACIO, MANIFOLD, ALARMAS, COMPRESORES) DE LA SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD CENTRO ORIENTE E.S.E.*.*. se presentaron los proponentes AIRPLUS DE COLOMBIA BOGOTA S.A.S., SMARMETER SAS y UMBRELA BIOLABS SAS.,Para establecer el presupuesto para este proceso se toma la medida aritmetica del promedio de las propuestas recibidas para la solicitud del CDP por Valor de $484.481.342 que comprende:
* Mantenimiento semestral de MANTENIMIENTO ALARMAS, CAJAS DE CORTE, MANIFOLD, REGULADOR, FLUJOMETRO SEMESTRAL $307.459.447 + Bolsa de repuestos $64.196.234
* Mantenimiento trimestral (para dos (2) trimestres) EQUIPOS BOMBAS DE VACIO $16.834.533
* Mantenimiento trimestral (para dos (2) trimestres) COMPRESORES $10.535.467
*Bolsa de repuestos Equipos Bomba de Vacio y Compresores $85.455.661

ELABORADO Y REVISADO POR:	
Firma:	
Nombre:	Yois Parada Abril
Fecha de elaboración a/m/d	25/07/2024

REVISADO POR (LIDER DE ÁREA)	
Firma:	
Nombre:	Patricia Ballesteros Silva
Fecha de revisión a/m/d	25/07/2024

37	Manómetro en glicerina, caratula de 2" conexión NPT. a 200 PSI.	1	Unidad	Manómetro en glicerina, caratula de 2" conexión NPT. a 200 PSI.	Cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.	186.559	35.446	222.005	222.005	264.500	50.255	314.755	314.755	161.125	34.414	215.539	215.539	250.766	250.766
38	Muletillas tres posiciones con doble bloque	1	Unidad	Muletillas tres posiciones con doble bloque	Cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.	24.875	4.726	29.601	29.601	23.000	4.370	27.370	27.370	24.150	4.589	28.739	28.739	28.570	28.570
39	Orings viton	1	Unidad	Orings viton	Cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.	6.219	1.182	7.400	7.400	5.750	1.093	6.843	6.843	6.038	1.147	7.185	7.185	7.143	7.143
40	Pilotos	1	Unidad	Pilotos	Cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.	11.442	2.174	13.616	13.616	10.580	2.010	12.590	12.590	11.109	2.111	13.220	13.220	13.142	13.142
41	Pintura aceite	1	Unidad	Pintura aceite	Cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.	173.040	32.878	205.918	205.918	160.000	30.400	190.400	190.400	168.000	31.920	199.920	199.920	198.748	198.748
42	Porta chequera	1	Unidad	Porta chequera	Cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.	412.917	78.454	491.371	491.371	381.800	72.542	454.342	454.342	400.890	76.169	477.059	477.059	474.257	474.257
43	Presóstato Danfos RT 20017-5237	1	Unidad	Presóstato Danfos RT 20017-5237	Cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.	261.182	49.625	310.807	310.807	241.500	45.885	287.385	287.385	253.575	48.179	301.754	301.754	299.982	299.982
44	Presóstato par aire de rango 85 a 115 psi. conexión NPT	1	Unidad	Presóstato par aire de rango 85 a 115 psi. conexión NPT	Cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.	345.756	65.694	411.449	411.449	319.700	60.743	380.443	380.443	335.685	63.780	399.465	399.465	397.119	397.119
45	Rectificación de culata	1	Unidad	Rectificación de culata	Cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.	1.542.219	293.022	1.835.241	1.835.241	1.426.000	270.940	1.696.940	1.696.940	1.497.300	284.487	1.781.787	1.781.787	1.771.323	1.771.323
46	Rectificadas bases	1	Unidad	Rectificadas bases	Cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.	441.522	83.889	525.412	525.412	408.250	77.568	485.818	485.818	428.663	81.446	510.109	510.109	507.113	507.113
47	Resortes para compresor	1	Unidad	Resortes para compresor	Cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.	278.594	52.933	331.527	331.527	257.600	48.944	306.544	306.544	270.460	51.391	321.871	321.871	319.981	319.981
48	Retenedor	1	Unidad	Retenedor	Cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.	87.061	16.542	103.602	103.602	80.500	15.295	95.795	95.795	84.525	16.060	100.585	100.585	99.994	99.994
49	Riel omega	1	Unidad	Riel omega	Cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.	13.681	2.599	16.280	16.280	12.650	2.404	15.054	15.054	13.283	2.524	15.807	15.807	15.714	15.714
50	Rodamientos motor 10 hp	1	Unidad	Rodamientos motor 10 hp	Cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.	136.810	25.994	162.804	162.804	126.500	24.035	150.535	150.535	132.825	25.237	158.062	158.062	157.133	157.133
51	Secuenciador motor Sequencer mac3 100/220 voltios	1	Unidad	Secuenciador motor Sequencer mac3 100/220 voltios	Cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.	640.518	121.698	762.217	762.217	592.250	112.528	704.778	704.778	621.863	118.154	740.017	740.017	735.670	735.670

52	Sellos	1	Unidad	Sellos	Cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.	899.955	189.991	1.189.946	1.189.946	924.600	175.674	1.100.274	1.100.274	970.830	184.458	1.155.288	1.155.288	1.148.503	1.148.503
53	Tablero trifásico 39x70x12.5 con su respectivo barrajes de neutro, tierra y fases	1	Unidad	Tablero trifásico 39x70x12.5 con su respectivo barrajes de neutro, tierra y fases	Cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.	1.243.725	236.308	1.480.033	1.480.033	1.150.000	218.500	1.368.500	1.368.500	1.207.500	229.425	1.436.925	1.436.925	1.428.488	1.428.488
54	Temporizadores 0 a 10 segundos	1	Unidad	Temporizadores 0 a 10 segundos	Cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.	136.610	25.994	162.604	162.604	126.500	24.035	150.535	150.535	132.825	25.237	158.062	158.062	157.133	157.133
55	Tubería mt 1/2"	1	Unidad	Tubería mt 1/2"	Cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.	37.312	7.089	44.401	44.401	34.500	6.555	41.055	41.055	36.225	6.883	43.108	43.108	42.855	42.855
56	Tubería y accesorio galvanizada y cobre 60-100psi (metros)	1	Unidad	Tubería y accesorio galvanizada y cobre 60-100psi (metros)	Cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.	37.312	7.089	44.401	44.401	34.500	6.555	41.055	41.055	36.225	6.883	43.108	43.108	42.855	42.855
57	Uniones mt 1/2"	1	Unidad	Uniones mt 1/2"	Cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.	6.219	1.182	7.400	7.400	5.750	1.093	6.843	6.843	6.038	1.147	7.185	7.185	7.143	7.143
58	Vacuostato Danfo RT 121	1	Unidad	Vacuostato Danfo RT 121	Cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.	1.679.029	319.015	1.998.044	1.998.044	1.552.500	294.975	1.847.475	1.847.475	1.630.125	309.724	1.939.849	1.939.849	1.928.456	1.928.456
59	Válvula de cortina 2"	1	Unidad	Válvula de cortina 2"	Cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.	684.049	129.969	814.018	814.018	632.500	120.175	752.675	752.675	664.125	126.184	790.309	790.309	785.667	785.667
60	Válvula de seguridad, de 200 psi, de 1/2.	1	Unidad	Válvula de seguridad, de 200 psi, de 1/2.	Cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.	253.720	48.207	301.927	301.927	234.600	44.574	279.174	279.174	246.330	46.803	293.133	293.133	291.411	291.411
61	Variador de frecuencia trifásico 15hp	1	Unidad	Variador de frecuencia trifásico 15hp	Cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.	15.297.818	2.906.585	18.204.403	18.204.403	14.145.000	2.687.550	16.832.550	16.832.550	14.852.250	2.821.928	17.674.178	17.674.178	17.570.377	17.570.377
62	Variador de frecuencia trifásico 25hp	1	Unidad	Variador de frecuencia trifásico 25hp	Cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera.	29.252.000	5.557.880	34.809.880	34.809.880	27.600.000	5.244.000	32.844.000	32.844.000	$ 28.400.000	5.396.000	33.796.000	33.796.000	33.816.627	33.816.627
63	Vigilante de tensión 16 Amp	1	Unidad	Vigilante de tensión 16 Amp	Cuando el mantenimiento preventivo o correctivo lo requiera	485.153	88.379	553.532	553.532	430.100	81.719	511.819	511.819	$ 451.605	85.805	537.410	537.410	534.254	534.254
TOTAL POSIBLES REPUESTOS COMPRESORES Y BOMBAS DE VACIO					TOTAL PRECIO No.1		88.274.493	TOTAL PRECIO No.2		82.389.091	TOTAL PRECIO No.3			85.703.398	PRECIO DE REFERENCIA		85.455.660,5	
VALOR TOTAL MANTENIMIENTO ALARMAS, CAJAS DE CORTE BOMBAS DE VACIO, ALARMAS, MANIFOLD, COMPRESORES BOMBAS DE VACIO, COMPRESORES					TOTAL PRECIO No.1		523.978.116	TOTAL PRECIO No.2		381.176.073	TOTAL PRECIO No.3			507.234.837	PRECIO DE REFERENCIA		470.796.342	

VALOR REFERENCIA PARA MANTENIMIENTO BOMBAS DE VACIO, ALARMAS, MANIFOLD, COMPRESORES SEGÚN ANEXO

OBSERVACIONES:
Se realizó estudio de mercado EM-153-2024 para"CONTRATAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO INCLUIDO EL SUMINISTRO DE REPUESTOS Y/O ACCESORIOS , PARA LOS SISTEMAS y SUBSISTEMAS DE REDES DE GASES MEDICINALES (BOMBAS DE VACIO, MANIFOLD, ALARMAS, COMPRESORES) DE LA SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD CENTRO ORIENTE E.S.E.", se presentaron los proponentes AIRPLUS DE COLOMBIA BOGOTA S.A.S., SMARMETER SAS y UMBRELA BIOLABS SAS. .Para establecer el presupuesto para este proceso se toma la medida aritmetica de l promedio de las propuestas recibidas para la solicitud del CDP por Valor de $484.481.342 que comprende:

- Mantenimiento semestral de MANTENIMIENTO ALARMAS, CAJAS DE CORTE, MANIFOLD, REGULADOR, FLUJOMETRO SEMESTRAL $307.459.447 + Bolsa de repuestos $64.196.234
- Mantenimiento trimestral (para dos (2) trimestres) EQUIPOS BOMBAS DE VACIO $16.834.533
- Mantenimiento trimestral (para dos (2) trimestres) COMPRESORES $10.535.467
- Bolsa de repuestos Equipos Bomba de Vacio y Compresores $85.455.661

ELABORADO Y REVISADO POR:	
Firma:	
Nombre:	Yois Parada Abril
Fecha de elaboración a/m/d	25/07/2024

REVISADO POR (LIDER DE ÁREA)	
Firma:	
Nombre:	Patricia Ballesteros Silva
Fecha de revisión a/m/d	25/07/2024