

San José del Guaviare, 2 de octubre de 2023

Señores

PERSONAS NATURALES Y/O JURIDICAS

San José del Guaviare

Asunto: Invitación a presentar COTIZACIÓN

La E.S.E. Hospital San José del Guaviare, tiene la necesidad de contratar el MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LA RED DE GASES MEDICINALES, CON SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMAS PARA LA ESE HOSPITAL SAN JOSE DEL GUAVIARE, razón por lo cual hacemos llegar invitación a cotizar.

Teniendo en cuenta oficio del día veintisiete(27) de septiembre de 2023, suscrito por el Ingeniero Biomédico de la entidad, Cesar Augusto Palacios Gutiérrez, la Técnico Administrativo del área de Mantenimiento, la señora Erika Johana López Rentería y el Técnico del área de Mantenimiento, el señor Robinson Andrés Loaiza Velandia, donde manifiestan la necesidad de contratar el **MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LA RED DE GASES MEDICINALES, CON SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMAS PARA LA ESE HOSPITAL SAN JOSE DEL GUAVIARE.**

La E.S.E. Hospital San José del Guaviare es una Empresa Social del Estado, que tiene como MISIÓN brindar Servicios de Salud integrales, de calidad, con enfoque diferencial y calidez humana, aportando a los procesos formativos y comprometidos con el bienestar del usuario y su familia, por tal razón direcciona todos sus procesos para el cumplimiento constitucional del derecho indispensable a la salud en el departamento del Guaviare, sur del Meta y poblaciones circunvecinas.

En búsqueda de cumplir con los requerimientos normativos y regulatorios según Resolución No. 04410 de 2009, emanada por el Ministerio de la Protección Social relacionados con la instalación y mantenimiento de Sistemas de Producción de Gases en sitio y la Implementación del Sistema de Buenas Prácticas de Manufactura para sistemas de Aire Medicinal en sitio, y teniendo en cuenta que la tecnología médica para la Prestación de Servicios de Salud con calidad y oportunidad es imprescindible; se considera necesario realizar actividades de Mantenimiento Preventivo y Correctivo, de acuerdo al Plan de Mantenimiento establecido para la vigencia 2023, sin embargo la ESE Hospital dentro de la planta de personal no cuenta con personal idóneo en **MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LA RED DE GASES MEDICINALES.**

Dando cumplimiento a la Resolución No.3100 de 2019, el Decreto 4725 de 2005, la Resolución 0482 de 2018, emanadas por el Ministerio de Salud y la Protección Social, y la Circular Externa 029 de 1997 de la Superintendencia Nacional de Salud, donde se establecen las obligaciones a las Instituciones Prestadoras de Servicios de Salud, dentro de las cuales esta realizar **MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LA RED DE GASES MEDICINALES**, se reconoce que el mantenimiento de un sistema de gases medicinales es fundamental, pues se trata de una serie de acciones que deben realizarse cada cierto tiempo para evitar posibles daños y

Elaboró: Diana Maria M./Profesional de Apoyo Administrativo/ subgerencia Administrativa y Financiera.

"El Hospital A Su Servicio"



desmejoras que pueden tener dichos sistemas. El mantenimiento de estos comprende la revisión de tomas de gases medicinales, cajas de corte, alarmas de gases digitales y maestras y sistemas manifold de oxígeno, que van desde la salida de los tanques criogénicos hasta las tomas de distribución.

Para que exista un funcionamiento adecuado de los componentes que forman la instalación de gases medicinales es importante llevar a cabo mantenimientos Preventivos y Correctivos que requieren obligatoriamente un sistema de gases medicinales, los cuales consisten en lo siguiente:

Mantenimiento preventivo: El mantenimiento preventivo tiene como finalidad evitar que los servicios hospitalarios dediquen sus propios recursos económicos para el control operacional de los sistemas de gases medicinales, es decir, que la intención es que el mantenimiento preventivo ayude a optimizar los recursos de la Empresa Prestadora de Servicios de Salud. Básicamente el mantenimiento preventivo se encarga de chequear las centrales de gases medicinales, así como las centrales de alarma y los equipos de producción de aire medicinal. El mantenimiento preventivo va acorde con el sistema de gases medicinales, pues busca que se pueda contar con una atención segura y que tenga consigo pocos costos por daños o fallas internas.

Mantenimiento correctivo: El mantenimiento preventivo de los equipos ayuda a que la calidad de estos se optimice, haciendo así que la cantidad de mantenimiento correctivo se vea considerablemente disminuida. Sin embargo, al realizarse el mantenimiento correctivo es probable que se corrija de mejor manera el suministro de gas en el centro hospitalario. Por ello, es necesario que se cuenten con ciertos repuestos los cuales permitan realizar cualquier tipo de corrección que pueda llegar a requerirse fortaleciendo la seguridad en el suministro de gases medicinales para los pacientes, por esta razón es de suma importancia que se tengan en cuenta todas las cuestiones referentes a las instalaciones que son necesarias para los hospitales.

La ESE Hospital San José del Guaviare, cuenta con una Red de Gases Medicinales la cual está distribuida en los diferentes servicios como son: urgencias, Hospitalizados adultos, Hospitalizados Pediatría, UMI, Cirugía, Hospitalizados Etnopabellon y UCI, fue instalada aproximadamente hace 20 años y cuenta con 250 puntos de suministro de oxígeno y aire medicinal los cuales se encuentran habilitados 215 y 35 requieren cambio por su estado de deterioro. El ultimo mantenimiento realizado a esta Red de Gases Medicinales fue en el año 2021 y el tiempo recomendado para realizarle mantenimiento a las redes de oxígeno corresponde a una periodicidad de un (01) año.

Debido al estado en que se encuentra la Red de Gases Medicinales, se considera necesario iniciar un proceso de contratación para el Mantenimiento Preventivo y Correctivo a la Red de Gases Medicinales, (mantenimiento general) este sistema de distribución de gases medicinales presenta deterioro lo que ha llevado a la presentación de problemas de fugas en diferentes puntos de la red, adicional las alarmas de gases medicinales, cajas de corte y algunos puntos de suministro con las que cuenta la red están fuera de servicio según diagnostico preliminar.

Elaboró: Diana Maria M./Profesional de Apoyo Administrativo/ subgerencia Administrativa y Financiera.

"El Hospital A Su Servicio"



Subgerencia Administrativa y Financiera

Teniendo en cuenta lo anterior se considera necesario realizar MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LA RED DE GASES MEDICINALES, CON SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMAS PARA LA ESE HOSPITAL SAN JOSE DEL GUAVIARE.

Con el fin de garantizar el desarrollo de las actividades de acuerdo a las recomendaciones normativas en cuanto MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS Y CORRECTIVOS DE LA RED DE GASES MEDICINALES, SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMAS E INSUMOS PARA GASES MEDICINALES y de acuerdo a oficio del día veintisiete(27) de septiembre de 2023, suscrito por el Ingeniero Biomédico de la entidad, Cesar Augusto Palacios Gutiérrez, la Técnico Administrativo del área de Mantenimiento, la señora Erika Johana López Rentería y el Técnico del área de Mantenimiento, el señor Robinson Andrés Loaiza Velandia, se establecen las siguientes obligaciones:

- 1) Realizar un (01) Mantenimiento Preventivo de la Red de Gases Medicinales de la ESE Hospital San José del Guaviare.
- 2) Realizar Mantenimiento Preventivo y Correctivo según necesidad, de la Red de Gases Medicinales de acuerdo a la siguiente distribución:

INSTALACION Y MANTENIMIENTO PARA REDES DE GASES MEDICINALES			
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD
1	MANTENIMIENTO TOMAS DE GASES MEDICINALES		
1.1	Mantenimiento Toma QC	Und	215
2	CAJAS DE CORTE		
2.1	Mantenimiento Caja de Corte, Según Gases Oxígeno, Vacio y aire	Und	16
3	MANIFOLD DE OXIGENO		
3.1	Mantenimiento Transferencia automática , incluye revisión y cambios de asientos de reguladores, cambio de válvulas principales, cambio válvula venteo reguladores, cambio válvula de seguridad de línea	Und	1
4	TRABAJOS VARIOS		
4.1	Corte con Reguladores para Mantenimiento en Áreas	Global	1

- 3) Realizar Mantenimiento al Sistema de Distribución de Oxígeno Medicinal realizando las siguientes actividades:
 - a. Verificación de fugas en uniones y soldaduras de las Redes de Suministro de Gases Medicinales.
 - b. Verificación de válvulas de corte
 - c. Inspección de soportería de la Red Medicinal
 - d. Tomas de Gases: Verificación de fugas, verificación y/o realización de limpieza interna, Verificación y/o cambios de sellos (orings), verificación de sello de las tomas, paneles

Elaboró: Diana Maria M./Profesional de Apoyo Administrativo/ subgerencia Administrativa y Financiera.

"El Hospital A Su Servicio"



Subgerencia Administrativa y Financiera

- e. Prueba de fugas en conexiones, uniones o segmentos de tubería de la red de Gases Medicinales
- f. Prueba de estanqueidad con reporte de caída de presión mínima de 2 horas
- 4) Realizar Mantenimiento al Sistema Manifold Oxígeno Medicinal realizando las siguientes actividades:
 - a. Verificación de fugas en válvulas de alta presión, látigos de alta presión y tubos colectores
 - b. Presurización del manifold
 - c. Verificación del funcionamiento del sellado en válvulas
 - d. Verificación conexión de mangueras y/o látigos de alta presión, en caso de fallas o daños realizar el remplazo de los mismos
 - e. Verificación de manómetros de alta y baja de los manifold y los manómetros de la doble regulación
 - f. Pintura general de la estructura
 - g. Verificación de anclajes y soportes
 - h. Verificación de válvulas de seguridad y reguladores
- 5) Realizar suministro e instalación de repuestos y elementos para la Red de Gases Medicinales de acuerdo a la siguiente distribución:

SUMINISTRO DE REPUESTOS Y ELEMENTOS PARA LA RED DE GASES MEDICINALES			
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD
1	Suministro de toma de Gases Medicinales	Und	35
2	Suministro e instalación de Alarma Doble Gases Medicinales, Oxígeno y Vacío	Und	4
3	Suministro e instalación de Alarma Triple Gases Medicinales, Oxígeno y Vacío	Und	4
4	Suministro e instalación de Alarma Maestra Gases Medicinales	Und	1
5	Suministro de Materiales, Cableado, Válvulas, Mano de obra	Und	1
6	Suministro e instalación de Policarbonatos para Flujómetros	Und	30
7	Suministro e Instalación Conectores tipo Chemetron	Und	30

- 6) Establecer y coordinar con el personal de la ESE Hospital San José del Guaviare protocolo para suspensión o corte de suministro de la red de Gases Medicinales en los diferentes servicios con el fin de garantizar el soporte de oxígeno y/o gas medicinal en las áreas a intervenir.
- 7) Dar entrada a los elementos suministrados al área de almacén y suministros.
- 8) Disponer con personal capacitado y con experiencia en el manejo de requerimientos normativos y regulatorios relacionados adicional con mano de obra calificada para la instalación y mantenimiento de sistemas de producción de gases y distribución de gases medicinales.
- 9) Realizar verificaciones de funcionamiento de las redes de gases medicinales.
- 10) Realizar socialización al personal de mantenimiento, en cuanto al manejo e inspección del Sistema de Distribución de la Red de Gases Medicinales; adjuntando evidencia fotográfica y listado de asistencia.

Elaboró: Diana Maria M./Profesional de Apoyo Administrativo/ subgerencia Administrativa y Financiera.

"El Hospital A Su Servicio"



Subgerencia Administrativa y Financiera

- 11) Realizar el suministro de repuestos y consumibles según necesidad; la adquisición de los repuestos se hará previa aprobación por parte del área de Mantenimiento de la ESE Hospital San José, los repuestos aprobados deben ingresar al área de almacén y suministros de la entidad y/o activos fijos según corresponda, estos deben ser nuevos y de excelente calidad.
- 12) Permitir al supervisor designado, la revisión de las actividades realizadas, atender los requerimientos y establecer los planes de mejoramiento adecuados y oportunos a las observaciones que realice, en el tiempo de la duración y ejecución del contrato, al igual que seguir los procesos y utilizar los formatos diseñados por la institución.
- 13) Realizar entrega de los repuestos retirados al área de almacén y suministros de la entidad.

NOTA: La ESE Hospital San José del Guaviare como Entidad Pública, realiza las siguientes Retenciones de Ley, de acuerdo a las características y tipo de empresa:

- ✓ Estampillas Departamentales, sobre el valor bruto:
 - Pro-Desarrollo, 2%
 - Pro-Cultura, 2%
 - Pro-Adulto Mayor, 4%
 - Pro-deporte 1.5
 - Pro-universidad 0.5%
- ✓ Retención de IVA, el cual corresponde al 15% del valor de IVA a partir de 27 U.V.T (\$1.145.124) del valor bruto.
- ✓ Retención de ICA de acuerdo a su actividad económica puede variar entre 5 y 10 por mil del valor bruto; aplica a partir de 50 UVT (\$2.120.600), para verificar a fondo revisar estatuto de venta Municipal de San José del Guaviare.
- ✓ Retención en la Fuente, si es régimen común en ventas aplica el 2.5% del valor bruto de los productos; si es régimen simplificado en ventas aplica 3.5% del valor bruto de los productos.

Atentamente,

ROSA EMILIANA MELO LOAIZA
Subgerente Administrativa y Financiera
ESE Hospital San José del Guaviare

Elaboró: Diana Maria M./Profesional de Apoyo Administrativo/ subgerencia Administrativa y Financiera.

"El Hospital A Su Servicio"

