FECHA: 01 de SEPTIEMBRE de 2026

1.- PROCESO INSTITUCIONAL O PROGRAMA, SUBPROGRAMA Y/O ACTIVIDAD DEL PLAN DE DESARROLLO INSTITUCIONAL AL QUE APUNTA LA NECESIDAD DETECTADA.

El suministro de oxígeno medicinal se enmarca en la ruta del macroproceso Misional, proceso de Apoyo Terapéutico y el subproceso del Servicio Farmacéutico.

2.- DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD QUE SE PRETENDE SATISFACER CON EL PROCESO DE CONTRATACIÓN

Importancia del Oxígeno Medicinal:
El oxígeno medicinal es un componente esencial en el tratamiento de una amplia gama de condiciones médicas críticas. Su papel en la atención sanitaria es insustituible, y su disponibilidad puede marcar la diferencia entre la vida y la muerte en muchos casos.

- *Tratamiento de Hipoxia*
  La hipoxia, o deficiencia de oxígeno en los tejidos, es una condición potencialmente mortal que puede resultar de diversas enfermedades, incluyendo neumonía, enfermedades pulmonares obstructivas crónicas (EPOC), insuficiencia cardíaca y shock séptico.
  El oxígeno medicinal es esencial para tratar la hipoxia, asegurando que los órganos vitales reciban suficiente oxígeno para funcionar correctamente y prevenir daños permanentes.

- *Anestesia*
  Durante la anestesia general y muchos procedimientos quirúrgicos, el oxígeno es necesario para asegurar que los pacientes mantengan niveles adecuados de oxígeno en la sangre.

Beneficios para los Pacientes:
El acceso al oxígeno medicinal no solo salva vidas, sino que también mejora significativamente la calidad de vida de los pacientes con enfermedades crónicas y condiciones agudas.

- *Mejora en la Calidad de Vida*
  Para pacientes con EPOC, fibrosis pulmonar, asma severo y otras enfermedades respiratorias crónicas, el oxígeno medicinal alivia la disnea y permite una mayor actividad física, mejorando su calidad de vida y su independencia.
- *Mejora en la Calidad de Vida*
  En situaciones de emergencia, como ataques cardíacos, accidentes cerebrovasculares y traumas graves, la administración inmediata de oxígeno puede ser crucial para la supervivencia del paciente y la reducción de secuelas.
- *Mejora en la Calidad de Vida*
  Durante el postoperatorio y en el tratamiento de infecciones graves y heridas complicadas, el oxígeno medicinal mejora la oxigenación de los tejidos, acelerando la cicatrización y la recuperación del paciente.

Impacto en la Eficiencia y Calidad del Servicio Hospitalario:
La disponibilidad de oxígeno medicinal mejora la eficiencia y la calidad del servicio hospitalario, contribuyendo a mejores resultados clínicos y satisfacción del paciente.

- *Reducción de Complicaciones*
  El uso adecuado de oxígeno medicinal reduce el riesgo de complicaciones asociadas con la hipoxia, como daño cerebral, insuficiencia multiorgánica y muerte.
- *Satisfacción del Paciente*
  Los pacientes que reciben un tratamiento efectivo con oxígeno muestran una mayor satisfacción con su atención, ya que experimentan una mejora rápida en sus síntomas y una recuperación más rápida.

- *Cumplimiento de Normas y Estándares*

El uso de oxígeno medicinal es una práctica estándar y requerida por las normativas de salud nacionales, asegurando que el hospital cumpla con los más altos estándares de atención médica.

Aspectos Técnicos y Logísticos:
La implementación y el mantenimiento de un suministro confiable de oxígeno medicinal requieren un enfoque sistemático y profesional.

- *Equipamiento Específico*
  Los hospitales necesitan sistemas de suministro de oxígeno confiables, incluyendo tanques de oxígeno, cilindros y concentradores de oxígeno.
  La contratación de un proveedor especializado garantiza un suministro continuo y seguro, evitando interrupciones que podrían ser fatales para los pacientes.

El oxígeno medicinal se utiliza de manera generalizada en todos los entornos sanitarios y mayormente en casos de deficiencia respiratoria, resucitación, anestesia, creación de atmósferas artificiales, terapia hiperbárica y tratamiento de quemaduras respiratorias, entre otros.

El Hospital requiere garantizar el suministro de oxígeno gaseoso medicinal para las áreas de urgencias y hospitalización de la Empresa Social del Estado Hospital Rubén Cruz Vélez. Lo anterior como un suministro fundamental de los procesos misionales, asegurando la prestación del servicio de salud ininterrumpido y oportuno.

También se debe garantizar la funcionalidad y el estado de los cilindros de oxígeno medicinal, por lo que es necesario realizar procedimientos de pruebas hidrostáticas a los contenedores por parte del proveedor de oxígeno medicinal, determinando así, si el cilindro posee fugas o defectos, avalando las buenas condiciones de estos para poder ser recargados y examinar si pueden contener de forma segura, la presión para la que están aprobados.

Los cilindros de oxígeno medicinal cumplen las BPM (Buenas Prácticas de Manufactura) y con la Resolución 2876 de 2013 en la que el Ministerio de Comercio expidió el reglamento técnico aplicable a la información del estampe original, etiquetado y aspecto físico de cilindros para gases industriales y medicinales, cuyo objeto es prevenir prácticas que puedan inducir a error a los consumidores o usuarios que adquieran o utilicen este tipo de cilindros, coadyuvando así a la seguridad de estos productos. Es por esto por lo que quien fabrique, llene/envase, almacene, distribuya, y/o comercialice gases medicinales debe cumplir con la Resolución 4410 de 2009, bajo inspección del INVIMA. De no hacerlo, estará sujeto a las medidas contemplada en el Decreto 677 de 1995, art. 103 y s.s. La ejecución de las actividades descritas debe llevarse a cabo de manera ágil y oportuna ya que no se puede comprometer el inventario de cilindros que tiene la institución para cubrir la elevada demanda de consumo de oxígeno medicinal en el hospital.

Conforme con todo lo anterior, el aprovisionamiento de oxígeno gaseoso medicinal y suplir la necesidad de realizar procedimientos y suministros que garanticen el buen estado de los cilindros, debe incluir lo siguiente:

- Recarga de Cilindros.
- Reposición de válvulas.
- Elaboración de pruebas hidrostáticas.
- Pintura de Cilindros.

La continuidad y oportunidad en el suministro del oxígeno medicinal deben ser garantizadas en la selección y contratación del proveedor, ya que se debe contar con una cadena de suministro constante para este medicamento ante la elevada demanda que se está presentando en los servicios de la IPS.

HISTORICO CONSUMO DE OXÍGENO MEDICINAL VIGENCIA 2026

MES	CILINDROS CONSUMIDOS	SALDO CONSUMIDO
ENERO	23	$3.043.900
FEBRERO	46	$6.267.350
MARZO	44	$5.394.050
ABRIL	54	$6.503.350
MAYO	51	$5.714.600
JUNIO	47	$6.639.450
JULIO	19	$2.267.800
AGOSTO	23	$2.293.200
SEPTIEMBRE	49	$6.633.179

3.- ELABORO DOCUMENTO DE NECESIDAD.	
FIRMA:	
NOMBRE:	FABIAN TENORIO LOZANO
CARGO:	SUBGERENTE CIENTIFICO
4.- APROBÓ DOCUMENTO	
FIRMA:	ORIGINAL FIRMADO
NOMBRE:	JULIÁN ALBERTO VALDÉS MARTÍNEZ
CARGO:	GERENTE