Libertad y Orden

REPÚBLICA DE COLOMBIA

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER

"PRESTACION DE SERVICIOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, OPERACIÓN Y ADECUACION DE EQUIPOS INDUSTRIALES Y ACTIVIDADES ELECTRICAS DE USO HOSPITALARIO EXISTENTES EN LA ESE HUS"

ANEXO – ESTUDIO DEL SECTOR

REQUERIMIENTO
No. 125 DE 2025

Bucaramanga, enero 27 de 2025

INTRODUCCIÓN

El mantenimiento hospitalario, se entiende como la actividad técnico-administrativa que va dirigida principalmente a prevenir averías, y contribuir a que la infraestructura y dotación hospitalaria conserve su estado normal de funcionamiento, así como las actividades tendientes a mejorar el funcionamiento de un equipo.

El Hospital Universitario de Santander como cabeza de red departamental y obedeciendo a su papel protagónico en la prestación de servicios de Salud a la comunidad en general, debe garantizar la operación y mantenimiento de los equipos industriales y reducir los niveles de riesgo de fallos y/o daños humanos y materiales para lo cual debe contratar los servicios técnicos de Mantenimiento preventivo y correctivo. Sobre el particular es oportuno anotar que actualmente en la planta de personal no existe personal de ingeniería ni técnicos cuyos perfiles presten servicios de mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos industriales, así como tampoco se cuenta con las herramientas y equipos especializados para desarrollar dicha actividad.

La ESE HUS, en cumplimiento de la normatividad vigente, define para cada vigencia el Plan de Mantenimiento de equipos industriales, donde se programan las actividades de mantenimiento preventivo, bajo la ejecución de un cronograma. Cabe destacar que el inventario de equipos varía según las adquisiciones y bajas que se realizan, por lo cual el número de equipo y la programación del mantenimiento estarán sujetos a estos cambios. Se excluye del mantenimiento de los equipos industriales, los ascensores, dada la complejidad de la tecnología.

Así pues, con el fin de dar continuidad al cronograma de mantenimiento preventivo, ejecutar las actividades de mantenimiento correctivo que se generen y garantizar el correcto funcionamiento de los equipos, se ve la necesidad de suscribir el presente contrato.

1. ANÁLISIS DEL MERCADO

1.1. ASPECTOS ECONÓMICOS:

Por tratarse de la contratación para la prestación de servicios para el mantenimiento preventivo, correctivo, operación y adecuación de equipos industriales y actividades eléctricas de uso hospitalario existentes en la ESE HUS, se tendrá en cuenta la dinámica del sector tomando como referente la contratación realizada por otras entidades.

El mantenimiento de los equipos industriales en las instalaciones de salud es esencial para garantizar la eficiencia operativa y la seguridad del personal y de los pacientes.

Los hospitales cuentan con una amplia gama de equipos industriales vitales para su correcto funcionamiento y seguridad. Desde sistemas de climatización hasta generadores de vapor, cada elemento cumple un papel único y crítico; entre los equipos más relevantes se encuentran, los sistemas de aire acondicionado, generadores de vapor, sistemas eléctricos, ascensores, plantas eléctricas, UPS, sistemas de detección de incendios, sistemas hidráulicos y bombas hidráulicas, además de la plomería y electricidad generales del edificio.

Estos planes de mantenimiento son una inversión valiosa que puede mejorar la operatividad, la seguridad, la calidad de atención y la eficiencia energética.

Los aspectos económicos, como lo es la identificación de los principales centros de producción y consumo de los distintos bienes y servicios que se generan en el país, ayudan a medir el nivel de confianza, estabilidad y desarrollo de una nación.

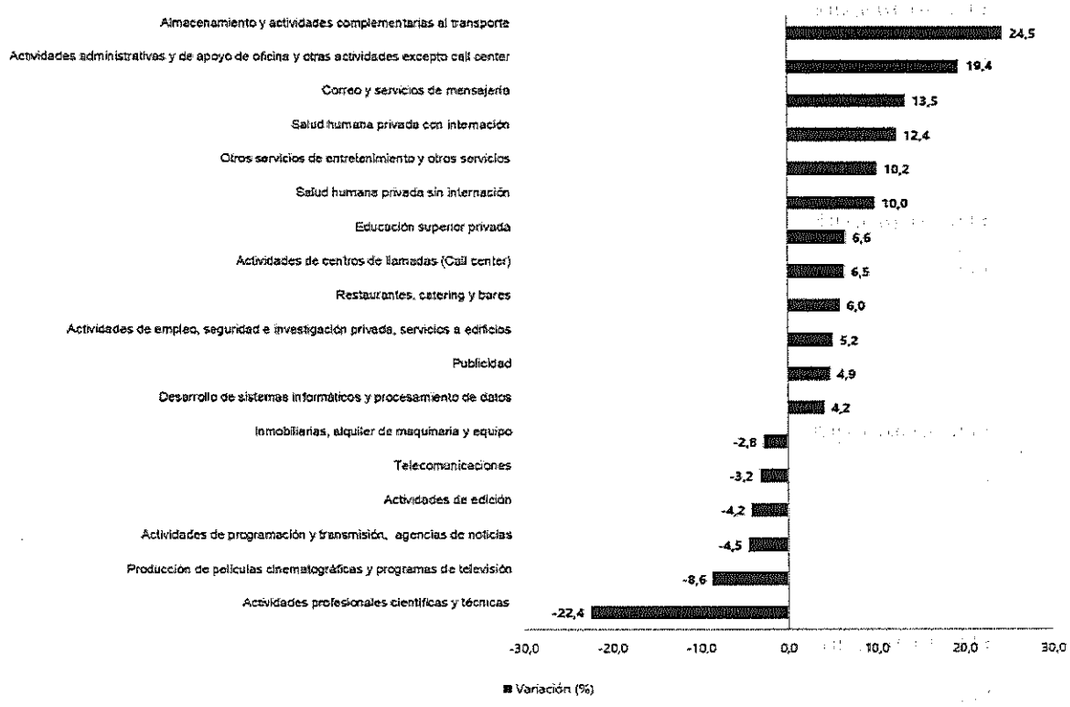
El DANE identifica tres (3) sectores económicos generales:

- Sector Primario o A agropecuario: las actividades dentro de este sector son Agropecuaria, caza o pesca.
- Sector Secundario o Industrial: las actividades dentro de este sector son Minería, Construcción, Industria manufacturera, eléctrico, gas y vapor.
- Sector Terciario o de Servicios: Transporte, comunicaciones, comercio, restaurante y hoteles y el sector financiero

El presente proceso se encuentra en el sector terciario, que específicamente incluye todos los servicios relacionados con el mantenimiento preventivo, correctivo, operación y adecuación de equipos industriales y actividades eléctricas.

SECTOR SERVICIOS

Variación anual de los ingresos nominales, según subsector de servicios
Total nacional - Octubre 2024p / octubre 2023

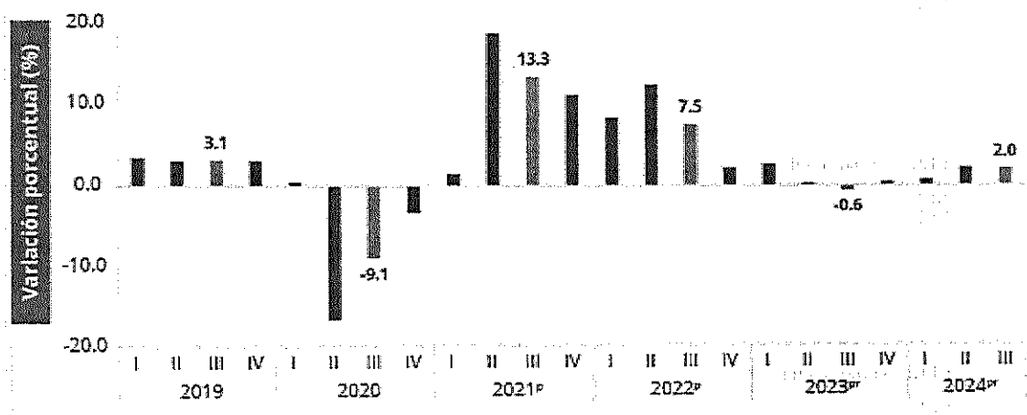


En octubre de 2024, doce de los dieciocho subsectores de servicios presentaron variación positiva en los ingresos totales, en comparación con octubre de 2023, dentro de los cuales se destacaron almacenamiento y actividades complementarias al transporte, actividades administrativas y de apoyo de oficina y otras actividades excepto call center y correo y servicios de mensajería.

PRODUCTO INTERNO BRUTO (PIB)

En el tercer trimestre de 2024pr, el Producto Interno Bruto en su serie original, crece 2,0% respecto al mismo periodo de 2023pr

PIB – Tasas de crecimiento anual en volumen 2019-I / 2024-III



Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

- Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca crece 10,7% (contribuye 1,1 puntos porcentuales a la variación anual).
- Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 14,1% (contribuye 0,5 puntos porcentuales a la variación anual).
- Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 2,1% (contribuye 0,3 puntos porcentuales a la variación anual)

En lo corrido del año 2024pr, respecto al mismo periodo del año anterior, el Producto Interno Bruto presenta un crecimiento de 1,6%. Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

- Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca crece 8,9% (contribuye 0,9 puntos porcentuales a la variación anual).
- Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 4,2% (contribuye 0,7 puntos porcentuales a la variación anual).
- Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 9,8% (contribuye 0,4 puntos porcentuales a la variación anual).

ÍNDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR (IPC)

Variación anual y mensual Total nacional 2023 - 2024 (diciembre)

IPC	Diciembre			
	Variación anual		Variación mensual	
	2023	2024	2023	2024
IPC total	9,28	5,20	0,45	0,46

En el mes de diciembre de 2024, el IPC registró una variación de 5,20% en comparación con diciembre de 2023. En el último año, las divisiones Educación (10,62%), Restaurantes y hoteles (7,87%), Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (6,96%), Bebidas alcohólicas y tabaco (5,57%) y por último, Salud (5,54%) se ubicaron por encima del promedio nacional (5,20%). Entre tanto, las divisiones Transporte (5,19%), Bienes y servicios diversos (3,33%), Alimentos y bebidas no alcohólicas (3,31%), Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (2,18%), Prendas de vestir y calzado (2,06%), Recreación y cultura (-0,21%) y por último, Información y comunicación (-0,93%) se ubicaron por debajo del promedio nacional.

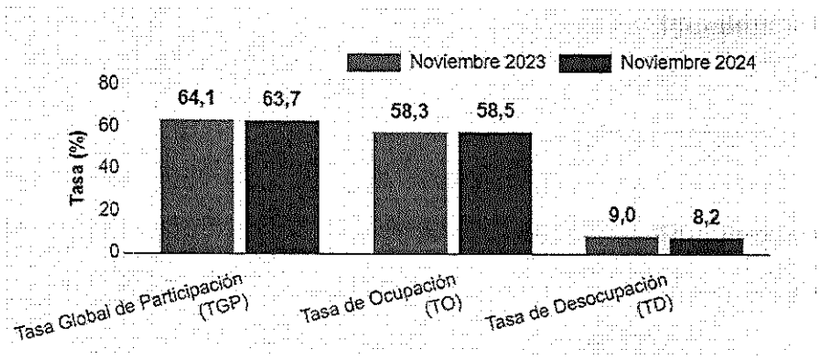
IPC Variación y contribución anual - Según divisiones de gasto - Diciembre 2023 – 2024

Divisiones de Gasto	Peso (%)	2023 Variación (%)	2023 Contribución Puntos Porcentuales	2024 Variación (%)	2024 Contribución Puntos Porcentuales
Educación	4,41	11,41	0,49	10,62	0,41
Restaurantes y hoteles	9,43	13,22	1,39	7,87	0,85
Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles	33,52	9,26	2,84	6,96	2,12
Bebidas alcohólicas y tabaco	1,70	11,95	0,20	5,57	0,09
Salud	1,71	9,49	0,16	5,54	0,09
TOTAL	100,00	9,28	9,28	5,20	5,20
Transporte	12,93	15,42	1,96	5,19	0,70
Bienes y servicios diversos	5,36	10,08	0,53	3,33	0,18
Alimentos y bebidas no alcohólicas	15,05	5,80	0,99	3,31	0,53
Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar	4,19	8,94	0,37	2,18	0,09
Prendas de vestir y calzado	3,98	5,23	0,17	2,06	0,07
Recreación y cultura	3,79	7,19	0,24	-0,21	-0,01
Información y comunicación	4,33	0,12	0,00	-0,93	-0,03

MERCADO LABORAL

Para el mes de noviembre de 2024, la tasa de desocupación del total nacional fue 8,2%, lo que representó una disminución de 0,8 puntos porcentuales respecto al mismo mes de 2023 (9,0%). La tasa global de participación se ubicó en 63,7%, mientras que en noviembre de 2023 fue 64,1%. Finalmente, la tasa de ocupación fue 58,5%.

Tasa global de participación (TGP), Tasa de ocupación (TO) y Tasa de desocupación (TD)
Total nacional Noviembre (2023-2024)



En noviembre de 2024, la tasa de desocupación en el total de las 13 ciudades y áreas metropolitanas fue 8,0%, mientras que en el mismo mes de 2023 fue 8,7%. La tasa global de participación se ubicó en 66,7% y la tasa de ocupación fue 61,4%. En noviembre de 2023 estas tasas fueron 67,3% y 61,4%, respectivamente.

1.2. ASPECTOS TÉCNICOS:

Las condiciones técnicas para la prestación de servicios para el mantenimiento preventivo, correctivo, operación y adecuación de equipos industriales y actividades eléctricas de uso hospitalario existentes en la ESE HUS, se encuentran descritas a continuación:

1.2.1. MANTENIMIENTO PREVENTIVO

Se entiende por Mantenimiento Preventivo el conjunto de trabajos planificados y llevados a cabo de forma periódica, consistentes en la inspección de los equipos industriales; así como, la reposición de elementos agotados o defectuosos, la sustitución de productos o piezas consumidas o desgastadas en su normal funcionamiento.

El Hospital Universitario de Santander cuenta con un gran número de equipos a los cuales se les debe hacer mantenimiento preventivo, más del 70% de los mantenimientos preventivos deben ser ejecutados de forma mensual por lo que, para atender esa actividad, se requiere de personal exclusivo para brindar oportuna y eficiente respuesta a esta necesidad

ÍTEM	FRECUENCIA	No. DE EQUIPOS EXISTENTES EN LA ESE HUS	COMPONENTE	DESCRIPCIÓN	UBICACIÓN
1	Mensual	3	Eléctrico	Plantas eléctricas (Incluye transferencias, control de transferencias, ductos de escape, tanques de combustibles, líneas de combustible y cargador de baterías)	**3**: Área de subestación primer piso
	Mensual	1		Subestación principal incluye 7 tableros de distribución, 1 transformador de 112,5	**1**: Subestación

				KVA DE 220/440, 1 transformador de 300 KVA DE 220/440 (de equipos de imagenlogía), banco de condensadores	
2	Mensual	1	Vapor	1 caldera, 1 tanque de agua caliente, ducto de salida de gases, red de gas natural	**1**: Subestación
	Mensual	3		Autoclaves	**2**: Laboratorio clínico. **1**: Patología
3	Mensual	4	Aire Acondicionado	Chiller	**1**: Imagenlogía resonador. **1**: Oncología resonador. **1**: Urgencias piso2. **1**: UCI NEO piso4.
	Mensual	24		Paquete	**1**: UCI intermedia p1 **1**: Braquiterapia oncología **1**: Angiógrafo imagenlogía **1**: Sala exámenes resonador. **1**: Sala 1 imagenlogía. **1**: Cuarto técnico resonador. **1**: Órtesis y prótesis. **1**: Costado oriente imagenlogía. **1**: Bodega farmacia **1**: laboratorio Hemocentro. **1**: Auditorio Hemocentro. **1**: Administración Hemocentro. **1**: Urgencias. **2**: Cirugía plástica p5. **2**: UCI p3. **1**: ventanilla farmacia. **2**: UCI plena p4. **1**: Hospitalización urg p2. **1**: Central de urgencias. **1**: Recién nacidos p10. **1**: central urg p1.
	Mensual	2		Precisión	**1**: Oncología **1**: Data center
	Bimestral	165		Mini split	**35**: Piso 1. (Almacén, Rec Básicos; autoclave, Urg, nutrición, portería oncología, mant industrial). **5**: Piso 1. (Central de gases nueva). **4**: Piso 2. (Datacenter 2, Imagenlogía 2). **16**: Piso 3. (Lab clínico 14, sistemas 2). **16**: Piso 5. (9 Partos; 7 quemados).

					8: Piso 6. (Quirófanos). **2**: Piso 7 (Sugerencias). **7**: Piso 10. (Pediatría). **1**: Piso 11. (Nacidos vivos). **11**: Piso 12. (Talento humano, Coord. salud, epidemiologia, control interno 2, gestión de procesos). **1**: Piso 13. (Facturación.) **13**: Piso1 (Oncología.) **15**: Gerencia. **22**: Consulta externa. **4**: Farmacia P2. **5**: Infraestructura.
	Mensual	8		Mini split cirugía	**4**: Quirófanos. Piso 6 **2**: Partos P5. **2**: Vacunación consulta externa.
	Mensual	20		Cassette	**1**: Esterilización p6. **1**: UCI NEO p9. **1**: Tomógrafo imagenlogía. **1**: pasillo quirófanos. **2**: recuperación quirófanos. **5**: UCI adultos p9. **2**: UCI pediátrica piso 9. + 1 Cassette pendiente de instalación **1**: Subgerencia p12. **1**: Área amarilla plástica p5. **1**: tomógrafo 1 imagenlogía. **1**: Getinge p1. **2**: UCI Plena p4.
4	Mensual	2	Refrigeración	Ultracongelador	**2**: Hemocentro
	Mensual	6		Cuartos fríos con doble equipo	**1**: Patología. **5**: Hemocentro
	Bimestral	5		Deshumidificador	**2**: Imagenlogía. **2**: Hemocentro. **1**: Hemocentro-hemocomponentes
	Bimestral	38		Neveras menores de 400 litros	**1**: Ginecología p11. **1**: Cirugía quirófanos p6. **2**: Pediatría p10. **1**: UCI adultos p9. **1**: Hematología p6. **1**: UCI NEO p4. **1**: Central urg p1. **1**: Urg p2. **1**: Medicina interna p7. **1**: UCI pediátrica estación enfermería. **1**: Subfarmacia p6. **1**: Quemados p5. **1**: Ginecoobstetricia p5. **1**: Medicina interna p7.

					1: Oftalmología p9. **1**: Sala C Urgencias. **1**: Coordinación de enfermería. **1**: Subfarmacia urg p1. **3**: Patología. **1**: Recién nacidos p4. **1**: UCI Intermedia NEO. **1**: Medicina interna mujeres p7. **1**: Rehabilitación. **1**: Oncología. **1**: UCI adultos p4. **2**: UCI adultos p3. **1**: Quirófanos p6. **1**: UCI intermedia p1. **1**: Cuarto de residuos biológicos. **1**: Vacunación **1**: Lactarios p4. **1**: Preparación de medicamentos P4. **1**: Preparación de medicamentos P8. **1**: Residuos.
	Mensual	42		Neveras mayores de 400 litros	**2**: Vacunación-madre canguro. **9**: Hemocentro. **9**: Farmacia P2. **12**: Laboratorio clínico. **2**: Lactarios p4. **1**: Medicina interna P7. **1**: Gases medicinales. **1**: UCI Neonatal. **1**: Medicina interna. **1**: cirugía general. **1**: Lactarios UCI Neo. **1**: Patología. **1**: Lactarios UCI Neo.
5	Trimestral	1	Sistema de bombeo	Tanque de almacenamiento de agua potable de 800 m3 aproximadamente de agua 600 m3 volumen	**1**: Piso uno al lado de consulta externa.
	Mensual	2		Bombas centrifugas de 30 hp, tablero de control (contactores, totalizadores, temporizadores, presostatos, PLC breaker)	**2**: Tanque de agua potable.
	Mensual	1		Sistema de control hidroneumático, válvulas de cortinas, cheques de línea, tubería de 4" y 3", tubería PVC, flauta de succión, soportes de estructura y área en general de cuarto de bombas, uniones dresser, válvulas de bola	**1**: Tanque de agua potable

6	Mensual	1	Área medicinal	Compresor principal de 40 hp: Tablero eléctrico, transformados 220/440, filtros, tanque pulmón, regulador de aire medicinal y tubería en general, cambio de filtro del sistema de tratamiento de agua potable Compresor de respaldo de 25 hp : Secador de aire, filtros trampa, intercambiador de calor, tubería galvanizada de 2" y 1/2", incluye reguladores y tubería de cobre	**1**: Área subestación P1.
7	Bimestral	3	Extractores	Extractor tipo turbina	**1**: Hemocentro. **1**: Patología. **1**: Nutrición
	Bimestral	60		Axial	**7**: Consulta externa. **5**: UCI Intermedia P1. **1**: Almacén P1. **1**: Getinge P1. **1**: Cadena de custodia P2. **7**: Estadística P3. **7**: Laboratorio clínico. P3. **2**: Quemados P5. **5**: Partos P5. **4**: Quirófanos P6. **3**: Hematología P6. **4**: Medicina interna P7. **5**: UCI pediátrica P9. **1**: UCI Neo P9. **5**: Pediatría P10. **2**: Subestación.
8	Mensual	1	Portones	Portón ingreso urgencias	**1**: Ingreso piso 1.
	Mensual	1		Portón ingreso tanque oxigeno	**1**: Tanque de oxígeno.
	Mensual	1		Portón oncología acelerador lineal	**1**: Portón Oncología.
9	Semestral	29	Trasformadores aislados	Transformadores aislados en los pisos 3,4,9y10	**5**: Pediatría Piso 10. **10**: UCI NEO P4. **4**: Ucis Piso 9. **4**: UCI Adultos P4. **6**: UCI Adultos P3.
10	Semestral	17	Tableros eléctricos	Tableros eléctricos y trasformadores 220/440 de los equipos del servicio de imagenlogía (tomógrafo 1 y 2 resonador angiografía rayos x 1,2 y 3 y mimógrafo	**2**: Oncología. **2**: Hemocentro. **2**: Cuarto técnico fase 2. **1**: Getinge. **2**: UCI NEO P4. **3**: Patología. **2**: Urg fase 2 **1**: transformador patología **1**: Tablero compresor aires **1**: Cuarto técnico fase 3.
11	Semestral	120	Termohigrometro	Termohigrometros	**4**: Vacunación. Consulta

			s y termómetros de neveras	y termómetros	externa **3**: Patología. **2**: Tuttnauer. **2**: Getinge. **3**: UCI intermedia P1. **12**: Hemocentro. **5**: Farmacia. **5**: Laboratorio clínico. **6**: Central de urgencias. **5**: Imagenlogía. **2**: Madre Canguro. **1**: servicios generales P1. **1**: Rehabilitación. **10**: Laboratorio clínico P3. **2**: Estadística P3. **2**: Quemados P3. **3**: UCI P3. **4**: UCI NEO P4. **3**: UCI adultos P4. **2**: Ginecoobstetricia. **6**: Quirófanos. P6. **2**: Central de esterilización P6. **2**: Subfarmacia P6. **1**: Hematología P6. **2**: Medicina interna Hombres P7. **2**: Medicina interna mujeres P7. **1**: Optometría P9. **2**: Hospitalización P8. **1**: Neumología P9 **2**: cirugía General P8. **2**: Ginecoobstetricia P11. **3**: Consulta externa P9 / **3**: UCI Adultos P9. **3**: UCI pediátrica P9. **2**: Prótesis P1. **4**: Pediatría P10. **3**: Nutrición P1. **2**: Especialidades quirúrgicas P11.
12	Semestral	38	Termoneveras o neveras portátiles	Termoneveras o neveras portátiles	**1**: UCI Intermedia P1. **8**: Farmacia P2. **26**: Hemocentro. **1**: Uci intermedia piso 1 **1**: Uci adultos piso 9 **1**: Uci adultos piso 3
13	Trimestral	22	Órtesis y prótesis	Equipo herramientas y elementos para la correcta función del servicio	**22**: Órtesis y prótesis
14	Mensual	6	Aire acondicionado	UMAS	**6**: Patología
15	Mensual	5	Aire acondicionado	UMAS	**5**: Urgencias fase 2 y fase 3
16	Trimestral	2	Licuadoras industriales	Licuadoras industriales lactarios	**2**: Lactarios piso 4.
17	Bimestral	2	Lavadores industriales	Lavadores Industriales	**2**: Nutrición

18	Bimestral	2	Cocinas eléctricas	Cocinas	1: Lactarios 1: Laboratorio clínico

Frente al personal que realizará los mantenimientos preventivos se deberá garantizar que acredite estudios en electrónica, refrigeración (exigido por el INVIMA), certificación vigente de trabajo en alturas y en espacio confinado para el lavado de tanques con al menos un año de experiencia laboral.

El valor de los mantenimientos preventivos deberá incluir el costo total de la herramienta, equipos, materiales y mano de obra.

1.2.2. MANTENIMIENTO CORRECTIVO, LA OPERACIÓN Y LA ADECUACIÓN DE LOS EQUIPOS INDUSTRIALES

Por otro lado, el mantenimiento correctivo es aquel que se debe realizar en el momento de corregir una falla, avería o problema presentados durante el funcionamiento de los equipos; bien sea de reparación o sustitución de elementos deteriorados, que puede ser consecuencia de un mal uso o simplemente se presenta de improvisto, generando retrasos o interrupción de la prestación del servicio.

Tanto los mantenimientos correctivos como las adecuaciones de equipos industriales debido a su complejidad requieren de un equipo de trabajo que cuente con la experticia y los conocimientos para solucionar este tipo de imprevistos, por lo que para esta actividad se proyecta contar con 4 tecnólogos, los cuales se presentan en la necesidad personal mantenimiento correctivo, operación y adecuaciones a equipos industriales.

Para la operación propia de los equipos industriales y la atención 24 horas de las emergencias eléctricas o de funcionamiento que se puedan presentar en los equipos industriales y/o en la planta física se contará con 6 OPERARIO SUBESTACION (DIURNO - NOCTURNO).

En el personal mínimo requerido se presentan los perfiles del personal que realizará las actividades antes descritas y las contempladas en las obligaciones específicas del presente requerimiento.

El mantenimiento correctivo, la operación y la adecuación de los equipos industriales deberá ser coordinada y desarrollada por el equipo de trabajo mínimo.

NECESIDAD PERSONAL MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y OTRAS ACTIVIDADES		
ÍTEM	PERFIL	CANTIDAD
1	Coordinador de enlace	1
2	Técnico o tecnólogo administrativo	1
3	Profesional en seguridad y salud en el trabajo	1
4	Tecnólogo coordinador de actividades de mantenimiento	1
5	Operario mantenimiento correctivo y adecuaciones de equipos industriales	4
6	Operario subestación (diurno)	4
7	Operario subestación (nocturno)	2
TOTAL		14

1.2.3. MEDIOS DE PRODUCCION Y EQUIPOS DE MENOS CUANTIA

La compra de los medios de producción, repuestos y equipos de menor cuantía (menos de $ 5.000.000) necesarios para realizar el mantenimiento correctivo y las adecuaciones de los equipos industriales estará a cargo del contratista, con cargo al ítem de medios de producción, estos insumos y materiales deberán cumplir las normas de calidad vigentes en especial, lo relacionado con instituciones hospitalarias.

Para repuestos y equipos que superen los $5.000.000 previa su compra debe contarse con la aprobación de estudios de sector de la entidad.

Antes de efectuar alguna adquisición el contratista deberá presentar con anticipación al menos (3) cotizaciones de los repuestos y/o equipos a la supervisión para su revisión y análisis de pertinencia.

Para el desarrollo del mantenimiento preventivo, correctivo, operación y adecuación de equipos industriales el contratista deberá garantizar la disponibilidad de los siguientes equipos de simulación y/o medición durante las actividades de mantenimiento; de los cuales deberán presentar cuando aplique los certificados de calibración vigente y expedidos según la siguiente tabla:

EQUIPO DE MEDICIÒN Certificado expedido por el fabricante o laboratorio de calibración acreditado
Termómetro digital
Multímetro digital
Anemómetro digital
Pinza voltiamperimétrica digital
Vacuómetro digital
Detector de fugas de refrigerante
Manómetros de refrigeración

1.2.4. ACTIVIDADES ELECTRICAS Y OTROS.

El contratista deberá llevar a cabo cualquier tipo de actividad de mantenimiento para garantizar el correcto funcionamiento de las instalaciones eléctricas del HUS.

Esta labor de mantenimiento incluirá todas las actividades de mantenimiento preventivo y correctivo necesarias para que las instalaciones funcionen de forma adecuada y segura, incluyendo la revisión periódica de las instalaciones, la reparación de posibles problemas en el funcionamiento de las instalaciones, la resolución de consultas sobre posibles problemas, la instalación de nuevos dispositivos o mejoras en las instalaciones, etc.

Adicionalmente podrá realizar obras eléctricas menores de acuerdo a las instrucciones realizadas por la oficina de infraestructura y oficina de mantenimiento de planta física.

Los insumos necesarios para estas actividades serán cargados a la bolsa de medios de producción.

El personal que realizará esta actividad corresponde a tecnólogo coordinador de mantenimiento, operario mantenimiento correctivo y adecuaciones de equipos industriales y operario subestación (diurno - nocturno).

Es función del contratista de equipos industriales apoyar las actividades eléctricas necesarias cargadas en la plataforma Almera – mesa de ayuda y de las obras de adecuación que se realicen mediante el contrato de mantenimiento de planta física.

1.2.5. SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTOS DE AIRE ACONDICIONADO, RED DE GASES MEDICINALES Y RED CONTRAINCENDIO

Con este contrato se busca instalar y realizar mantenimiento al sistema de aire acondicionado, red contraincendios y red de gases medicinales del hospital según requerimiento de la oficina de infraestructura, los costos asociados a esto serán ejecutadas de la bolsa de medios de producción y supervisadas por el ingeniero mecánico de la oficina de infraestructura. La estimación de los costos deberá ir soportada por tres cotizaciones de las cuales se escogerá la de menor valor.

1.3. ASPECTOS REGULATORIOS:

Las condiciones regulatorias para el presente proceso deberán regirse bajo:

- Constitución Política de Colombia.
- Ley 80 de 1993 – *"Por la cual se expide el Estatuto General de Contratación de la Administración Pública".*
- Ley 1150 de 2007 – *"Por medio de la cual se introducen medidas para la eficiencia y la transparencia en la Ley 80 de 1993 y se dictan otras disposiciones generales sobre la contratación con Recursos Públicos".*

- Ley 1474 de 2011 *"Por la cual se dictan normas orientadas a fortalecer los mecanismos de prevención, investigación y sanción de actos de corrupción y la efectividad del control de la gestión pública"*
- Decreto 025 de 2005, Gobernación de Santander – *"Por el cual se crea la empresa Social del Estado Hospital Universitario de Santander E.S.E."*
- Resolución No. 5185 de 2013, Ministerio de Salud y de la Protección Social – *"Por medio de la cual se fijan los lineamientos para que las Empresas Sociales del Estado adopten el estatuto de contratación que regirá su actividad contractual".*
- Resolución No 306 de 2024 de la ESE HUS – "*Por medio del cual se incorporan al manual de contratación expedido por Resolución 319 de 2022, las modificaciones efectuadas al Estatuto de Contratación, según Acuerdo de Junta Directiva 021 del 31 de julio de 2024"*
- Demás normas concordantes.

2. ESTUDIO DE LA OFERTA

Quién vende:
Se presenta relación de oferentes en los diferentes procesos adelantados por las entidades públicas, que tienen por objeto la ejecución de actividades similares a las que pretende adelantar la entidad al igual que las diferentes empresas que ofrecen este tipo de servicios:

- XINGMEDICAL S A S
- SOLUMED INGENIERIA S.A.S.
- SOLUCIONES INTEGRALES EN INGENIERIA MEDICO INDUSTRIAL S.A.S BIC
- CARVEL S.A. INGENIEROS CONTRATISTAS
- MEMCO SAS
- ENTRE OTROS

¿Cuál es la dinámica de producción, distribución y entrega de bienes, obras o servicios?
Como la contratación de este servicio, tiene una dinámica constante en la ejecución de este tipo de actividades tanto en sector público como en lo privado, habría participación de potenciales oferentes en este proceso.

3. ESTUDIO DE LA DEMANDA

¿Cómo ha adquirido la Empresa Social del Estado en el pasado este tipo de bien, obra o servicio?

N° CONTRATO	CONTRATO No. 238 DE 2024
TIPO PROCESO	CONTRATACIÓN DIRECTA
OBJETO	PRESTACIÓN DE SERVICIOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, OPERACIÓN Y ADECUACIÓN DE EQUIPOS INDUSTRIALES Y ACTIVIDADES ELÉCTRICAS DE USO HOSPITALARIO EXISTENTES EN LA ESE HUS
VALOR INICIAL	$1.251.298.808
CONTRATISTA	INFUSO INGENIERÍA S.A.S.

N° CONTRATO	CONTRATO No. 143 DE 2024
TIPO PROCESO	CONTRATACIÓN DIRECTA
OBJETO	PRESTACIÓN DE SERVICIOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, OPERACIÓN Y ADECUACIÓN DE EQUIPOS INDUSTRIALES Y ACTIVIDADES ELÉCTRICAS DE USO HOSPITALARIO EXISTENTES EN LA ESE HUS
VALOR INICIAL	$328.857.495
CONTRATISTA	SERVICIO INTEGRADO DE MANTENIMIENTO S.A.S. – SINMA S.A.S.

N° CONTRATO	CONTRATO No. 333 DE 2023
TIPO PROCESO	INVITACIÓN PRIVADA
OBJETO	PRESTACIÓN DE SERVICIOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, OPERACIÓN Y ADECUACIÓN DE EQUIPOS INDUSTRIALES Y ACTIVIDADES ELÉCTRICAS DE USO HOSPITALARIO EXISTENTES EN LA ESE HUS
VALOR INICIAL	$1.832.753.394
CONTRATISTA	SERVICIO INTEGRADO DE MANTENIMIENTO S.A.S. – SINMA S.A.S.

N° CONTRATO	CONTRATO No. 087 DE 2023
TIPO PROCESO	CONTRATACIÓN DIRECTA
OBJETO	PRESTACIÓN DE SERVICIOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, OPERACIÓN Y ADECUACIÓN DE EQUIPOS INDUSTRIALES DE USO HOSPITALARIO EXISTENTES EN LA ESE HUS
VALOR INICIAL	$1.134.343.526
CONTRATISTA	SERVICIO INTEGRADO DE MANTENIMIENTO S.A.S. – SINMA S.A.S.

¿Cómo adquieren otras entidades este bien, obra o servicio?

OBJETO	ENTIDAD	TIPO DE PROCESO	NUMERO PROCESO	FECHA PUBLICACIÓN	VALOR
PRESTACIÓN DEL SERVICIO INTEGRAL DE MANTENIMIENTO, PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA, ELECTRICA, EQUIPOS INDUSTRIALES DE LA E.S.E. HOSPITAL EMIRO QUINTERO CAÑIZARES, INCLUYENDO LAVADORAS Y SECADORAS INDUSTRIALES, SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO, PLANTAS ELÉCTRICAS, SISTEMAS DE BOMBEO, REDES HIDROSANITARIAS, ELÉCTRICAS, EQUIPOS DE REFRIGERACIÓN, MUEBLES ASISTENCIALES Y ADMINISTRATIVO, Y SISTEMAS DE LLAMADO DE ENFERMERÍA, ASEGURANDO EL SUMINISTRO DE REPUESTOS ORIGINALES	EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO HOSPITAL EMIRO QUINTERO CAÑIZARES 12	RÉGIMEN ESPECIAL	026-2025	ENERO 07 DE 2025	$621.203.700
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, REPARACIÓN Y/O CAMBIO DE LOS REPUESTOS O PARTES DE LOS EQUIPOS INDUSTRIALES DEL	HOSPITAL UNIVERSITARIO DEL VALLE EVARISTO GARCIA E.S.E.	RÉGIMEN ESPECIAL	C24-184	NOVIEMBRE 12 DE 2024	$1.309.279.997

SERVICIO DE LAVANDERÍA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO DEL VALLE "EVARISTO GARCÍA" E.S.E					
CONTRATAR LOS SERVICIOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA (SISTEMA ELÉCTRICO, RED DE GASES MEDICINALES, VENTILACIÓN MECÁNICA, SISTEMA CONTRAINCENDIOS, CALDERAS, RED HIDROSANITARIA Y AMBIENTAL), EQUIPOS BIOMÉDICOS, EQUIPOS INDUSTRIALES Y RED DE FRIO DE LAS UNIDADES FUNCIONALES ASISTENCIALES Y PUESTOS DE SALUD DE LA EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO HOSPITAL JOSÉ MARÍA HERNANDEZ.	E.S.E. HOSPITAL JOSE MARÍA HERNANDEZ	RÉGIMEN ESPECIAL	CT-4565-2024	AGOSTO 22 DE 2024	$1.278.871.030

4. ANALISIS DE PRECIOS DEL MERCADO

El valor del presente proceso está compuesto por los siguientes ítems:

- El valor de los mantenimientos preventivos, se determinó a partir del sondeo de precios con tres (03) cotizaciones de empresas que desarrollan actividades iguales o similares al objeto del presente estudio y el precio histórico del último contrato, tomando como valor de referencia la cotización de menor valor.

- El valor del personal que desarrollará las actividades de mantenimiento correctivo, la operación y la adecuación de los equipos industriales está determinado por la unidad gestora, de acuerdo con los perfiles ejecutores, cantidad, salario básico, entre otros, como se observa en el Anexo B. "Cálculo de mantenimiento correctivo, operación y adecuaciones a equipos industriales", del Requerimiento No. 125 de 2025

- En cuanto a los medios de producción, repuestos y equipos de menor cuantía para el desarrollo de las diferentes actividades, se manejaran por el sistema de bolsa acorde a la necesidad del servicio.

El presupuesto oficial es la suma **OCHOCIENTOS SETENTA Y SEIS MILLONES OCHOCIENTOS VEINTIOCHO MIL CIENTO SESENTA Y TRES PESOS M/CTE ($876.828.163)**, distribuidos de la siguiente manera: Mantenimiento preventivo **$398.973.867**. Personal mantenimiento correctivo, operación y adecuaciones a equipos industriales **$377.854.296** y Medios de producción, repuestos y equipos de menor cuantía **$100.000.000**, los cuales se manejarán por el sistema de bolsa. Este valor incluye todos los impuestos, tasas y contribuciones establecidos por las diferentes autoridades nacionales, departamentales o municipales y que esté obligada a pagar la entidad contratante por ser sujeto pasivo de tales tributos, tasas o contribuciones.

5. ANÁLISIS ESTADISTICO

Para dar soporte de los diferentes índices a solicitar en el presente proceso de contratación, se tendrá en cuenta que para las instituciones públicas prestadoras de servicios de salud la ESE HUS, con base en los principios establecidos en el estatuto de contratación, los procedimientos serán a su potestad y los establecidos en el manual de contratación de la entidad, teniendo en cuenta que la ESE HUS es una empresa de régimen especial y por lo tanto la entidad decide solicitar los siguientes índices necesarios para ejecutar el contrato, sin dejar a un lado el riesgo económico del mismo; igualmente es preciso aclarar que la E.S.E. HUS, es autónoma en la determinación de los requisitos habilitantes en los procesos de contratación, los cuales establece siguiendo los lineamientos del Decreto 1082 de 2015 tomando de una forma sólida la información suministrada por el ente regulador y brindando una amplia participación de oferentes prestadores de este servicio requerido en el presente proceso de contratación.

Los indicadores de capacidad financiera buscan establecer unas condiciones mínimas que reflejan la salud financiera de los proponentes a través de su liquidez, endeudamiento, razón de cobertura de interés, y capacidad organizacional, capital de trabajo y patrimonio, rentabilidad del patrimonio, rentabilidad del activo. En el caso de dar soporte de los diferentes índices a solicitar en el presente proceso de contratación, se tiene en cuenta que para las instituciones públicas prestadoras de servicios de salud los procedimientos se establecen teniendo en cuenta que es una empresa de régimen especial y por lo tanto la entidad decide solicitar índices que midan la fortaleza financiera conforme a la situación particular propias de este tipo de empresas.

Bajo las anteriores consideraciones, la entidad proyecta flexibilizar los procesos de contratación, por lo tanto los indicadores financieros se han calculado en igualdad de condiciones para todos los interesados con el ánimo de que puedan participar, sin dejar atrás la naturaleza contractual, tomando así una muestra significativa del sector, donde para este estudio se tomó como base la información financiera a corte 31 de diciembre de 2023 obtenida del Registro Único Empresarial y Social Cámaras de Comercio RUES.

Así mismo, teniendo en cuenta la crisis financiera del sistema de salud de procedentes de las deudas grandes deudas de las EPS a los hospitales y falta de flujo de dinero entre los diferentes actores como se pudo evidenciar en el análisis económico del presente proceso de contratación se requiere que el futuro contratista sea aliado estratégico financiero y así garantizar la óptima ejecución del contrato.

En consideración a lo anterior la entidad solicita los siguientes índices financieros y organizacionales:

"PRESTACION DE SERVICIOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, OPERACIÓN Y ADECUACION DE EQUIPOS INDUSTRIALES Y ACTIVIDADES ELECTRICAS DE USO HOSPITALARIO EXISTENTES EN LA ESE HUS."

ANEXO TABLA 1
(Datos a Dic. 2023)

$000 (Miles de Pesos)

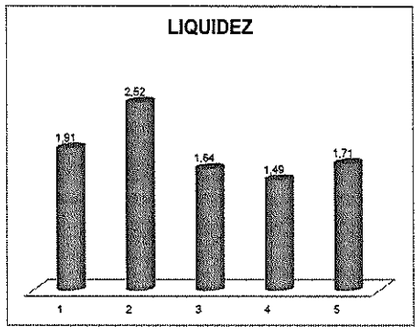
No.	RAZÓN SOCIAL	ENDEUDAMIENTO	LIQUIDEZ	PATRIMONIO	CAPITAL DE TRABAJO	RENTABILIDAD PATRIMONIO	RENTABILIDAD ACTIVO	RCI
1	XINGMEDICAL S.A.S	0,49	1,91	$ 2.184.122	$ 1.432.037	0,40	0,20	3,01
2	SOLUMED INGENIERIA S.A.S.	0,28	2,52	$ 3.652.238	$ 1.561.136	0,22	0,15	6,49
3	SOLUCIONES INTEGRALES EN INGENIERIA MEDICO INDUSTRIAL S.A.S BIC	0,42	1,64	$ 1.721.993	$ 830.002	0,13	0,07	6,53
4	CARVEL S.A. INGENIEROS CONTRATISTAS	0,43	1,49	$ 8.682.484	$ 2.752.884	0,11	0,06	2,47
5	MEMCO SAS	0,76	1,71	$ 3.276.458	$ 4.715.691	0,40	0,09	1,31
	TOTALES	2,38	9,27	$ 19.517.295	$ 11.291.749	1,26	0,57	19,81
	MEDIA ARITMÉTICA	0,48	1,85	$ 3.903.459	$ 2.258.350	0,25	0,11	3,96

5.1 CAPACIDAD FINANCIERA

- **LIQUIDEZ**

El índice de liquidez es un elemento muy importante en este proceso de selección, por cuanto indica la disponibilidad de recursos que deben tener las empresas que lleguen a postularse. La operatividad depende de la liquidez que tenga la empresa para cumplir con sus obligaciones financieras, con sus proveedores, con sus empleados y la capacidad para renovar su tecnología, para ampliar su capacidad, para adquirir lo necesario para la prestación de su servicio. Por eso la empresa debe tener una verdadera capacidad financiera para respaldar todas sus necesidades y obligaciones.

Teniendo en cuenta lo anterior y de acuerdo con el estudio del mercado realizado con empresas del sector (Ver Anexo Tabla 1) nos arroja un promedio **1.85**, donde realizado un análisis estadístico y con el fin de garantizar pluralidad de oferentes la entidad decide exigir una **Liquidez >= 1.85**, donde la **liquidez es el resultado de dividir el Activo corriente / Pasivo corriente**.



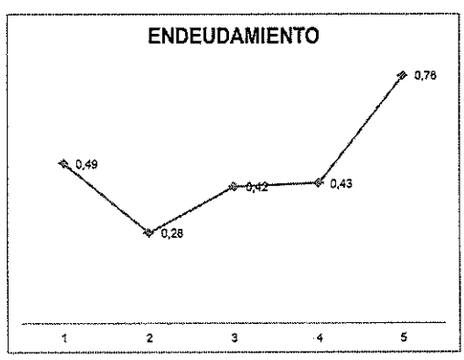
Liquidez: Deberá ser mayor o igual a 1.85

$$\text{Liquidez} = \frac{\text{Activo Corriente}}{\text{Pasivo Corriente}} \geq 1.85$$

- **ENDEUDAMIENTO**

Este indicador señala la proporción en la cual participan los acreedores sobre el valor total de la empresa. Así mismo, sirve para identificar el riesgo asumido por dichos acreedores, el riesgo de los propietarios del ente económico y la conveniencia o inconveniencia del nivel de endeudamiento presentado. Altos índices de endeudamiento sólo pueden ser admitidos cuando la tasa de rendimiento de los activos totales es superior al costo promedio de la financiación.

Teniendo en cuenta lo anterior y el estudio realizado con empresas del sector posibles oferentes en el presente proceso de contratación, nos arroja un promedio de **0.48**, es por ello que la ESE HUS con el fin de garantizar mayor participación de oferentes, sin dejar atrás los estudios realizados decide exigir un **endeudamiento < = al 0.48** en donde **endeudamiento = Pasivo total / Activo Total.**



Nivel de Endeudamiento: Deberá ser menor o igual a 0.48

$$\text{Nivel de Endeudamiento} = \frac{\text{Pasivo Total}}{\text{Activo Total}} <= 0.48$$

- **RAZON COBERTURA DE INTERES**

Con este indicador sabemos cuántas veces puede pagar una empresa los intereses generados por deudas adquiridas en el periodo; por lo tanto, esto respalda la cancelación de los compromisos. A mayor cobertura de intereses, menor es la probabilidad de que el cliente incumpla sus obligaciones financieras.

Bajo las anteriores consideraciones y según el estudio del sector realizado, nos arroja un promedio de **3.96,** por lo tanto, la ESE exigirá que este índice sea igual o superior a **3.96,** con el fin que haya pluralidad de oferentes. En donde la **Razón de Cobertura de Intereses = Utilidad Operacional / Gastos de Intereses.**

Nota: en caso de que uno de los proponentes registre el indicador de Razón de Cobertura de Intereses RCI, como INDETERMINADO se asumirá que cumple ya que sus gastos de intereses corresponden a cero (0)

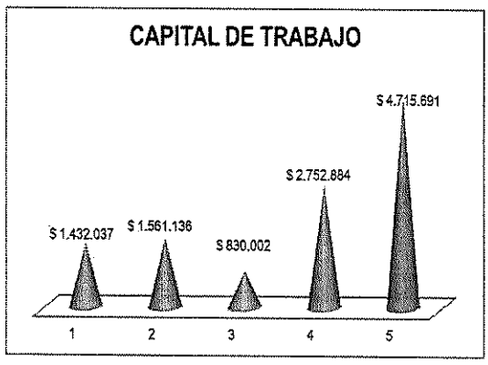
Razón de cobertura de intereses: Deberá ser mayor o igual al 3.96

Razón de cobertura de intereses = Utilidad Operacional > = 3.96
Gastos de Intereses

- **CAPITAL DE TRABAJO**

Un capital de trabajo positivo contribuye con el desarrollo eficiente de la actividad económica del proponente, en donde es indispensable medir la solvencia del proponente, garantizando que el futuro contratista cuente con los recursos necesarios para cumplir con el objeto contractual, teniendo en cuenta que la forma de pago establecida en el contrato resultante del presente proceso de contratación ya que se pagará al contratista en mensualidades dentro de los noventa (90) días siguientes a la radicación de la respectiva factura y así mismo teniendo en cuenta que este indicador determina la liquidez operativa del proponente, es decir el remanente del proponente luego de liquidar sus activos corrientes (convertirlos en efectivo) y pagar el pasivo de corto plazo, asegurando una ejecución del contrato sin inconvenientes.

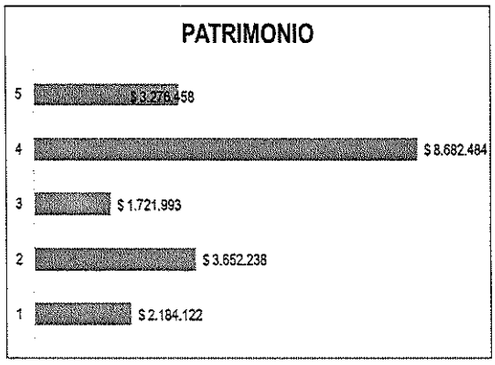
Por lo tanto, para este proceso de contratación a desarrollar, teniendo en cuenta el estudio realizado y las condiciones de la forma de pago, la ESE HUS exigirá un **Capital de Trabajo mayor o igual al cuarenta por ciento (40%) del Presupuesto Oficial.**



Capital de Trabajo: Deberá ser mayor o igual al 40% del presupuesto oficial

- **PATRIMONIO**

La ESE HUS requiere que el contrato resultante del presente proceso de contratación sea ejecutado por una empresa sólida que garantice la prestación del servicio con el mínimo de contratiempos posibles y por ello requiere exigir a los proponentes, índices que demuestren estabilidad financiera. Por lo tanto, se exige **un Patrimonio mayor o igual al cuarenta por ciento (40%) del Presupuesto Oficial.**



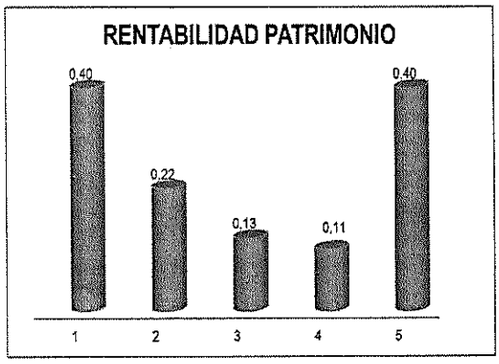
Patrimonio: Deberá ser mayor o igual al 40% al presupuesto oficial.

5.2 CAPACIDAD ORGANIZACIONAL

- **RENTABILIDAD PATRIMONIO**

Este indicador determina la rentabilidad del Patrimonio del proponente, es decir la capacidad de generación de utilidad operacional por cada peso invertido en el patrimonio. A mayor rentabilidad sobre el patrimonio, mayor es la rentabilidad de los accionistas y mejor es la capacidad organizacional del proponente.

Teniendo en cuenta el estudio del sector realizado (Ver Anexo Tabla 1) para este proceso, nos arroja una media aritmética de **0.25;** es por ello que la ESE HUS exigirá una **Rentabilidad de Patrimonio >= 0.25**



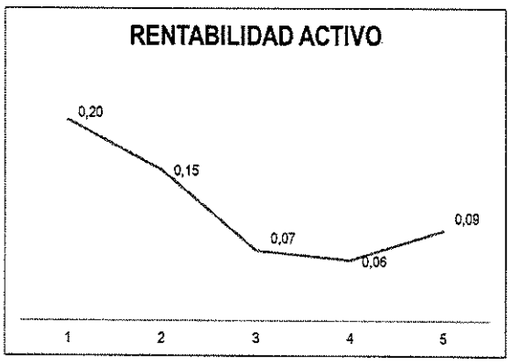
Rentabilidad sobre el patrimonio: Deberá ser mayor o igual al 0.25

$$\text{Rentabilidad sobre el patrimonio} = \frac{\text{Utilidad Operacional}}{\text{Patrimonio}} >= 0.25$$

- **RENTABILIDAD ACTIVO**

Esta determina la rentabilidad de los activos del proponente, es decir, la capacidad de generación de utilidad operacional por cada peso invertido en el activo. A mayor rentabilidad sobre activos, mayor es la rentabilidad del negocio y mejor es la capacidad organizacional del proponente. Este indicador debe ser siempre menor o igual que el de la rentabilidad sobre patrimonio.

Por lo anterior y teniendo en cuenta el estudio del sector (Ver Anexo Tabla 1) de las empresas que prestan este servicio y después de un análisis estadístico nos arroja un promedio **de 0.11** por lo tanto, el HUS exigirá una **Rentabilidad del Activo mayor o igual a 0.11.**



Rentabilidad sobre el activo: Deberá ser mayor o igual al 0.11

Rentabilidad sobre el Activo = Utilidad Operacional >= 0.11
Activo

Dado en Bucaramanga, a los veintisiete (27) días del mes de enero de 2025

Vo Bo. Revisó.

JUAN DAVID MOLINA PABÓN
Apoyo coordinación transversal procesos financieros y logísticos
Sortesalud

ERIKA HERNANDEZ M.
Elaboró. ERIKA JULIETH HERNÁNDEZ MEDINA
Profesional de Apoyo Oficina Asesora Jurídica – Estudios Sector - Sortesalud

ANEXO 1

A los estudios previos; sondeo de mercado, valor unitario de los bienes y servicios a adquirir en el proceso de contratación cuyo objeto es:
"PRESTACION DE SERVICIOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, OPERACIÓN Y ADECUACION DE EQUIPOS INDUSTRIALES Y ACTIVIDADES ELECTRICAS DE USO HOSPITALARIO EXISTENTES EN LA ESE HUS"

						PRECIO HISTÓRICO ESE HUS COTRATO No. 238 DE 2024	COTIZACIÓN H&M INGENIERIA Y MANTENIMIENTO S.A.S.		COTIZACIÓN INFUSO INGENIERIA S.A.S.		COTIZACIÓN MEDTECH COLOMBIA S.A.S.		VALOR DE REFERENCIA ESE HUS COTIZACIÓN DE MENOR VALOR	
MANTENIMIENTO PREVENTIVO														
ÍTEM	**FRECUENCIA**	**No. DE EQUIPOS EXISTENTES EN LA ESE HUS**	**COMPONENTE**	**DESCRIPCIÓN**	**UBICACIÓN**	**VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO**	**VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO**	**VALOR TOTAL IVA INCLUIDO**	**VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO**	**VALOR TOTAL IVA INCLUIDO**	**VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO**	**VALOR TOTAL IVA INCLUIDO**	**VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO**	**VALOR TOTAL IVA INCLUIDO**
1	Mensual	3	Eléctrico	Plantas eléctricas (incluye transferencias, control de transferencias, ductos de escape, tanques de combustibles, líneas de combustible y cargador de baterías)	3: Área de subestación primer piso	$ 1.766.289	$ 1.790.587	$ 5.371.761	$ 1.766.289	$ 5.298.867	$ 1.800.658	$ 5.401.974	$ 1.766.289	$ 5.298.867
	Mensual	1		Subestación principal incluye 7 tableros de distribución, 1 transformador de 112,5 KVA de 220/440, 1 transformador de 300 KVA de 220/440 (de equipos de imagenlogía), banco de condensadores	1: Subestación	$ 3.679.201	$ 3.695.000	$ 3.695.000	$ 3.679.201	$ 3.679.201	$ 3.557.102	$ 3.557.102	$ 3.679.201	$ 3.679.201
2	Mensual	1	Vapor	1 caldera, 1 tanque de agua caliente, ducto de salida de gases, red de gas natural	1: Subestación	$ 589.206	$ 605.400	$ 605.400	$ 589.206	$ 589.206	$ 600.548	$ 600.548	$ 589.206	$ 589.206
	Mensual	3		Autoclaves	2: Laboratorio clínico. 1: Patología	$ 263.361	$ 260.400	$ 781.200	$ 263.361	$ 790.083	$ 271.465	$ 814.395	$ 263.361	$ 790.083
	Mensual	4		Chiller	1: Imagenlogía resonador. 1: Oncología resonador. 1: Urgencias piso2. 1: UCI NEO piso4.	$ 479.614	$ 500.000	$ 2.000.000	$ 479.614	$ 1.918.456	$ 485.142	$ 1.940.568	$ 479.614	$ 1.918.456
	Mensual	24		Paqueta	1: UCI intermedia p1 1: Braquiterapia oncología 1: Angiógrafo imagenlogía 1: Sala exámenes resonador. 1: Sala 1 imagenlogía. 1: Cuarto tecnico resonador. 1: Órtesis y prótesis. 1: Costado oriente imagenlogía. 1: Bodega farmacia 1: laboratorio Hemocentro. 1: Auditorio Hemocentro. 1: Administración Hemocentro. 1: Urgencias. 2: Cirugía plástica p5. 2: UCI p3. 1: Ventanilla farmacia. 2: UCI plena p4. 1: Hospitalización urg p2. 1: Central de urgencias. 1: Recién nacidos p10. 1: central urg p1.	$ 363.032	$ 370.587	$ 8.894.088	$ 363.032	$ 8.712.768	$ 391.524	$ 9.396.576	$ 363.032	$ 8.712.768
	Mensual	2		Precisión	1: Oncología 1: Data center	$ 226.025	$ 230.980	$ 461.960	$ 226.025	$ 452.050	$ 240.512	$ 481.024	$ 226.025	$ 452.050

						PRECIO HISTÓRICO ESE HUS COTRATO No. 238 DE 2024	COTIZACIÓN H&M INGENIERIA Y MANTENIMIENTO S.A.S.		COTIZACIÓN INFUSO INGENIERIA S.A.S.		COTIZACIÓN MEDTECH COLOMBIA S.A.S.		VALOR DE REFERENCIA ESE HUS COTIZACIÓN DE MENOR VALOR	
MANTENIMIENTO PREVENTIVO														
ITEM	FRECUENCIA	No. DE EQUIPOS EXISTENTES EN LA ESE HUS	COMPONENTE	DESCRIPCIÓN	UBICACIÓN	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO
3	Bimestral	165	Aire Acondicionado	Mini split	35: Piso 1. (Almacén, Rec Básicos; autoclave, Urg, nutrición, portería oncología, mant industrial). 5: Piso 1. (Central de gases nueva). 4: Piso 2. (Datacenter 2, Imagenlogía 2). 16: Piso 3. (Lab clínico 14, sistemas 2). 16: Piso 5. (9 Partos; 7 quemados). 8: Piso 6. (Quirófanos). 2: Piso 7 (Sugerencias). 7: Piso 10. (Pediatría). 1: Piso 11. (Nacidos vivos). 11: Piso 12. (Talento humano, Coord. salud, epidemiologia, control interno 2, gestión de procesos). 1: Piso 13. (Facturación.) 13: Piso1 (Oncología) 15: Gerencia. 22: Consulta externa. 4: Farmacia P2. 5: Infraestructura.	$ 109.455	$ 115.650	$ 19.082.250	$ 109.455	$ 18.060.075	$ 112.400	$ 18.546.000	$ 109.455	$ 18.060.075
	Mensual	8		Mini split cirugía	4: Quirófanos. Piso 6 2: Partos P5. 2: Vacunación consulta externa.	$ 109.457	$ 115.650	$ 925.200	$ 109.457	$ 875.656	$ 112.400	$ 899.200	$ 109.457	$ 875.656
	Mensual	20		Cassette	1: Esterilización p6. 1: UCI NEO p9. 1: Tomógrafo imagenlogía. 1: pasillo quirófanos. 2: recuperación quirófanos. 5: UCI adultos p9. 2: UCI pediátrica piso 9. + 1 Cassette pendiente de instalación 1: Subgerencia p12. 1: Area amarilla plastica p5. 1: tomógrafo 1 imagenlogía. 1: Gelinge p1. 2: UCI Plena p4.	$ 300.674	$ 305.000	$ 6.100.000	$ 300.674	$ 6.013.480	$ 319.541	$ 6.390.820	$ 300.674	$ 6.013.480
	Mensual	2		Ultracongelador	2: Hemocentro	$ 245.912	$ 260.000	$ 520.000	$ 245.912	$ 491.824	$ 240.000	$ 480.000	$ 245.912	$ 491.824
	Mensual	6		Cuartos fríos con doble equipo	1: Patología. 5: Hemocentro	$ 472.700	$ 485.860	$ 2.915.160	$ 472.700	$ 2.836.200	$ 487.451	$ 2.924.706	$ 472.700	$ 2.836.200
	Bimestral	5		Deshumidificador	2: Imagenología. 2: Hemocentro. 1: Hemocentro-hemocomponentes	$ 69.136	$ 72.854	$ 364.270	$ 69.136	$ 345.680	$ 77.500	$ 387.500	$ 69.136	$ 345.680

						PRECIO HISTÓRICO ESE HUS COTRATO No. 238 DE 2024	COTIZACIÓN H&M INGENIERIA Y MANTENIMIENTO S.A.S.		COTIZACIÓN INFUSO INGENIERIA S.A.S.		COTIZACIÓN MEDTECH COLOMBIA S.A.S.		VALOR DE REFERENCIA ESE HUS COTIZACIÓN DE MENOR VALOR	
MANTENIMIENTO PREVENTIVO														
ÍTEM	FRECUENCIA	No. DE EQUIPOS EXISTENTES EN LA ESE HUS	COMPONENTE	DESCRIPCIÓN	UBICACIÓN	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO
4	Bimestral	38	Refrigeración	Neveras menores de 400 litros	1: Ginecología p11. 1: Cirugía quirófanos p6. 2: Pediatría p10. 1: UCI adultos p9. 1: Hematología p6. 1: UCI NEO p4. 1: Central urg p1. 1: Urg p2. 1: Medicina interna p7. 1: UCI pediátrica estación enfermería. 1: Subfarmacia p6. 1: Quemados p5. 1: Ginecoobstetricia p5. 1: Medicina interna p7. 1: Oftalmología p9. 1: Sala C Urgencias. 1: Coordinación de enfermería. 1: Subfarmacia urg p1. 3: Patología. 1: Recién nacidos p4. 1: UCI Intermedia NEO. 1: Medicina interna mujeres p7. 1: Rehabilitación. 1: Oncología. 1: UCI adultos p4. 2: UCI adultos p3. 1: Quirófanos p6. 1: UCI intermedia p1. 1: Cuarto de residuos biológicos. 1: Vacunación 1: Lactarios p4. 1: Preparación de medicamentos P4. 1: Preparación de medicamentos P8. 1: Residuos.	$ 82.058	$ 95.800	$ 3.640.400	$ 82.058	$ 3.118.204	$ 88.154	$ 3.349.852	$ 82.058	$ 3.118.204
	Mensual	42		Neveras mayores de 400 litros	2: Vacunación-madre canguro. 9: Hemocentro. 9: Farmacia P2. 12: Laboratorio clínico. 2: Lactarios p4. 1: Medicina interna P7. 1: Gases medicinales. 1: UCI Neonatal. 1: Medicina interna. 1: cirugía general. 1: Lactarios UCI Neo. 1: Patología. 1: Lactarios UCI Neo.	$ 103.136	$ 110.548	$ 4.643.016	$ 103.136	$ 4.331.712	$ 105.421	$ 4.427.682	$ 103.136	$ 4.331.712
5	Trimestral	1	Sistema de bombeo	Tanque de almacenamiento de agua potable de 800 m3 aproximadamente de agua 600 m3 volumen	1: Piso uno al lado de consulta externa.	$ 2.507.874	$ 2.600.000	$ 2.600.000	$ 2.507.874	$ 2.507.874	$ 2.500.541	$ 2.500.541	$ 2.507.874	$ 2.507.874
	Mensual	2		Bombas centrífugas de 30 hp, tablero de control (contactores, totalizadores, temporizadores, presostatos, PLC breaker)	2: Tanque de agua potable.	$ 522.146	$ 510.546	$ 1.021.092	$ 522.146	$ 1.044.292	$ 530.521	$ 1.061.042	$ 522.146	$ 1.044.292
	Mensual	1		Sistema de control hidroneumático, válvulas de cortinas, cheques de línea, tubería de 4" y 3", tubería PVC, flauta de succión, soportes de estructura y área en general de cuarto de bombas, uniones dresser, válvulas de bola	1: Tanque de agua potable	$ 488.859	$ 496.100	$ 496.100	$ 488.859	$ 488.859	$ 478.021	$ 478.021	$ 488.859	$ 488.859

						PRECIO HISTÓRICO ESE HUS COTRATO No. 238 DE 2024	COTIZACIÓN H&M INGENIERIA Y MANTENIMIENTO S.A.S.		COTIZACIÓN INFUSO INGENIERIA S.A.S.		COTIZACIÓN MEDTECH COLOMBIA S.A.S.		VALOR DE REFERENCIA ESE HUS COTIZACIÓN DE MENOR VALOR	
MANTENIMIENTO PREVENTIVO														
ÍTEM	FRECUENCIA	No. DE EQUIPOS EXISTENTES EN LA ESE HUS	COMPONENTE	DESCRIPCIÓN	UBICACIÓN	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO
6	Mensual	1	Área medicinal	Compresor principal de 40 hp: Tablero eléctrico, transformados 220/440, filtros, tanque pulmón, regulador de aire medicinal y tubería en general, cambio de filtro del sistema de tratamiento de agua potable Compresor de respaldo de 25 hp ; Secador de aire, filtros trampa, intercambiador de calor, tubería galvanizada de 2" y 1/2", incluye reguladores y tubería de cobre	1: Area subestación P1.	$ 3.323.136	$ 3.300.000	$ 3.300.000	$ 3.323.136	$ 3.323.136	$ 3.360.521	$ 3.360.521	$ 3.323.136	$ 3.323.136
7	Bimestral	3	Extractores	Extractor tipo turbina	1: Hemocentro. 1: Patología. 1: Nutrición	$ 254.072	$ 263.000	$ 789.000	$ 254.072	$ 762.216	$ 260.524	$ 781.572	$ 254.072	$ 762.216
	Bimestral	60		Axial	7: Consulta externa. 5: UCI Intermedia P1. 1: Almacén P1. 1: Getinge P1. 1: Cadena de custodia P2. 7: Estadística P3. 7: Laboratorio clínico. P3. 2: Quemados P5. 5: Partos P5. 4: Quirófanos P6. 3: Hematología P6. 4: Medicina interna P7. 5: UCI pediátrica P9. 1: UCI Neo P9. 5: Pediatría P10. 2: Subestación.	$ 84.691	$ 82.680	$ 4.960.800	$ 84.691	$ 5.081.460	$ 86.421	$ 5.185.260	$ 84.691	$ 5.081.460
8	Mensual	1	Portones	Portón ingreso urgencias	1: Ingreso piso 1.	$ 433.794	$ 450.541	$ 450.541	$ 433.794	$ 433.794	$ 450.586	$ 450.586	$ 433.794	$ 433.794
	Mensual	1		Portón ingreso tanque oxigeno	1: Tanque de oxigeno.	$ 433.794	$ 450.541	$ 450.541	$ 433.794	$ 433.794	$ 450.586	$ 450.586	$ 433.794	$ 433.794
	Mensual	1		Portón oncología acelerador lineal	1: Portón Oncología.	$ 433.794	$ 450.541	$ 450.541	$ 433.794	$ 433.794	$ 450.586	$ 450.586	$ 433.794	$ 433.794
9	Semestral	29	Trasformadores aislados	Transformadores aislados en los pisos 3,4,9y10	5: Pediatría Piso 10. 10: UCI NEO P4. 4: Ucis Piso 9. 4: UCI Adultos P4. 6: UCI Adultos P3.	$ 230.453	$ 245.700	$ 7.125.300	$ 230.453	$ 6.683.137	$ 244.365	$ 7.086.585	$ 230.453	$ 6.683.137
10	Semestral	17	Tableros eléctricos	Tableros eléctricos y trasformadores 220/440 de los equipos del servicio de imagenlogía (tomógrafo 1 y 2 resonador angiografía rayos x 1,2 y 3 y mimógrafo	2: Oncología. 2: Hemocentro. 2: Cuarto técnico fase 2. 1: Getinge. 2: UCI NEO P4. 3: Patología. 2. Urg fase 2 1: transformador patología 1: Tablero compresor aires 1: Cuarto técnico fase 3.	$ 230.453	$ 245.700	$ 4.176.900	$ 230.453	$ 3.917.701	$ 250.000	$ 4.250.000	$ 230.453	$ 3.917.701

						PRECIO HISTÓRICO ESE HUS COTRATO No. 238 DE 2024	COTIZACIÓN H&M INGENIERIA Y MANTENIMIENTO S.A.S.		COTIZACIÓN INFUSO INGENIERIA S.A.S.		COTIZACIÓN MEDTECH COLOMBIA S.A.S.		VALOR DE REFERENCIA ESE HUS COTIZACIÓN DE MENOR VALOR	
MANTENIMIENTO PREVENTIVO														
ÍTEM	FRECUENCIA	No. DE EQUIPOS EXISTENTES EN LA ESE HUS	COMPONENTE	DESCRIPCIÓN	UBICACIÓN	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO
11	Semestral	120	Termohigrometros y termómetros de neveras	Termohigrometros y termómetros	4: Vacunación. Consulta externa 3: Patología. 2: Tuttnauer. 2: Getinge. 3: UCI intermedia P1. 12: Hemocentro. 5: Farmacia. 5: Laboratorio clínico. 6: Central de urgencias. 5: Imagenología. 2: Madre Canguro. 1: servicios generales P1. 1: Rehabilitación.10: Laboratorio clínico P3. 2: Estadística P3.2: Quemados P3. 3: UCI P3. 4: UCI NEO P4. 3: UCI adultos P4.2: Ginecobstetricia. 6: Quirófanos. P6.2: Central de esterilización P6. 2: Subfarmacia P6.1: Hematología P6. 2: Medicina interna Hombres P7. 2: Medicina interna mujeres P7. 1: Optometria P8. 2: Hospitalización P8. 1: Neumología P8 2: cirugía General P8. 2: Ginecoobstetricia P11. 3: Consulta externa P9 / 3: UCI Adultos P9.3: UCI pediátrica P9. 2: Prótesis P1. 4: Pediatría P10. 3: Nutrición P1. 2: Especialidades quirúrgicas P11.	$ 20.334	$ 23.000	$ 2.760.000	$ 20.334	$ 2.440.080	$ 25.412	$ 3.049.440	$ 20.334	$ 2.440.080
12	Semestral	38	Termoneveras o neveras portátiles	Termoneveras o neveras portátiles	1: UCI Intermedia P1. 8: Farmacia P2. 26: Hemocentro. 1: Uci intermedia piso 1 1: Uci adultos piso 9 1: Uci adultos piso 3	$ 33.890	$ 38.000	$ 1.444.000	$ 33.890	$ 1.287.820	$ 39.541	$ 1.502.558	$ 33.890	$ 1.287.820
13	Trimestral	22	Órtesis y prótesis	Equipo herramientas y elementos para la correcta función del servicio	22: Órtesis y prótesis	$ 71.169	$ 75.000	$ 1.650.000	$ 71.169	$ 1.565.718	$ 80.000	$ 1.760.000	$ 71.169	$ 1.565.718
14	Mensual	6	Aire acondicionado	UMAS	6: Patología		$ 546.700	$ 3.280.200	$ 528.774	$ 3.172.644	$ 539.245	$ 3.235.470	$ 528.774	$ 3.172.644
15	Mensual	5	Aire acondicionado	UMAS	5: Urgencias fase 2 y fase 3		$ 546.700	$ 2.733.500	$ 528.774	$ 2.643.870	$ 539.245	$ 2.696.225	$ 528.774	$ 2.643.870
16	Trimestral	2	Licuadoras industriales	Licuadoras industriales lactarios	2: Lactarios piso 4.		$ 99.412	$ 198.824	$ 96.150	$ 192.300	$ 93.165	$ 186.330	$ 96.150	$ 192.300
17	Bimestral	2	Lavadores industriales	Lavadores Industriales	2: Nutrición		$ 970.215	$ 1.940.430	$ 918.754	$ 1.837.508	$ 968.516	$ 1.937.032	$ 918.754	$ 1.837.508
18	Bimestral	2	Cocinas eléctricas	Cocinas	1: Lactarios 1: Laboratorio clínico		$ 120.154	$ 240.308	$ 119.300	$ 238.600	$ 129.546	$ 259.092	$ 119.300	$ 238.600

Se cancelarán los valores necesarios para la ejecución del proceso, solicitando un presupuesto oficial de:
OCHOCIENTOS SETENTA Y SEIS MILLONES OCHOCIENTOS VEINTIOCHO MIL CIENTO SESENTA Y TRES PESOS M/CTE ($876.828.163),
distribuidos de la siguiente manera:
- Mantenimiento preventivo $398.973.867
- Personal mantenimiento correctivo, operación y adecuaciones a equipos industriales $377.854.296
- Medios de producción, repuestos y equipos de menor cuantía $100.000.000, los cuales se manejarán por el sistema de bolsa.

Elaboró Cuadro:

ERIKA HERNANDEZ M
ERIKA JULIETH HERNANDEZ MEDINA
Profesional de Apoyo Oficina Asesora Jurídica

Vo. Bo. Revisó:

JUAN DAVID [illegible]BÓN
Apoyo coordinación transversal procesos financieros y logísticos

Estudios de Sector E.S.E. Hospital Universitario de Santander
<estudiosdesector@hus.gov.co>

INVITACIÓN A PRESENTAR COTIZACIÓN

2 mensajes

Estudios de Sector E.S.E. Hospital Universitario de Santander <estudiosdesector@hus.gov.co> 23 de enero de 2025, 15:47
Para: infusosas@gmail.com

Bucaramanga, Enero 23 de 2025

Señores
INFUSO INGENIERIA S.A.S

Solicitamos su amable colaboración para cotizar la siguiente **PRESTACIÓN DE SERVICIOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, OPERACIÓN Y ADECUACIÓN DE EQUIPOS INDUSTRIALES Y ACTIVIDADES ELÉCTRICAS DE USO HOSPITALARIO EXISTENTES EN LA ESE HUS** , conforme a lo requerido por la institución y al documento adjunto. Así mismo, nos permitimos manifestar que la forma de pago está dentro de los noventa (90) días siguientes a la radicación de la factura.

Agradecemos la pronta respuesta,

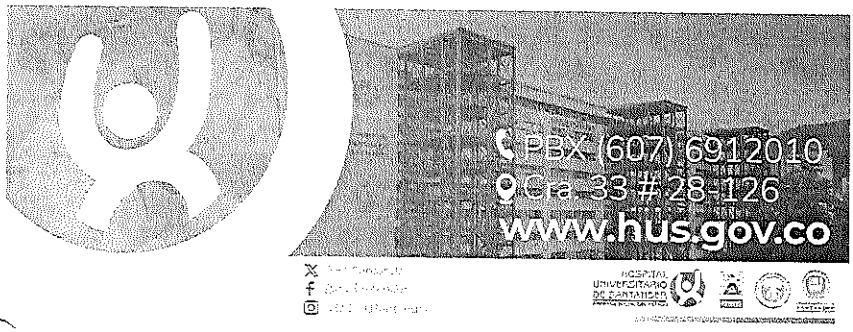
Cordialmente,

ERIKA JULIETH HERNÁNDEZ MEDINA

Profesional de Apoyo Oficina Asesora Jurídica - Sortesalud

Estudios de Sector

Ext. 369



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.docx
24K

INFUSO SAS <infusosas@gmail.com> 23 de enero de 2025, 20:07
Para: "Estudios de Sector E.S.E. Hospital Universitario de Santander" <estudiosdesector@hus.gov.co>

Buen Dia

envio cotizacion de acuerdo a las condiciones técnicas solicitadas

Gracias

6

Att

INGENIERO

JUAN CARLOS CALDERON

Celular 316 677 6057 - 317 288 7856

Gerente General

INFUSO
INGENIERÍAS.A.S

[El texto citado está oculto]

[El texto citado está oculto]

"CONFIDENCIAL – HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER (ESEHUS), La información contenida en este mensaje es confidencial y sólo puede ser utilizada por la persona u organización a la cual está dirigido. Si usted no es el receptor autorizado, cualquier retención, difusión, distribución o copia de este mensaje está prohibido y será sancionado por la Ley. Si por error recibe este mensaje, favor reenvíelo de vuelta y borre el mensaje recibido inmediatamente".

2 adjuntos

OFERTA ECONOMICA.pdf
448K

CAMARA INFUSO 8 ENERO.pdf
524K

INFUSO
INGENIERÍA S.A.S

PROPUESTA ECONÓMICA

Bucaramanga, 23 de enero de 2025

Señores:
Hospital Universitario de Santander
Bucaramanga, Santander

OBJETO: "PRESTACIÓN DE SERVICIOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, OPERACIÓN Y ADECUACIÓN DE EQUIPOS INDUSTRIALES Y ACTIVIDADES ELÉCTRICAS DE USO HOSPITALARIO EXISTENTES EN LA ESE HUS",

ANEXO A. MANTENIMIENTO PREVENTIVO CONTRACTUAL

ÍTEM	FRECUENCIA	No. DE EQUIPOS EXISTENTES EN LA ESE HUS	COMPONENTE	DESCRIPCIÓN	UBICACIÓN	VALOR UNITARIO (IVA INCLUIDO)	VALOR PARCIAL (IVA INCLUIDO)
1	Mensual	3.00	ELÉCTRICO	Plantas electricas (Incluye transferencias, control de transferencias, ductos de escape, tanques de combustibles, lineas de combustible y cargador de baterias)	- 3: Area de subestacion primer piso	$ 1,766,289.00	$ 5,298,867.00
	Mensual	1.00		Subestacion principal incluye 7 tableros de distribucion, 1 transformador de 112,5 KVA DE 220/440, 1 transformador de 300 KVA DE 220/440 (de equipos de imagenologia), banco de condensadores	1: SUBESTACIÓN	$ 3,679,201.00	$ 3,679,201.00
2	Mensual	1.00	VAPOR	1 CALDERAS, 1 TANQUE DE AGUA CALIENTE, DUCTO DE SALIDA DE GASES,RED DE GAS NATURAL	1: SUBESTACIÓN	$ 589,206.00	$ 589,206.00
	Mensual	3.00		Autoclaves	- 2: Laboratorio clinico. - 1: Patologia	$ 263,361.00	$ 790,083.00
3	Mensual	4.00	AIRE ACONDICIONADO	Chiller	1: Imagenologia resonador. 1: Oncología resonador. 1: Urgencias piso2. 1: UCI NEO piso4.	$ 479,614.00	$ 1,918,456.00

Dirección: Carrera 4 No. 47-19 Floridablanca, Santander

Email: infusosas@gmail.com **Teléfonos:** 316 677 6057 – 317 288 7856

	Mensual	24.00		Paquete	1: UCI intermedia p1 1: Braquiterapia oncología 1: Angiografo imagenología 1: Sala examenes resonador. 1: Sala 1 imagenologia. 1: Cuarto tecnico resonador. 1: ortesis y protesis. 1: Costado oriente imagenología. 1: Bidega farmacia 1: laboratorio hemocentro. 1: Auditorio hemocentro. 1: Administracion hemocentro. 1: Urgencias. 2: Cirugia plastica p5. 2: UCI p3. 1: ventanilla farmacia. 2: UCI plena p4. 1: HOspitalizacion urg p2. 1: Central de urgencias. 1: Recien nacidos p10. 1: central urg p1.	$ 363,032.00	$ 8,712,768.00
	Mensual	2.00		Precision	1: Oncología 1: Data center	$ 226,025.00	$ 452,050.00
	Bimestral	165.00		Mini split	35: Piso 1. (Almacen,Rec Basicos; autoclaver, Urg, nutricion, porteria oncologia, mant industrial).5: Piso 1. Central de gases nueva.4: Piso 2. (Datacenter 2, Imagenología 2).16: Piso 3. (Lab clinico 14, sistemas 2).16: Piso 5. (9 Partos; 7 quemados).8: Piso 6. (Quirofanos).2: Piso 7 (Sugerencias).7: Piso 10. (Pediatria).1: Piso 11. (Nacidos vivos).11: Piso 12. (Talento humano, Coord salud, epidemiologia, control interno 2, gestion de procesos).1: Piso	$ 109,455.00	$ 18,060,075.00

					13. Facturación.13: Piso1 (Oncología.)15: Gerencia.22: Consulta externa.4: Farmacia P2.5: Infraestructura.		
	Mensual	8.00		Mini split cirugia	4: Quirofanos. Piso 6 2: Partos P5. 2: Vacunación consulta externa.	$ 109,457.00	$ 875,656.00
	mensual	20.00		Cassette	1: Esterilizacion p6. 1: UCI NEO p9. 1: Tomografo imagenologia. 1: pasillo quirofanos. 2: recuperacionn quirofanos. 5: UCI adultos p9. 2: UCI pedoatrica piso 9. + 1 Casette pendiente de instalación 1: Subgerencia p12. 1: Area amarilla plastica p5. 1: tomografo 1 imagenologia. 1: Getinge p1. 2: UCI Plena p4.	$ 300,674.00	$ 6,013,480.00
4	Mensual	2.00	REFRIGERACIÓN	Ultracongelador	2: Hemocentro	$ 245,912.00	$ 491,824.00
	Mensual	6.00		Cuartos frios con doble equipo	1: Patología. 5: Hemocentro	$ 472,700.00	$ 2,836,200.00
	Bimestral	5.00		Deshumidificador	2: Imagenologia. 2: Hemocentro. 1: Hemocentro-hemocomponentes	$ 69,136.00	$ 345,680.00

	Bimestral	38.00		Neveras menores de 400 litros	1: Ginecología p11.1: Cirugia quirofanos p6.2: Pediatria p10.1: UCI adultos p9.1: Hematología p6.1: UCI NEO p4.1: centra urg p1.1: Urg p2.1: Medicina interna p7.1: UCI pediatrica estacion enfermeria.1: Subfarmacia p6.1: Quemados p5.1: ginecoobstetricia p5.1: Medicina interna p7.1: Oftalmología p9.1: Sala C Urgencias.1: Coordinacion de enfermeria.1: Subfarmacia urg p1.3: Patología.1: Recien nacidos p4.1: UCI Intermedia NEO.1: Medicina interna mujeres p7.1: rehabilitación.1: Oncologia.1: UCI adultos p4.2: UCI adultos p3.1: Quirofanos p6.1: UCI intermedia p1.1: Cuarto de residuos biologicos.1: Vacunacion1: Lactarios p4.1: Preparacion de medicamentos P4.1: Preparacion de medicamentos P8.1: Residuos.	$ 82,058.00	$ 3,118,204.00
	Mensual	42.00		Neveras mayores de 400 litros	2: Vacunacion-madre canguro. 9: Hemocentro. 9: Farmacia P2. 12: Laboratorio clinico. 2: Lactarios p4. 1: Medicina interna P7. 1: Gases medicinales. 1: UCI Neonatal. 1: Medicina interna. 1: Cirugia general. 1: Lactarios UCI Neo. 1: Patología. 1: Lactarios UCI Neo.	$ 103,136.00	$ 4,331,712.00
5	Trimestral	1.00	SISTEMA DE BOMBEO	Tanque de almacenamiento de agua potable de 800 m3 aproximadamente de	1: Piso uno al lado de consulta externa.	$ 2,507,874.00	$ 2,507,874.00

				agua 600 m3 volúmen			
	Mensual	2.00		Bombas centrifugas de 30 hp, tablero de control (contactores, totalizadores, temporizadores, presostatos, PLC breaker)	2: Tanque de agua potable.	$ 522,146.00	$ 1,044,292.00
	Mensual	1.00		Sistema de control hidroneumatico, valvulas de cortinas, cheques de linea, tuberia de 4" y 3", tuberia PVC, flauta de succion, soportes de estructura y area en general de cuarto de bombas, uniones dresser,valvulas de bola	1: Tanque de agua potable-	$ 488,859.00	$ 488,859.00
6	Mensual	1.00	AREA MEDICINAL	Compresor principal de 40 hp: Tablero electrico, transformados 220/440, filtros, tanque pulmon, regulador de aire medicinal y tuberia en general, cambio de filtro del sistema de tratamiento de agua potableCompresor de respaldo de 25 hp : Secador de aire, filtros trampa, intercambiador de calor, tuberia galvanizada de 2" y 1/2", incluye reguladores y tuberia de cobre	1: Area subestación P1.	$ 3,323,136.00	$ 3,323,136.00
7	Bimestral	3.00	EXTRACTORES	Extractor tipo turbina	1: Hemocentro. 1: Patología. 1: Nutrición	$ 254,072.00	$ 762,216.00
	Bimestral	60.00		Axial	7: Consulta externa. 5: UCI Intermedia P1. 1: Almacen P1. 1: Getinge P1. 1: Cadena de custodia P2. 7: Estadistica P3. 7: Laboratorio clinico. P3. 2: Quemados P5. 5: Partos P5. 4: Quirofanos P6. 3: Hematología P6. 4: MEdicina interna P7. 5: UCI pediatrica P9. 1: UCI Neo P9. 5: Pediatria P10. 2: Subestación.	$ 84,691.00	$ 5,081,460.00
8	MENSUAL	1.00	PORTONES	Porton ingreso urgencias	1: Ingreso piso 1.	$ 433,794.00	$ 433,794.00

	MENSUAL	1.00		porton ingreso tanque oxigeno	1: Tanque de oxigeno.	$ 433,794.00	$ 433,794.00
	MENSUAL	1.00		Porton oncologia acelerador lineal	1: Porton Oncologia.	$ 433,794.00	$ 433,794.00
9	SEMESTRAL	29.00	TRASFORMADORES AISLADOS	Transformadores aislados en los pisos 3,4,9y10	5: Pediatria Piso 10. 10: UCI NEO P4. 4: Uci's Piso 9. 4: UCI Adultos P4. 6: UCI Adultos P3.	$ 230,453.00	$ 6,683,137.00
10	SEMESTRAL	17.00	TABLEROS ELECTRICOS	tableros electricos y trasformadores 220/440 de los equipos del servicio de imagenologuia (tomografo 1 y 2 resonador angiografia rayos x 1,2 y 3 y mimografo	2: Oncología. 2: Hemocentro. 2: Cuarto técnico fase 2. 1: Getinge. 2: UCI NEO P4. 3: Patología. 2: Urg fase 2 1: transformador patología 1: Tablero compresor aires 1: Cuarto técnico fase 3.	$ 230,453.00	$ 3,917,701.00
11	SEMESTRAL	120.00	TERMOHIGROMETROS Y TERMOMETROS DE NEVERAS	termohigrometros y termometros	4: Vacunacion. Consulta externa3: Patología.2: Tuttaver.2: Getinge.3: UCI intermedia P1.12: Hemocentro.5: Farmacia.5: Laboratorio clinico.6: Central de urgencias.5: Imagenología. 2: Madre Canguro.1: servicios generales P1.1: Rehabilitación.10: Laboratorio clinico P3.2: Estadistica P3.2: Quemados P3.3: UCI P3.4: UCI NEO P4.3: UCI adultos P4.2: Ginecobstetricia. 6: Quirofanos. P6.2: Central de esterilización P6.2: Subfarmacia P6.1: Hematología P6.2: Medicina interna HOmbres P7.2: Medicina interna mujeres P7. / 1: Optometria P9.2: Hospitalización P8. / 1: Neumología P92: Cirugia General P8. / 2: Ginecobstetricia P11.3: Consulta externa P9 / 3: UCI Adultos P9.3: UCI pediatroca P9. / 2: Protesis	$ 20,334.00	$ 2,440,080.00

Dirección: Carrera 4 No. 47-19 Floridablanca, Santander

Email: infusosas@gmail.com **Teléfonos:** 316 677 6057 – 317 288 7856

					P1.4: Pediatria P10. / 3: Nutricion P1. 2: Especialidades quirurgicas P11.		
12	SEMESTRAL	38.00	TERMONEVERAS O NEVERAS PORTATILES	termoneveras o neveras portatiles	1: UCI Intermedia P1. 8: Farmacia P2. 26: Hemocentro. 1: Uci intermedia piso 1 1: Uci adultos piso 9 1: Uci adultos piso 3	$ 33,890.00	$ 1,287,820.00
13	TRIMESTRAL	22.00	ORTESIS Y PREOTESIS	equipo herramientas y elementos para la correcta funcion del servicio	22: Ortesis y protesis	$ 71,169.00	$ 1,565,718.00
14	MENSUAL	6.00	AIRE ACONDICIONADO	UMAS	6: Patología	$ 528,774.00	$ 3,172,644.00
15	MENSUAL	5.00	AIRE ACONDICIONADO	UMAS	5: Urgencias fase 2 y fase 3	$ 528,774.00	$ 2,643,870.00
16	TRIMESTRAL	2.00	LICUADORAS INDUSTRIALES	Licuadoras industriales lactarios	2: Lactarios piso 4.	$ 96,150.00	$ 192,300.00
17	BIMESTRAL	2.00	LAVADORES INDUSTRIALES	Lavadores Industriales	2: Nutrición	$ 918,754.00	$ 1,837,508.00
18	BIMESTRAL	2.00	COCINAS ELECTRICAS	Cocinas	1: Lactarios 1: Laboratorio clinico	$ 119,300.00	$ 238,600.00

VALOR TOTAL DE LA PROPUESTA IMPUESTOS INCLUÍDOS: $ 96,002,059.00

Carlos Calderon

FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL:
JUAN CARLOS CALDERON SALAMANCA
C.C. 1098724762

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

Estudios de Sector E.S.E. Hospital Universitario de Santander
<estudiosdesector@hus.gov.co>

INVITACIÓN A PRESENTAR COTIZACIÓN

2 mensajes

Estudios de Sector E.S.E. Hospital Universitario de Santander <estudiosdesector@hus.gov.co> 23 de enero de 2025, 15:47

Para: ingelectrich@hotmail.com

Bucaramanga, Enero 23 de 2025

Señores
H&M INGENIERÍA Y MANTENIMIENTO S.A.S.

Solicitamos su amable colaboración para cotizar la siguiente **PRESTACIÓN DE SERVICIOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, OPERACIÓN Y ADECUACIÓN DE EQUIPOS INDUSTRIALES Y ACTIVIDADES ELÉCTRICAS DE USO HOSPITALARIO EXISTENTES EN LA ESE HUS** , conforme a lo requerido por la institución y al documento adjunto. Así mismo, nos permitimos manifestar que la forma de pago está dentro de los noventa (90) días siguientes a la radicación de la factura.

Agradecemos la pronta respuesta,

Cordialmente,

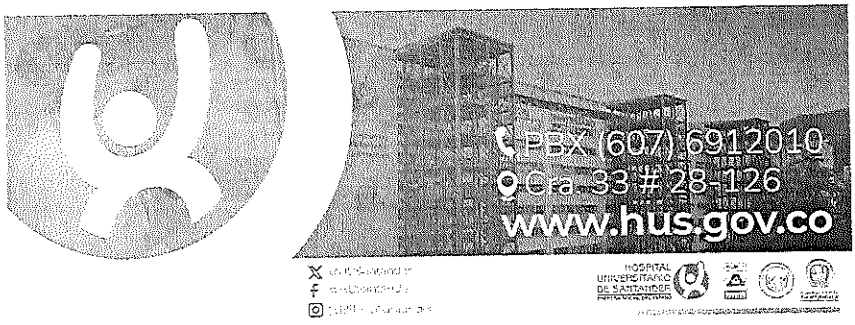
--

ERIKA JULIETH HERNÁNDEZ MEDINA

Profesional de Apoyo Oficina Asesora Jurídica - Sortesalud

Estudios de Sector

Ext. 369



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.docx
24K

MIGUEL NUÑEZ <ingelectrich@hotmail.com> 24 de enero de 2025, 15:28
Para: "Estudios de Sector E.S.E. Hospital Universitario de Santander" <estudiosdesector@hus.gov.co>

Quedamos atentos a cualquier inquietud

MUCHAS GRACIAS
H&M INGELECTRICH S.A.S

4

INGENIERIA Y MANTENIMIENTO
INGELECTRICH@HOTMAIL.COM.
Tel: **316 239 3134, 318 848 8244**

De: Estudios de Sector E.S.E. Hospital Universitario de Santander <estudiosdesector@hus.gov.co>
Enviado: jueves, 23 de enero de 2025 15:47
Para: ingelectrich@hotmail.com <ingelectrich@hotmail.com>
Asunto: INVITACIÓN A PRESENTAR COTIZACIÓN

[El texto citado está oculto]

"CONFIDENCIAL – HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER (ESEHUS), La información contenida en este mensaje es confidencial y sólo puede ser utilizada por la persona u organización a la cual está dirigido. Si usted no es el receptor autorizado, cualquier retención, difusión, distribución o copia de este mensaje está prohibido y será sancionado por la Ley. Si por error recibe este mensaje, favor reenvíelo de vuelta y borre el mensaje recibido inmediatamente".

2 adjuntos

- **HYM camara 8 ENERO 2025.pdf**
  507K
- **COTIZACION HYM-24-01-2025 HOSPITAL UNIVERSITARIO SANTANDER.pdf**
  223K

Bucaramanga, 24 de enero de 2025

Señores:

Hospital universitario de Santander
Bucaramanga, Santander

ASUNTO: Cordial Saludo. Me permito presentar a su consideración la Cotización de acuerdo con los requerimientos solicitado

ANEXO A. MANTENIMIENTO PREVENTIVO CONTRACTUAL							
ÍTEM	FRECUENCIA	No. DE EQUIPOS EXISTENTES EN LA ESE HUS	COMPONENTE	DESCRIPCIÓN	UBICACIÓN	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO
1	Mensual	3.00	ELÉCTRICO	Plantas electricas (incluye transferencias, control de transferencias, ductos de escape, tanques de combustibles, lineas de combustible y cargador de baterias)	- 3: Area de subestacion primer piso	$ 1,790,587.00	$ 5,371,761.00
	Mensual	1.00		Subestacion principal incluye 7 tableros de distribucion, 1 transformador de 112,5 KVA DE 220/440, 1 transformador de 300 KVA DE 220/440 (de equipos de imagenologia), banco de condensadores	1: SUBESTACIÓN	$ 3,695,000.00	$ 3,695,000.00
2	Mensual	1.00	VAPOR	1 CALDERAS, 1 TANQUE DE AGUA CALIENTE, DUCTO DE SALIDA DE GASES,RED DE GAS NATURAL	1: SUBESTACIÓN	$ 605,400.00	$ 605,400.00
	Mensual	3.00		Autoclaves	- 2: Laboratorio clinico. - 1: Patología	$ 260,400.00	$ 781,200.00
3	Mensual	4.00	AIRE ACONDICIONADO	Chiller	1: Imagenologia resonador. 1: Oncología resonador. 1: Urgencias piso2. 1: UCI NEO piso4.	$ 500,000.00	$ 2,000,000.00

Carrera 19 No. 39 - 25 Bucaramanga
E-mail: ingelectrich@hotmail.com
Cel.: 316 2373134 - 318 8488244

	Mensual	24.00		Paquete	1: UCI intermedia p1 1: Braquiterapia oncología 1: Angiografo imagenologia 1: Sala examenes resonador. 1: Sala 1 imagenologia. 1: Cuarto tecnico resonador. 1: ortesis y protesis. 1: Costado oriente imagenología. 1: Bidega farmacia 1: laboratorio hemocentro. 1: Auditorio hemocentro. 1: Administracion hemocentro. 1: Urgencias. 2: Cirugia plastica p5. 2: UCI p3. 1: ventanilla farmacia. 2: UCI plena p4. 1: HOspitalizacion urg p2. 1: Central de urgencias. 1: Recien nacidos p10. 1: central urg p1.	$ 370,587.00	$ 8,894,088.00
	Mensual	2.00		Precision	1: Oncología 1: Data center	$ 230,980.00	$ 461,960.00
	Bimestral	165.00		Mini split	35: Piso 1. (Almacen,Rec Basicos; autoclaver, Urg, nutricion, porteria oncologia, mant industrial).5: Piso 1. Central de gases nueva.4: Piso 2. (Datacenter 2, Imagenología 2).16: Piso 3. (Lab clinico 14, sistemas 2).16: Piso 5. (9 Partos; 7 quemados).8: Piso 6. (Quirofanos).2: Piso 7 (Sugerencias).7: Piso 10. (Pediatria).1: Piso 11. (Nacidos vivos).11: Piso 12. (Talento humano, Coord salud, epidemiologia, control interno 2, gestion de procesos).1: Piso 13. Facturación.13:	$ 115,650.00	$ 19,082,250.00

					Piso1 (Oncología.)15: Gerencia.22: Consulta externa.4: Farmacia P2.5: Infraestructura.		
	Mensual	8.00		Mini split cirugia	4: Quirofanos. Piso 6 2: Partos P5. 2: Vacunación consulta externa.	$ 115,650.00	$ 925,200.00
	mensual	20.00		Cassette	1: Esterilizacion p6. 1: UCI NEO p9. 1: Tomografo imagenologia. 1: pasillo quirofanos. 2: recuperacionn quirofanos. 5: UCI adultos p9. 2: UCI pedoatrica piso 9. + 1 Casette pendiente de instalación 1: Subgerencia p12. 1: Area amarilla plastica p5. 1: tomografo 1 imagenologia. 1: Getinge p1. 2: UCI Plena p4.	$ 305,000.00	$ 6,100,000.00
4	Mensual	2.00	REFRIGERACIÓN	Ultracongelador	2: Hemocentro	$ 260,000.00	$ 520,000.00
	Mensual	6.00		Cuartos frios con doble equipo	1: Patología. 5: Hemocentro	$ 485,860.00	$ 2,915,160.00
	Bimestral	5.00		Deshumidificador	2: Imagenología. 2: Hemocentro. 1: Hemocentro-hemocomponentes	$ 72,854.00	$ 364,270.00

	Bimestral	38.00		Neveras menores de 400 litros	1: Ginecología p11.1: Cirugia quirofanos p6.2: Pediatria p10.1: UCI adultos p9.1: Hematologia p6.1: UCI NEO p4.1: centra urg p1.1: Urg p2.1: Medicina interna p7.1: UCI pediatrica estacion enfermeria.1: Subfarmacia p6.1: Quemados p5.1: ginecoobstetricia p5.1: Medicina interna p7.1: Oftalmologia p9.1: Sala C Urgencias.1: Coordinacion de enfermeria.1: Subfarmacia urg p1.3: Patología.1: Recien nacidos p4.1: UCI Intermedia NEO.1: Medicina interna mujeres p7.1: rehabilitación.1: Oncologia.1: UCI adultos p4.2: UCI adultos p3.1: Quirofanos p6.1: UCI intermedia p1.1: Cuarto de residuos biologicos.1: Vacunacion1: Lactarios p4.1: Preparacion de medicamentos P4.1: Preparacion de medicamentos P8.1: Residuos.	$ 95,800.00	$ 3,640,400.00
	Mensual	42.00		Neveras mayores de 400 litros	2: Vacunacion-madre canguro. 9: Hemocentro. 9: Farmacia P2. 12: Laboratorio clinico. 2: Lactarios p4. 1: Medicina interna P7. 1: Gases medicinales. 1: UCI Neonatal. 1: Medicina interna. 1: Cirugia general. 1: Lactarios UCI Neo. 1: Patología. 1: Lactarios UCI Neo.	$ 110,548.00	$ 4,643,016.00
5	Trimestral	1.00	SISTEMA DE BOMBEO	Tanque de almacenamiento de agua potable de 800 m3 aproximadamente de agua 600 m3 volúmen	1: Piso uno al lado de consulta externa.	$ 2,600,000.00	$ 2,600,000.00

Carrera 19 No. 39 - 25 Bucaramanga
E-mail: ingelectrich@hotmail.com
Cel.: 316 2373134 - 318 8488244

	Mensual	2.00		Bombas centrifugas de 30 hp, tablero de control (contactores, totalizadores, temporizadores, presostatos, PLC breaker)	2: Tanque de agua potable.	$ 510,546.00	$ 1,021,092.00
	Mensual	1.00		Sistema de control hidroneumatico, valvulas de cortinas, cheques de linea, tuberia de 4" y 3", tuberia PVC, flauta de succion, soportes de estructura y area en general de cuarto de bombas, uniones dresser,valvulas de bola	1: Tanque de agua potable-	$ 496,100.00	$ 496,100.00
6	Mensual	1.00	ÁREA MEDICINAL	Compresor principal de 40 hp: Tablero electrico, transformados 220/440, filtros, tanque pulmon, regulador de aire medicinal y tuberia en general, cambio de filtro del sistema de tratamiento de agua potableCompresor de respaldo de 25 hp : Secador de aire, filtros trampa, intercambiador de calor, tuberia galvanizada de 2" y 1/2", incluye reguladores y tuberia de cobre	1: Area subestación P1.	$ 3,300,000.00	$ 3,300,000.00
7	Bimestral	3.00	EXTRACTORES	Extractor tipo turbina	1: Hemocentro. 1: Patología. 1: Nutrición	$ 263,000.00	$ 789,000.00
	Bimestral	60.00		Axial	7: Consulta externa. 5: UCI Intermedia P1. 1: Almacen P1. 1: Getinge P1. 1: Cadena de custodia P2. 7: Estadistica P3. 7: Laboratorio clinico. P3. 2: Quemados P5. 5: Partos P5. 4: Quirofanos P6. 3: Hematología P6. 4: MEdicina interna P7. 5: UCI pediatrica P9. 1: UCI Neo P9. 5: Pediatria P10. 2: Subestación.	$ 82,680.00	$ 4,960,800.00
8	MENSUAL	1.00	PORTONES	Porton ingreso urgencias	1: Ingreso piso 1.	$ 450,541.00	$ 450,541.00
	MENSUAL	1.00		porton ingreso tanque oxigeno	1: Tanque de oxigeno.	$ 450,541.00	$ 450,541.00

	MENSUAL	1.00		Porton oncologia acelerador lineal	1: Porton Oncología.	$ 450,541.00	$ 450,541.00
9	SEMESTRAL	29.00	TRASFORMADORES AISLADOS	Transformadores aislados en los pisos 3,4,9y10	5: Pediatria Piso 10. 10: UCI NEO P4. 4: Uci´s Piso 9. 4: UCI Adultos P4. 6: UCI Adultos P3.	$ 245,700.00	$ 7,125,300.00
10	SEMESTRAL	17.00	TABLEROS ELECTRICOS	tableros electricos y trasformadores 220/440 de los equipos del servicio de imagenologuia (tomografo 1 y 2 resonador angiografia rayos x 1,2 y 3 y mimografo	2: Oncología. 2: Hemocentro. 2: Cuarto técnico fase 2. 1: Getinge. 2: UCI NEO P4. 3: Patología. 2: Urg fase 2 1: transformador patología 1: Tablero compresor aires 1: Cuarto técnico fase 3.	$ 245,700.00	$ 4,176,900.00
11	SEMESTRAL	120.00	TERMOHIGROMETROS Y TERMOMETROS DE NEVERAS	termohigrometros y termometros	4: Vacunacion. Consulta externa3: Patología.2: Tuttaver.2: Getinge.3: UCI intermedia P1.12: Hemocentro.5: Farmacia.5: Laboratorio clinico.6: Central de urgencias.5: Imagenología. 2: Madre Canguro.1: servicios generales P1.1: Rehabilitación.10: Laboratorio clinico P3.2: Estadistica P3.2: Quemados P3.3: UCI P3.4: UCI NEO P4.3: UCI adultos P4.2: Ginecobstetricia.6: Quirofanos. P6.2: Central de esterilización P6.2: Subfarmacia P6.1: Hematología P6.2: Medicina interna HOmbres P7.2: Medicina interna mujeres P7. / 1: Optometria P9.2: Hospitalización P8. / 1: Neumología P92: Cirugia General P8. / 2: Ginecobstetricia P11.3: Consulta externa P9 / 3: UCI Adultos P9.3: UCI pediatroca P9. / 2: Protesis P1.4: Pediatria P10. / 3: Nutricion P1. 2: Especialidades quirurgicas P11.	$ 23,000.00	$ 2,760,000.00

12	SEMESTRAL	38.00	TERMONEVERAS O NEVERAS PORTATILES	termoneveras o neveras portatiles	1: UCI Intermedia P1. 8: Farmacia P2. 26: Hemocentro. 1: Uci intermedia piso 1 1: Uci adultos piso 9 1: Uci adultos piso 3	$ 38,000.00	$ 1,444,000.00
13	TRIMESTRAL	22.00	ORTESIS Y PREOTESIS	equipo herramientas y elementos para la correcta funcion del servicio	22: Ortesis y protesis	$ 75,000.00	$ 1,650,000.00
14	MENSUAL	6.00	AIRE ACONDICIONADO	UMAS	6: Patología	$ 546,700.00	$ 3,280,200.00
15	MENSUAL	5.00	AIRE ACONDICIONADO	UMAS	5: Urgencias fase 2 y fase 3	$ 546,700.00	$ 2,733,500.00
16	TRIMESTRAL	2.00	LICUADORAS INDUSTRIALES	Licuadoras industriales lactarios	2: Lactarios piso 4.	$ 99,412.00	$ 198,824.00
17	BIMESTRAL	2.00	LAVADORES INDUSTRIALES	Lavadores Industriales	2: Nutrición	$ 970,215.00	$ 1,940,430.00
18	BIMESTRAL	2.00	COCINAS ELECTRICAS	Cocinas	1: Lactarios 1: Laboratorio clinico	$ 120,154.00	$ 240,308.00

VALOR TOTAL OFERTA: $ 100,067,782.00

Esta cotización incluye todos los impuestos de ley y tiene una disponibilidad inmediata

Vigencia:
La presente cotización tiene una vigencia de 30 días a partir de la fecha.

Atentamente,

JUAN MANUEL VEGA HERNANDEZ
Representante Legal

Estudios de Sector E.S.E. Hospital Universitario de Santander
<estudiosdesector@hus.gov.co>

INVITACIÓN A PRESENTAR COTIZACIÓN

2 mensajes

Estudios de Sector E.S.E. Hospital Universitario de Santander <estudiosdesector@hus.gov.co> 23 de enero de 2025, 15:47

Para: comercial@medtechcolombia.com

Bucaramanga, Enero 23 de 2025

Señores
MEDTECH COLOMBIA S.A.S.

Solicitamos su amable colaboración para cotizar la siguiente **PRESTACIÓN DE SERVICIOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, OPERACIÓN Y ADECUACIÓN DE EQUIPOS INDUSTRIALES Y ACTIVIDADES ELÉCTRICAS DE USO HOSPITALARIO EXISTENTES EN LA ESE HUS** , conforme a lo requerido por la institución y al documento adjunto. Así mismo, nos permitimos manifestar que la forma de pago está dentro de los noventa (90) días siguientes a la radicación de la factura.

Agradecemos la pronta respuesta,

Cordialmente,

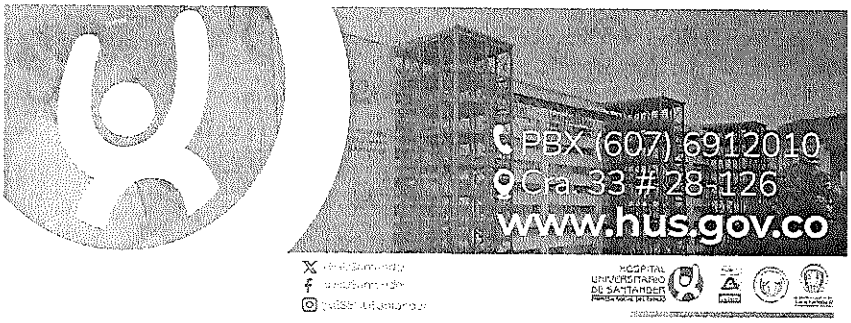
--

ERIKA JULIETH HERNÁNDEZ MEDINA

Profesional de Apoyo Oficina Asesora Jurídica - Sortesalud

Estudios de Sector

Ext. 369



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.docx
24K

COMERCIAL - MEDTECH COLOMBIA <comercial@medtechcolombia.com> 24 de enero de 2025, 11:45

Para: "Estudios de Sector E.S.E. Hospital Universitario de Santander" <estudiosdesector@hus.gov.co>

[El texto citado está oculto]

> [El texto citado está oculto]

"CONFIDENCIAL – HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER (ESEHUS), La información contenida en este mensaje es confidencial y sólo puede ser utilizada por la persona u organización a la cual está dirigido. Si usted no es el receptor autorizado, cualquier retención, difusión, distribución o copia de

este mensaje está prohibido y será sancionado por la Ley. Si por error recibe este mensaje, favor reenvíelo de vuelta y borre el mensaje recibido inmediatamente".

Cordial saludo,

De acuerdo a su amable solicitud, adjunto enviamos la cotización solicitada.

--

Cordialmente,

MEDTECH Colombia
Tecnología y Servicio de Calidad

Renzo Andrés Contreras Rueda
Ejecutivo comercial
comercial@medtechcolombia.com
Cel: 314 431 2766
Cra 24 #39-38 Ofic 702 Barrio Bolívar
Bucaramanga, Santander
www.medtechcolombia.com

[illegible] en la Ley 1581 de 2012 y sus decretos reglamentarios, MEDTECH COLOMBIA S.A.S. identificada [illegible] de esta responsable de cada información referente a datos personales suministrados, a cuales [illegible] nacional autorizado de nuestra entidad, para las gestiones requeridas con el fin de prestar los servicios de [illegible] y nos comprometemos a no divulgar dicha información con terceros.

[illegible] información que contiene este mensaje y todo la información adjunta es confidencial en su [illegible] exclusivamente a su destinatario. Si usted recibe este correo por error le recordamos que está legalmente prohibido [illegible], reenvío o cualquier acción relacionada. Así mismo, agradecemos que sea informado de forma inmediata [illegible]

2 adjuntos

CÁMARA COMERCIO MEDTECH_ENE_2025.pdf
507K

COT-HUS-01-24-25.pdf
196K

MEDTECH Colombia

Bucaramanga, Enero 24 de 2025

Estimado:
HUS
Bucaramanga

Cordial saludo,
La presente para presentar la propuesta.

ANEXO A. MANTENIMIENTO PREVENTIVO CONTRACTUAL							
ÍTEM	FRECUENCIA	No. DE EQUIPOS EXISTENTES EN LA ESE HUS	COMPONENTE	DESCRIPCIÓN	UBICACIÓN	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL CON IVA
1	Mensual	3.00	ELÉCTRICO	Plantas electricas (Incluye transferencias, control de transferencias, ductos de escape, tanques de combustibles, lineas de combustible y cargador de baterias)	- 3: Area de subestacion primer piso	$ 1,800,658.00	$ 5,401,974.00
	Mensual	1.00		Subestacion principal incluye 7 tableros de distribucion, 1 transformador de 112,5 KVA DE 220/440, 1 transformador de 300 KVA DE 220/440 (de equipos de imagenologia), banco de condensadores	1: SUBESTACIÓN	$ 3,557,102.00	$ 3,557,102.00
2	Mensual	1.00	VAPOR	1 CALDERAS, 1 TANQUE DE AGUA CALIENTE, DUCTO DE SALIDA DE GASES,RED DE GAS NATURAL	1: SUBESTACIÓN	$ 600,548.00	$ 600,548.00
	Mensual	3.00		Autoclaves	- 2: Laboratorio clinico. - 1: Patología	$ 271,465.00	$ 814,395.00
3	Mensual	4.00	AIRE ACONDICIONADO	Chiller	1: Imagenologia resonador. 1: Oncología resonador. 1: Urgencias piso2. 1: UCI NEO piso4.	$ 485,142.00	$ 1,940,568.00

Teléfono:
5764512766 - 3204412721
Email:
comercial@medtechcolombia.com
Dirección:
Bucaramanga - Cra. 24 No. 59-38 Of. 702
Web:
www.medtechcolombia.com

	Mensual	24.00		Paquete	1: UCI intermedia p1 1: Braquiterapia oncología 1: Angiografo imagenología 1: Sala examenes resonador. 1: Sala 1 imagenologia. 1: Cuarto tecnico resonador. 1: ortesis y protesis. 1: Costado oriente imagenología. 1: Bidega farmacia 1: laboratorio hemocentro. 1: Auditorio hemocentro. 1: Administracion hemocentro. 1: Urgencias. 2: Cirugia plastica p5. 2: UCI p3. 1: ventanilla farmacia. 2: UCI plena p4. 1: HOspitalizacion urg p2. 1: Central de urgencias. 1: Recien nacidos p10. 1: central urg p1.	$ 391,524.00	$ 9,396,576.00
	Mensual	2.00		Precision	1: Oncología 1: Data center	$ 240,512.00	$ 481,024.00
	Bimestral	165.00		Mini split	35: Piso 1. (Almacen,Rec Basicos; autoclaver, Urg, nutricion, porteria oncologia, mant industrial).5: Piso 1. Central de gases nueva.4: Piso 2. (Datacenter 2, imagenología 2).16: Piso 3. (Lab clinico 14, sistemas 2).16: Piso 5. (9 Partos; 7 quemados).8: Piso 6. (Quirofanos).2: Piso 7 (Sugerencias).7: Piso 10. (Pediatria).1: Piso 11. (Nacidos vivos).11: Piso 12. (Talento humano, Coord salud, epidemiologia, control interno 2, gestion de procesos).1: Piso 13. Facturación.13: Piso1 (Oncologia.)15: Gerencia.22: Consulta externa.4: Farmacia P2.5: Infraestructura.	$ 112,400.00	$ 18,546,000.00

	Mensual	8.00		Mini split cirugia	4: Quirofanos. Piso 6 2: Partos P5. 2: Vacunación consulta externa.	$ 112,400.00	$ 899,200.00
	mensual	20.00		Cassette	1: Esterilizacion p6. 1: UCI NEO p9. 1: Tomografo imagenologia. 1: pasillo quirofanos. 2: recuperacionn quirofanos. 5: UCI adultos p9. 2: UCI pedoatrica piso 9. + 1 Casette pendiente de instalación 1: Subgerencia p12. 1: Area amarilla plastica p5. 1: tomografo 1 imagenologia. 1: Getinge p1. 2: UCI Plena p4.	$ 319,541.00	$ 6,390,820.00
4	Mensual	2.00	REFRIGERACIÓN	Ultracongelador	2: Hemocentro	$ 240,000.00	$ 480,000.00
	Mensual	6.00		Cuartos frios con doble equipo	1: Patología. 5: Hemocentro	$ 487,451.00	$ 2,924,706.00
	Bimestral	5.00		Deshumidificador	2: Imagenología. 2: Hemocentro. 1: Hemocentro-hemocomponentes	$ 77,500.00	$ 387,500.00
	Bimestral	38.00		Neveras menores de 400 litros	1: Ginecología p11.1: Cirugia quirofanos p6.2: Pediatria p10.1: UCI adultos p9.1: Hematología p6.1: UCI NEO p4.1: centra urg p1.1: Urg p2.1: Medicina interna p7.1: UCI pediatrica estacion enfermeria.1: Subfarmacia p6.1: Quemados p5.1: ginecoobstetricia p5.1: Medicina interna p7.1: Oftalmología p9.1: Sala C Urgencias.1: Coordinacion de enfermeria.1: Subfarmacia urg p1.3: Patología.1: Recien nacidos p4.1: UCI Intermedia NEO.1: Medicina interna mujeres p7.1: rehabilitación.1: Oncologia.1: UCI adultos p4.2: UCI adultos p3.1: Quirofanos p6.1: UCI Intermedia p1.1: Cuarto de residuos biologicos.1: Vacunacion1: Lactarios p4.1: Preparacion de medicamentos P4.1: Preparacion	$ 88,154.00	$ 3,349,852.00

					de medicamentos P8.1: Residuos.		
	Mensual	42.00		Neveras mayores de 400 litros	2: Vacunacion-madre canguro. 9: Hemocentro. 9: Farmacia P2. 12: Laboratorio clinico. 2: Lactarios p4. 1: Medicina interna P7. 1: Gases medicinales. 1: UCI Neonatal. 1: Medicina interna. 1: Cirugia general. 1: Lactarios UCI Neo. 1: Patología. 1: Lactarios UCI Neo.	$ 105,421.00	$ 4,427,682.00
5	Trimestral	1.00	SISTEMA DE BOMBEO	Tanque de almacenamiento de agua potable de 800 m3 aproximadamente de agua 600 m3 volúmen	1: Piso uno al lado de consulta externa.	$ 2,500,541.00	$ 2,500,541.00
	Mensual	2.00		Bombas centrifugas de 30 hp, tablero de control (contactores, totalizadores, temporizadores, presostatos, PLC breaker)	2: Tanque de agua potable.	$ 530,521.00	$ 1,061,042.00
	Mensual	1.00		Sistema de control hidroneumatico, valvulas de cortinas, cheques de linea, tuberia de 4" y 3", tuberia PVC, flauta de succion, soportes de estructura y area en general de cuarto de bombas, uniones dresser,valvulas de bola	1: Tanque de agua potable-	$ 478,021.00	$ 478,021.00

6	Mensual	1.00	ÁREA MEDICINAL	Compresor principal de 40 hp: Tablero electrico, transformados 220/440, filtros, tanque pulmon, regulador de aire medicinal y tuberia en general, cambio de filtro del sistema de tratamiento de agua potableCompresor de respaldo de 25 hp : Secador de aire, filtros trampa, intercambiador de calor, tuberia galvanizada de 2" y 1/2", incluye reguladores y tuberia de cobre	1: Area subestación P1.	$ 3,360,521.00	$ 3,360,521.00
7	Bimestral	3.00	EXTRACTORES	Extractor tipo turbina	1: Hemocentro. 1: Patologia. 1: Nutrición	$ 260,524.00	$ 781,572.00
	Bimestral	60.00		Axial	7: Consulta externa. 5: UCI Intermedia P1. 1: Almacen P1. 1: Getinge P1. 1: Cadena de custodia P2. 7: Estadistica P3. 7: Laboratorio clinico. P3. 2: Quemados P5. 5: Partos P5. 4: Quirofanos P6. 3: Hematología P6. 4: MEdicina interna P7. 5: UCI pediatrica P9. 1: UCI Neo P9. 5: Pediatria P10. 2: Subestación.	$ 86,421.00	$ 5,185,260.00
8	MENSUAL	1.00	PORTONES	Porton ingreso urgencias	1: Ingreso piso 1.	$ 450,586.00	$ 450,586.00
	MENSUAL	1.00		porton ingreso tanque oxigeno	1: Tanque de oxigeno.	$ 450,586.00	$ 450,586.00
	MENSUAL	1.00		Porton oncologia acelerador lineal	1: Porton Oncologia.	$ 450,586.00	$ 450,586.00
9	SEMESTRAL	29.00	TRASFORMADORES AISLADOS	Transformadores aislados en los pisos 3,4,9y10	5: Pediatria Piso 10. 10: UCI NEO P4. 4: Uci´s Piso 9. 4: UCI Adultos P4. 6: UCI Adultos P3.	$ 244,365.00	$ 7,086,585.00
10	SEMESTRAL	17.00	TABLEROS ELECTRICOS	tableros electricos y trasformadores 220/440 de los equipos del servicio de imagenologuia (tomografo 1 y 2 resonador angiografia rayos x 1,2 y 3 y mimografo	2: Oncología. 2: Hemocentro. 2: Cuarto técnico fase 2. 1: Getinge. 2: UCI NEO P4. 3: Patología. 2: Urg fase 2 1: transformador patología 1: Tablero compresor aires 1: Cuarto técnico fase 3.	$ 250,000.00	$ 4,250,000.00

11	SEMESTRAL	120.00	TERMOHIGROMETROS Y TERMOMETROS DE NEVERAS	termohigrometros y termometros	4: Vacunacion. Consulta externa3: Patología.2: Tuttaver.2: Getinge.3: UCI intermedia P1.12: Hemocentro.5: Farmacia.5: Laboratorio clinico.6: Central de urgencias.5: Imagenología. 2: Madre Canguro.1: servicios generales P1.1: Rehabilitación.10: Laboratorio clinico P3.2: Estadistica P3.2: Quemados P3.3: UCI P3.4: UCI NEO P4.3: UCI adultos P4.2: Ginecobstetricia.6 : Quirofanos. P6.2: Central de esterilización P6.2: Subfarmacia P6.1: Hematología P6.2: Medicina interna HOmbres P7.2: Medicina interna mujeres P7. / 1: Optometria P9.2: Hospitalización P8. / 1: Neumología P92: Cirugia General P8. / 2: Ginecobstetricia P11.3: Consulta externa P9 / 3: UCI Adultos P9.3: UCI pediatroca P9. / 2: Protesis P1.4: Pediatria P10. / 3: Nutricion P1. 2: Especialidades quirurgicas P11.	$ 25,412.00	$ 3,049,440.00
12	SEMESTRAL	38.00	TERMONEVERAS O NEVERAS PORTATILES	termoneveras o neveras portatiles	1: UCI Intermedia P1. 8: Farmacia P2. 26: Hemocentro. 1: Uci intermedia piso 1 1: Uci adultos piso 9 1: Uci adultos piso 3	$ 39,541.00	$ 1,502,558.00
13	TRIMESTRAL	22.00	ORTESIS Y PREOTESIS	equipo herramientas y elementos para la correcta funcion del servicio	22: Ortesis y protesis	$ 80,000.00	$ 1,760,000.00
14	MENSUAL	6.00	AIRE ACONDICIONADO	UMAS	6: Patología	$ 539,245.00	$ 3,235,470.00
15	MENSUAL	5.00	AIRE ACONDICIONADO	UMAS	5: Urgencias fase 2 y fase 3	$ 539,245.00	$ 2,696,225.00
16	TRIMESTRAL	2.00	LICUADORAS INDUSTRIALES	Licuadoras industriales lactarios	2: Lactarios piso 4.	$ 93,165.00	$ 186,330.00
17	BIMESTRAL	2.00	LAVADORES INDUSTRIALES	Lavadores Industriales	2: Nutrición	$ 968,516.00	$ 1,937,032.00
18	BIMESTRAL	2.00	COCINAS ELECTRICAS	Cocinas	1: Lactarios 1: Laboratorio clinico	$ 129,546.00	$ 259,092.00

MEDTECH Colombia

VALOR OFERTA: $ 100,279,394.00

El valor es de cada ítem por unidad y tiene en cuenta todos los impuestos y deducciones que aplican por parte de la alcaldía y la DIAN.

Atentamente

Renzo Andres Contreras Rueda
Ejecutivo Comercial

Teléfono:
314 451 2760 - 320 441 2721
Dirección:
Bucaramanga - Cra 24 No. 39-38 Of. 702
Email:
comercial@medtechcolombia.com
Web:
www.medtechcolombia.com

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

Contratación E.S.E. Hospital Universitario de Santander <contratacion@hus.gov.co>

INVITACION A PRESENTAR PROPUESTA

1 mensaje

Contratación E.S.E. Hospital Universitario de Santander <contratacion@hus.gov.co> 28 de enero de 2025, 8:04 p.m.
Para: infusosas@gmail.com, Johana Andrea Ortiz <johanaortizabg.da@gmail.com>

Bucaramanga, 27 de enero de 2025

Señores:
INFUSO INGENIERIA S.A.S
Correo: infusosas@gmail.com
Ciudad

ASUNTO: INVITACIÓN A PRESENTAR PROPUESTA CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS Y SUMINISTRO.

Me permito enviar adjunto invitación a presentar propuesta que tiene por objeto " **PRESTACIÓN DE SERVICIOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, OPERACIÓN Y ADECUACIÓN DE EQUIPOS INDUSTRIALES Y ACTIVIDADES ELÉCTRICAS DE USO HOSPITALARIO EXISTENTES EN LA ESE ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER ",** la cual deberá cumplir con las especificaciones jurídicas, técnicas, financieras y de experiencia descritas en la invitación. El recibo de las ofertas se realizará hasta el día miércoles 29 de enero de 2025 antes de las 4:00 PM., en la oficina de la gerencia de la ESE HUS, ubicada en la calle 31 No. 31-50 piso tres - Bucaramanga o al correo adscrito a la entidad contratacion@hus.gov.co.

La propuesta junto con todos los documentos exigidos en la presente invitación deberá presentarse dentro del término establecido.

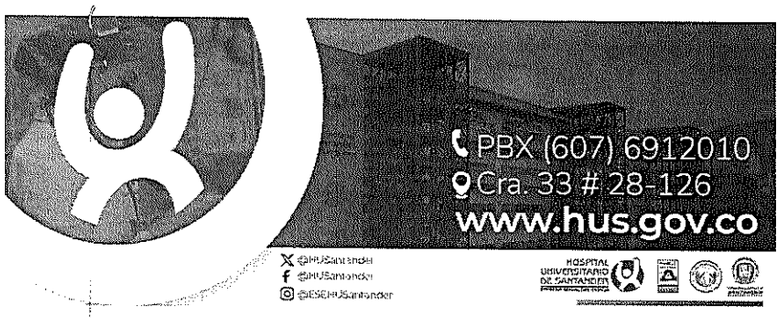
Cordialmente,

Oficina Asesora Jurídica

Yessica Paola Márquez Gutiérrez

Jefe de la Oficina Asesora Jurídica

Ext. 369



INVITACION Y ANEXOS.rar
565K