HORO

ANALISIS DEL SECTOR

1. INTRODUCCIÓN

En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 16 "Etapa de planeación" del acuerdo No. 011 del 2021, "POR MEDIO DEL CUAL SE EXPIDE EL ESTATUTO GENERAL DE CONTRATACIÓN DEL HOSPITAL REGIONAL DE LA ORINOQUIA EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO, elabora los Estudios del Sector para adelantar el proceso contractual para **"PRESTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO PARA LOS EQUIPOS INDUSTRIALES, ELECTRODOMÉSTICOS Y MUEBLES DE USO ADMINISTRATIVO Y USO ASISTENCIAL DEL HOSPITAL REGIONAL DE LA ORINOQUIA E.S.E.",** Por medio del presente documento se deja constancia del análisis de aspectos comerciales, financieros, técnicos y riesgos posibles dentro del sector, los cuales se realizarán en la etapa de planeación y estructuración del mismo.

En relación al objeto contractual que se identifica en el sector de servicios y los aspectos relacionados con **"PRESTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO PARA LOS EQUIPOS INDUSTRIALES, ELECTRODOMÉSTICOS Y MUEBLES DE USO ADMINISTRATIVO Y USO ASISTENCIAL DEL HOSPITAL REGIONAL DE LA ORINOQUIA E.S.E.",** se evidencia que de acuerdo a las obligaciones que se desarrollaran en la ejecución, estas pueden ser ejecutadas por una persona natural o jurídica que cumpla con los requerimientos técnicos requeridos por la entidad, idoneidad y experiencia en el desarrollo del objeto contractual.

Se deja constancia mediante el presente documento, del análisis del sector realizado en la etapa de planeación y estructuración del mismo, así:

2.OBJETO CONTRACTUAL

PRESTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO PARA LOS EQUIPOS INDUSTRIALES, ELECTRODOMÉSTICOS Y MUEBLES DE USO ADMINISTRATIVO Y USO ASISTENCIAL DEL HOSPITAL REGIONAL DE LA ORINOQUIA E.S.E.

3.ASPECTOS GENERALES

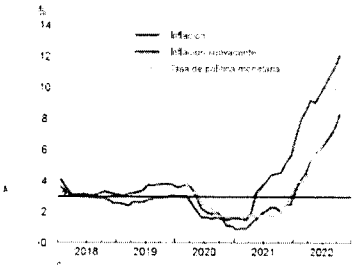
1. ASPECTOS MACROECONÓMICOS

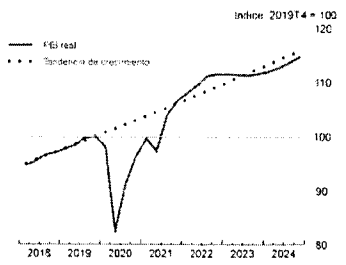
1.1. Perspectivas de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE)

La Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE) pronostica que el crecimiento del PIB se ralentice pronunciadamente, pasando del 8,1% en 2022 al 1,2% en 2023, y que se acelere al 1,7% en 2024. El consumo y la inversión seguirán siendo moderados, ya que los hogares y las empresas se enfrentan a niveles elevados de inflación y tasas de interés, así como a incertidumbre sobre las perspectivas y las políticas económicas. La inflación superará el 10% este año, pero se prevé un retorno gradual al rango fijado como meta del 2-4% en 2024. La política monetaria seguirá siendo restrictiva. Se estima que los aumentos en la tasa de política monetaria se descontinuarán una vez que se estabilice la inflación, y que empezará a bajar en 2024. El aumento de los ingresos públicos reducirá el déficit fiscal dados los planes de gasto actuales, que incluyen un incremento necesario del gasto social. La ampliación de la cobertura de la protección social y la simplificación del régimen fiscal corporativo son medidas para fomentar un crecimiento más robusto e inclusivo.

De acuerdo a la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE), la actividad económica colombiana se está ralentizando dado que la economía creció un 10% interanual durante el primer semestre de 2022, como producto del incremento del consumo privado, recuperación del empleo y el crecimiento del crédito. Sin embargo, el consumo se redujo en el tercer trimestre, y el índice de confianza del consumidor cayó una vez más en octubre. La inflación anual de los precios al consumo se ubicó en el 12,2% en octubre y se ha generalizado, con la tasa subyacente en el 8,4%. Las expectativas de inflación a un año están en 7%, pero vuelven a 4.8% sobre un horizonte de dos años. Los precios de los alimentos y la energía, así como los de los productos manufacturados, se han acentuado de forma especialmente pronunciada. La depreciación del peso, que cedió casi un 10% frente al dólar sólo en octubre, ha aumentado el costo de las importaciones y está alimentando la inflación. Las primas de riesgo soberano han aumentado considerablemente desde 2021.

Colombia





Colombia	2019 Precios corrientes, en COP billones	2020	2021	2022	2023	2024
		Cambios porcentuales, volumen (precios de 2015)				
PIB a precios de mercado	1 060.1	-7.0	10.7	8.1	1.2	1.7
Consumo privado	727.9	-5.0	14.8	9.5	-1.9	0.7
Consumo del gobierno	167.2	-0.6	10.3	4.7	2.6	2.7
Formación bruta de capital fijo	225.5	-23.3	11.2	11.8	0.8	1.0
Demanda interna final	1 120.6	-8.0	13.5	9.2	-0.8	1.0
Acumulación de existencias[1]	1.2	0.6	0.3	1.3	0.0	0.0
Demanda interna total	1 121.8	-7.5	13.6	11.0	0.3	1.0
Exportaciones de bienes y servicios	188.2	-22.7	14.8	16.4	4.3	3.6
Importaciones de bienes y servicios	229.9	-20.5	28.7	25.6	-0.9	-0.2
Exportaciones netas[1]	-61.7	0.8	-3.9	-3.6	1.1	0.8
Partidas de informe						
Deflactor del PIB	..	1.4	6.5	13.8	8.9	5.9
Índice de precios al consumidor	..	2.5	3.5	10.2	9.5	4.8
Índice de inflación subyacente[2]	..	2.0	1.8	6.4	7.7	4.7
Tasa de desempleo (% de fuerza laboral)	..	16.5	13.8	11.1	11.7	12.6
Saldo por cuenta corriente (% del PIB)	..	-3.5	-5.6	-5.4	-3.9	-3.5

1. Contribución a las variaciones del PIB real, cambiado en la primera columna.
2. Índice de precios al consumidor excluyendo alimentos perecibles, servicios públicos y combustibles.
Fuente: OCDE, base de datos de Perspectivas Económicas 112.

Fuente: DANE, BRC, CEIC, y Base de datos de Perspectivas EconÃ'micas 112 de la OCDE

Fuente: Informe Colombia Perspectivas Económicas de la OCDE noviembre 2022.

La política fiscal y monetaria que el Banco de la República ha implementado responde a una dinámica restrictiva dado que, a lo largo de 2022, la Entidad bancario realizó siete aumentos consecutivos de la tasa de interés de al menos 100 puntos básicos cada uno. Según la OCDE, se prevé que el Banco Central de Colombia siga subiendo la tasa de interés de referencia en 150 puntos básicos más hasta principios del año que viene, y que luego la mantenga sin cambios hasta mediados de 2024. Colombia a lo largo de los años ha presentado grandes déficits fiscales, para el 2021 la deuda pública alcanzó el 61% del PIB, lo que reflejó un exceso en el ancla de la deuda a mediano plazo del 55% como primicia de cumplimiento de la regla fiscal. El panorama que se prevé para el gasto público en el 2023, es un aumento nominal de aproximadamente un 15%, cuyo principal impulsor será el gasto social.

En cuento a las expectativas del crecimiento del país, la OCDE manifiesta que La economía se desacelerará significativamente en 2023 y 2024. La demanda doméstica se debilitará en 2023, a medida que los altos niveles de inflación, tasas de interés e incertidumbre pesan sobre los consumidores y los inversores. Las exportaciones seguirán creciendo, aunque más lentamente, beneficiándose de la mejora de la competitividad y de la demanda de petróleo no ruso por parte de economías avanzadas. La penetración de las importaciones descenderá hacia su nivel anterior a la pandemia. El consumo y la inversión se recuperarán en 2024, cuando la inflación disminuya de forma más notable y la política monetaria comience a relajarse. La inflación caerá hasta el límite superior de la banda objetivo (4%) al final del horizonte de proyección. Una desinflación más lenta, o una subida de las tasas de interés más fuerte de lo previsto en las economías avanzadas, llevaría al Banco Central a subir las tasas de interés durante más tiempo. En el lado positivo, un aumento de los precios del petróleo aportaría ingresos por exportaciones y fiscales adicionales.

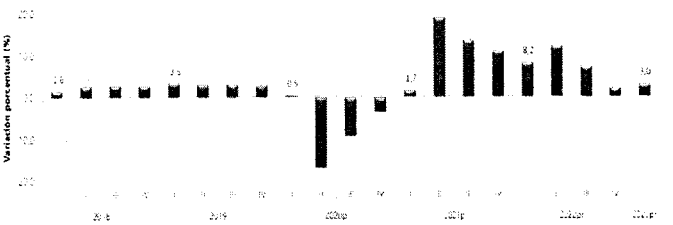
1.2. Comportamiento del Producto Interno Bruto (PIB)

La llegada de la pandemia trajo consigo múltiples afectaciones a la economía mundial, sin embargo, una vez superada la emergencia sanitaria por COVID-19, las diferentes economías del mundo paulatinamente han empezado a recuperarse; y la economía colombiana no ha sido una excepción. Es así como según el DANE, en el primer trimestre de 2023pr, el Producto Interno Bruto en su serie original, crece 3,0% respecto al mismo periodo de 2022p

Producto Interno Bruto (PIB)

I trimestre 2023 preliminar

Gráfico 1. Producto Interno Bruto
Tasa de crecimiento en volumen[1]
2018-I / 2023[pr]-I



Fuente: DANE/ Boletín Técnico Producto Interno Bruto (PIB) I trimestre 2023p

Según el comunicado de prensa emitido por el DANE, en el cual señala que las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

- Actividades financieras y de seguros que crece un 22,8% (contribuye 1,0 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 que crece un 18,7% (contribuye 0,7 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 que crece un 1,9% (contribuye 0,3 puntos porcentuales a la variación anual).

Producto Interno Bruto (PIB)
Enfoque de la producción
Tasas de crecimiento (%) anual y trimestral en volumen[1] por actividad económica
2022[pr]-2023[pr] primer trimestre

Actividad económica	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual		Trimestral
	2022[pr] - I / 2021[p] - I	2023[pr] - I / 2022[pr] - I	2023[pr] - I / 2022[pr] - IV
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	-2,9	0,3	1,2
Explotación de minas y canteras	1,2	3,6	4,5
Industrias manufactureras	10,4	0,7	-0,6
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado[2]	5,2	1,4	0,2
Construcción	5,8	-3,1	-1,3
Comercio al por mayor y al por menor[3]	14,7	0,5	0,6
Información y comunicaciones	21,2	3,2	1,4
Actividades financieras y de seguros	-3,1	22,8	4,4
Actividades inmobiliarias	2,3	1,9	0,6
Actividades profesionales, científicas y técnicas[4]	9,8	2,3	1,8
Administración pública, defensa, educación y salud[5]	4,3	1,9	2,8
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios[6]	41,7	18,7	4,4
Valor agregado bruto	**7,9**	**2,9**	**1,7**
Impuestos menos subvenciones sobre los productos	**11,5**	**4,4**	**0,3**
Producto Interno Bruto	**8,2**	**3,0**	**1,4**

Fuente: DANE/Comunicado de prensa Producto Interno Bruto (PIB) I trimestre 2023pr

1.2.1. Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca

En el primer trimestre de 2023pr, el valor agregado de la agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca crece 0,3% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2022pr. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos:

- Cultivos agrícolas transitorios; cultivos agrícolas permanentes; propagación de plantas (actividades de viveros, excepto viveros forestales); actividades de apoyo a la agricultura y la ganadería y posteriores a la cosecha; explotación mixta (agrícola y pecuaria) y caza ordinaria y mediante trampas; y actividades de servicios conexas decrece 1,0%.
- Cultivo permanente de café crece 6,7%.
- Ganadería decrece 0,9%.
- Silvicultura y extracción de madera decrece 1,0%.
- Pesca y acuicultura crece 11,1%.

Tabla 2. Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca
Tasas de crecimiento en volumen[1]
Primer trimestre 2023[pr]

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)	
	Serie original	Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Trimestral
	2023[pr]-I / 2022[pr]-I	2023[pr]-I / 2022[pr]-IV
Cultivos agrícolas transitorios; cultivos agrícolas permanentes[2]	1,0	1,4
Cultivo permanente de café	6,7	21,6
Ganadería	-0,9	0,1
Silvicultura y extracción de madera	-1,0	23,6
Pesca y acuicultura	11,1	29,0
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	**0,3**	**1,2**

Fuente: DANE/ Boletín Técnico Producto Interno Bruto (PIB) I trimestre 2023pr

1.2.2. Explotación de minas y canteras

En el primer trimestre de 2023pr, el valor agregado de explotación de minas y canteras crece 3,6% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2022pr. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos:

- Extracción de carbón de piedra y lignito decrece 0,7%.
- Extracción de petróleo crudo y gas natural y actividades de apoyo para la extracción de petróleo y de gas natural crece 3,0%.
- Extracción de minerales metalíferos crece 15,3%.
- Extracción de otras minas y canteras decrece 2,3%.
- Actividades de apoyo para otras actividades de explotación de minas y canteras crece 3,1%.

Tabla 3. Explotación de minas y canteras
Tasas de crecimiento en volumen[1]
Primer trimestre 2023[pr]

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)	
	Serie original	Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Trimestral
	2023[pr]-I / 2022[pr]-I	2023[pr]-I / 2022[pr]-IV
Extracción de carbón de piedra y lignito	-0,7	7,3
Extracción de petróleo crudo y gas natural[1]	3,0	0,7
Extracción de minerales metalíferos	15,3	4,6
Extracción de otras minas y canteras	-2,3	5,0
Actividades de apoyo para otras actividades de explotación de minas y canteras	3,1	4,3
Explotación de minas y canteras	**3,6**	**4,5**

Fuente: DANE/ Boletín Técnico Producto Interno Bruto (PIB) I trimestre 2023pr

1.2.3. Industrias manufactureras

En el primer trimestre de 2023pr, el valor agregado de las industrias manufactureras crece 0,7% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2022pr. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos:

- Elaboración de productos alimenticios; elaboración de bebidas; elaboración de productos de tabaco decrece 0,1%.
- Fabricación de productos textiles; confección de prendas de vestir; curtido y recurtido de cueros; fabricación de calzado; fabricación de artículos de viaje, maletas, bolsos de mano y artículos similares, y fabricación de artículos de talabartería y guarnicionería; adobo y teñido de pieles decrece 7,1%.
- Transformación de la madera y fabricación de productos de madera y de corcho, excepto muebles; fabricación de artículos de cestería y espartería; fabricación de papel, cartón y productos de papel y de cartón; actividades de impresión; producción de copias a partir de grabaciones originales decrece 5,1%.
- Coquización, fabricación de productos de la refinación del petróleo y actividad de mezcla de combustibles; fabricación de sustancias y productos químicos; fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales y productos botánicos de uso farmacéutico; fabricación de productos de caucho y de plástico; fabricación de otros productos minerales no metálicos crece 3,9%.
- Fabricación de productos metalúrgicos básicos; fabricación de productos elaborados de metal, excepto maquinaria y equipo; fabricación de aparatos y equipo eléctrico; fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos; fabricación de maquinaria y equipo n.c.p.; fabricación de vehículos automotores, remolques y semirremolques; fabricación de otros tipos de equipo de transporte; instalación, mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo crece 1,1%.
- Fabricación de muebles, colchones y somieres; otras industrias manufactureras decrecen 2,0%.

Tabla 4. Industrias manufactureras
Tasas de crecimiento en volumen[1]
Primer trimestre 2023[pr]

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)	
	Serie original	Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Trimestral
	2023[pr]-I / 2022[pr]-I	2023[pr]-I / 2022[pr]-IV
Elaboración de productos alimenticios[2]	0,1	0,6
Fabricación de productos textiles[3]	7,1	3,3
Transformación de la madera y fabricación de productos de madera y de corcho, excepto muebles[4]	5,1	3,8
Coquización, fabricación de productos de la refinación del petróleo y actividad de mezcla de combustibles[5]	3,9	2,2
Fabricación de productos metalúrgicos básicos[6]	1,1	0,8
Fabricación de muebles, colchones y somieres; otras industrias manufactureras	-2,0	2,2
Industrias manufactureras	**0,7**	**-0,6**

Fuente: DANE Boletín Técnico Producto Interno Bruto (PIB) I trimestre 2023pr

1.2.4. Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado

En el primer trimestre de 2023pr, el valor agregado de la actividad suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado; distribución de agua; evacuación y tratamiento de aguas residuales, gestión de desechos y actividades de saneamiento ambiental crece 1,4% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2022pr. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos:

- Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado crece 2,3%.
- Distribución de agua; evacuación y tratamiento de aguas residuales, gestión de desechos y actividades de saneamiento ambiental decrece 1,3%.

Tabla 5. Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado[1]
Tasas de crecimiento en volumen[2]
Primer trimestre 2023pr

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)	
	Serie original	Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Trimestral
	2023pr-I / 2022pr-I	2023pr-I / 2022pr-IV
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	2,3	1,2
Distribución de agua; evacuación y tratamiento de aguas residuales[3]	1,3	2,9
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado[3]	**1,4**	**0,2**

Fuente: DANE/ Boletín Técnico Producto Interno Bruto (PIB) I trimestre 2023pr

1.2.5. Construcción

En el primer trimestre de 2023pr, el valor agregado de la construcción decrece 3,1% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2022pr. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos:

- Construcción de edificaciones residenciales y no residenciales crece 2,6%.
- Construcción de carreteras y vías de ferrocarril, de proyectos de servicio público y de otras obras de ingeniería civil decrece 14,9%.
- Actividades especializadas para la construcción de edificaciones y obras de ingeniería civil (alquiler de maquinaria y equipo de construcción con operadores) decrece 2,6%.
-

Tabla 6. Construcción
Tasas de crecimiento en volumen[1]
Primer trimestre 2023pr

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)	
	Serie original	Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Trimestral
	2023pr-I / 2022pr-I	2023pr-I / 2022pr-IV
Construcción de edificaciones residenciales y no residenciales	2,6	0,2
Construcción de carreteras y vías de ferrocarril[2]	-14,9	-1,7
Actividades especializadas para la construcción de edificaciones y obras de ingeniería civil[3]	-2,6	0,6
Construcción	**-3,1**	**-1,3**

Fuente: DANE/ Boletín Técnico Producto Interno Bruto (PIB) I trimestre 2023pr

1.2.6. Comercio al por mayor y al por menor

En el primer trimestre de 2023pr, el valor agregado de comercio al por mayor y al por menor, reparación de vehículos automotores y motocicletas; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida crece 0,5% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2022pr. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos:

- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas decrece 1,2%.
- Transporte y almacenamiento crece 3,1%.
- Alojamiento y servicios de comida crece 1,7%.

Tabla 7. Comercio al por mayor y al por menor[1]
Tasas de crecimiento en volumen[2]
Primer trimestre 2023pr

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)	
	Serie original	Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Trimestral
	2023pr-I / 2022pr-I	2023pr-I / 2022pr-IV
Comercio al por mayor y al por menor[3]	1,2	0,7
Transporte y almacenamiento	3,1	0,9
Alojamiento y servicios de comida	1,7	-0,8
Comercio al por mayor y al por menor[1]	**0,5**	**0,6**

Fuente: DANE: Boletín Técnico Producto Interno Bruto (PIB) I trimestre 2023pr

1.2.7. Información y comunicaciones

En el primer trimestre de 2023pr, el valor agregado de información y comunicaciones crece 3,2% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2022pr.

Tabla 8. Información y comunicaciones
Tasas de crecimiento en volumen[1]
Primer trimestre 2023pr

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)	
	Serie original	Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Trimestral
	2023pr-I / 2022pr-I	2023pr-I / 2022pr-IV
Información y comunicaciones	**3,2**	**1,4**

Fuente: DANE: Boletín Técnico Producto Interno Bruto (PIB) I trimestre 2023pr

1.2.8. Actividades financieras y de seguros

En el primer trimestre de 2023pr, el valor agregado de las actividades financieras y de seguros crece 22,8% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2022pr.

Tabla 9. Actividades financieras y de seguros
Tasas de crecimiento en volumen[1]
Primer trimestre 2023pr

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)	
	Serie original	Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Trimestral
	2023pr-I / 2022pr-I	2023pr-I / 2022pr-IV
Actividades financieras y de seguros	**22,8**	**4,4**

Fuente: DANE: Boletín Técnico Producto Interno Bruto (PIB) I trimestre 2023pr

1.2.9. Actividades inmobiliarias

En el primer trimestre de 2023pr, el valor agregado de las actividades inmobiliarias crece 1,9% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2022pr.

Tabla 10. Actividades inmobiliarias
Tasas de crecimiento en volumen[1]
Primer trimestre 2023[pr]

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)	
	Serie original	Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Trimestral
	2023[pr]-I / 2022[pr]-I	2023[pr]-I / 2022[pr]-IV
Actividades inmobiliarias	**1,9**	**0,6**

Fuente: DANE Boletín Técnico Producto Interno Bruto (PIB) I trimestre 2023pr

1.2.10. Actividades profesionales, científicas y técnicas

En el primer trimestre de 2023pr, el valor agregado de las actividades profesionales, científicas y técnicas; y actividades de servicios administrativos y de apoyo crece 2,3% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2022pr. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos:

- Actividades profesionales, científicas y técnicas crece 1,4%.
- Actividades de servicios administrativos y de apoyo crece 3,0%.

Tabla 11. Actividades profesionales, científicas y tecnicas[1]
Tasas de crecimiento en volumen[2]
Primer trimestre 2023[pr]

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)	
	Serie original	Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Trimestral
	2023[pr]-I / 2022[pr]-I	2023[pr]-I / 2022[pr]-IV
Actividades profesionales, científicas y tecnicas	1,4	1,5
Actividades de servicios administrativos y de apoyo	3,0	0,8
Actividades profesionales, científicas y técnicas[1]	**2,3**	**1,8**

Fuente: DANE Boletín Técnico Producto Interno Bruto (PIB) I trimestre 2023pr

1.2.11. Administración pública y defensa

En el primer trimestre de 2023pr, el valor agregado de la administración pública y defensa, planes de seguridad social de afiliación obligatoria; educación; actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 1,9% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2022pr. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos:

- Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria crece 0,1%.
- Educación crece 0,9%.
- Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 5,2%.

Tabla 12. Administración pública y defensa[1]
Tasas de crecimiento en volumen[2]
Primer trimestre 2023pr

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)	
	Serie original	Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Trimestral
	2023pr-I / 2022pr-I	2023pr-I / 2022pr-IV
Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria	0,1	4,7
Educación	0,9	1,3
Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales	5,2	4,9
Administración pública y defensa [1]	**1,9**	**2,8**

Fuente: DANE Boletín Técnico Producto Interno Bruto (PIB) I trimestre 2023pr

1.2.12. Actividades Artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios

En el primer trimestre de 2023pr, el valor agregado de las 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 18,7% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2022pr. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos:

- Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios crece 20,4%.
- 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 9,6%.

Tabla 13. Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios[1]
Tasas de crecimiento en volumen[2]
Primer trimestre 2023pr

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)	
	Serie original	Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Trimestral
	2023pr-I / 2022pr-I	2023pr-I / 2022pr-IV
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios	20,4	[illegible]
Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores;	9,6	[illegible]
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades[1]	**18,7**	**4,4**

Fuente: DANE Boletín Técnico Producto Interno Bruto (PIB) I trimestre 2023pr

1.2.13. Producto Interno Bruto desde el enfoque del gasto

En el primer trimestre de 2023pr, el Producto Interno Bruto en su serie original crece 3,0% respecto al mismo periodo de 2022pr. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos del componente del gasto:

- Gasto en consumo final crece 2,6%.
- Formación bruta de capital decrece 10,3%
- Exportaciones crecen 5,1%.
- Importaciones decrecen 7,5%.

Tabla 14. Componentes del gasto
Tasas de crecimiento en volumen[1]
Primer trimestre 2023[pr]

Componentes del gasto	Tasas de crecimiento (%)	
	Serie original	Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Trimestral
	2023[pr]-I / 2022[pr]-I	2023[pr]-I / 2022[pr]-IV
Gasto de consumo final[2]	2,6	1,1
Formación bruta de capital[3]	-10,3	-9,2
Exportaciones	5,1	5,2
Importaciones	-7,5	-3,9
Producto Interno Bruto	**3,0**	**1,4**

Fuente: DANE Boletín Técnico Producto Interno Bruto (PIB) I trimestre 2023pr

1.3. Salario Mínimo Legal Vigente (SMLV)

De conformidad con lo establecido en el Decreto 2613 del 28 de diciembre de 2022, el salario mínimo legal para el año 2023 se fijó en $1.160.00 pesos mensuales a partir del 1 enero de 2023, lo que representa un aumento del 16% por ciento comparado con el año anterior. El histórico de salario mínimo en Colombia se debe tener en cuenta para fijar los pagos a trabajadores privados y públicos sea cual sea su tipo de vinculación, es la base salarial en el país, y sobre este se fijan los valores del mercado laboral. De acuerdo con el informe del mercado laboral de enero de 2018 llamado "Productividad y salario mínimo" de Fedesarrollo, En Colombia, el salario mínimo se ajusta anualmente a partir de una negociación entre los sindicatos, las empresas y el gobierno, normalmente aumenta con base en la inflación esperada, de acuerdo con la meta establecida por el Banco de la República y los cambios observados en la productividad laboral. En cualquier caso, acogiendo una sentencia de la Corte Constitucional, el aumento debe ser superior a la inflación observada en el año inmediatamente anterior, de tal forma que al menos se garantice que su poder adquisitivo no se deteriore con respecto al que se tenía un año atrás. El ajuste del salario mínimo no necesariamente implica que todos los salarios en la economía se muevan en la misma dirección ni mucho menos en la misma magnitud. Actualmente, el salario mínimo del país representa aproximadamente el 86,2% del salario mediano y el 57,3% del promedio de los salarios de las personas ocupadas en el país. Estos porcentajes indican que muchos trabajadores reciben remuneraciones inferiores al mínimo legal establecido. La situación dentro de las regiones del país es aún más compleja. El salario mínimo está por encima del ingreso mediano y promedio en las regiones más pobres y de menor productividad donde, por esa misma razón, la informalidad - en la que no se respetan los mínimos salariales establecidos en las normas legales es particularmente alta. Para el periodo 2022 se fija con un incremento del 16% con un incremento real del 2,88% (calculado con el dato de inflación anual presentada por el DANE a diciembre de 2022).

VARIACIÓN DEL SALARIO MÍNIMO MENSUAL			
Año	**Salario mínimo mensual**	**Auxilio de transporte**	**Normatividad/Decreto**
2023	$ 1.160.000,00	$ 140.000,00	2613 de dic 28 de 2022
2022	$ 1.000.000,00	$ 117.172,00	1724 de dic 15 de 2021
2021	$ 908.526,00	$ 106.454,00	1786 de dic 29 de 2020
2020	$ 877.803,00	$ 102.854,00	2360 de dic 26 de 2019
2019	$ 828.116,00	$ 97.032,00	2451 de dic 27 de 2018
2018	$ 781.242,00	$ 88.211,00	2269 de dic 30 de 2017
2017	$ 737.717,00	$ 83.140,00	2209 de dic 30 de 2016
2016	$ 689.455,00	$ 77.700,00	2552 de dic 30 de 2015
2015	$ 644.350,00	$ 74.000,00	2731 de dic 30 de 2014
2014	$ 616.000,00	$ 72.000,00	3068 de dic 30 de 2013

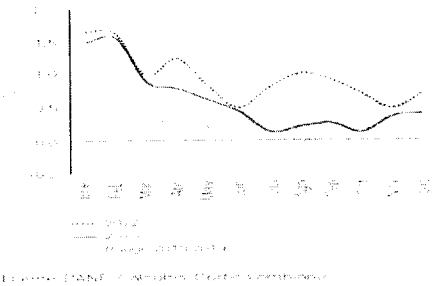
2013	$ 589.500,00	$ 70.500,00	2738 de dic 28 de 2012
2012	$ 566.700,00	$ 67.800,00	4919 de dic 26 de 2011
2011	$ 535.600,00	$ 63.600,00	033 de enero 11 de 2011
2010	$ 515.000,00	$ 61.500,00	5053 de dic 30 de 2009

Fuente: Elaboración Propia.

1.4. Inflación

De acuerdo a lo mencionado por Laura D. Parra y Julio Romero, analistas económicos de Corficolombiana, en el informe: PERSPECTIVAS ECONÓMICAS 2023: TODOS POR LA ECONOMÍA DICIEMBRE 1 DE 2022, a partir de enero y hasta mediados de año, los analistas anticipan una disminución muy gradual de la inflación anual, que se mantendría por encima de 10%. La mayor desinflación se haría evidente en el segundo semestre, ante la moderación en precios de alimentos y bienes y una base estadística elevada, cerrando 2023 en 7,6%. Este pronóstico incorpora una persistente indexación de arriendos y otros rubros a una inflación más elevada (12,2%) y al aumento del salario mínimo el próximo año, cercano a 15%; presiones adicionales de la depreciación del peso desde finales de octubre y el impacto de la Reforma Tributaria sobre los precios de los alimentos a partir de noviembre de 2023.

Gráfico 7
INFLACIÓN MENSUAL 2022-2023



Fuente: INFORME: PERSPECTIVAS ECONÓMICAS 2023: TODOS POR LA ECONOMÍA DICIEMBRE 1 DE 2022.

Los analistas anteriormente mencionados señalan también que aunque se espera que las presiones inflacionarias se moderen el próximo año (2023), persisten riesgos al alza relacionados con la intensidad y duración del conflicto en Ucrania, la persistencia y magnitud de la devaluación, el grado de indexación en arriendos (que fácilmente podría registrar variaciones mensuales récord), la intensidad de la temporada invernal actual y las dinámicas de fijación de precios en un contexto de expectativas desancladas. Además, en el contexto internacional, aun es incierto el comportamiento de los costos por la continuidad en la política de cero COVID en China y la incertidumbre relacionada con el componente energético tras el invierno.

1.5. Índice de Precios al Consumidor (IPC)

El índice de precios al consumidor (IPC) mide la evolución del costo promedio de una canasta de bienes y servicios representativa del consumo final de los hogares, expresado en relación con un período base. El dato del IPC, en Colombia, lo calcula mensualmente el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE).

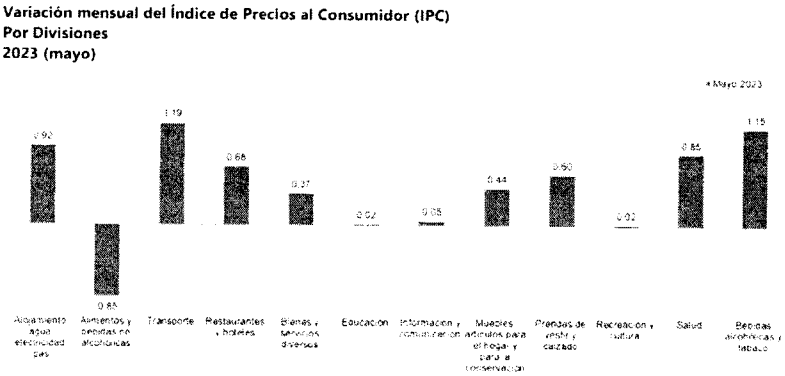
El Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE) presentó los resultados del IPC, en el mes de mayo de 2023 la variación mensual del IPC fue 0,43%, la variación año corrido fue 5,83% y la anual 12,36%.

IPC	Mayo					
	Variación Mensual		Variación Año corrido		Variación Anual	
	2023	2022	2023	2022	2023	2022
IPC total	0,43	0.84	5,83	6.55	12,36	9,07

Fuente :DANE

1.5.1. Variación mensual

De acuerdo al comunicado de prensa emita por el DANE, el comportamiento mensual del IPC total en mayo de 2023 (0,43%) se explicó principalmente por la variación mensual de las divisiones Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles y Transporte. Las mayores variaciones se presentaron en las divisiones Transporte (1,19%) y Bebidas alcohólicas y tabaco (1,15%).



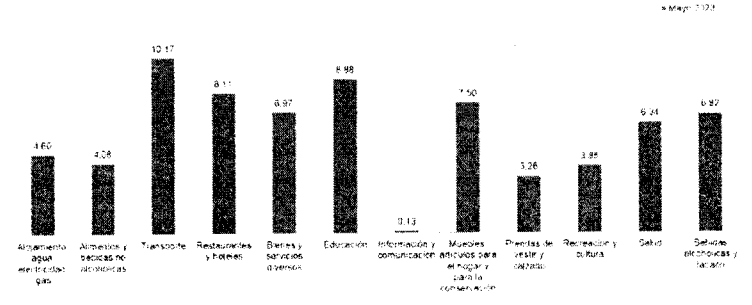
Fuente :DANE/IPC

En mayo de 2023 la variación mensual del IPC fue 0,43%, frente a abril de 2023. La división Transporte registró una variación mensual de 1,19%, siendo esta la mayor variación mensual. En mayo de 2023 los mayores incrementos de precio se registraron en las subclases: combustibles para vehículos (4,63%), servicios de latonería y pintura (1,96%) y compra y cambio de aceite (1,60%). Las mayores disminuciones de precio se reportaron en las subclases: peajes (-1,54%), llantas y neumáticos, rines para vehículo (- 0,77%) y transporte intermunicipal (-0,72%). La división Bebidas alcohólicas y tabaco registró una variación mensual de 1,15%, siendo esta la segunda mayor variación mensual. En mayo de 2023 los mayores incrementos de precio se registraron en las subclases: cigarrillos, tabaco y derivados (1,40%), vino, champaña, jerez y aperitivos a base de vino para consumo en el hogar (1,31%) y aguardiente (1,14%). Los menores incrementos de precio se reportaron en las subclases: whisky, ron, brandy, vodka, ginebra, coñac, tequila, cremas de licor y aperitivos (1,09%), cerveza y refajo (1,12%). La división Alimentos y bebidas no alcohólicas fue la única división que registró una variación mensual negativa de -0,85%. En mayo de 2023 las mayores disminuciones de precio se reportaron en las subclases: cebolla (-18,07%), papas (-8,11%) y condimentos y hierbas culinarias (-6,81%). Los mayores incrementos de precio se registraron en las subclases: leche en polvo para lactantes (5,83%), concentrados para preparar refrescos (4,31%) y tomate de árbol (3,91%). La división Educación registró una variación mensual de 0,02%, siendo esta la menor variación mensual positiva. En mayo de 2023 los mayores incrementos de precio se registraron en las subclases: otros gastos en educación superior (0,21%), inscripciones y matrículas en postgrados (0,02%) e inscripciones y matrículas en carreras técnicas, tecnológicas y universitarias (0,01%). Las subclases de cursos de educación no formal, diplomados, educación continuada, preicfes, preuniversitarios, y pagos por asesorías de tareas no presentaron variación. En mayo de 2023 las mayores contribuciones a la variación mensual en las doce divisiones del IPC Total se registraron en las siguientes subclases: combustibles para vehículos con 0,13 puntos porcentuales, arriendo imputado con 0,11 puntos porcentuales y arriendo efectivo con 0,08 puntos porcentuales. Las subclases con las mayores contribuciones negativas fueron: frutas frescas con -0,07 puntos porcentuales, cebolla con -0,05 puntos porcentuales y papas con -0,04 puntos porcentuales.

1.5.2. Variación año corrido

El DANE, señala que entre enero y mayo de 2023, la variación del IPC Total fue 5,83%. Esta variación fue menor en 0,72 que la reportada en el mismo periodo del año anterior, cuando fue de 6,55%. El comportamiento año corrido del IPC total en mayo de 2023 (5,83%) se explicó principalmente por la variación año corrido de las divisiones Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles y Transporte. La división Transporte registró una variación año corrido de 10,17%, siendo esta la mayor variación año corrido. En mayo de 2023 los mayores incrementos de precio se registraron en las subclases: combustibles para vehículos (18,23%), gastos reglamentarios relacionados con la propiedad (13,84%) y compra y cambio de aceite (10,29%). Los menores incrementos de precio se reportaron en las subclases: compra de bicicletas nuevas o usadas (0,13%), peajes (0,82%) y piezas para bicicleta: llantas, neumáticos, rines, etc. (2,71%). La división Educación registró una variación año corrido de 8,88%, siendo esta, la segunda mayor variación año corrido. En mayo de 2023 los mayores incrementos de precio se registraron en las subclases: otros gastos en educación superior (11,51%), diplomados, educación continuada, preicfes, preuniversitarios (10,77%) e inscripciones y matrículas en carreras técnicas, tecnológicas y universitarias (10,48%). Los menores incrementos de precio se reportaron en las subclases: cursos de educación no formal (5,08%), educación preescolar y básica primaria (8,32%) y educación secundaria (8,41%). La división Información y comunicación registró una variación año corrido de 0,13%, siendo esta la menor variación año corrido. En mayo de 2023 el único incremento de precio se registró en la subclase: equipos de telefonía móvil, similares y reparación (1,90%), mientras que, la subclase servicios de comunicación fija y móvil y provisión a internet no registró variación año corrido.

Variación año corrido del Índice de Precios al Consumidor (IPC)
Por divisiones de gasto
2023 (mayo)



Fuente :DANE/IPC

1.6. Tasa de cambio representativa del mercado- TRM

La Tasa de Cambio Representativa del Mercado–TRM– es el promedio ponderado por monto de las operaciones de compra y venta de dólares de los Estados Unidos de América a cambio de moneda legal colombiana, pactadas para cumplimiento en ambas monedas el mismo día de su negociación, efectuadas por los Intermediarios del Mercado Cambiario dentro del horario que establezca el Banco de la República mediante reglamentación general. Para el cálculo de la TRM se deberán excluir las operaciones de derivados, así como las operaciones efectuadas por los Intermediarios del Mercado Cambiario con entidades diferentes de las entidades vigiladas por la Superintendencia Financiera de Colombia y de la Nación - Ministerio de Hacienda y Crédito Público. La TRM es calculada diariamente y certificada por la Superintendencia Financiera de Colombia con base en la información disponible y la reglamentación expedida por el Banco de la República.

La Superintendencia Financiera de Colombia tiene la obligación de calcular y certificar la TRM y divulgarla al mercado y al público en general, conforme a lo dispuesto en el artículo 40 de la Resolución Externa No. 1 de 2018, expedida por la Junta Directiva del Banco de la República, la metodología establecida por el Banco de la República mediante Circular Reglamentaria

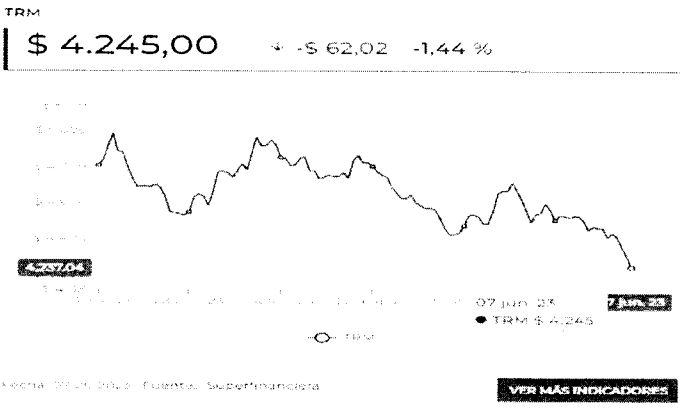
DODM – 146, el artículo 11.2.1.4.15 del Decreto 2555 de 2010 y la Resolución No.0416 de 2006 de la Superintendencia Financiera de Colombia.

Por tanto, a 08 de junio de 2023, la TMR se cotizó de la siguiente manera:

TCRM: Indicador diario	Unidad	Valor	Vigencia
TRM	COP	4.209,14	8-Jun-2023

Fuente: Superintendencia Financiera de Colombia

Según el diario la República, a siete de junio de 2023, la tasa representativa del mercado abrió en los $4.245 en promedio, unos $40 abajo de la TRM, que para hoy está en $4.245,00, mostrando, nuevamente, cifras que no se veían desde julio del año pasado, cuando la TRM estaba en $4.198,77.



Fuente: La República

En lo que va de corrido del mes de junio de 2023, el peso colombiano sigue su tendencia de fortalecimiento en relación al dólar. Según el diario La República la puesta en pausa de las reformas que el gobierno actual de Colombia estaba tramitando y debatiendo ante el legislativo puede ser un factor de incidencia, dado que estas representan un costo fiscal significativo. No obstante, también factores de carácter internacional como los acuerdos a los que llegaron miembros de la OPEP y la OPEP+, respecto a la restricción de oferta en la producción de petróleo; la continua incertidumbre de los posibles aumentos en las tasas de interés por parte de la FED, pueden estar afectando el comportamiento de la tasa de cambio. Diversos analistas consultados por Bloomberg señalan que el dólar en Colombia podría alcanzar un punto estable y el peso colombiano podrías hacer frente a los choques externos. Es importante, señalar que de manera local, el peso colombiano en relación al dólar puede presentar ciertas fluctuaciones dada la toma de decisiones que aún están por darse. La definición del marco fiscal de mediano plazo, la continuación o no de la discusión de las reformas, así como el plan de transición energética. Aunado a ello, está la decisión que tomará el Banco de la República sobre las tasas de interés.

2. SECTORES ECONÓMICOS

Para una economía es fundamental el reconocimiento estructural de sus actividades productivas dado que este escenario es la base para determinar la forma de producir bienes y servicios con el objetivo de satisfacer las necesidades de los agentes que inciden en el sistema económico. Es así, como la producción y el consumo se convierten en principales actividades económicas que diversifican los diferentes sectores que componen la estructura productiva de un país.

Según el Banco de la República la actividad económica del país se divide por sectores económicos. Cada uno de ellos se refiere

a una de la actividad económica cuyos elementos tienen características comunes, guardan una unidad y se diferencian de otras agrupaciones. Su división se realiza de acuerdo a los procesos de producción que ocurren al interior de cada sector, es decir, de acuerdo al servicio que proporcionen o al bien que produzcan y comercialicen.

De acuerdo a la economía clásica los sectores económicos se dividen de la siguiente manera:

- **Sector primario:** es el sector que obtiene el producto de sus actividades directamente de la naturaleza, sin ningún proceso de transformación. Dentro de este sector se encuentran actividades productivas como la agricultura, la ganadería, la silvicultura, la caza y la pesca.

- **Sector secundario:** comprende todas las actividades económicas de un país relacionadas con la transformación y extracción industrial de los alimentos y otros tipos de bienes o mercancías, los cuales se utilizan como base para la fabricación de nuevos productos.

- **Sector terciario:** son todas aquellas actividades que no producen una mercancía pero que son indispensables para el funcionamiento de la economía. Este sector se caracteriza por la prestación de servicios comerciales, hoteleros, financieros, educativos, profesionales, entre otros.

Lo anteriormente mencionado responde a lo que la teoría económica ha señalado acerca de sectorización económica de un país. No obstante, a medida que las sociedades evolucionan también lo hacen sus necesidades, por lo que la producción de bienes y servicios responde a una demanda explícita por cada sector. Es así, como de manera análoga se origina la siguiente sectorización derivada de actividades económicas y especializadas:

1. **Sector agropecuario:** son las actividades productivas que se relacionan con el agro y se describen en el sector primario anteriormente mencionado.

2. **Sector industrial:** se ocupa de la transformación de la materia prima en productos de consumo o en bienes de equipo, constituyendo el segundo paso en la cadena productiva luego de la extracción de la materia prima.

3. **Sector de servicios:** se entiende como el conjunto de actividades desarrolladas por unidades económicas, encaminadas a generar o a poner a disposición de personas hogares o empresas una amplia gama de productos intangibles. Poseen una diversidad de características de acuerdo a las necesidades de quienes los solicitan.

4. **Sector de transporte**: este sector se caracteriza por tener una oferta público o privada, con una gran influencia en el área comercial, puesto que incide en la movilización de carga o mercancía por vía terrestre, aérea o marítima, que facilita, la cadena de producción o generación de bienes y servicios.

5. **Sector de comercio:** hace parte del sector terciario de la economía, e incluye comercio al por mayor, minorista, centros comerciales, cámaras de comercio, San Andresitos, plazas de mercado y, en general, a todos aquellos que se relacionan con la actividad de comercio de diversos productos a nivel nacional o internacional.

6. **Sector financiero:** en este sector se incluyen todas aquellas organizaciones relacionadas con actividades bancarias, financieras, aseguradoras, fondos de pensiones y cesantías, fiduciarias, etc.

7. **Sector de la construcción**: en este sector se incluyen las empresas y organizaciones relacionadas con la construcción, al igual que los arquitectos e ingenieros, las empresas productoras de materiales para la construcción, obras civiles, etc. De acuerdo a la Cámara Colombiana de la Construcción el mercado de vivienda nueva en Colombia para el año 2021, demostró ser la principal inversión de los hogares colombianos. Aunado a ello, la Ministra de Transporte, Ángela María

Orozco señaló que en construcción de carreteras y obras civiles el crecimiento alcanzó el 19,8%, es decir, este es uno de los sectores jalonadores de la economía, incluyendo las acciones que adelantamos en vías terciarias con inversiones históricas durante el segundo trimestre del año 2021.

8. **Sector minero y energético:** Se incluyen en él todas las empresas que se relacionan con la actividad minera y energética de cualquier tipo (extracción de carbón, esmeraldas, gas y petróleo; empresas generadoras de energía; etc.).

9. **Sector solidario:** en este sector se incluyen las cooperativas, las cajas de compensación familiar, las empresas solidarias de salud, entre otras.

10. **Sector de comunicaciones**: en este sector se incluyen todas las empresas y organizaciones relacionadas con los medios de comunicación como, telefonía fija y celular, empresas de publicidad, periódicos, editoriales, etc. De acuerdo al MinTIC, el sector de las telecomunicaciones ha sido uno de los motores de la economía. Permite el intercambio de información, proporcionando alianzas comerciales, generando recursos y aumentando la demanda para impulsar la economía. Según el centro de estudios Fedesarrollo, por cada peso colombiano generado en el sector de las telecomunicaciones, la economía genera $2,8 adicionales. un dato que no menos relevante, es que los ingresos de la industria representaron el 6% del PIB en el año 2020.

2.1. SECTOR SERVICIOS

Según el Banco de la República, el proceso de desarrollo económico ha llevado en los últimos años a la conformación de economías dominadas por los sectores terciarios. En una primera etapa de desarrollo, los sectores agropecuario y minero dominan la generación del valor agregado de un país. En las etapas posteriores, se inicia el desarrollo de la producción de bienes manufacturados para luego terminar con la consolidación de los servicios.

En particular, el DANE a través de la Encuesta anual y mensual de servicios, obtiene la información de las variables principales del sector de servicios para el análisis de su evolución en el corto y mediano plazo. Dentro de las actividades que el DANE considera se incluyen dentro de este sector se incluyen las siguientes:

Según el Banco de la República, el proceso de desarrollo económico ha llevado en los últimos años a la conformación de economías dominadas por los sectores terciarios. En una primera etapa de desarrollo, los sectores agropecuario y minero dominan la generación del valor agregado de un país. En las etapas posteriores, se inicia el desarrollo de la producción de bienes manufacturados para luego terminar con la consolidación de los servicios.

2.1.1. Encuesta Mensual de Servicios (EMS)

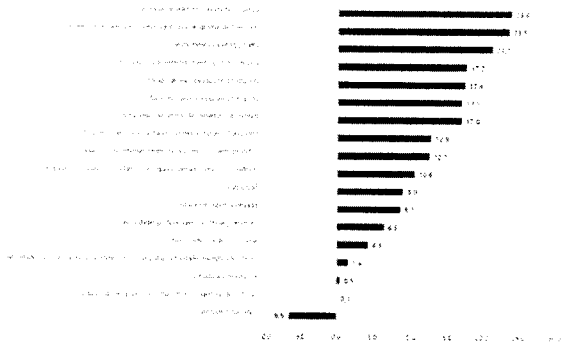
En particular, el DANE a través de la Encuesta anual y mensual de servicios, obtiene la información de las variables principales del sector de servicios para el análisis de su evolución en el corto y mediano plazo. Dentro de las actividades que el DANE considera se incluyen dentro de este sector se incluyen las siguientes:

En marzo de 2023, diecisiete de los dieciocho subsectores de servicios presentaron variación positiva en los ingresos totales, en comparación con marzo de 2022.

Encuesta Mensual de Servicios (EMS)

Marzo de 2023

Gráfico 1. Variación anual de los ingresos nominales, según subsector de servicios
Total nacional
Marzo 2023p

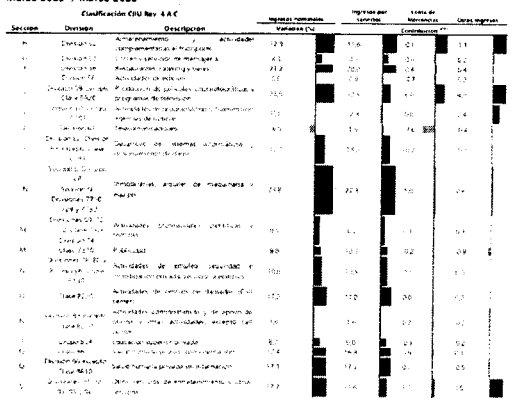


Fuente: DANE/EMS

2.1.1.1. Variación anual de los ingresos nominales y contribución por tipo de ingresos según subsector de servicio

En marzo de 2023, diecisiete de los dieciocho subsectores de servicios presentaron variación positiva en los ingresos totales, en comparación con marzo de 2022.

Tabla 1. Variación anual de los ingresos y contribución por tipo de ingresos, según subsector de servicios
Marzo 2023p / marzo 2022

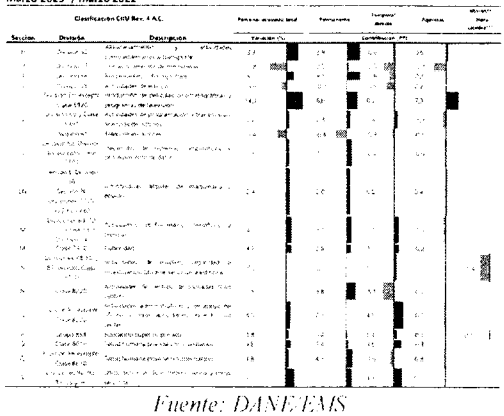


Fuente: DANE/EMS

2.1.1.2. Variación anual del personal ocupado total y contribución por tipo de contratación, según subsector de

En marzo de 2023, catorce de los dieciocho subsectores de servicios presentaron variación positiva en el personal ocupado total, en comparación con marzo de 2022.

Tabla 2. Variación anual del personal ocupado total y contribución por categoría de contratación, según subsector de servicios
Marzo 2023P / marzo 2022

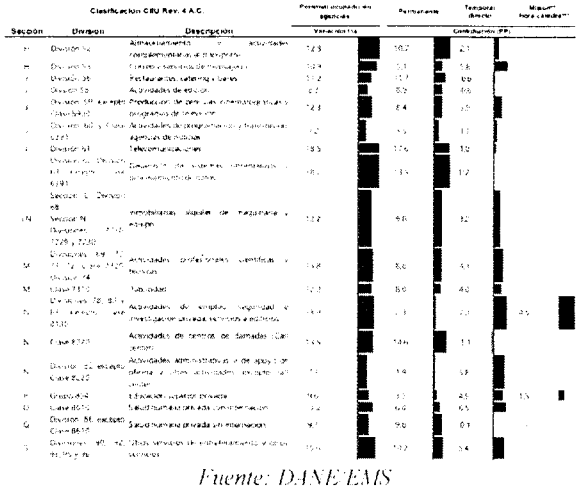


Fuente: DANE EMS

2.1.1.3. Variación anual de los salarios y contribución por tipo de contratación, según subsector de servicios

En marzo de 2023, todos los subsectores de servicios presentaron variación positiva en los salarios, en comparación con marzo de 2022.

Tabla 3. Variación anual de los salarios y contribución por categoría de contratacion, según subsector de servicios
Marzo 2023P / marzo 2022



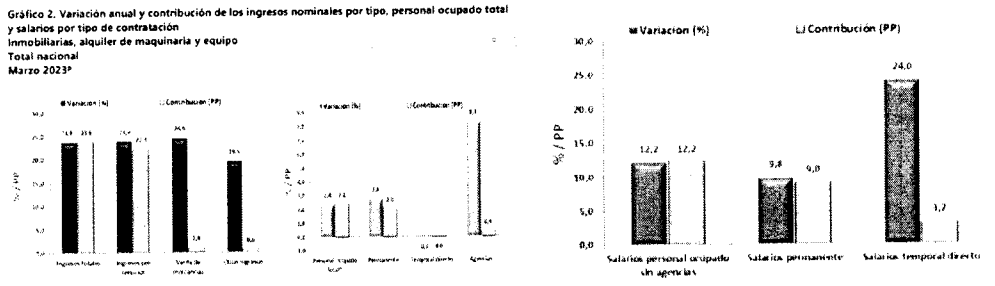
Fuente: DANE EMS

2.1.2. Evolución por subsector de servicios

2.1.2.1. Subsectores de servicios con las tres variaciones más altas

2.1.2.2. Inmobiliarias, alquiler de maquinaria y equipo

En marzo de 2023, los servicios de inmobiliarias, alquiler de maquinaria y equipo registraron una variación de 23,8% en los ingresos nominales, el personal ocupado total presentó un crecimiento de 2,4% y los salarios registraron un aumento de 12,2%, en comparación con marzo de 2022.

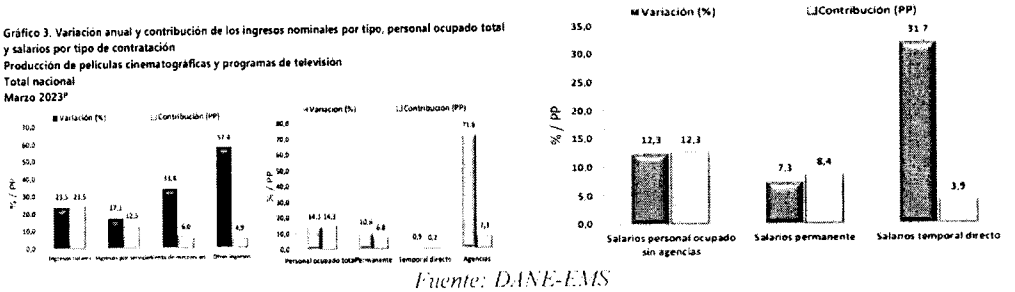


Fuente: DANE-EMS

En comparación con el mismo mes de 2022, en marzo de 2023 los ingresos totales presentaron un aumento de 23,8%, que se explica por el incremento de 23,9% en los ingresos por servicios, de 24,6% en la venta de mercancías y de 19,5% en otros ingresos operacionales. En marzo de 2023 el personal ocupado total presentó una variación positiva de 2,4%, en comparación con marzo de 2022, que se explica por el incremento de 2,8% en el personal permanente y de 8,3% en el personal contratado a través de agencias. Mientras que los salarios en marzo de 2023 presentaron un aumento de 12,2%, en comparación con marzo de 2022, que se explica por el incremento de 9,8% en los salarios del personal permanente y de 24,0% en los salarios del personal temporal directo.

2.1.2.3. Producción de películas cinematográficas y programas de televisión

En marzo de 2023, los servicios de producción de películas cinematográficas y programas de televisión registraron un crecimiento de 23,5% en los ingresos nominales, el personal ocupado total presentó un aumento de 14,3% y los salarios registraron una variación positiva de 12,3%, en comparación con marzo de 2022.

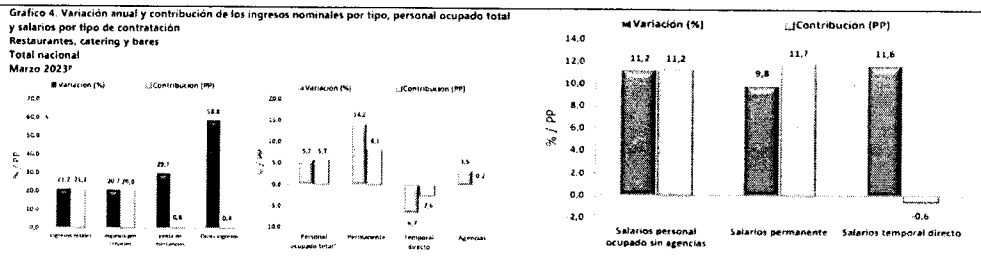


Fuente: DANE-EMS

En comparación con el mismo mes de 2022, en marzo de 2023 los ingresos totales presentaron un aumento de 23,5%, que se explica por el incremento de 17,1% en los ingresos por servicios, de 33,8% en la venta de mercancías y de 57,4% en otros ingresos operacionales. En marzo de 2023 el personal ocupado total presentó una variación positiva de 14,3%, en comparación con marzo de 2022, que se explica por el incremento de 71,6% en el personal contratado a través agencias, de 10,6% en el personal permanente y de 0,9% en el personal temporal directo. Mientras que los salarios en marzo de 2023 presentaron un aumento de 12,3%, en comparación con marzo de 2022, que se explica por el incremento de 7,3% en los salarios del personal permanente y de 31,7% en los salarios del personal temporal directo.

2.1.2.4. Restaurantes, catering y bares

En marzo de 2023, los servicios de restaurantes, catering y bares registraron una variación de 21,2% en los ingresos nominales, el personal ocupado total presentó un crecimiento de 5,7% y los salarios registraron un aumento de 11,2%, en comparación con marzo de 2022.



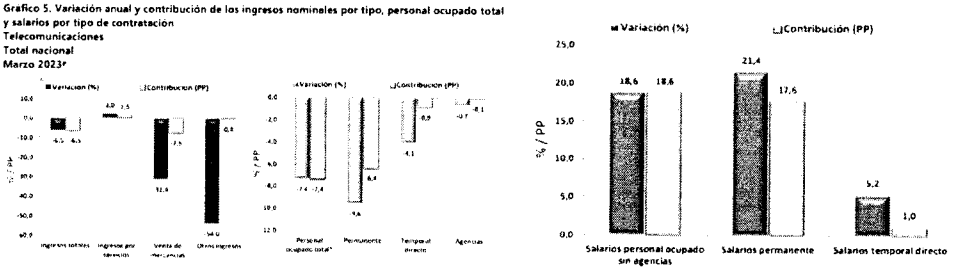
Fuente: DANE-EMS

En comparación con el mismo mes de 2022, en marzo de 2023 los ingresos totales presentaron un aumento de 21,2%, que se explica por el incremento de 20,7% en los ingresos por servicios, de 29,7% en la venta de mercancías y de 58,8% en otros ingresos operacionales. En marzo de 2023 el personal ocupado total presentó una variación de 5,7%, en comparación con marzo de 2022, que se explica por el incremento de 14,2% en el personal permanente y de 3,5% en el personal contratado a través de agencias. Por su parte, el personal temporal directo registró una disminución de 6,7% en el personal temporal directo Mientras que los salarios en marzo de 2023 presentaron un aumento de 11,2%, en comparación con marzo de 2022, que se explica por el incremento de 9,8% en los salarios del personal permanente y de 11,6% en los salarios del personal temporal directo.

2.1.3. Subsectores de servicios con variación negativa

2.1.3.1. Telecomunicaciones

En marzo de 2023, los servicios de telecomunicaciones registraron una variación negativa de 6,5% en los ingresos nominales, el personal ocupado total presentó una disminución de 7,4% y los salarios registraron un crecimiento de 18,6%, en comparación con marzo de 2022.



Fuente: DANE-EMS

En comparación con el mismo mes de 2022, en marzo de 2023 los ingresos totales presentaron una variación negativa de 6,5%, que se explica por una disminución de 31,4% en la venta de mercancías y de 54,0% en otros ingresos operacionales. Por su parte, los ingresos por servicios aumentaron 2,0%. En marzo de 2023 el personal ocupado total presentó una variación negativa de 7,4%, en comparación con marzo de 2022, que se explica por una disminución de 9,6% en el personal permanente, de 4,1% en el personal temporal directo y de 0,7% en el personal contratado a través de agencias. Mientras que los salarios en marzo de 2023 presentaron un aumento de 18,6%, en comparación con marzo de 2022, que se explica por el incremento de 21,4% en los salarios del personal permanente y de 5,2% en los salarios del personal temporal directo.

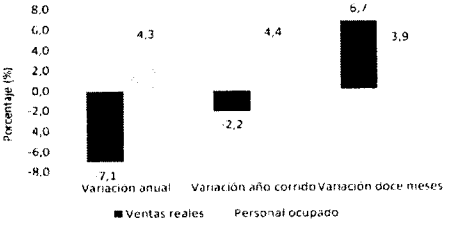
2.1.4. ENCUESTA MENSUAL DE COMERCIO –EMC

La Encuesta Mensual de Comercio (EMC) proporciona los principales indicadores sobre la evolución de la actividad comercial del país, por medio de resultados del comercio al por menor y de vehículos, al generar información sobre variables como ventas, personal ocupado y sueldos y salarios[1].

Por tanto, en marzo de 2023, las ventas reales del comercio minorista decrecieron 7,1% y el personal ocupado creció 4,3% en relación con el mismo mes de 2022. Excluyendo el comercio de combustibles, la variación de las ventas reales del sector fue de -8,3%. Si se comparan los resultados de marzo de 2023 con los de marzo de 2019 se evidencia un incremento de 18,3% en las ventas del comercio minorista y con relación al personal ocupado un crecimiento de 2,9%.

Encuesta mensual de comercio (EMC)
Marzo 2023

Grafico 1. Variación anual, año corrido y doce meses de las ventas reales y el personal ocupado*
Total nacional
Marzo 2023 Pr



Fuente: DANE-EMS

2.1.4.1. Evolución de las principales variables total nacional

En marzo de 2023, las ventas reales del comercio minorista decrecieron 7,1% y el personal ocupado creció 4,3% en relación con el mismo mes de 2022. Excluyendo el comercio de combustibles, la variación de las ventas reales del sector fue de -8,3%. Si se comparan los resultados de marzo de 2023 con los de marzo de 2019 se evidencia un incremento de 18,3% en las ventas del comercio minorista y con relación al personal ocupado un crecimiento de 2,9%.

Tabla 1. Variación porcentual anual, cuatrienal, año corrido y doce meses Pr
Total nacional
Marzo 2023

Indicador	Variación anual Marzo 2023 / marzo 2022	Variación año corrido Enero - marzo 2023 / enero - marzo 2022	Variación doce meses Abril 2022 - marzo 2023 / abril 2021 - marzo 2022	Variación cuatrienal Marzo 2023 / 2019	Variación año corrido cuatrienal Enero - marzo 2023 / enero - marzo 2019
Total ventas comercio al por menor y vehículos	7,1	2,0	6,2	18,3	20,9
Total comercio minorista y vehículos (excepto grupo CIIU 473)	8,3	2,4	6,1	17,4	22,2
Total ventas comercio al por menor (excepto vehículos, motocicletas y autos)	8,3	2,4	6,3	17,4	22,2
Total ventas comercio al por menor sin combustibles	8,3	2,4	6,3	17,4	22,2
Total ventas comercio al por menor sin comercio minorista no especializado	2,6	3,7	2,6	19,2	23,6
Total Personal ocupado	4,3	4,4	3,9	2,9	2,6

Fuente: DANE-EMS

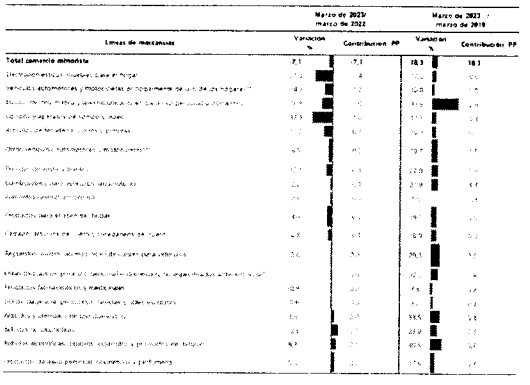
[1] Ver en: https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/comercio-interno/encuesta-mensual-de comercioemc#:~:text=La%20Encuesta%20Mensual%20de%20Comercio,ocupado%20y%20sueldos%20y%20salarios.

2.1.4.2. Variación porcentual y contribución de las ventas reales del comercio minorista según grupos de mercancías

En marzo de 2023, las ventas del comercio minorista decrecieron 7,1% frente a las registradas en el mismo mes de 2022. Quince líneas de mercancía registraron variaciones anuales negativas en sus ventas reales y, por otra parte, cuatro líneas de mercancía registraron variaciones anuales positivas en sus ventas. Las mayores contribuciones negativas a la variación anual se presentaron en las líneas de Electrodomésticos, muebles para el hogar, Vehículos automotores y motocicletas principalmente de uso de los hogares, Equipo de informática y telecomunicaciones para uso personal o doméstico y, Equipos y aparatos de sonido y video, aportando en conjunto -4,7 puntos porcentuales a la variación total del comercio minorista. La principal contribución positiva se da en Productos de aseo personal, cosméticos y perfumería, contribuyendo con 0,2 puntos porcentuales.

Tabla 2. Variación porcentual y contribución de las ventas reales del comercio minorista según grupos de mercancías

Total nacional
Marzo 2023/ marzo 2022
Marzo 2023/ marzo 2019[p]



Fuente: DANE-EMS

3. CONTEXTO EN QUE LOS PROVEEDORES DESARROLLAN SU ACTIVIDAD

De acuerdo a la necesidad establecida para el proceso del presente objeto contractual, se identifica que el sector en el cual los proveedores desarrollan su actividad, es el Sector de servicios, específicamente en el Sector de Mantenimiento el cual comprende las empresas y entidades orgánicas e institucionales que en alguna forma contribuyen a la prestación de este servicio en el país. Bajo esta óptica, pertenecen al Sector las entidades reguladoras, las empresas públicas, privadas y mixtas que prestan este servicio, los fabricantes y proveedores de equipos, las Entidades Educativas que ofrecen formación y capacitación para el mantenimiento, las empresas productivas, etc., el Sector del área de mantenimiento industrial en términos del proceso de producción, en el sector de la Agricultura, caza, silvicultura y pesca, Explotación de Minas y Canteras, Industrias manufactureras, Electricidad, gas y vapor, Construcción y Comercial.

Es así como las principales actividades económicas del sector servicios que inciden dentro del cumplimiento del objeto del contrato son las siguientes

- Actividades profesionales científicas y técnicas

En ese sentido y de acuerdo al objeto del contrato, **"PRESTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO PARA LOS EQUIPOS INDUSTRIALES, ELECTRODOMÉSTICOS Y MUEBLES DE USO ADMINISTRATIVO Y USO ASISTENCIAL DEL HOSPITAL REGIONAL DE LA ORINOQUIA E.S.E.",** se concluye que pertenece directamente al sector terciario de la economía, en el cual se prestan los servicios no productores o transformadores de bienes materiales, este sector genera servicios que se ofrecen para satisfacer las necesidades de cualquier población. Por este motivo, se le conoce como el

sector del servicio. Si bien los sectores primario y secundario se dedican a la producción de bienes materiales, es de destacar que el sector terciario en Colombia es uno de los más desarrollado. De acuerdo con Corficolombiana el sector terciario evidenció un rápido crecimiento en los primeros nueve meses del año 2022, en la medida en que el consumo privado se mantuvo fuerte.

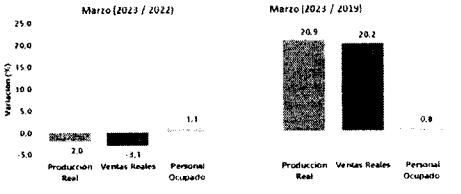
4. ANÁLISIS DEL MERCADO

4.1. Aspectos generales del sector

En marzo de 2023 frente a marzo de 2022, la producción real de la industria manufacturera presentó una variación de -2,0%, las ventas reales de -3,1% y el personal ocupado de 1,1%.

Encuesta Mensual Manufacturera con Enfoque Territorial – EMMET
Marzo 2023

Gráfico 1. Variación anual y cuatrienal de la producción real, ventas y personal ocupado de la industria manufacturera
Total nacional
Marzo (2023/2022)p - marzo (2023/2019)p



Fuente: DANE- Encuesta Mensual Manufacturera con Enfoque Territorial EMMET

De acuerdo con la Encuesta Mensual Manufacturera con Enfoque Territorial (EMMET) del DANE, la dinámica de la producción del sector en el mes de octubre de 2022, De las 39 actividades industriales representadas por la encuesta, un total de 25 registraron variaciones negativas en su producción real, restando 4,5 puntos porcentuales a la variación total anual y 14 subsectores con variaciones positivas sumaron en conjunto 2,5 puntos porcentuales a la variación total.

Tabla 1. Variación anual y contribución de la producción real, ventas reales y personal ocupado, según actividad manufacturera
Total nacional
Marzo (2023/2022)p

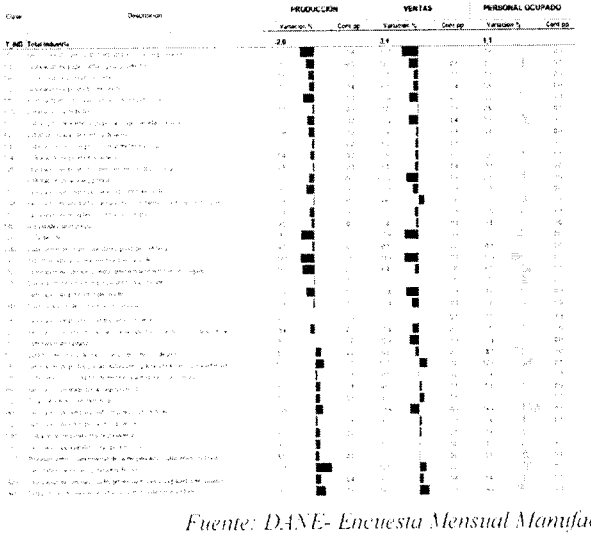
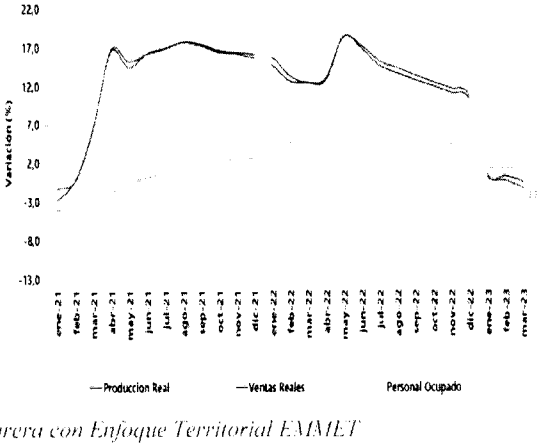


Gráfico 3. Variación año corrido de la producción real, ventas y personal ocupado de la industria manufacturera
Total nacional
Enero 2021 - marzo 2023p



Fuente: DANE- Encuesta Mensual Manufacturera con Enfoque Territorial EMMET

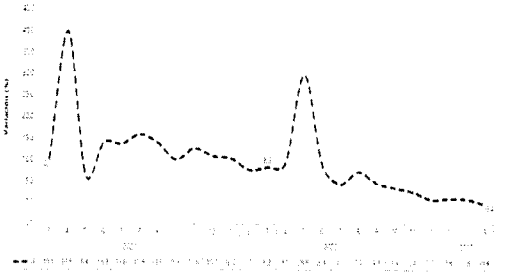
Seguidamente, a través del Índice de Producción Industrial el Departamento Administrativo Nacional de Estadística-DANE,

estima la evolución mensual de los sectores minero energético, manufacturero, suministro de electricidad y gas, y captación, tratamiento y distribución de agua en el corto plazo, a través de la variable de producción real. Se toma a nivel nacional y para 26 dominios industriales establecidos con base en la Clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las actividades económicas CIIU Rev. 4 adaptada para Colombia.

De esta forma, es posible obtener la información necesaria para construir indicadores confiables del total de la industria, los cuales son herramientas valiosas para la toma de decisiones económicas en el país.

En marzo de 2023 frente a marzo de 2022, el Índice de Producción Industrial presentó una variación de -0,4%.

Gráfico 2. Variación anual del Índice de Producción Industrial
Total nacional
Marzo 2021 - marzo 2023 Pr

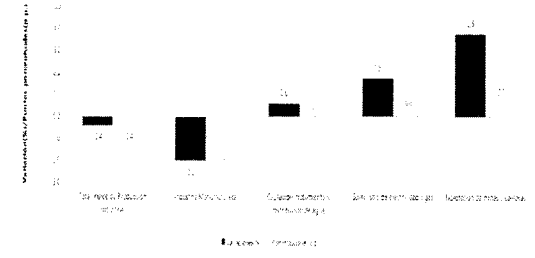


Fuente: DANE- Encuesta Mensual Manufacturera con Enfoque Territorial EMMET

4.1.1. Resultados anuales por sectores industriales

En marzo de 2023 frente a marzo de 2022, el sector de industria manufacturera presentó una variación negativa de 2,0%. En contrate, los sectores industriales que presentaron variaciones positivas fueron: Captación, tratamiento y distribución de agua de 0,6%; Suministro de electricidad y gas de 1,8% y Explotación de minas y canteras de 3,8%.

Gráfico 3. Variación y contribución anual del Índice de Producción Industrial por sectores industriales
Total nacional
Marzo (2023 / 2022) Pr



Fuente: DANE- Encuesta Mensual Manufacturera con Enfoque Territorial EMMET

4.1.2. Resultados anuales por actividades industriales

En marzo de 2023 frente a marzo de 2022, de las 26 actividades industriales 14 presentaron variaciones negativas restando 2,2 puntos porcentuales a la variación anual. Las 12 actividades restantes presentaron variaciones positivas contribuyendo con 1,8 puntos porcentuales a la variación anual.

Gráfico 4. Variación y contribución anual del índice de Producción Industrial por actividades industriales
Total nacional
Marzo (2023 / 2022) Pr

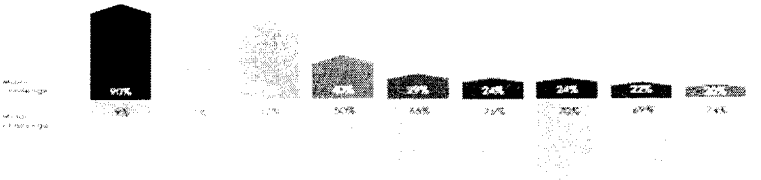
Clase	Descripción	Variación %	Contribucion p.p.
T IPI	**Total índice de Producción Industrial**	**-0,4**	
1700	Fabricación de papel, cartón y productos de papel y cartón	-11,1	-0,1
1080	Elaboración de productos alimenticios	-1,6	-0,3
2220	Fabricación de productos de caucho y de plástico	-7,6	-0,2
1410	Confección de prendas de vestir	-8,6	-0,4
1311	Fabricación de productos textiles	-15,4	-0,2
2000	Fabricación de sustancias y productos químicos	-3,5	-0,2
1310	Hilatura, tejeduría y acabado de productos textiles	-2,1	-0,2
2400	Fabricación de productos metalúrgicos básicos	-8,2	-0,2
2910	Fabricación de vehículos automotores, remolques y semirremolques	-11,2	-0,1
2100	Fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales y productos	-7,6	-0,1
2310	Fabricación de vidrio y productos de vidrio	-7,4	-0,1
1600	Actividades de aserrado y de preparación de madera	-4,9	-0,1
1610	Aserrado y acepillado de madera, fabricación de productos de madera	-7,8	-0,0
2500	Fabricación de productos elaborados de metal, excepto maquinaria y equipo	-0,6	-0,0
1520	Curtido y recurtido de cueros; fabricación de calzado	-2,1	-0,0
3520	Distribución de combustibles gaseosos por tuberías	-0,2	-0,0
3600	Captación, tratamiento y distribución de agua	-0,5	-0,0
2800	Fabricación de maquinaria y equipo n.c.p.	-0,6	-0,0
3290	Otras industrias manufactureras n.c.p.	-0,1	-0,0
2920	Fabricación de carrocerías para vehículos automotores, remolques y semirremolques	-0,4	-0,0
2395	Fabricación de otros productos minerales no metálicos n.c.p.	-1,2	-0,0
2790	Fabricación de aparatos y equipo eléctrico n.c.p.	-0,3	-0,0
3510	Generación, transmisión y comercialización de energía eléctrica	-2,3	-0,2
0500	Extracción de carbón mineral y lignito; turba	-2,2	-0,2
1920	Refinación de petróleo y producción de mezclas	-8,1	-0,8
1900	Coquización, refinación de petróleo y mezcla de combustibles	-3,3	-0,5

Fuente: DANE, Índice de Producción Industrial, con información de EMMET, Agencia Nacional de Hidrocarburos (ANH)

Fuente: DANE- Encuesta Mensual Manufacturera con Enfoque Territorial EMMET

4.2. Estadísticas internacionales del servicio de mantenimiento

Según Infraspeak, las cosas han cambiado mucho en la última década y ha llegado el momento de actualizar nuestras referencias. Las siguientes estadísticas de mantenimiento te darán una perspectiva de lo que está pasando *en este momento*. Para las empresas europeas, los principales puntos críticos son el downtime no planeado y el mantenimiento de emergencia (90 %), el envejecimiento de la infraestructura y tecnología de IT (88 %), la conexión de activos modernos y el análisis de datos (76 %), la obtención de datos de activos (40 %), la conexión de activos antiguos y la obtención de datos (29 %), los ciclos de mantenimiento (24 %), la conexión de activos a lugares remotos (24 %), el monitoreo de activos en tiempo real (22 %) y la colaboración con proveedores (20 %).



Fuente: CXP Group Report, 2018

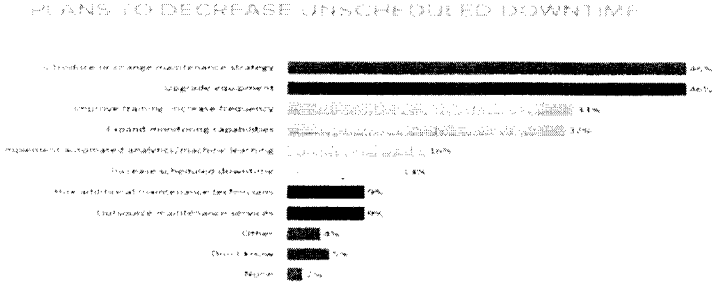
En 2021, el 42,5 % de las empresas en los Estados Unidos gastaron el 21-40 % de su presupuesto operacional en equipos/materiales de limpieza y mantenimiento. Cerca del 35,79 % gastaron solo el 1-20%, el 16,78 % gastaron el 41-60 %, el 3,36 % gastaron el 61-80 % y el 1,57 % gastaron más del 80 % (Statista).
El 29 % de las fábricas gastaron del 5 al 10 % de su presupuesto anual en mantenimiento; el 24 % gastaron del 11 al 15 %; el 17 % gastaron más del 15 %; el 17 % gastaron menos del 5 %, y el 13 % no saben lo que gastaron (Plant Engineering, 2021)
Cerca del 88 % de las instalaciones subcontratan algunas de las operaciones de mantenimiento. De media, el 23 % de las tareas de mantenimiento son subcontratadas (Plant Engineering, 2021).
El 44 % de las fábricas gastan más de 40 horas por semana haciendo mantenimiento (Plant Engineering, 2021).
El 68 % de la industria considera su programa de seguridad «bueno, pero necesita ser mejorado», mientras que solo el 19 % lo clasifica como «excelente, de máximo nivel». (Advanced Technology, 2020)
El 93 % de las empresas consideran que sus procesos de mantenimiento son muy eficaces (CXP Group, 2018).
¿Tu empresa se encuentra entre este 93 %? Aquí puedes encontrar 50 acciones para mejorar la eficacia.

4.2.1. Métricas de mantenimiento

- El Tiempo Medio de Reparación (MTTR) debe ser inferior a 5 horas
- La Eficacia Global del Equipo (OEE) debe ser igual o superior al 77 %, aunque las empresas de carácter mundial tengan un OEE entre el 85 % y el 99 %
- La disponibilidad debe ser de por lo menos el 90 %
- El rendimiento debe rondar el 95 %
- La calidad debe acercarse al 100 %
- El Porcentaje de Mantenimiento Planeado (PMP) debe ser igual o superior al 85 %
- La conformidad de Mantenimiento Preventivo debe ser igual o superior al 90 %

4.2.2. Estrategias del servicio de mantenimiento

- El 88 % de las empresas industriales utilizan el mantenimiento preventivo, el 52 % utilizan el «usar hasta averiar», el 40 % realizan mantenimiento preventivo utilizando herramientas analíticas y el 22 % mantenimiento centrado en la confiabilidad (RCM) utilizando el análisis de datos operacionales (Plant Engineering, 2021).
- En el mantenimiento industrial, el 80 % de las empresas asocian el CMMS a una mayor productividad. La mayoría piensa que el mantenimiento predictivo es la mejor estrategia para reducir el downtime y reducir la probabilidad de falla, pero el RCM es lo que proporciona una mejor eficacia global a los equipos (Advanced Technology, 2020).
- Las principales causas de downtime no planeado de equipos son: envejecimiento de los equipos (34 %), fallo mecánico (20 %), error operacional (11 %), falta de tiempo para mantenimiento (9 %) y mal diseño del equipo (8 %) (Plant Engineering, 2020).
- Según Machine Metrics, las interrupciones duran de media 4 horas.
- El Grupo Aberdeen estima que el downtime no planeado de equipos cuesta, de media, 220 400 € por hora (260 000 USD)
- Para disminuir el downtime, el 46 % de las empresas pretenden introducir o alterar la estrategia de mantenimiento, el 46 % actualizar equipos, el 33 % mejorar y aumentar la frecuencia de capacitaciones, al 32 % les gustaría expandir sus capacidades de monitoreo y el 16 % pretende automatizar el análisis/downtime de máquinas. Además, el 13 % pretende aumentar el downtime programado, el 9 % contratar más técnicos de mantenimiento y el 9 % subcontratar servicios de mantenimiento (Advanced Technology, 2020).



Fuente: Industrial Maintenance 2020 | Status, Trends + Forecasts Report, Advanced Technology, 2020

4.3. Mantenimiento de equipos industriales

En los diferentes procesos de producción, hacen parte una variedad de maquinaria las cuales deben estar en óptimo funcionamiento para responder de una manera adecuada a la demanda por determinado bien o servicio. Para ello, es importante

que las diferentes empresas proveedoras de bienes y servicios adopten estrategias que optimicen y dinamicen que todos los equipos funcionen de la manera más fiable posible. De esta manera, es como los diferentes mantenimientos industriales se convierten es un herramienta de suma importancia, dado que reúne un conjunto de técnicas y acciones destinadas a alargar la vida útil y el buen funcionamiento de la maquinaria implicada en el proceso de producción[2].

Para determinar qué tipo de mantenimiento necesita cada maquinaria es indispensable conocer las funciones que desarrolla. De acuerdo a ello, los principales tipos de mantenimiento industrial que hay son los siguientes:

- Mantenimiento industrial correctivo.
- Mantenimiento industrial predictivo.
- Mantenimiento industrial preventivo.
- Mantenimiento industrial cero horas.
- Mantenimiento industrial en uso.

4.3.1. Mantenimiento industrial correctivo

El mantenimiento correctivo es un tipo de mantenimiento que sirve para corregir los errores de una máquina o un equipo conforme van apareciendo. Una de las causas principales será la utilización y el desgaste a los que están sometidos las distintas maquinarias. Asimismo, este tipo de mantenimiento puede estar planificado o ser inesperado.[3]

4.3.2. Mantenimiento industrial predictivo

El objetivo del mantenimiento predictivo es, en primer lugar, predecir cuándo puede producirse una avería en el equipo y, en segundo lugar, evitar que se produzca la avería mediante la realización del mantenimiento. El monitoreo de futuros fallos permite planificar el mantenimiento antes de que se produzca la avería. Los equipos de monitoreo para evaluar el rendimiento y el estado de una máquina en tiempo real utilizan tecnologías que incluyen el análisis de vibraciones, análisis de aceite y fluidos, análisis de ruidos, termografías y visualización de equipos.

En el mejor de los casos, el mantenimiento predictivo permite que la frecuencia de mantenimiento sea lo más baja posible para prevenir el mantenimiento correctivo no planificado, sin incurrir en costos asociados al realizar demasiado mantenimiento preventivo. Cuando el mantenimiento predictivo funciona eficazmente como estrategia de mantenimiento, el mantenimiento sólo se realiza en la maquinaria industrial en el momento que es necesario. Es decir, justo antes de que se produzca la falla o avería. Esto trae consigo varios ahorros de costes cómo:

- Minimizar el tiempo de mantenimiento del equipo.
- Minimizar las horas de producción perdidas por mantenimiento.

Reducir al mínimo el costo de las piezas de repuesto y los suministros.
En comparación con el mantenimiento preventivo que describiremos en el siguiente punto, el mantenimiento predictivo: garantiza que un equipo que requiere mantenimiento sólo se apague justo antes de un fallo inminente. Esto reduce el tiempo y el costo total de mantenimiento de los equipos[4].

---

[2] Ver en: https://www.euroinnova.co/blog/tipos-de-mantenimiento-industrial-que-existen
[3] Tomado de: https://www.euroinnova.co/blog/tipos-de-mantenimiento-industrial-que-existen
[4] Tomado de: https://www.cursosaula21.com/tipos-de-mantenimiento-industrial/

4.3.3. Mantenimiento industrial preventivo

Esté tipo de mantenimiento, se puede definir como una técnica cuya eficacia se basa en un mantenimiento enfocado a la prevención de fallos en los equipos. Con este método se busca que las actividades estén siempre controladas para que el funcionamiento sea más fiable y eficiente.

4.5.3. Mantenimiento industrial cero horas

El mantenimiento industrial cero horas, radica en realizar un tipo de mantenimiento que colocará a la máquina a cero horas de funcionamiento. Se sustituyen todos sus componentes hasta obtener una máquina prácticamente nueva.

4.5.4. Mantenimiento industrial en uso

Es el mantenimiento más elemental de todos. Se caracteriza por desarrollar tareas sencillas que permiten, de una forma u otra, alargar la vida de la máquina.

Según Jairo Palacio Suárez, las normas técnicas legales que direccionan las actividades de intervención de mantenimiento en los centros de atención hospitalarias no definen metodologías directas; estas normas exigen algunos aspectos que deben contener un plan de mantenimiento hospitalarios como es; la existencia de un inventario técnico, de cronogramas de intervención y de calibración de equipos (Superintendencia Nacional de Salud, Marzo de 1997) pero no es el fin de estas realizar un manual o protocolo de cómo hacer una plan de mantenimiento; lo anterior se justifica en el hecho de que el objeto principal de las normas técnicas es establecer lineamientos básicos de funcionamiento seguro de las instituciones. Por las características de los servicios existentes en un centro de atención hospitalario y por los procesos que se realizan, en estas instalaciones se tienen una cantidad diversa de equipos industriales, como son grupos electrógenos de generación de energía, sistemas de generación de vapor, sistemas de generación de agua fría, sistemas de calentamientos de agua, generación de aire comprimido y vacío, equipos motrices e iluminación, las características y tipo de equipos industriales de un hospital se puede analizar en detalle en la siguiente guía: (Dirección General de Industria, 2010) Estos equipos y sistemas requieren garantizar su óptimo funcionamiento en el tiempo, para esto en el actual manual se propone una combinación de varias metodologías de intervención de mantenimiento como son; mantenimiento basado en confiabilidad, en eficiencia, en producción y según estado; haciendo de este manual una guía práctica para la elaboración de planes de mantenimiento en instalaciones hospitalarias enfocados en la eficiencia energética y confiabilidad en la operación de la infraestructura y dotación industrial hospitalaria. Para referenciarse sobre las metodologías de mantenimiento aplicables a equipos industriales se puede consultar textos como los generados por el Departamento de Energía de Estados Unidos. (U.S. Department of Energy., 2010) En las instalaciones prestadoras de servicios de salud se debe garantizar para su funcionamiento y autonomía el suministro en los servicios de apoyo, como son:

- Servicio de hotelería.
- Alimentación.
- Lavandería.
- Sistemas de transporte.
- Sistemas de generación de energía.
- Almacenamiento y distribución de agua.
- Generación y distribución de gases medicinales.
- Generación y distribución de aire acondicionado.

La demanda y tamaño de estos servicios de apoyo depende de la capacidad de atención del centro de salud y su complejidad, y por tal motivo hace a estas instalaciones atractivas para implementación de metodologías de uso eficiente de la energía a través de metodologías de mantenimientos que cada Entidad estipule.
El sector del mantenimiento está conformado actualmente por empresas de diferentes tipos: Privada, pública y de Capital

extranjero, la gran mayoría pertenecen a la empresa privada.

Teniendo en cuenta el sector característico de actividad económica, el sector es bastante amplio, se identifican cuatro grandes áreas: Mantenimiento del Sector Manufacturero (de plantas industriales, maquinaria industrial y mecánica), El mantenimiento en el sector Energético (electricidad, gas, vapor y petróleo) y el mantenimiento en el sector Servicios (transporte, acueducto, comunicaciones, educación, salud y seguridad) y por último en el sector comercial.

Los servicios que existen en el sector del mantenimiento son de una gran variedad debido a que el mantenimiento se da en casi todas las áreas industriales y de servicio, catalogándose principalmente en los siguientes servicios:

- Mantenimiento de motobombas
- Mantenimiento de ascensores
- Mantenimiento de barcos
- Mantenimiento de bombas de agua
- Mantenimiento de computadores
- Mantenimiento de equipos para hospitales
- Mantenimiento de oleoductos
- Mantenimiento electrónico
- Mantenimiento electrónico industrial
- Mantenimiento industrial
- Mantenimiento predictivo
- Mantenimiento de calderas

5. IDENTIFICACIÓN DE ACTORES CLAVES Y GRUPOS INTERESADOS

Las Entidades y Asociaciones relacionadas con el sector del mantenimiento se enmarcan teniendo en cuenta sus actividades profesionales que las agrupan. Dentro de este contexto encontramos las siguientes asociaciones:

SECTOR	ACTORES Y GRUPOS INTERESADOS
INTERNACIONAL	Organización Mundial de la Salud (OMS)
	Organización Panamericana de la Salud (OMS)
	International Organization for Standardization (ISO)
	International Electrotechnical Commission (IEC)
	American National Standards Institute (ANSI)
PÚBLICO	Ministerio de Salud y Protección Social
	Superintendencia Nacional de la Salud
	Comisión Nacional de Mantenimiento
PRIVADO	Asociación Colombiana Ingenieros de Electricistas, Mecánicos. Electrónicos, y afines
	Asociación Colombiana de Ingenieros Consultores AICO.
SOCIEDAD CIVIL	Trabajadores, Usuarios y Pacientes del HORO

Fuente: Elaboración Propia

6. MARCO NORMATIVO

Los equipos biomédicos deberán cumplir los requisitos establecidos en la normativa sanitaria que le aplique, teniendo en cuenta que en control sanitario las acciones de mantenimientos, calibración se harán de acuerdo a las indicaciones del fabricante, es así como en este ámbito encontramos:

- **La ley de 100 de 1993**. Indica que cada hospital debe invertir en mantenimiento cada año para proteger su

infraestructura física y equipamiento. Antes de 1993, las Inversiones dependían del sentido común de los directores. Ahora, el mantenimiento es una actividad obligatoria y se lleva a cabo sobre la base de las estrategias elegidas por la administración del hospital. En 1997, de acuerdo con la Ley 100/93, la Superintendencia Nacional de Salud, como autoridad de gobierno de los Sistemas Generales de Seguridad Social,emitió la circular N ° 29, que define la necesidad de desarrollar en todos los hospitales un plan de mantenimiento anual, para que las autoridades de cada hospital (administrador, jefe de mantenimiento y auditor fiscal) sean responsables.Dicha circular define los objetivos de mantenimiento de la siguiente manera:-Garantizar la seguridad de los pacientes y el personal quienes administran y utilizan los recursos físicos del hospital; apoyar el servicio de salud en el cumplimiento de los objetivos de calidad ordenados por la ley; asegurar la disponibilidad y el funcionamiento eficiente de los recursos físicos necesarios para prestar servicios de salud y ayudar a reducir los costos deoperaciones de la institución. **Artículo 189 de La ley 100 de 1993.** Por la cual se crea el sistema de seguridad social integral y se dictan otras disposiciones "(..) Mantenimiento hospitalario establece que, Los hospitales públicos y los privados en los cuales el valor de los contratos suscritos con la Nación o las entidades territoriales representen más de treinta por ciento (30%) de sus ingresos totales deberán destinar como mínimo el 5% del total de su presupuesto a las actividades de mantenimiento de la infraestructura y la dotación hospitalaria(..)"

- **Decreto 1769 de 1994.** Se establecen reglamentaciones en cuanto a la inspección, vigilancia y control en la asignación y ejecución de los recursos destinados al mantenimiento hospitalario y en la elaboración y aplicación de los planes de mantenimiento hospitalario en las instituciones prestadoras de servicios de salud hospitalarios. Artículo 9o del Decreto **1769 de 1994.** Tratándose de los hospitales públicos, los recursos destinados a las actividades de mantenimiento de la infraestructura y de la dotación hospitalaria serán presupuestados inicialmente para cada vigencia, con base en la apropiación total de ingresos aprobados para la institución. Dichos recursos deberán ajustarse durante la vigencia de manera tal que, al adicionarse los ingresos totales, simultáneamente se adicionen los recursos destinados al mantenimiento.

- **Superintendencia Nacional de Salud en la circular 029 de 1997.** Establece que (..)De conformidad con el artículo 1o del Decreto 1769 de 1994 los recursos financieros destinados al mantenimiento de la infraestructura y de la dotación hospitalaria corresponden al cinco por ciento (5%) del presupuesto total en los hospitales públicos y en los privados en los cuales el valor de los contratos con la Nación y con las entidades territoriales representen más de treinta por ciento (30%) de sus ingresos totales. **Que la Resolución 029 de 1997.** define los Equipos Industriales de Uso Hospitalario de la siguiente manera:

- Plantas eléctricas son los generadores de electricidad que se emplean cuando el fluido eléctrico normal falla.
- Equipos de lavandería y cocina son, por ejemplo: las lavadoras, las planchas, las marmitas, las secadoras, las ollas, los carros termos, las batidoras, las licuadoras, grecas etc.
- Las calderas, las bombas de agua, motobombas.
- Autoclaves y equipos de esterilización sean estos eléctricos o de vapor o por óxido de etileno u otras técnicas respectivamente.
- Refrigeración y aire acondicionado incluye las neveras para conservación de biológicos, los componentes de la red de frío etc.
- Relacionados con servicios de apoyo se encuentran las herramientas de aseo, los incineradores, las máquinas de coser, aspiradoras, etc.
- Otros se consideran los ascensores, los compresores, tornos, taladros y herramientas de taller, bebederos, etc.
- Equipos de seguridad incluyen los extintores, las alarmas sonoras y visuales, entre otros.
- Muebles para uso administrativo y para uso asistencial: se incluyen las camillas, las camas hospitalarias, los escritorios, los armarios, las camas ginecológicas, los carros de medicamentos, muebles de las salas de espera entre otros.
- Equipos de comunicaciones e informática: los teléfonos, los citófonos, los computadores, las calculadoras, máquinas de

escribir, proyectores, retroproyectores, filmadoras, sistemas de televisión, sistemas de llamado de enfermería, relojes eléctricos, etc.

- **Decreto 2174 de 1996.** Asegurar la disponibilidad y garantizar el funcionamiento eficiente de los recursos físicos para la producción o el servicio, para obtener así el rendimiento máximo posible de la inversión económica en los recursos para la atención en salud y contribuir a la reducción de los costos de operación de la Institución(..)"

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

- **Resolución 2003 de 2014.** Por la cual se definen los procedimientos y condiciones de inscripción de los Prestadores de Servicios de Salud y de habilitación de servicios de salud.

- **Resolución 4816 de 2008:** Por la cual se reglamenta el programa nacional y los planes institucionales de tecnovigilancia.

- **Resolución 3100 de 2019.** Por la cual se definen los procedimientos y condiciones de inscripción de los prestadores de servicios de salud y de habilitación de los servicios de salud y se adopta el Manual de Inscripción de Prestadores y Habilitación de Servicios de Salud, y con el propósito de garantizar la atención, accesibilidad, oportunidad, continuidad, integralidad y las políticas institucionales de seguridad del paciente.

Ahora bien, en lo referente a control metrológico legal, donde uno de sus componentes es la calibración por un laboratorio acreditado ante el Organismo Nacional de Acreditación - ONAC, se encuentran las siguientes normas aplicables:

- **Decreto 1595 de 2015:** "Por el cual se dictan normas relativas al Subsistema Nacional de la Calidad y se modifica el capítulo 7 y la sección 1 del capítulo 8 del título 1 de la parte 2 del libro 2 del Decreto Único Reglamentario del Sector Comercio, Industria y Turismo, Decreto 1074 de 2015, y se dictan otras disposiciones".

- **Decreto 2126 de 2015:** "Por medio del cual se modifican los artículos 2.2.1.7.10.3., 2.2.1.7.12.2. y 2.2.1.7.12.5. del Decreto Único Reglamentario del Sector Comercio, Industria y Turismo, Decreto 1074 de 2015."

NOTA: El cumplimiento de las diferentes normas ISO, dependerá de los acuerdos que la Entidad voluntariamente acoja en el marco de los estándares de calidad y auditorías.

7. DINÁMICA DE LA NECESIDAD DEL OBJETO CONTRACTUAL EN EL HOSPITAL REGIONAL DE LA ORINOQUÍA E.S.E.

El **HOSPITAL REGIONAL DE LA ORINOQUIA E.S.E.**, es una entidad pública descentralizada del orden Departamental, con personería jurídica, patrimonio propio y autonomía administrativa sometida al régimen jurídico previsto en la Ley 100 de 1993.

"El Hospital Regional de la Orinoquía es una Empresa Social del Estado, que presta servicios de salud de mediana y alta complejidad, trabajamos con estándares de acreditación para garantizar una atención humanizada y segura al usuario y su familia, con vocación docente e investigativa, enfoque diferencial, amigable con el medio ambiente, talento humano motivado y comprometido, con el apoyo de tecnología de punta que generan confianza, calidad de vida y responsabilidad social."
Dentro del plan de Desarrollo institucional ***"ES EL TIEMPO DE LA SALUD EN CASANARE 2020 – 2024"***. se encuentran los objetivos estratégicos FORTALECER Y AMPLIAR LA OFERTA DE SERVICIOS ACORDE CON EL PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DE LA REGIÓN, FORTALECER LA GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO PROPICIANDO SU DESARROLLO INTEGRAL A TRAVÉS DE ESTRATEGIAS ENFOCADAS EN EL CRECIMIENTO Y DESARROLLO DE SUS COMPETENCIAS, LOGRAR EL

MEJORAMIENTO CONTINUO DE LA INSTITUCIÓN A TRAVÉS DE ACCIONES QUE FORTALEZCAN LA CAPACIDAD ADMINISTRATIVA Y EL DESEMPEÑO INSTITUCIONAL de estos objetivos estratégicos debemos ejecutar algunas acciones estratégicas en las que se encuentran PROGRAMA DE HUMANIZACIÓN CON CLIENTE INTERNO Y EXTERNO, GESTIONAR LA ADMISIÓN DE PERSONAL EN CALIDAD DE FORMACIÓN ACADÉMICA CON PERFILES AJUSTADOS A LAS NECESIDADES DEL HOSPITAL Y AVANZAR EN EL PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO DE LAS POLÍTICAS DEL MIPG.

Que, en comunicación emitida por la Dra. María Yaneth Delgado Preciado-Subgerente Administrativa y Financiera en atención a comunicación interna enviada por la profesional Especializado de Apoyo a la supervisión del contrato de Mantenimiento Correctivo Industrial, la Ingeniera Kriss Márquez Solano, mediante oficio (305-2023-016) manifiesta que, *(...)*, "Que, los equipos industriales de uso hospitalarios, como su nombre lo indica son equipos de apoyo a la prestación del servicio de salud, si bien, no son equipos utilizados directamente en la intervención clínica del paciente, son equipos necesarios para el funcionamiento de la infraestructura en salud y/o para la conservación de insumos hospitalarios.
Que, los siguientes son algunos de los equipos industriales de uso hospitalario:

- ✓ Generadores eléctricos y UPS's necesarios para dar soporte para el funcionamiento de los equipos y de la infraestructura durante las fallas o cortes en el suministro de energía eléctrica.
- ✓ Equipos de refrigeración y/o congelación para conservación de hemo-componentes, biológicos, reactivos, patologías y medicamentos, entre otros.
- ✓ Equipos de Cómputo y Telecomunicaciones, necesarios para la gestión de la historia clínica, la intercomunicación con otras IPS's, y la comunicación con los usuarios internos y externos de la institución.
- ✓ Equipos de Aire Acondicionado y Refrigeración
- ✓ Sistema contraincendios
- ✓ Dispensadores, neveras y ozonificadores
- ✓ Llamados de Enfermería
- ✓ Bombas de Agua
- ✓ Camas y camillas mecánicas
- ✓ Y demás equipos necesarios para el funcionamiento de la infraestructura y la prestación del servicio de salud, que no están clasificados como equipos y/o dispositivos biomédicos.

Que, los muebles de uso hospitalario y uso administrativo hacen parte de la dotación hospitalaria, toda vez que son bienes que son usados como apoyo en la prestación del servicio de salud, como por ejemplo escritorios, sillas, estantes, lockers y el equipamiento del gimnasio (el cual hace parte del programa de bienestar para los colaboradores del HORO.
Que de acuerdo con el artículo 189 de La ley 100 de 1993 Por la cual se crea el sistema de seguridad social integral y se dictan otras disposiciones "(..) *Mantenimiento hospitalario establece que, Los hospitales públicos y los privados en los cuales el valor de los contratos suscritos con la Nación o las entidades territoriales representen más del treinta por ciento (30%) de sus ingresos totales deberán destinar como mínimo el 5% del total de su presupuesto a las actividades de mantenimiento de la infraestructura y la dotación hospitalaria(..)"*

Que, la Superintendencia Nacional de Salud establece que *"(..) Por mantenimiento hospitalario se entiende la actividad técnico-administrativa dirigida principalmente a prevenir averías, y a restablecer la infraestructura y la dotación hospitalaria a su estado normal de funcionamiento, así como las actividades tendientes a mejorar el funcionamiento de un equipo (Artículo 7o, Decreto 1769 de 1994) (..)"* Y así mismo establece los *"(..)objetivos del mantenimiento hospitalario; la actividad de mantenimiento de la infraestructura y de la dotación hospitalaria, tiene como objetivos generales los siguientes: Garantizar la seguridad de los pacientes y del personal que administra y utiliza los recursos físicos del hospital. Contribuir a que la atención en salud cumpla con las características de calidad previstas en el numeral 9, Artículo 153 de la Ley 100 de 1993 y en el Decreto 2174 de 1996. Asegurar la disponibilidad y garantizar el funcionamiento eficiente de los recursos físicos para la producción o el servicio, para*

obtener así el rendimiento máximo posible de la inversión económica en los recursos para la atención en salud y contribuir a la reducción de los costos de operación de la Institución(..)"

Para la elaboración del presente estudio previo, se tiene en cuenta los repuestos usados para los equipos en industriales y muebles hospitalarios del HORO, así como también el costo promedio mensual del Contrato De Prestación De Servicios N° CD/22-989 del 22 de Marzo de 2022, esto obedece a que al momento de elaboración del presente documento no se puede determinar la cantidad de cada tipo de repuestos que se va a requerir, toda vez que no se tienen equipos con fallas presentes y no es pertinente realizar algún tipo de diagnóstico, por lo tanto teniendo en cuenta que las fallas a presentarse en los equipos son indeterminantes, se debe contar con los recursos financieros, de mano de obra, de equipos y herramientas que permitan realizar el mantenimiento correctivo de los equipos biomédicos, una vez se presente el daño. Por lo tanto, teniendo en cuenta el histórico ejecutado en la vigencia 2022 durante el mencionado contrato en el período comprendido entre Marzo de 2022 y Diciembre de 2022, esto es $52.091.481, se cotizan los repuestos por unidad y se asigna un presupuesto global equivalente al promedio mensual de la vigencia 2022 más el incremento del IPC para el año 2023, esto es $ 58.925.883/mes, con el fin de solicitar los repuestos en la medida que se presente la necesidad, e irlos descontando del presupuesto global asignado.

Téniendo en cuenta lo anterior, en cumplimiento del Decreto 1769 de 1994, Circular Externa N°029 de 1997 por la cual se estipula inspección, vigilancia y control en la asignación y ejecución de los recursos destinados al mantenimiento hospitalario y en la elaboración y aplicación de los planes de mantenimiento hospitalario en las instituciones prestadoras de servicios de salud hospitalarios de su jurisdicción expedida por la Superintendencia Nacional de Salud y la Resolución 3100 de 2019 Por la cual se definen los procedimientos y condiciones de inscripción de los prestadores de servicios de salud y de habilitación de los servicios de salud y se adopta el Manual de Inscripción de Prestadores y Habilitación de Servicios de Salud, y con el propósito de garantizar la atención, accesibilidad, oportunidad, continuidad, integralidad y las políticas institucionales de seguridad del paciente, se hace necesario contratar la prestación del servicio de mantenimiento correctivo de los equipos industriales de uso Hospitalario y Administrativo del Hospital Regional de la Orinoquía E.S.E ; a fin de lograr los indicadores de resultados de las metas esperadas en los proyectos que componen el Plan de Desarrollo institucional.

8. ANÁLISIS DESDE LO COMERCIAL

8.1. Análisis de la demanda

El propósito en este numeral es analizar el tipo de consumidor que existe para el sector que nos ocupa, dicha información fue tomada de la página del SECOP II, encontrando algunos procesos en otras Entidades, sin embargo, las características y especificaciones técnicas en algunos casos pueden diferir, no obstante, se evidencia una alta demanda por este tipo de procesos contractuales por parte del as Entidades Nacionales. A continuación, se relacionan los resultados de la búsqueda llevada a cabo:

#/Detalle	Objeto	Entidad	Municipio(s)	Cuantia	Fecha Evento
Reciente!Secop 2	PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO, INCLUIDO EL SUMINISTRO DE REPUESTOS NUEVOS, PARA LOS EQUIPOS DE CONSERVACIÓN DE ALIMENTOS, UBICADOS EN LAS DIFERENTES UNIDADES OPERATIVAS, DE PROPIEDAD DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y AQUELLOS POR LOS CUALES PUDIERA LLEGAR A SER LEGALMENTE RESPONSABLE	Secretaria Distrital de Integración social...	Bogotá D.C.. Bogotá D.C.	$339,081,926	5/05/2023
22-4-12991590Secop 1	PRESTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA LOS EQUIPOS INDUSTRIALES DE USO HOSPITALARIO DEL HOSPITAL REGIONAL DE LA ORINOQUIA E.S.E.	CASANARE - E.S.E. HOSPITAL DE YOPAL	Casanare: Yopal	$470,483,680	3/05/2023
Reciente!Secop 2	PRESTACION DE SERVICIOS PROFESIONALES	E.S.E CENTRO	Nariño: Potosí	$31,000,000	25/04/2023

	PARA REALIZAR EL MANTENIMIENTO HOSPITALARIO ESPECIALIZADO PREDICTIVO, PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS BIOMÉDICOS E INDUSTRIALES Y RED DE FRIO, PARA LA E.S.E CENTRO HOSPITAL LUIS ANTONIO MONTERO DEL MUNICIPIO DE POTOSÍ	HOSPITAL LUIS ANTONIO MONTERO			
Reciente!Secop 2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO (INCLUYENDO INSUMOS, REPUESTOS Y MANO DE OBRA) DE LOS EQUIPOS DE REFRIGERACIÓN, CONGELACIÓN DE LAS TRES SEDES DEL CLUB MILITAR	CLUB MILITAR (CLUB MILITAR)	Bogotá D.C.: Bogotá D.C.	$80,000,000	24/04/2023
Reciente!Secop 2	CONTRATO DE PRESTACIÓN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS, INDUSTRIALES Y HOSPITALARIOS DE LA E.S.E. HOSPITAL SAN PEDRO CLAVER DE MOGOTES SANTANDER.	E.S.E HOSPITAL SAN PEDRO CLAVER DE MOGOTES	Santander: Mogotes	$15,000,000	21/04/2023
Reciente!Secop 2	PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES PARA EL MANTENIMIENTO HOSPITALARIO GENERAL QUE INCLUYE EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, PREDICTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS MÉDICOS BIOMÉDICOS E INDUSTRIALES DEL CENTRO DE SALUD SALUDYA ESE YACUANQUER	NARIÑO - E.S.E. CENTRO DE SALUD SALUDYA - YACUANQUER	Nariño: Yacuanquer	$76,200,000	20/04/2023
Reciente!Secop 2	PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO, INCLUIDO EL SUMINISTRO DE REPUESTOS NUEVOS, PARA LOS EQUIPOS DE CONSERVACIÓN DE ALIMENTOS, UBICADOS EN LAS DIFERENTES UNIDADES OPERATIVAS, DE PROPIEDAD DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y AQUELLOS POR LOS CUALES PUDIERA LLEGAR A SER LEGALMENTE RESPONSABLE	Secretaria Distrital de Integración social...	Bogotá D.C.: Bogotá D.C.	$339,081,926	20/04/2023
Reciente!Secop 2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS INDUSTRIALES TALES COMO AIRES ACONDICIONADOS Y RED DE FRIO Y ENTREGA DE REPUESTOS DE CONFORMIDAD A LA NECESIDAD Y REFERENCIAS REQUERIDAS POR LA MISMOS SEGÚN INVENTARIOS DE LA ESE CLINICA GUANE Y SU RIS	CLÍNICA GUANE Y SU RED DE SERVICIOS	Santander: Floridablanca	$66,521,900	18/04/2023
Reciente!Secop 2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO (INCLUYENDO INSUMOS, REPUESTOS Y MANO DE OBRA) DE LOS EQUIPOS DE REFRIGERACIÓN, CONGELACIÓN DE LAS TRES SEDES DEL CLUB MILITAR	CLUB MILITAR (CLUB MILITAR)	Bogotá D.C.: Bogotá D.C.	$80,000,000	18/04/2023
Reciente!Secop 2	SUMINISTRO DE REPUESTOS Y ELEMENTOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE TODOS LOS EQUIPOS BIOMEDICOS Y EQUIPOS INDUSTRIALES DE USO HOSPITALARIO CON LOS QUE CUENTA LA E.S.E HOSPITAL SAN FRANCISCO DE GACHETÁ, SUS CENTROS Y PUESTO DE SALUD ADSCRITOS	CUNDINAMARCA - E.S.E. HOSPITAL SAN FRANCISCO DE GACHETÁ	Antioquia: San Francisco; Cundinamarca: San Francisco, Gachetá; Huila: Pital; Putumayo: San Francisco	$60,000,000	17/04/2023
Reciente!Secop 2	PRESTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DE LOS EQUIPOS DE OFICINA, CAFETERÍA Y MAQUINARIA DE APOYO DE PROPIEDAD DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE	UNIDAD DE GESTIÓN PENSIONAL Y PARAFISCALES (UGPP)	Bogotá D.C.: Bogotá D.C.	$15,000,000	17/04/2023

	GESTIÓN PENSIONAL Y PARAFISCALES DE LA PROTECCIÓN SOCIAL - UGPP A NIVEL NACIONAL. EL CUAL INCLUYE SUMINISTRO DE REPUESTOS, INSTALACIÓN, DESINSTALACIÓN Y REPARACIÓN DE LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA EL ÓPTIMO FUNCIONAMIENTO DE ESTOS.				
CO1.NTC.4161013Secop 2	PRESTACION DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS TECNOLÓGICOS, ELECTRÓNICOS, ELECTRICOS, INDUSTRIALES, DIGITALES, AUDIOVISUALES Y SISTEMAS CCTV EXISTENTES EN EL INVENTARIO DE BIENES DE UNIBAC, QUE INCLUYA EL SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS, PARTES Y/O REPUESTOS CON EL FIN DE GARANTIZAR EL NORMAL DESARROLL O DE LOS PROCESOS ADMINISTRATIVOS Y ACADEMICOS DE LA INSTITUCION UNIVERSITARIA BELLAS ARTES Y CIENCIAS DE BOLIVAR.	INSTITUCION UNIVERSITARIA BELLAS ARTES Y CIENCIAS DE BOLIVAR	Bolívar: Cartagena	$899,997,012	14/04/2023
Reciente!Secop 2	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS EQUIPOS DE REFRIGERACION Y CLIMATIZACION QUE CONFORMAN LA RED DE FRIO DEL PAI Y EQUIPOS INDUSTRIALES DE LA ESE JAIME ALVARADO Y CASTILLA.	EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO JAIME ALVARADO Y CASTILLA	Arauca: Arauca	$40,000,000	14/04/2023
Reciente!Secop 2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS DE LABORATORIO PARA LAS LÍNEAS DE DISEÑO E INGENIERÍA, ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES Y BIOTECNOLOGÍA Y NANOTECNOLOGÍA DEL TECNOPARQUE NODO PEREIRA, LOS CUALES PERMITAN FORTALECER LOS PROCESOS DE ACOMPAÑAMIENTO METODOLÓGICO, DISEÑO, DESARROLLO Y VALIDACIÓN DE PROTOTIPOS TRL6 Y TRL7/8 REALIZADOS POR LOS TALENTOS A TRAVÉS DEL ACOMPAÑAMIENTO EJECUTADO POR EL EQUIPO DE TRABAJO DE TECNOPARQUE PARA LA VIGENCIA 2023.	SENA REGIONAL RISARALDA Grupo de Apoyo Administrativo Mixto	Risaralda: Pereira	$61,131,946	14/04/2023
Reciente!Secop 2	CONTRATAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS EQUIPOS DE REFRIGERACION, AIRES ACONDICIONADOS, EQUIPOS INDUSTRIALES; ASI COMO LA INSTALACION DE AIRES ACONDICIONADOS (NUEVOS) EN EL HOSPITAL REINA SOFIA DE ESPAÑA	HOSPITAL REINA SOFIA DE ESPAÑA LERIDA TOLIMA	Tolima: Lérida	$21,241,500	12/04/2023
Reciente!Secop 2	CONTRATAR LOS SERVICIOS PROFESIONALES EN INGENIERIA BIOMEDICA PARA REALIZAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS Y EQUIPOS INDUSTRIALES DE LA ESE HOSPITAL SAN RAFAEL DEL MUNICIPIO DE CONCEPCION SANTANDER	ESE HOSPITAL SAN RAFAEL DE CONCEPCION	Santander: Concepción	$9,909,000	5/04/2023
Reciente!Secop 1	PRESTACION DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO – CORRECTIVO DE LOS EQUIPOS INDUSTRIALES DEL HOSPITAL DEPARTAMENTAL CENTENARIO DE SEVILLA SEGÚN LOS INVENTARIOS DE TODAS LAS	VALLE DEL CAUCA - HOSPITAL DEPARTAMENTAL	Valle del Cauca: Sevilla	$30,000,000	30/05/2023

	ÁREAS DEL HOSPITAL DEPARTAMENTAL CENTENARIO DE SEVILLA.	CENTENARIO DE SEVILLA			
Reciente!Secop 2	SUMINISTRO DE ELEMENTOS DE FERRETERÍA, DE PROTECCIÓN PERSONAL, ENTRE OTROS, PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS INSTALACIONES DEL SANATORIO DE AGUA DE DIOS E.S.E.	SANATORIO DE AGUA DE DIOS EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO	Cundinamarca: Agua de Dios	$51,000,000	24/05/2023
Reciente!Secop 2	CONTRATAR EL SUMINISTRO E INSTALACION DE AIRES ACONDICIONADOS Y PRESTACION DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, INCLUYENDO PARTES Y REPUESTOS PARA LOS EQUIPOS DE AIRES ACONDICIONADOS DEL CENTRO ADMINISTRATIVO DEPARTAMENTAL - CAD, Y DEMÁS SEDES QUE HACEN PARTE LA GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	Bolívar: Turbaco	$419,926,348	24/05/2023
Reciente!Secop 2	EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y REPACIÓN DE EQUIPOS INDUSTRIALES A TODO COSTO MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAVANDERIA DE LA REGIONAL 10 A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2023	DISPENSARIO MEDICO TOLEMAIDA	Cundinamarca: Nilo	$15,000,000	23/05/2023
Reciente!Secop 2	PRESTACION DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO DE LAS DE EQUIPOS DE IMPRESIÓN, Y DE EQUIPOS INDUSTRIALES DE LA ESE; EN BASE AL ANEXO TECNICO:.	HOSPITAL NUESTRA SEÑORA DE FATIMA	Huila: Suaza	$23,845,000	23/05/2023
Reciente!Secop 2	PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO PARA LOS DIFERENTES EQUIPOS MÉDICOS, BIOMÉDICOS, EQUIPOS INDUSTRIALES DE USO HOSPITALARIO Y LA RED DE GASES MEDICINALES DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SINCELEJO E.S.E. Y DE SU SEDE UNIDAD MATERNO INFANTIL - UMI.	HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SINCELEJO-ESE	Sucre: Sincelejo	$86,000,000	23/05/2023
Reciente!Secop 2	PRESTACIÓN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO INMERSO CORRECTIVO INCLUYENDO LA BOLSA DE REPUESTOS DE LAS PLANTAS ELÉCTRICAS Y SISTEMA DE TRANSFERENCIA DE LA SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD SUR E.S.E	SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD SUR E.S.E	Bogotá D.C.: Bogotá D.C.	$30,000,000	18/05/2023
Reciente!Secop 2	PRESTACIÓN DE SERVICIOS PARA REALIZAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO DE LAS MÁQUINAS Y EQUIPOS DEL LABORATORIO DE MODELERIA Y FABLAB DEL ÁREA DE TALLERES Y LABORATORIOS PARA EL APOYO EN EL PROCESO DE APRENDIZAJE DE ESTUDIANTES BTI Y PES DE LA ESCUELA TECNOLÓGICA INSTITUTO TÉCNICO CENTRAL	ESCUELA TECNOLÓGICA INSTITUTO TÉCNICO CENTRAL	Bogotá D.C.: Bogotá D.C.	$165,507,831	18/05/2023
Reciente!Secop 2	PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE APOYO A LA GESTIÓN INSTITUCIONAL EN EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO DE EQUIPOS BIOMÉDICOS, EQUIPOS INDUSTRIALES DE USO HOSPITALARIO, PLANTA ELECTRICA, AIRES ACONDICIONADOS, EQUIPOS DE RED DE FRIO (NEVERAS) DE LA E.S.E. HOSPITAL INTEGRADO SAN VICENTE DE PAUL DE ONZAGA.	SANTANDER - E.S.E. HOSPITAL INTEGRADO SAN VICENTE DE PAUL - ONZAGA	Santander: Onzaga	$13,000,000	16/05/2023

Reciente!Secop 2	PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INCLUIDO SUMINISTRO DE REPUESTOS PARA LOS EQUIPOS INDUSTRIALES DE APOYO HOSPITALARIO DE LAS UNIDADES DE ATENCIÓN EN SALUD DE ARGELIA, BALBOA, BOLÍVAR, FLORENCIA, MERCADERES Y SUCRE INCLUIDOS LAS UNIDADES DE ATENCIÓN CORREGIMENTALES HABILITADOS, LOS CUALES CONFORMAN LA ESE SUROCCIDENTE.	EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO SUROCCIDENTE	Cauca: Patía	$89,500,000	15/05/2023
Reciente!Secop 2	PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES PARA EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO A LA DOTACION, DE LOS EQUIPOS BIOMEDICOS E INDUSTRIALES DE USO HOSPITALARIO DE LA ESE CENTRO DE SALUD JUAN SOLERI	ESE CENTRO DE SALUD JUAN SOLERI (Entidad)	Santander: El Guacamayo	$5,600,000	15/05/2023
Reciente!Secop 2	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREDICTIVO, PREVENTIVO, CORRECTIVO Y LA REVISION DE LOS EQUIPS BIOMEDICOS E INDUSTRIALES DE LA ESE HOSPITAL LOCAL DE ALGARROBO	EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO HOSPITAL LOCAL DE ALGARROBO	Magdalena: Algarrobo	$18,000,000	15/05/2023
Reciente!Secop 2	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO MENOS DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS, MECÁNICAS E HIDRÁULICAS, SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO Y EQUIPOS INDUSTRIALES DE APOYO EN LA ESE HOSPITAL ROSARIO PUMAREJO DE LÓPEZ.	EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO HOSPITAL ROSARIO PUMAREJO DE LOPEZ	Cesar: Valledupar	$722,174,250	11/05/2023
Reciente!Secop 2	PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO, INCLUIDO EL SUMINISTRO DE REPUESTOS NUEVOS, PARA LOS EQUIPOS DE CONSERVACIÓN DE ALIMENTOS, UBICADOS EN LAS DIFERENTES UNIDADES OPERATIVAS, DE PROPIEDAD DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL Y AQUELLOS POR LOS CUALES PUDIERA LLEGAR A SER LEGALMENTE RESPONSABLE	Secretaria Distrital de Integración social...	Bogotá D.C.: Bogotá D.C.	$339,081,926	9/05/2023
Reciente!Secop 2	PRESTACION DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS INDUSTRIALES DE USO HOSPITALARIO PARA LA RED DE SALUD SURORIENTE E.S.E.	RED DE SALUD DEL SURORIENTE EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO	Valle del Cauca: Cali	$13,000,000	8/05/2023
Reciente!Secop 2	PRESTAR LOS SERVICIOS PROFESIONALES PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS EQUIPOS BIOMEDICOS E INDUSTRIALES DE LA E.S.E. CENTRO DE SALUD TOTA.	EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO E.S.E.	Boyacá: Tota	$14,200,000	7/05/2023
Reciente!Secop 2	PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA, ZONAS VERDES Y EQUIPOS INDUSTRIALES DE USO HOSPITALARIO EXISTENTES EN LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCÍA ROVIRA DE MÁLAGA	EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO HOSPITAL REGIONAL DE GARCÍA ROVIRA	Santander: Málaga	$291,104,879	5/05/2023
Reciente!Secop 2	PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE	ESE HOSPITAL	Santander:	$13,000,000	5/05/2023

	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS BIOMÉDICOS, EQUIPOS INDUSTRIALES DE USO HOSPITALARIO, MUEBLES, EQUIPOS DE RED DE FRIO (NEVERAS - AIRES ACONDICIONADOS), ASCENSOR, PLANTA ELECTRICA, INFRAESTRUCTURA, REDES ELECTRICA, HIDRAULICAS Y SANITARIAS DE LA E.S.E. HOSPITAL INTEGRADO SAN ROQUE DE CURITI SANTANDER.	SAN ROQUE DE CURITI	Curití		
Reciente!Secop 2	PRESTACIÓN DE SERVICIOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO SIN REPUESTOS ESPECIALES PARA LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS. ODONTOLOGICOS, DE LABORATORIO E INDUSTRIALES, DE PROPIEDAD DE LA E.S.E LUIS ANTONIO MOJICA DE NÁTAGA.	EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO HOSPITAL LUIS ANTONIO MOJICA DE NATAGA	Huila: Nátaga	$17,600,000	4/04/2023
Reciente!Secop 2	PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INCLUIDO REPUESTOS E INSUMOS NECESARIOS DE LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS E INDUSTRIALES DE USO HOSPITALARIO DE PROPIEDAD DE LA E.S.E. HOSPITAL CAICEDO Y FLÓREZ DE SUAITA, SANTANDER	SANTANDER - E.S.E. HOSPITAL CAICEDO Y FLOREZ DE SUAITA	Santander: Suaita	$27,600,000	4/04/2023
Reciente!Secop 2	PRESTACIÓN DE SERVICIOS PARA REALIZAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS CON SUMINISTRO DE REPUESTOS Y ACCESORIOS PARA LA EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO PUESTO DE SALUD DE O	EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO PUESTO DE SALUD DE OICATA	Boyacá: Oicatá	$5,800,000	3/04/2023
Reciente!Secop 2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO (INCLUYENDO INSUMOS, REPUESTOS Y MANO DE OBRA) DE LOS EQUIPOS DE REFRIGERACIÓN, CONGELACIÓN DE LAS TRES SEDES DEL CLUB MILITAR	CLUB MILITAR (CLUB MILITAR)	Bogotá D.C.: Bogotá D.C.	$80,000,000	3/04/2023
Reciente!Secop 2	PRESTACIÓN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS INDUSTRIALES DE LA EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO	EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO HOSPITAL SANTA ANA NIVEL I	Tolima: Falan	$5,400,000	1/04/2023
Reciente!Secop 2	SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO DE LOS EQUIPOS INDUSTRIALES Y ELECTRODOMESTICOS DEL RESTAURANTE UNIVERSITARIO DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER SECCIONAL OCAÑA.	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER SECCIONAL OCAÑA (ENTIDAD)	Norte De Santander: Ocaña	$16,148,300	31/03/2023
Reciente!Secop 2	PRESTACION DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS EQUIPOS BIOMEDICOS E INDUSTRIALES DE TODAS LAS AREAS DE LA INSTITUCION	EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO HOSPITAL SAN VICENTE DE PAUL SANTUARIO	Risaralda: Santuario	$20,350,190	30/03/2023
Reciente!Secop 2	PRESTACION DE SERVICIOS TECNICOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO EQUIPOS BIOMEDICOS E	BOYACÁ - E.S.E. CENTRO DE SALUD	Boyacá: Macanal	$8,000,000	29/03/2023

	INDUSTRIALES DE LA ESE CENTRO DE SALUD DE MACANAL	MACANAL			
Reciente!Secop 2	CONTRATAR LOS SERVICIOS PROFESIONALES EN INGENIERIA BIOMEDICA PARA REALIZAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS EQUIPOS BIOMEDICOS Y EQUIPOS INDUSTRIALES DE LA ESE HOSPITAL SAN BARTOLOME DE CAPITANEJO SANTANDER	EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO HOSPITAL SAN BARTOLOME	Santander: Capitanejo	$14,140,000	29/03/2023
Reciente!Secop 2	LA PRESTACION DE SERVICIOS Y EL SUMINISTRO DE REPUESTOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS EQUIPOS INDUSTRIALES DE USO HOSPITALARIO DENOMINADOS ESTERILIZADORES, QUE SE ENCUENTRAN EN LA SEDE DEL HOSPITAL Y EN LAS UNIDADES BÁSICAS DE ATENCIÓN UBAS DE LOS MUNICIPIOS DE BUSBANZA Y PAJARITO ADSCRITAS AL HOSPITAL REGIONAL DE SOGAMOSO EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO, CONFORME A LA NORMATIVIDAD VIGENTE.	BOYACÁ - E.S.E HOSPITAL REGIONAL DE SOGAMOSO	Boyacá: Sogamoso	$43,003,650	28/03/2023
Reciente!Secop 2	PRESTACION DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS TECNOLÓGICOS, ELECTRÓNICOS, ELECTRICOS, INDUSTRIALES, DIGITALES, AUDIOVISUALES Y SISTEMAS CCTV EXISTENTES EN EL INVENTARIO DE BIENES DE UNIBAC, QUE INCLUYA EL SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS, PARTES Y/O REPUESTOS CON EL FIN DE GARANTIZAR EL NORMAL DESARROLL O DE LOS PROCESOS ADMINISTRATIVOS Y ACADEMICOS DE LA INSTITUCION UNIVERSITARIA BELLAS ARTES Y CIENCIAS DE BOLIVAR.	INSTITUCION UNIVERSITARIA BELLAS ARTES Y CIENCIAS DE BOLIVAR	Bolívar: Cartagena	$899,997,012	28/03/2023
CO1.NTC.4215780Secop 2	PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS EQUIPOS INDUSTRIALES DEL DISPENSARIO MEDICO DE BUCARAMANGA (CALDERAS, PLANTAS ELECTRICAS, BOMBAS DE AGUA POTABLE, EQUIPOS DE LAVANDERIA) VIGENCIA 2023	DISPENSARIO MEDICO DE BUCARAMANGA	Santander: Bucaramanga	$46,000,000	24/03/2023
CO1.NTC.4214540Secop 2	PRESTACIÓN DE SERVICIOS TÉCNICOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, PREDICTIVO Y CORRECTIVO MENOR (INCLUYENDO BOLSA DE REPUESTOS A CONVENIR POR UN VALOR MÁXIMO MENSUAL) DE LA INFRAESTRUCTURA, EQUIPOS BIOMÉDICOS, EQUIPOS INDUSTRIALES DE USO HOSPITALARIO, MUEBLES DE USO ADMINISTRATIVO Y ASISTENCIAL, EQUIPOS DE COMUNICACIÓN E INFORMATICA DE LA EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO HOSPITAL MARINO ZULETA RAMIREZ DE LA PAZ (CESAR), SEGÚN NECESIDAD	C - E.S.E HOSPITAL MARINO ZULETA RAMIREZ	Cesar: La Paz	$98,000,000	24/03/2023
CO1.NTC.4175492Secop 2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS DE LABORATORIO PARA LAS LÍNEAS DE DISEÑO E INGENIERÍA, ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES Y BIOTECNOLOGÍA Y NANOTECNOLOGÍA DEL TECNOPARQUE NODO PEREIRA, LOS CUALES	SENA REGIONAL RISARALDA Grupo de Apoyo Administrativo Mixto	Risaralda: Pereira	$61,751,532	23/03/2023

	PERMITAN FORTALECER LOS PROCESOS DE ACOMPAÑAMIENTO METODOLÓGICO, DISEÑO, DESARROLLO Y VALIDACIÓN DE PROTOTIPOS TRL6 Y TRL7/8 REALIZADOS POR LOS TALENTOS A TRAVÉS DEL ACOMPAÑAMIENTO EJECUTADO POR EL EQUIPO DE TRABAJO DE TECNOPARQUE PARA LA VIGENCIA 2023.				
CO1.NTC.4212148Secop 2	SUMINISTRO DE REPUESTOS Y EQUIPOS DE AIRES ACONDICIONADOS PARA LA REALIZACION Y EJECUCION DEL PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DE LOS SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN PROPIOS QUE SE ENCUENTRAN EN LAS DIFERENTES OFICINAS UBICADAS DENTRO Y FUERA DEL EDIFICIO CENTRAL DE LA ALCALDÍA DISTRITAL DE BARRANQUILLA	DISTRITO ESPECIAL INDUSTRIAL Y PORTUARIO DE BARRANQUILLA	Atlántico: Barranquilla	$126,000,000	23/03/2023
CO1.NTC.4201376Secop 2	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS INDUSTRIALES, PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, PLANTAS POTABILIZADORAS DE AGUA, PLANTAS ELÉCTRICAS, ELECTROBOMBAS Y GENERADORES Y EQUIPOS DE REFRIGERACIÓN, INCLUYENDO REPUESTOS ORIGINALES PARA EL BATALLÓN DE COMANDO Y APOYO DE INFANTERÍA DE MARINA No. 4 Y SUS UNIDADES ADSCRITAS	ARMADA NACIONAL BATALLON DE COMANDO Y APOYO DE INFANTERIA DE MARINA No 4	Nariño: Nariño, San Andres de Tumaco	$194,601,196	22/03/2023
23-4-13569198Secop 1	PRESTACIÓN DE SERVICIOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO SIN REPUESTOS ESPECIALES PARA LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS E INDUSTRIALES, DE PROPIEDAD DE LA ESE HOSPITAL HÉCTOR ABAD GÓMEZ DE YONDÓ – ANTIOQUIA.	ANTIOQUIA - HOSPITAL HÉCTOR ABAD GÓMEZ DE YONDÓ	Antioquia: Yondó	$17,918,400	21/03/2023
CO1.NTC.4192321Secop 2	MANTENIMIENTO PREVENTIVOS Y CORRECTIVO DE LOS EQUIPOS DE OFICINA COMPUTADORES E IMPRESORAS DE LA E.S.E. HOSPITAL DE NAZARETH ALTA GUAJIRA NAZARETH	EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO HOSPITAL NAZARETH	La Guajira: Uribia	$48,000,000	19/03/2023

Fuente: Colombia Licita: Consulta de Procesos SECOP 1 y 2: Buscador fácil para SECOP 1 y 2

8.2. Demanda requerida

El Hospital Regional de la Orinoquia E.S.E., para la prestación de servicio estableció su necesidad por medio de estudio de datos históricos internos, lo que permitió determinar la demanda por el servicio de mantenimiento correctivo de los diferentes equipos adscritos a la entidad, de la siguiente manera:

AÑO	OBJETO	No. DE CTO	VALOR
2022	PRESTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA LOS EQUIPOS INDUSTRIALES DE USO HOSPITALARIO DEL HOSPITAL REGIONAL DE LA ORINOQUIA E.S.E.	CD-22-989	$470.483.680
2021	PRESTAR A TODO COSTO EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA LOS EQUIPOS INDUSTRIALES DE USO HOSPITALARIO DEL HOSPITAL REGIONAL DE LA ORINOQUIA E.S.E	CTO No. MC-21-1433	$445.449.422
2020	SUMINISTRO DE REPUESTOS PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE EQUIPOS INDUSTRIALES DE PROPIEDAD DEL HOSPITAL REGIONAL DE LA ORINOQUIA.	CTO No. 029	$ 628.475.538

	SUMINISTRO DE REPUESTOS PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE EQUIPOS INDUSTRIALES DE USO HOSPITALARIO DEL HOSPITAL REGIONAL DE LA ORINOQUIA.	CTO No. 063	$ 93.138.135
2019	SUMINISTRO DE REPUESTOS PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE EQUIPOS INDUSTRIALES Y ELCECTRODOMESTICOS DE PROPIEDAD DEL HOSPITAL REGIONAL DE LA ORINOQUIA,	CTO No. 042	$ 563.679.159

Fuente: Sistema Integral de Auditoria (SIA OBSERVA) Elaboración propia.

9. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

El área encargada de supervisar las actividades que se desarrollarán en el cumplimiento del mentado contrato brinda las siguientes especificaciones técnicas:

ITEM	EQUIPO	MARCA	MODELO	SERIE	INVENTARIO	UBICACIÓN	REPUESTO/ACTIVIDAD DE MANTENIMIENTO	CANT
1	CAMILLA DE EXAMEN/CAMILLA GINECOLOGICA O DIVAN	NR	NA	NA	VARIOS	HORO E.S.E	TAPIZADO INTEGRAL EN CORDOBAN INCLUYE ESPUMA	1
2	MESA AUXILIAR DE TRANSPORTE	GENERICO	DOS BANDEJAS ACERO INOXIDABLE	NR	PM.15750	ARCHIVO SOTANO	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANGULO EN ACERO INOXIDABLE DE 17x17 mm DE 60 CM DE LARGO	1
							SUMINISTRO INSTALACION DE ANGULO EN ACERO INOXIDABLE DE 17x17 mm DE 80 CM DE LARGO	1
							RODACHINES MEDICAL DE 3" DOBLE RUEDA GTR CON BASTAGO ROSCA DE 1/2"	1
3	MOBILIARIO HOSPITALARIO	NR	NA	NA	VARIOS	ULTRACORTA	TAPIZADO INTEGRAL DE SOFA SENCILLO, DE UN PUESTO, EN MATERIAL SINTETICO, INCLUYE ESPUMA DE 10 CM DE ESPESOR	1
							REPARACION Y TAPIZADO DE ESPALDAR DE SOFA SENCILLO, DE UN PUESTO EN MATERIAL SINTETICO	1
							REPARACION Y TAPIZADO DE BASE DE SOFA SENCILLO, DE UN PUESTO EN MATERIAL SINTETICO	1
4	MOBILIARIO HOSPITALARIO	NR	NA	NA	VARIOS	ULTRACORTA	TAPIZADO INTEGRAL DE SOFA SENCILLO, DE UN PUESTO, EN MATERIAL SINTETICO. NO INCLUYE ESPUMA	1
5	MOBILIARIO HOSPITALARIO	NR	NA	NA	VARIOS	HORO E.S.E	TAPIZADO INTEGRAL DE SOFA GRANDE, DE UN PUESTO, EN MATERIAL SINTETICO. INCLUYE ESPUMA DE 10 CM DE ESPESOR	1
6	MOBILIARIO HOSPITALARIO	NR	NA	NA	VARIOS	HORO E.S.E	TAPIZADO INTEGRAL DE SOFA GRANDE, DE UN PUESTO.EN MATERIAL SINTETICO. NO INCLUYE ESPUMA	1
7	MOBILIARIO HOSPITALARIO	NR	NA	NA	VARIOS	HORO E.S.E	ELABORACION EN MADERA DE BASES O SOPORTES DE BRAZO IZQUIERDO Y DERECHO, DE SOFA GRANDE DE UN PUESTO INCLUYE; JUEGO DE TORNILLOS, TUERCAS, GUATA Y ESPUMA	1
8	MOBILIARIO HOSPITALARIO	NR	NA	NA	VARIOS	HORO E.S.E	REPARACION DE BASES O SOPORTES DE BRAZOS DE SOFA GRANDE DE UN PUESTO, INCLUYE JUEGO DE TORNILLOS, TUERCAS, GUATA Y ESPUMA	1
9	MOBILIARIO HOSPITALARIO	NR	NA	NA	VARIOS	HORO E.S.E	SUMINISTRO E INSTALACION DE GUAYA PARA MOVIMIENTO DE PIES Y ESPALDA EN SOFA GRANDE DE UN PUESTO	1

10	MOBILIARIO HOSPITALARIO	NR	NA	NA	VARIOS	HORO E.S.E	TAPIZADO INTEGRAL DE SOFA DE DOS PUESTOS, EN MATERIAL SINTETICO. INCLUYE ESPUMA DE 10 CM DE ESPESOR	1
11	MOBILIARIO HOSPITALARIO	NR	NA	NA	VARIOS	HORO E.S.E	TAPIZADO INTEGRAL DE SOFA DE DOS PUESTOS, EN MATERIAL SINTETICO. NO INCLUYE ESPUMA	1
12	MOBILIARIO HOSPITALARIO	NR	NA	NA	VARIOS	HORO E.S.E	TAPIZADO INTEGRAL DE SOFA DE TRES PUESTOS, EN MATERIAL SINTETICO. INCLUYE ESPUMA DE 10 CM DE ESPESOR	1
13	MOBILIARIO HOSPITALARIO	NR	NA	NA	VARIOS	HORO E.S.E	TAPIZADO INTEGRAL DE SOFA CAMA, EN MATERIAL SINTETICO. INCLUYE ESPUMA DE 10 CM DE ESPESOR	1
14	MOBILIARIO HOSPITALARIO	NR	NA	NA	VARIOS	HORO E.S.E	TAPIZADO INTEGRAL DE SOFA DE TRES PUESTOS, EN MATERIAL SINTETICO. NO INCLUYE ESPUMA	1
15	MOBILIARIO HOSPITALARIO	NR	NA	NA	VARIOS	HORO E.S.E	TAPIZADO INTEGRAL DE SOFA CAMA, EN MATERIAL SINTETICO. NO INCLUYE ESPUMA	1
16	MOBILIARIO HOSPITALARIO	NR	NA	NA	VARIOS	HORO E.S.E	TAPIZADO INTEGRAL DE BASE DE MESA GINECOLOGICA, EN MATERIAL SINTETICO. INCLUYE ESPUMA	1
17	MOBILIARIO HOSPITALARIO	NR	NA	NA	VARIOS	HORO E.S.E	BASES Y/O SOPORTE PARA SOFA SENCILLO, SOFA GRANDE, SOFA CAMA Y SOFA DE DOS O TRES PUESTOS.	1
18	CAMILLA DE TRANSPORTE	CGM	CGMT	VARIOS	VARIOS	HORO E.S.E	PINTURA GENERAL DE CAMILLA DE TRANSPORTE, PINTURA DE ACEITE ACABADO BRILLANTE	1
							LLANTAS GRADO HOSPITALARIO CON FRENO INDIVIDUAL	1
19	CAMAS HOSPITALARIAS	VARIOS	VARIOS	VARIOS	VARIOS	HORO E.S.E	PINTURA GENERAL DE CAMA MECANICA, ELECTROMECANICA, PINTURA DE ACEITE ACABADO BRILLANTE	1
							LLANTAS GRADO HOSPITALARIO CON FRENO INDIVIDUAL	1
20	CAMILLAS HOSPITALARIAS	CGM	CTHG	NA	VARIOS	HORO E.S.E	PINTURA GENERAL DE CAMILLA HOSPITALARIA, PINTURA DE ACEITE ACABADO BRILLANTE	1
							BARANDA PLEGABLE - Z SHAPE SIDE RAIL/150 - RAL 7015 PARA CAMILLA HOSPITALARIA	1
							LLANTAS GRADO HOSPITALARIO CON FRENO INDIVIDUAL	1
							SEGURO INTEGRAL DE BARANDA DE CAMILLA HOSPITALARIA EN ACERO INOXIDABLE	1
							REPARACION DE BRAZO HORIZONTAL DE BARANDA DE CAMILLA HOSPITALARIA	1
							TORNILLO PASANTE 5"x12 mm EN ACERO INOXIDABLE, PARA BARANDA. INCLUYE TUERCA DE SEGURIDAD	1
							ADHESIVO SELLANTE ANTI POLVO PARA RUEDAS	1
21	MOBILIARIO HOSPITALARIO	NR	NA	NA	VARIOS	HORO E.S.E	PINTURA GENERAL DE MOBILIARIO, CARRO DE PARO, PINTURA DE ACEITE ACABADO BRILLANTE	1
							SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPAQUE EN CAUCHO PARA PROTECCION DE BASE.	1
22	MOBILIARIO HOSPITALARIO	NR	NA	NA	VARIOS	HORO E.S.E	PINTURA GENERAL DE MOBILIARIO, CARRO DE MEDICAMENTOS, PINTURA DE ACEITE ACABADO BRILLANTE	1
							SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPAQUE EN CAUCHO PARA PROTECCION DE BASE.	1
23	MOBILIARIO HOSPITALARI	NR	NA	NA	VARIOS	HORO E.S.E	PINTURA GENERAL DE MOBILIARIO, MESA PUENTE, PINTURA DE ACEITE ACABADO	1

	O						BRILLANTE	
							TAPON PLASTICO PARA PROTECCION DE BASE	1
24	MOBILIARIO HOSPITALARIO	NR	NA	NA	VARIOS	HORO E.S.E	PINTURA GENERAL DE MOBILIARIO, MESA DE NOCHE, PINTURA DE ACEITE ACABADO BRILLANTE	1
25	MOBILIARIO HOSPITALARIO	NR	NA	NA	VARIOS	HORO E.S.E	PINTURA GENERAL DE MOBILIARIO, MESA DE MAYO, PINTURA DE ACEITE ACABADO BRILLANTE	1
26	MOBILIARIO HOSPITALARIO	NR	NA	NA	VARIOS	HORO E.S.E	PINTURA GENERAL DE MOBILIARIO, MESA HUESO, PINTURA DE ACEITE ACABADO BRILLANTE.	1
27	MOBILIARIO HOSPITALARIO	NR	NA	NA	VARIOS	HORO E.S.E	PINTURA GENERAL DE MOBILIARIO, ATRILES, PINTURA DE ACEITE ACABADO BRILLANTE	1
28	MOBILIARIO HOSPITALARIO	NR	NA	NA	VARIOS	HORO E.S.E	PINTURA GENERAL DE MOBILIARIO, DIVANES, PINTURA DE ACEITE ACABADO BRILLANTE	1
							TAPON PLASTICO PARA PROTECCION DE BASE	1
29	MOBILIARIO HOSPITALARIO	NR	CUATRO ,SEIS, NUEVE Y DOCE PUESTOS	NA	VARIOS	HORO E.S.E	PINTURA GENERAL DE MOBILIARIO, LOCKER DE 4 PUESTOS, PINTURA DE ACEITE ACABADO BRILLANTE	1
							PINTURA GENERAL DE MOBILIARIO, LOCKER DE 6 PUESTOS, PINTURA DE ACEITE ACABADO BRILLANTE	1
							PINTURA GENERAL DE MOBILIARIO, LOCKER DE 9 PUESTOS, PINTURA DE ACEITE ACABADO BRILLANTE	1
							PINTURA GENERAL DE MOBILIARIO, LOCKER DE 12 PUESTOS, PINTURA DE ACEITE ACABADO BRILLANTE	1
							MANIJA CONCHA PLASTICA NEGRA DE 8CM DE LARGO.	1
30	MOBILIARIO HOSPITALARIO	NR	NA	NA	VARIOS	HORO E.S.E	PINTURA GENERAL DE MOBILIARIO, ESCRITORIOS, PINTURA DE ACEITE ACABADO BRILLANTE	1
31	MOBILIARIO HOSPITALARIO	NR	NA	NA	VARIOS	HORO E.S.E	PINTURA GENERAL DE MOBILIARIO, CUNAS PORTA BEBES, PINTURA DE ACEITE ACABADO BRILLANTE	1
32	MOBILIARIO HOSPITALARIO	NR	NA	NA	VARIOS	HORO E.S.E	PINTURA GENERAL DE MOBILIARIO, ARCHIVADORES DE 2, 3 Y 4 CAJONES, PINTURA DE ACEITE ACABADO BRILLANTE	1
33	MOBILIARIO HOSPITALARIO	NR	NA	NA	VARIOS	HORO E.S.E	PINTURA GENERAL DE MOBILIARIO, BIOMBO, PINTURA DE ACEITE ACABADO BRILLANTE	1
34	MOBILIARIO HOSPITALARIO	NR	NA	NA	VARIOS	HORO E.S.E	PINTURA GENERAL DE MOBILIARIO, HISTORIADOR, PINTURA DE ACEITE ACABADO BRILLANTE	1
35	MOBILIARIO HOSPITALARIO	NR	NA	NA	VARIOS	HORO E.S.E	PINTURA GENERAL DE MOBILIARIO, MESA QUIRURGICA, PINTURA DE ACEITE ACABADO BRILLANTE	1
36	MOBILIARIO HOSPITALARIO	NR	NA	NA	VARIOS	HORO E.S.E	PINTURA GENERAL DE MOBILIARIO, CARRO DE TRANSPORTE, PINTURA DE ACEITE ACABADO BRILLANTE	1
							SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON EN CAUCHO DE 1"x16 mm	1
37	MOBILIARIO HOSPITALARIO	NR	NA	NA	VARIOS	HORO E.S.E	PINTURA GENERAL DE MOBILIARIO, MESA GINECOLOGICA , PINTURA DE ACEITE ACABADO BRILLANTE	1
38	GABINETE RACK DE COMUNICACI	GENERICO	150x70x200	NR	NR	HORO E.S.E SEDE ANTIGUA	PINTURA GENERAL DE MOBILIARIO, GABINETE RACK DE COMUNICACION, PINTURA DE ACEITE ACABADO BRILLANTE.	1

	ÓN							
39	ESTANTE METALICO	VARIOS	VARIOS	NR	VARIOS	HORO E.S.E	PINTURA GENERAL DE MOBILIARIO, ESTANTE METALICO, PINTURA DE ACEITE ACABADO BRILLANTE	1
40	MESA DE EXAMEN CON BASCULA	VARIOS	NR	NR	VARIOS	GINECOBSTETRICIA	LIMPIEZA GENERAL, ELIMINACION DE PARTES OXIDADAS, LIJADO GENERAL, APLICACIÓN DE MASILLA Y ANTICORROSIVO. APLICACIÓN DE PINTURA GENERAL DE ACEITE, ACABADO BRILLANTE	1
41	MOBILIARIO HOSPITALARIO	LOS PINOS	VARIOS	NR	VARIOS	HORO E.S.E	TAPAS EN MADERA PRENSADA DE 760x380x15 mm PARA MESA PUENTE	1
42	MOBILIARIO HOSPITALARIO	VARIOS	VARIOS	NR	VARIOS	HORO E.S.E	TAPAS EN MADERA PRENSADA DE 460x410x15 mm PARA MESA DE NOCHE	1
43	MOBILIARIO HOSPITALARIO	VARIOS	VARIOS	NR	VARIOS	HORO E.S.E	TAPAS EN MADERA DE 910x410x15 mm PARA MESA PUENTE	1
44	MOBILIARIO HOSPITALARIO	VARIOS	VARIOS	NR	VARIOS	HORO E.S.E	TAPAS EN MADERA PRENSADA DE 1000x370x15 mm PARA MESA PUENTE	1
45	MOBILIARIO HOSPITALARIO	NR	NA	NA	VARIOS	HORO E.S.E	RODACHINES SIN FRENO, 3 X 3/4" - 12mm	1
46	MOBILIARIO HOSPITALARIO	NR	NA	NA	VARIOS	HORO E.S.E	RODACHINES CON FRENO 3 X 3/4-12mm	1
47	MOBILIARIO HOSPITALARIO	NR	NA	NA	VARIOS	HORO E.S.E	RUEDA HOSPITALARIA REFERENCIA ROD 3" MTPR 27E 1/2" CON FRENO	1
48	MOBILIARIO HOSPITALARIO	NR	NA	NA	VARIOS	HORO E.S.E	RODACHINES 2", CON FRENO, ESPIGO DE TORNILLO 3/8"	1
49	MOBILIARIO HOSPITALARIO	NR	NA	NA	VARIOS	HORO E.S.E	RODACHINES 2", SIN FRENO, ESPIGO DE TORNILLO 3/8"	1
							RODACHINES 2" GRADO MEDICAL,CON TORNILLO 3/8" Y FRENO INDIVIDUAL	1
50	MOBILIARIO HOSPITALARIO	NR	NA	NA	VARIOS	HORO E.S.E	RODACHINES CON FRENO INDIVIDUAL, MEDICAL 5x1x28mm ACTIBACTERIAL ESPIGO LISO.	1
51	MOBILIARIO HOSPITALARIO	NR	NA	NA	VARIOS	HORO E.S.E	RODACHINES CON ESPIGO LISO Y FRENO INDIVIDUAL REFERENCIA 2"x3/8	1
52	MOBILIARIO HOSPITALARIO	NR	NA	NA	VARIOS	HORO E.S.E	RODACHINES CON ESPIGO LISO, SIN FRENO REFERENCIA 2"x3/8	1
53	MOBILIARIO HOSPITALARIO	NR	NA	NA	VARIOS	HORO E.S.E	RODACHINES DE 2", SIN FRENO, BASE CUADRADA	1
54	MOBILIARIO HOSPITALARIO	GENERICO	NR	NR	VARIOS	HORO E.SE	RODACHINES MEDICAL GRT DE 3". DOBLE RUEDA, BASE DE PLATAFORMA	1
55	MOBILIARIO HOSPITALARIO	GENERICO	NR	NR	VARIOS	HORO E.SE	RODACHINES GIRATORIOS 3" CON FRENO GTFR POLIURETANO	1
56	LAVADORA	SAMSUNG	DOMESTICA	N/A	VARIOS	CASA MEDICA	KIT REGULADOR PCV MAIN	1
							ATRAPA MOTAS	1
							RODILLOS AGITADORES	1
							MANGUERAS ENTRADA DE AGUA Y DESAGÜE	1
							MOTOR BOMBA DE DRENAJE	1

	57	GUADAÑA	SHIND AIWA	B-45	T059201 16799	NR	MANTENIMIENTO	LIMPIEZA DE CARBURADOR Y PARTE ELECTRICA	1
								REVISION DE EMBRAGUE	1
								MANGUERA GASOLINA B-45/C-35	1
								CAMBIO DE CORREAS DE TANQUE	1
								KIT AMORTIGUADOR DE CAUCHO PARA TANQUE B-45/C-35	1
								FILTRO DE GASOLINA	1
								LUBRICACION Y CAMBIO DE ACEITE	1
								TAPA CARBURADOR B-45	1
								ESPUMA FILTRO AIRE B-45/C-35/BP-35	1
								TORNILLO BRISTOL Y TUERCA 6MM	1
								CAMBIO DE PISTON B-45/B-45LA	1
								RETENEDOR CIGÜEÑAL B-45/C-35	1
								CAMBIO DE BALINERAS 6202	1
								PROTECTOR PIERNA GUADAÑA	1
								EMPAQUE DE ASBESTO B-45	1
								INSULADOR B-45 INCLUYE EMPAQUE	1
								BIELA Y RETENEDOR DE CIGÜEÑAL SHINDAIWA B45	1
								KIT EMPAQUES DE MOTOR Y ABRAZADERA DE CORREA	1
								BUJIA PATA CORTA 2T NGK	1
	58	MAQUINAS DE COSER o plana, FILETEADORA Y/O ZIGZADORA	VARIOS	VARIOS	VARIOS	VARIOS	ROPERIA ANTIGUO HOSPITAL	VERIFICACION GENERAL DE PARTES, AJUSTE DE LENGUETAS, LIMPIEZA Y VERIFICACION DE MOTOR, ALINEACION DE POLEA Y CORREA. PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO	1
								LOOPER DE PUNTADA DE SEGURIDAD	1
								GUIA HILOS SUPERIOR E INFERIOR	1
								CORTADOR DE CUCHILLAS	1
								CAMBIO DE ACEITE PARA MAQUINA PLANA, DE COSER O FILETEADRAS	1
								SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA PORTATIL LED	1
								REPARACION DE MOTOR INCLUYE LIMPIEZA Y LUBRICACION. RECTIFICACION DE BUJES. CAMBIO DE RODAMIENTOS Y PUESTA EN MARCHA.	1
								SUMINISTRO E INSTALACION DE RODAMIENTOS	1
								SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO DE CUCHILLAS	1
								SUMINISTRO E INSTALACION DE CORREA 17 1/2", CB1712 ORIGINAL	1
								SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOR	1
								INSTALACION DE CUCHILLA Y DESLIZADORES	1
								COLOCAR GANCHO, CAJA , BOBINA Y PORTA CONO	1
								PIE PRENSA TELA	1
								INSTALACION DE KIT CORRESPONDIENTE A SUJETADOR, AGUJA, CANAL DE RESIDUOS Y JUEGO DE CUCHILLAS	1
								CAMBIAR SISTEMA DENTADO	1
								INSTALACION DE TIRO HILO Y TENSION INTEGRAL	1

	59	HIDROLAVADORA	KARCHER	NR	NR	VARIOS	MANTENIMIENTO	Mantenimiento correctivo: reemplazo de valvula microswitch, tornilleria, orrins, cambio de aceite, pruebas de funcionamiento y puesta en marcha	1
								VALVULA MICROSWITCH	1
								REPARACION DE PISTOLA DE HIDROLAVADORA MODELO HD 585	1
								REPARACION DE CONECTOR DE MANGUERA Y PISTOLA PARA HIDROLAVADORA	1
								REPARACION DE MANGUERA PARA HIDROLAVADORA TERMO SELLADA Y GRAFADA EN LOS EXTREMOS	1
								PISTOLA CON MANGUERA PARA HIDROLAVADORA MODELO HD 585	1
								BOQUILLA PARA HIDROLAVADORA HD 585	1
	60	TELEVISORES	LG,SONY, SAMSUNG	32,42,50 PULGADAS	VARIOS	VARIOS	HORO E.S.E	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA LED, PUEBAS GENERALES DE FUNCIONAMIENTO	1
								SUMINISTRO E INSTALACION DE TARJETA PRINCIPAL, PRUEBAS GENERALES DE FUNCIONAMIENTO	1
								REPARACION GENERAL DE TARJETA PRINCIPAL, PRUEBAS FUNCIONALES	1
								REPARACION GENERAL DE TARJETA PRINCIPAL DE TELEVISOR 60 ". CAMBIO DE INTEGRADO PRINCIPAL Y CAMBIO DE FILTROS. PRUEBAS FUNCIONALES	1
								CAMBIO DE TARJETA TCOM DE VIDEO Y REPARACION DE IMAGEN	1
								SUMINISTRO E INSTALACION DE TARJETA DE PULSADOR DE ENCENDIDO, APAGADO Y DEMAS FUNCIONES PRINCIPALES DE TELEVISOR DE 42 Y 50 PULGADAS	1
								MANTENIMIENTO CORRECTIVO GENERAL, REALIZAR REPARACIÓN DE TARJETAS ELECTRONICAS, VERIFICACION DE FUNCIONAMIENTO DE AUDIO Y VIDEO, VERIFICACION Y/O REPARACIÓN DE TARJETA LED, VERIFICACIÓN GENERAL DE CONEXIONES ELÉCTRICAS Y ELECTRÓNICAS. PUEBAS GENERALES DE FUNCIONAMIENTO.	1
								TARJETA /REGLETA DE ENCENDIDO, CAMBIAR CANAL Y SUBIR/BAJAR VOLUMEN DE TELEVISOR 32 PULGADAS	1
								ADAPTADOR AC/DC	1
	61	DISPENSADORES DE AGUA	ABBA, LG, KALLEY	VARIOS	VARIOS	VARIOS	HORO E.S.E	UNIDAD DE REFRIGERACION DE 1/8 HP	1
								UNIDAD DE REFRIGERACION DE 1/10 HP	1
								PULSADOR ON/OFF	1
								REGISTRO DE 1/2"x3/8" PCP	1
								REPARACION GENERAL DE CABLEADO EN SISTEMA ELECTRICO Y SISTEMA DE CONTROL	1
								RECARGA DE GAS REFRIGERANTE	1
								ELECTROVALVULA DE SALIDA DE AGUA	1
								CONECTOR SALIDA DE AGUA	1
								TERMICO 70 - 80 °C	1
								VALVULA DE SERVICIO	1
								MANGUERA PARA DISPENSADOR DE AGUA 1/4 METRO X 3/ 8 DE DIAMETRO	1

							PROTECTOR DE VOLTAJE 120V/10A	1
							LLAVE PARA DISPENSADOR DE AGUA	1
							FILTRO DESHIDRATADOR	1
							CAMBIO E INSTALACION DE FILTRO DE CARBON ACTIVADO/ POLYDENT	1
							CAPILAR POR METRO	1
							TANQUE DE AGUA CALIENTE DISPENSADOR KALLEY K-WDLL15	1
							KIT DE FILTROS X 4 UNIDADES. REFERENCIA K-WDLL15 PARA DISPENSADOR KALLEY	1
62	CONGELADORES	CHALLENGER, CENTRALES, SAMSUNG HACEB, BIORED Y OTRAS	VARIOS	VARIOS	VARIOS	HORO E.S.E	UNIDAD DE REFRIGERACION DE 1 HP	1
							CONTROLADOR DE TEMPERATURA	1
							CAPACITOR	1
							CABLEADO DEL SISTEMA DE DESHIELO	1
							FILTRO DESHIDRATADOR	1
							REPARACION DE TARJETA MICROCONTROLADORA	1
							MOTOR VENTILADOR 220V	1
							TUBO EN COBRE DE 1/4 X 1 METRO	1
							CAPILAR POR METRO	1
							RECARGA DE GAS REFRIGERANTE	1
							VALVULA DE SERVICIO	1
							SENSOR DE TEMPERATURA	1
							RELE DE ESTADO SOLIDO	1
							PROTECTOR TERMICO DE UNIDAD	1
							RELE DE ARRANQUE PARA UNIDAD	1
							PROTECTOR ULTRA 220V B PRO BREAKMATIC	1
							CONTACTOR 40 AMP 2 POLOS 220V	1
							PERILLA ON/OFF	1
63	NEVERAS	CHALLENGER, CENTRALES, SAMSUNG HACEB, BIORED Y OTRAS	VARIOS	VARIOS	VARIOS	HORO E.S.E	UNIDAD DE REFRIGERACION DE 1/3+ HP	1
							UNIDAD DE REFRIGERACION DE 1/5 HP	1
							UNIDAD DE REFRIGERACION DE 1/8 HP	1
							UNIDAD DE REFRIGERACION DE 1/4 HP	1
							CONTROLADOR DE TEMPERATURA	1
							CONVERTIDOR DE VOLTAJE AC/DC PARA NEVERA	1
							RECARGA DE GAS REFRIGERANTE	1
							MOTOR VENTILADOR 220V	1
							MOTOR VENTILADOR 110V	1
							VALVULA ROTATIVA DE SUCCION	1
							FILTRO DESHIDRATADOR	1
							FILTRO CONDENSADOR PARA NEVERA	1
							PROTECTOR TERMICO DE UNIDAD	1
							RELE DE ARRANQUE PARA UNIDAD	1
							PROTECTOR ULTRA 220V B PRO BREAKMATIC	1
							CONTACTOR 40 AMP 2 POLOS 220V	1
							PROTECTOR ULTRA 120V B PRO BREAKMATIC	1
							CONTACTOR 20 AMP 120V	1
							SENSOR DE TEMPERATURA	1
							PERILLA ON/OFF	1
							CAPILAR POR METRO	1

							TUBO EN COBRE DE 1/4 X METRO	1
							VALVULA DE SERVICIO	1
							PROTECTOR DE VOLTAJE DE 120V PARA NEVERAS	1
64	DISPENSADORES DE AGUA, NEVERAS, CONGELADORES	CHALLENGER, CENTRALES, SAMSUNG HACEB, BIORED Y OTRAS	VARIOS	VARIOS	VARIOS	HORO E.S.E	MANTENIMIENTO CORRECTIVO, SE REALIZA VERIFICACION Y REPARACION GENERAL DEL CIRCUITO ELÉCTRICO Y ELECTRONICO, VERIFICACION DE PUNTOS DE CONEXIÓN, INCLUYENDO SISTEMA DE DESHIELO. PRUEBAS GENERALES DE FUNCIONAMIENTO.	1
65	DISPENSADORES DE AGUA, NEVERAS, CONGELADORES	CHALLENGER, CENTRALES, SAMSUNG HACEB, BIORED Y OTRAS	VARIOS	VARIOS	VARIOS	HORO E.S.E	EMPAQUE PARA INCRUSTAR	1 mt
							EMPAQUE PARA ATORNILLAR	1mt
							EMPAQUE ESPECIAL	1 mt
66	NEVERA HASTA 90 LITROS Y DISPENSADORES DE AGUA	CHALLENGER, CENTRALES, SAMSUNG HACEB, BIORED Y OTRAS	VARIOS	VARIOS	VARIOS	HORO E.S.E	LIMPIEZA GENERAL, ELIMINACION DE PARTES OXIDADAS, LIJADO GENERAL, RECONSTRUCCION DE PARTES QUE LO REQUIERAN, APLICACIÓN DE MASILLA, APLICACIÓN DE BASE DE POLIURETANO Y ACABADO GENERAL EXTERIOR CON PINTURA AUTOMOTRIZ	1
67	NEVERA MAYOR A 90 LITROS	VARIOS	VARIOS	VARIOS	VARIOS	HORO E.S.E	LIMPIEZA GENERAL, ELIMINACION DE PARTES OXIDADAS, LIJADO GENERAL, RECONSTRUCCION DE PARTES QUE LO REQUIERAN, APLICACIÓN DE MASILLA, APLICACIÓN DE BASE DE POLIURETANO Y PINTURA GENERAL EXTERIOR CON PINTURA AUTOMOTRIZ	1
68	UPS	VARIOS	VARIOS	VARIOS	VARIOS	HORO E.S.E	BATERIA SECA 12V-5Ah	1
69	UPS	VARIOS	VARIOS	VARIOS	VARIOS	HORO E.S.E	BATERIA SECA 12V 7,5 AH	1
70	UPS	VARIOS	VARIOS	VARIOS	VARIOS	HORO E.S.E	BATERIA SECA 12V-18AH	1
71	UPS	VARIOS	VARIOS	VARIOS	VARIOS	HORO E.S.E	BATERIAS SECA DE 12V-55AH	1
72	UPS	VARIOS	VARIOS	VARIOS	VARIOS	HORO E.S.E	BATERIAS SECA DE 12V-75AH	1
73	UPS	VARIOS	VARIOS	VARIOS	VARIOS	HORO E.S.E	BATERIAS SECA DE 12V-80AH	1

74	UPS 1- 3 KVA	VARIOS	VARIOS	VARIOS	VARIOS	HORO E.S.E	LIMPIEZA GENERAL DE TARJETAS ELECTRONICAS Y SISTEMA DE VENTILACION, REPARACION DE TARJETA DE CARGA, CAMBIO DE REGULADOR BOOSTER Y CONDENSADOR DE FILTRO BUS DC	1
75	UPS	VARIOS	VARIOS	VARIOS	VARIOS	HORO E.S.E	DIAGNOSTICO PARA DETERMINAR POSIBLES DAÑOS CAUSADOS EN LAS BATERIAS, TARJETAS ELECTRONICAS, TRANSFORMADORES, BREAKER O DEMAS PARTES ELECTRICAS	1
76	UPS DE 50 KVA	VARIOS	VARIOS	VARIOS	VARIOS	HORO E.S.E	REPARACION DE INVERSORES R, S Y T. REVISION DE TARJETAS DRIVERS REEMPLAZO DE SISTEMA DE FILTRADO Y DEMAS ELEMENTOS ELECTRONICOS QUE LO REQUIERAN, VERIFICACION DE TARJETA FUENTE Y CAMBIO DE ELEMENTOS ELECTRONICOS QUE LO REQUIERAN	1
							REPARACION DE TARJETA DE BYPASS (CAMBIO DE ELEMENTOS ELECTRONICOS), VERIFICACION DE CABLEADO Y CONEXCINES ELECTRICAS Y ELECTRONICAS, REVISION GENERAL DE COMPONENTES.	1
							VERIFICACION DE CIRCUITO DE SOBRECARGA, CAMBIO DE FILTROS DE CADA TARJETA QUE LO REQUIERA, REEMPLAZO DE FILTROS DE LAS TARJETAS SNUBBER QUE PRESENTEN ELEMENTOS ELECTRONICOS DETERIORADOS.	1
77	UPS DE 50 KVA	VARIOS	VARIOS	VARIOS	VARIOS	HORO E.S.E	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN UPS DE 50 KVA, REPARACION DE DISPLAY, REVISION GENERAL DE SISTEMA ELECTRONICO Y DE POTENCIA, VERIFICACION DE BANCO DE BATERIAS, CAMBIO DE FILTROS Y DEMAS ELEMENTOS ELECTRONICOS QUE LO REQUIERAN EN LAS TARJETAS DE BYPASS, PRUEBAS GENERALES DE FUNCIONAMIENTO	1
78	UPS DE 30 KVA	VARIOS	VARIOS	VARIOS	VARIOS	HORO E.S.E	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN UPS DE 30 KVA, REPARACION DE DISPLAY, REVISION GENERAL DE SISTEMA ELECTRONICO Y DE POTENCIA, VERIFICACION DE BANCO DE BATERIAS, TRANSFORMADORES, BREAKER Y DEMAS PARTES ELECTRICAS. CAMBIO DE ELEMENTOS ELECTRONICOS Y DEMAS REPUESTOS QUE SE REQUIERAN. PRUEBAS GENERALES DE FUNCIONAMIENTO	1
79	UPS DE 30 KVA	VARIOS	VARIOS	VARIOS	VARIOS	HORO E.S.E	REPARACION DE INVERSORES R, S Y T. RETIRAR TARJETAS DRIVERS PARA REEMPLAZAR SISTEMA DE FILTRADO Y DEMAS ELEMENTOS ELECTRONICOS QUE LO REQUIERAN.	1
							VERIFICACION Y REPARACION DE TARJETA FUENTE DE PODER, CAMBIO DE ELEMENTOS ELECTRONICOS QUE LO REQUIERAN.	
							REEMPLAZO DE FILTROS DE DISPARO DE LOS IGBT QUE SE REQUIERAN EN CADA TARJETA.	1
							CAMBIO DE FILTROS DEL CIRCUITO DE SOBRECARGA EN CADA TARJETA QUE LO REQUIERA, REEMPLAZO DE FILTROS DE LAS TARJETAS SNUBBER QUE PRESENTEN ELEMENTOS ELECTRONCOS DETERIORADOS.	1
							SUMINISTRO E INSTALACION DE COOLIER DE 6" DE BALINERA A 220V.	1

80	UPS DE 50, 40 Y 30 KVA	VARIOS	VARIOS	VARIOS	VARIOS	HORO E.S.E	SUMINISTRO E INSTALACION DE COOLIER DE 6" DE BALINERA A 220V.	1
81	UPS DE 15KVA	VARIOS	VARIOS	VARIOS	VARIOS	HORO E.S.E	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN UPS DE 15KVA. REPARACION GENERAL DE SISTEMA DE BYPASS Y DRIVERS DE DISPARO EN TARJETA DE INVERSOR. REPARACION GENERAL DE TODO EL SISTEMA ELECTRICO Y ELCTRONICO DE LA UPS	1
82	UPS MENOR DE 15KVA	VARIOS	VARIOS	VARIOS	VARIOS	HORO E.S.E	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN UPS MENOR DE 15KVA. REPARACION GENERAL DE TARJETAS DE SISTEMA DE BYPASS, DRIVERS E INVERSORES.	1
83	UPS DE 3KVA	VARIOS	VARIOS	VARIOS	VARIOS	HORO E.S.E	LIMPIEZA GENERAL DE TARJETAS ELECTRONICAS Y SISTEMA DE VENTILACION, REPARACION DE TARJETA CARGA, CAMBIO DE REGULADOR BOOSTER Y CONDENSADOR DE FILTRO BUS DC	1
84	DOSIFICADOR DE QUIMICOS	NR	NR	NR	VARIOS	NR	TUBO MANGUERA CONECTOR N7	1
							SUMINISTRO E INSTALACION DE DOSIFICADORA DE QUIMICOS	1
85	DOSIFICADOR DE QUIMICOS	NR	NR	NR	VARIOS	NR	Mantenimiento correctivo que incluye: revisión de válvulas de succión y descarga, diafragma, tarjeta de control, medición de parámetros.	1
86	AGITADORES DE MEZCLA	NR	NR	NR	VARIOS	PTAR	RODAMIENTOS.	1
							ACEITE, LUBRICACION Y PINTURA.	1
							Mantenimiento correctivo de agitadores de mezcla, revisión general y puesta en funcionamiento.	1
87	MOTOSIERRA	STIHL 08	NR	NR	VARIOS	MANTENIMIENTO	MANGUERA DE COMBUSTIBLE	1
							EMPAQUE DE MOTOR	1
							BOMBA, MANGUERA Y TAPA DE ACEITE	1
							FILTRO DE ACEITE	1
							KIT DE CARBURADOR Y EMPAQUES	1
							TAPA ESPALDA	1
							SUMINISTRO E INSTALACION DE UNA CADENA	1
							POLEA DE ARRANQUE 08/MS-660 STIHL	1
							TRINQUETE 070/08/051 STIHL	1
88	MOTOR, ELECTROBOMBA, BOMBA SUMERGIBLE, MOTOR BLOWER	NR	NR	NR	VARIOS	HORO E.S.E	EMBOBINADO HASTA 1 HP	1
89	MOTOR, ELECTROBOMBA, BOMBA SUMERGIBLE, MOTOR BLOWER	NR	NR	NR	VARIOS	HORO E.S.E	EMBOBINADO HASTA 9 HP	1
90	MOTOR, ELECTROBOMBA, BOMBA SUMERGIBLE, MOTOR BLOWER	NR	NR	NR	VARIOS	HORO E.S.E	EMBOBINADO ENTRE 10-15 HP	1
91	MOTOR, ELECTROBOMBA, BOMBA SUMERGIBLE, MOTOR	NR	NR	NR	VARIOS	HORO E.S.E	EMBOBINADO ENTRE 16-20 HP	1

	BLOWER							
92	MOTOR, ELECTROBOMBA, BOMBA SUMERGIBLE, MOTOR BLOWER	NR	NR	NR		HORO E.S.E	EMBOBINADO ENTRE 21-29 HP	1
93	MOTOR, ELECTROBOMBA, BOMBA SUMERGIBLE, MOTOR BLOWER	NR	NR	NR		TERRAZA DE LOS A.A TIPO CHILLER	EMBOBINADO ENTRE 30-50 HP	1
94	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE MOTOR ENTRE 1 Y 10 HP	NR	NR	NR	VARIOS	HORO E.S.E	RODAMIENTOS.	1
							ORINGS	1
							LUBRICACION, PINTURA GENERAL, TEST DE FUNCIONAMIENTO Y PUESTA EN MARCHA.	1
95	BOMBA 20 HP DE AGUA FRIA PRIMARIO CHILLER	NR	NR	NR	VARIOS	TERRAZA DE LOS A.A TIPO CHILLER	RODAMIENTOS REF 63009 ABIERTOS SKF	1
96	MOTOR BLOWER	NR	NR	NR	VARIOS	PTAR	RODAMIENTOS.	1
							EMPAQUES DE ASBESTO	1
							RELÉ TERMICO 18-25 AMPERIOS	1
							CONTACTORES HASTA DE 50 AMPERIOS	1
							FILTRO DE AIRE	1
							ASPAS DE ALUMINIO	1
							REFORZADO DE RETENEDOR	1
							LUBRICACION, TEST DE FUNCIONAMIENTO, PINTURA GENERAL Y PUESTA EN MARCHA.	1
							SUMINISTRO E INSTALACION DE MANGUERA SILICONADA DE 3"x 75 cm EN NITRILO.	1
97	BOMBA SUMERGIBLE	NR	NR	NR	VARIOS	PTAR	RODAMIENTOS.	1
							ORINGS # 8	1
							CONDENSADOR DE TRABAJO	1
							CAMBIO DE ACEITE DIELECTRICO,TEST DE FUNCIONAMIENTO, PINTURA GENERAL Y PUESTA EN MARCHA.	1
							IMPELER Y CUÑA	1
98	ELECTROBOMBA	NR	NR	NR	VARIOS	HORO E.S.E	RODAMIENTOS.	1
							ORINGS # 4	1
							SELLOS MECANICOS 12-14 mm, 5/8,1 1/4, 1 1/2"	1
							IMPELER PARA BOMBA DE 1-5HP	1
							IMPELER PARA BOMBA DE 6-10HP	1
							IMPELER PARA BOMBA DE 11-15HP	1
							TEST DE FUNCIONAMIENTO, PINTURA GENERAL Y PUESTA EN MARCHA.	1
99	ELECTROBOMBAS, BLOWER,	VARIOS	VARIOS	VARIOS	VARIOS	HORO E.S.E	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO DE RELE TERMICO Y CONTACTOR DE HASTA 50 AMPERIOS	1

	BOMBAS SUMERGIBLE, MOTOBOMBAS.						INSTALACION ELECTRICA, MONTAJE Y PUESTA EN OPERACIÓN DE ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES, BLOWER, ELECTROBOMBAS Y EQUIPOS SIMILARES EN LA PTAR Y OTRAS AREAS DEL HORO E.S.E (NO INCLUYE MATERIALES)	
100	ELECTROBOMBAS, BOMBAS, CENTRIFUGAS DE ALTA PRESION DE 1HP A 10HP	VARIOS	VARIOS	VARIOS	VARIOS	HORO E.S.E	CAMBIO DE PLATO SELLO	1
101	SELLOS MECANICOS PARA BOMBAS, ELECTROBOMBAS, CENTRIFUGAS DE ALTA PRESION DE 1HP-10HP	VARIOS	VARIOS	VARIOS	VARIOS	HORO E.S.E	SELLO MECANICO TIPO 21RL/RC EN CARBONO DE 1 1/4"	1
							SELLO MECANICO TIPO 21RL/RC EN SILICIO 1 1/4"	1
							SELLO MECANICO TIPO 21RL/RC EN CARBONO DE 1 1/2"	1
							SELLO MECANICO 21 RL EN CARBONO 5/8"	1
102	VALVULA DE PRESION DE AIRE(CHILLER)	ARMSTRONG	C1367/F	NR	VARIOS	HORO E.S.E	MANTENIMIENTO CORRECTIVO, LIMPIEZA GENERAL Y BARNIZADO, LUBRICACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1
103	MOTOR DE MANEJADORAS	VARIOS	VARIOS	VARIOS	VARIOS	MANEJADORAS	REENCAMISADA DE TAPAS	1
							RODAMIENTOS. 1-10 HP	1
							RODAMIENTOS. 11-15 HP	1
							ORINGS	1
							LUBRICACION, TEST DE FUNCIONAMIENTO Y PUESTA EN MARCHA.	1
							FABRICACION Y MAQUINADO DE EJE DE ROTOR	1
							REFUERZO DE AISLAMIENTO EN ESTATOR	1
104	BLOWER DE MANEJADORAS	VARIOS	VARIOS	NR	NR	UMAS HORO ESE	CAMBIO DE EJE, CUÑA Y PRISIONEROS	1
							RECTIFICACION DE EJE	1
							RECAMISADO DE POLEA TURBINA	1
							CORREA AX 39	1
							CHUMACERA DE PEDESTAL P208 NTN	1
							SUMINISTRO DE RODAMIENTOS, ALINEACION Y AJUSTE GENERAL DE EJE. PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO Y PUESTA EN MARCHA	1
							POLEA	1
105	DIA DE GRUA PARA DESMONTE DE UNA BOMBA subterránea, MONTAJE Y PUESTA EN OPERACIÓN	NR	NR	NR	VARIOS	HORO E.S.E	DIA DE GRUA PARA DESMONTE DE UNA BOMBA subterránea, MONTAJE Y PUESTA EN OPERACIÓN	1
106	BOMBA AEREA DE SISTEMA CHILLER	NR	NR	NR	VARIOS	HORO E.S.E	DIA DE GRUA PARA DESMONTE DE UNA BOMBA AEREA, MONTAJE Y PUESTA EN OPERACIÓN SISTEMA CHILLER	1

107	BOMBAS	AMSTRONG	NR	NR	VARIOS	CUARTO DE MAQUINAS	MANTENIMIENTO CORRECTIVO: Limpieza general y pintura. Cambio de tomilleria en mal estado, cambio de manguera grasera, cambio de orings y teflon.	1
							RODAMIENTOS. EXTRACCION Y REEMPLAZO	1
							DESMONTE DE EQUIPO E INTALACION EN BOMBA	1
							SELLO MECANICO SMARTSEAL TIPO ARM-MURBEX 1 5/8" CARB. S.S. VITON	1
108	ELECTROBOMBA 40HP DE EQUIPO CHILLER		NR	NR	NR	HORO E.S.E	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE ELECTROBOMBA , Inspección Bobinado, Revisión de conexiones, verificacion general de Motor	1
							RODAMIENTOS	1
							SELLLO MECANICO	1
109	UNIDAD MANEJADORA 01	TRANE	CSAA017UACOO	K11G86438	NR	RESONANCIA	FILTRO MNE FLR 07097 20X24X4 MERV 11	1
110	UNIDAD MANEJADORA 02	TRANE	CSAA008UACOO	K11G86444	NR	FINANCIERA	FILTRO MNE FLR 07099 24x24x4 MERV 11	1
111	UNIDAD MANEJADORA 03	TRANE	CSAA021UACOO	K11G86450	NR	IMAGENOLOGIA	FILTRO MNE FLR 07095 16X25X4 MERV11	1
112						IMAGENOLOGIA	FILTRO MNE FLR 07096 20X20X4 MERV11	1
113	UNIDAD MANEJADORA 04	TRANE	CSAA014UACOO	K11G86456	NR	LABORATORIO	FILTRO MNE FLR 07094 16X20X4 MERV11	1
114						LABORATORIO	FILTRO MNE FLR 07095 16X25X4 MERV11	1
115	UNIDAD MANEJADORA 05	TRANE	CSAA025UACOO	K11G86462	NR	URGENCIAS	FILTRO MNE FLR 07095 16X25X4 MERV11	1
116						URGENCIAS	FILTRO MNE FLR 07094 16X20X4 MERV11	1
117						URGENCIAS	FILTRO MNE FLR 07096 20X20X4 MERV11	1
118	UNIDAD MANEJADORA 06	TRANE	CSAA017UACOO	K11G86468	NR	OBSERVACION 2	FILTRO MNE FLR 07097 20X24X4 MERV 11	1
119						OBSERVACION 2	FILTRO HEPA 12X24X11 1/2	1
120						OBSERVACION 2	FILTRO HEPA 24X30X11 1/2	1
121	UNIDAD MANEJADORA 07	TRANE	CSAA021UACOO	K11G86477	NR	SALA DE ESPERA PACIENTE AMBULATORIOS	FILTRO MNE FLR 07095 16X25X4 MERV11	1
122	UNIDAD MANEJADORA 08	TRANE	CSAA010UACOO	K11G86922	NR	SALAS DE CIRUGIA 1-5	FILTRO MNE FLR 07095 16X25X4 MERV11	1
123						SALAS DE CIRUGIA 1-5	FILTRO MNE FLR 07098 20X25X4 MERV11	1
124						SALAS DE CIRUGIA 1-5	FILTRO HEPA 24X30X11 1/2	1
125	UNIDAD MANEJADORA 09	TRANE	CSAA010UACOO	K11G86483	NR	PRELAVADO INSTRUMENTAL, ESTERILIZACION Y RECUPERACION	FILTRO MNE FLR 07098 20X25X4 MERV11	1
126	UNIDAD MANEJADORA 10	TRANE	CSAA021UACOO	K11G86489	NR	UCI ADULTOS	FILTRO MNE FLR 07095 16X25X4 MERV11	1
127						UCI ADULTOS	FILTRO HEPA 12X24X11 1/2	1

128	UNIDAD MANEJADORA 11	TRANE	CSAA017UACOO	K11G86607	NR	OFICINA DE REPORTES SALA DE ESPERA FAMILIARES UCI	FILTRO MNE FLR 07096 20X20X4 MERV11	1
129	UNIDAD MANEJADORA 12	TRANE	CSAA006UACOO	K11G86613	NR	SALA DE PARTOS PISO 3	FILTRO MNE FLR 07098 20X25X4 MERV11	1
130	UNIDAD MANEJADORA 13	TRANE	CSAA014UACOO	K11G86628	NR	OBSTETRICIA	FILTRO MNE FLR 07097 20X24X4 MERV 11	1
131						OBSTETRICIA	FILTRO MNE FLR 07096 20X20X4 MERV11	1
132	UNIDAD MANEJADORA 14	TRANE	CSAAA017UACOO	K11G86622	NR	UNIDAD PEDIATRICA NEONATOS	FILTRO MNE FLR 07095 16X25X4 MERV11	1
133						UNIDAD PEDIATRICA NEONATOS	FILTRO MNE FLR 07094 16X20X4 MERV11	1
134	UNIDAD MANEJADORA 15	TRANE	CSAA004UACOO	K11G86634	NR	FARMACIA	FILTRO MNE FLR 07096 20X20X4 MERV11	1
135	RECUPERDADORA 1	TRANE	4500ERVH-ERV-4500H	27SD76486-00/0000701	NR	SEGUNDO PISO	FILTRO CAMFIL FARR 30/30 MERV8 24X18X2	1
136	RECUPERDADORA 2	TRANE	3500 ERVH-ERV-3500H	270SD76486-00/0002601	NR	TECER PISO	FILTRO CAMFIL FARR 30/30 MERV8 24X12X2	1
137	UNIDAD MANEJADORA	TRANE	34DBT09	AAC TECAN	NR	UCIN INTERMEDIA	FILTRO 16X20X4 AL 85%	1
138	UNIDAD MANEJADORA	TRANE	34DBT09	AAC TECAN	NR	UCIN INTERMEDIA	FILTRO 16X20X4 AL 95%	1
139	UNIDAD MANEJADORA	TRANE	3ADWT03	TECAN	NR	4 Y 5 PISO	FILTRO HEPA 610 mmX610mmX292mm AL 95%	1
140	UNIDAD MANEJADORA	TRANE	3ADWT03	TECAN	NR	4 Y 5 PISO	FILTRO 25X16X4 AL 65%	1
141	CHILLER	TRANE	RTNO 250F 2B02	U11J1467	NR	TERRAZA CHILLER	FILTRO PARA ACEITE SERVICE FIRTS OEM REFERENCIA FLR03434	1
142	CHILLER	TRANE	RTNO 250F 2B02	U11J1467	NR	TERRAZA CHILLER	FILTRO PARA REFRIGERANTE MARCA SERVICE FIRTS REFERENCIA KIT07614	1
143	VENTILADOR CENTRIFUGA	NR	NR	NR	NR	HORO E.S.E	POLEA BROWNING 2BK80 x 1 7/16	1
		NR	NR	NR	NR	HORO E.S.E	POLEA BROWNING 2BK100 x 1 7/16	1
		NR	NR	NR	NR	HORO E.S.E	POLEA BROWNING BK71	1
144	BOMBA 20 HP DE AGUA FRIA PRIMARIO CHILLER	NR	NR	NR	NR	HORO E.S.E	RODAMIENTOS REF 63009 ABIERTOS SKF	1
145	LAMPARAS GERMICIDAS	NA	15W	NR	NR	UMAS	SUMINISTRO DE LAMPARAS GERMICIDAS	1
146	MOTOR ENTRE 10 Y 15 HP	NA	440 V-1775 RPM	NR	NR	UMAS	SUMINISTRO DE MOTOR CON SISTEMA DE VENTILACION CERRADO PARA MANEJADORAS	1
147	CHILLER	TRANE	RTNO 250F 2B02	U11J1467	NR	TERRAZA DE LOS A.A TIPO CHILLER	Válvulas solenoide ⅜ soldable (suelda ble) normalmente cerrada 110 voltios. MARCA DANFOSS	1
148	CHILLER	TRANE	RTNO 250F 2B02	U11J1467	NR	TERRAZA DE LOS A.A TIPO CHILLER	Valvula solenoide ⅜ soldable normalmente abierta 110 voltios. MARCA DANFOSS	1
14	MOTOR	NR	1500	YWF4E-	NR	CUARTO FRIO	EMBOBINADO DE MOTOR	1

9	VENTILADOR		rpm. 220 v - 1/2 HP	450		MORGUE	CAMBIO DE RODAMIENTOS	2
150	UNIDAD MANEJADORA	NR	NR	NR	NR	UMAS	POLEA EN HIERRO 10" REFERENCIA 2BK PARA EJE 1 _5/8	1
151	UNIDAD MANEJADORA	NR	NR	NR	NR	UMAS	POLEA EN HIERRO DE 8" REFERENCIA 2BK80 PARA EJE 1 3/8	1
152	CHILLER	TRANE	NR	NR	NR	TERRAZA CHILLER	ELECTROVALVULA 110-220 V DE 1" MARCA DANFOSS	1
153	UNIDAD MANEJADORA	NR	NR	NR	NR	UMAS	ARRANCADORES SUAVES. SIRIUS SO 25A 11 KW/400V, 40° C, AC 200-480 V, AC/DC 110-230 V BORNES DE TORNILLO. MARCA SIEMENS	1
							ARRANCADORES SUAVES. SIRIUS S3 80A 45 KW / 400V, 40° C, AC 200-480 V, AC/DC 110-230 V BORNES DE TORNILLO. MARCA SIEMENS	1
154	CARRO DE BASURA	RUBERMAID		NR	VARIOS	HORO E.S.E	RUEDAS REFERENCIA 200/50-100x3/4	1
							RUEDAS REFERENCIA 3"X22 MM	1
155	CUARO FRIO DE MORGUE	GENERICO	NR	NR	NR	MORGUE	EMPAQUE POR METRO, PARA PUERTA DE CUARTO FRIO	1
							INSTALACION DE EMPAQUE DE PUERTA DE CUARTO FRIO	1
156	UNIDADES MANEJADORAS DE AIRE ACONDICIONADO	TRANE	VARIOS	VARIOS	VARIOS	HORO E.S.E	PROGRAMADOR /TEMPORIZADOR SEMANAL. ELECTRICO A 110 V.	1
157	UNIDADES MANEJADORAS DE AIRE ACONDICIONADO	TRANE	VARIOS	VARIOS	VARIOS	HORO E.S.E	CHUMACERAS SY 1 3/8 REFERENCIA SY507M, SOPORTES DE PIE CON RODAMIENTOS DE BOLAS. MARCA SKF	1
158	UNIDADES MANEJADORAS DE AIRE ACONDICIONADO	TRANE	VARIOS	VARIOS	VARIOS	HORO E.S.E	TEMPORIZADOR ANALOGO AUTONICS ATE8-41 1s-1h. INCLUYE BASE	1
159	UNIDADES MANEJADORAS DE AIRE ACONDICIONADO	TRANE	VARIOS	VARIOS	VARIOS	HORO E.S.E	CHUMACERA DE 38.10 MM DE DIAMETRO, SOPORTES DE PIE CON RODAMIENTOS DE BOLAS REFERENCIA P208 MARCA NTN	1
160	PULIDORA	DEWALT	NR	NR	NR	MANTENIMIENTO	INDUCIDO DW 494	1
							CAMPO PULIDORA DW 494	1
							RODAMIENTO ESPECIAL B&D4052	1
							RODAMIENTO ESPECIAL D28474WB3	1
							TERMINAL PUNTEADA B&D 4052 TIPO 1 4076	1
							CLAVIJA INDUSTRIAL AMARILLA	1
							SEGURO BOTON DWE410/401 Y RESORTE DW818	1
							SUMINISTRO E INSTALACION DE IMPULSOR	1
							JUEGO DE ESCOBILLAS	1
161	MOTOR MANEJADORA	NR	2 HP	NR	NR	MANEJADORAS	CORREA REFERENCIA AX-44. DENTADA	1
162	UNIDAD MANEJADORA	TRANE	VARIOS	VARIOS	NR	HORO E.S.E	ACTUADOR BELIMO GKB24-MFT 24VAC/DC	1
163	UNIDAD MANEJADORA	TRANE	VARIOS	VARIOS	NR	HORO E.S.E	PANTALLA TRACER PARA CONTROLADOR PROGRAMABLE TD7, MARCA TRANE CON PLUG AND PLAY QUE NO NECESITE SOFTWARE	1
164	MOTOREDUCTOR	NR	NR	NR	NR	PTAR	DESMONTAJE, DESARMADO GENERAL Y CAMBIO DE RODAMIENTOS	1

							PINTURA GENERAL, INSTALACION Y MONTAJE ELECTRICO EN SITIO DE TRABAJO	1
							RODAMIENTOS EN MOTOR REFERENCIA 6202	1
							SUMINISTRO E INSTALACION DE CORREA DE TRANSMISION	1
							SUMINISTRO E INSTALACION DE MANGUERA DE 4"x 20 cm EN NITRILO Y RECUBRIMIENTO EN PVC -250PSI	1
							CHUMACERAS P206 PARA EJE DE 30 mm	1
165	CAJA DE TRANSMISION DE BAJA VELOCIDAD	NR	NR	NR	NR	PTAR	DESMONTAJE, DESARMADO GENERAL Y CAMBIO DE RODAMIENTOS	1
							VERIFICACION Y CAMBIO DE RETENEDOR DE ACEITE REFERENCIA 25x15x7	1
							RODAMIENTOS INSTALADOS EN CAJA REFERENCIA 6009,6304,6303	1
							CAMBIO DE CHUMACERAS DE PEDESTAL	1
							INSTALACION Y MONTAJE ELECTRICO EN SITIO DE TRABAJO	1
166	CAJA ELECTRICA DE CONTROL	NR	NR	NR	NR	PTAR	CONTACTOR REFERENCIA 3RT2027-1AN20 MARCA SIEMENS	1
167	CAJA ELECTRICA DE CONTROL	NR	NR	NR	NR	PTAR	PROTECTOR DE MOTOR REFERENCIA 3RV2021-4PA10 MARCA SIEMENS	1
168	CAJA ELECTRICA DE CONTROL	NR	NR	NR	NR	PTAR	ACOPLE PARA CONTACTOR - GUARDAMOTOR REFERENCIA 3RA2921-1A	1
169	UNIDAD MANEJADORA	TRANE	NR	NR	NR	HORO E.S.E	CONTACTOR 220V. REFERENCIA SC-3P-40A-24V	1
170	UNIDAD MANEJADORA	TRANE	NR	NR	NR	HORO E.S.E	ACEITE POLIOLESTER x GALON PARA BAJA TEMPERATURA	1
171	UNIDAD MANEJADORA	TRANE	NR	NR	NR	HORO E.S.E	GAS REFRIGERANTE MARCA CHAMOUR REFERENCIA 134a CILINDRO POR 30 LIBRAS	1
172	UNIDAD MANEJADORA	TRANE	NR	NR	NR	HORO E.S.E	GAS REFRIGRANTE REFERENCIA R22 x 13 KG	1
173	UNIDAD MANEJADORA	TRANE	NR	NR	NR	HORO E.S.E	GAS REFRIGERANTE REFERENCIA 410a x 11 KG	1
174	EQUIPO DE SOLDADURA	RED FORCE	200I ST DV	NR	NR	MANTENIMIENTO	SUMINISTRO DE PINZA PARA MASA TIPO JAGUAR CH-PM300A	1
							SUMINISTRO DE PORTA ELECTRODO 300A TIPO JACKSON	1
							CABLE EN COBRE TRENZADO DE ALTA CALIDAD DE MULTIFILAMENTOS CON AISLAMIENTO EN PVC, ESPECIAL PARA SOLDADURA, NUMERO 2 WAG. CAPACIDAD 600 VOLTIOS-300 AMPERIOS DE USO PARA PINZA PARA MASA O PARA PORTA ELECTRODOS	1
175	MOTOR VENTILADOR TORRE DE ENFRIAMIENTO	GLACIAL	NR	NR	NR	TERRAZA CHILLER	DESARMADO GENERAL, LIMPIEZA, VERIFICACION Y REPARACION DE PARTES Y COMPONENTES ELECTRICOS. REVISION DE MOTOR.	1
							SUMINISTRO E INSTALACION DE RODAMIENTOS DEL SISTEMA	1
							SUMINISTRO DE RETENEDORES	1
							CAMBIO DE VALVULINA	1
							SUMINISTRO E INSTALACION DE CUÑA Y EMPAQUES	1
							SUMINISTRO E INSTALACION DE ENGRANAJE Y PIÑONES HELICOIDALES	1

							RECTIFICACION EJE DE MOTOR	1
							TEST DE FUNCIONAMIENTO, PINTURA GENERAL Y PUESTA EN MARCHA.	1
							DIA DE GRUA PARA MONTAJE DE MOTOR VENTILADOR DEL SISTEMA DE ENFRIAMIENTO EN LA TERRAZA CHILLER	1
176	ESCALERA TIPO TIJERA	WALL STEEL	SAFETY PLATFORM	NR	NR	MANTENIMIENTO	FABRICACION E INSTALACION DE MODULO DE ESCALERA EN ANGULO CALIBRE 18	1
							FABRICACION E INSTALACION DE SOPORTE LATERAL EN ANGULO CALIBRE 18	1
							SUMINISTRO E INSTALACION DE BRAZO HIDRAULICO DE 590 NW	1
177	DIFERENCIAL ELECTRICO	BAUKER	150-300 KG	NR	NR	PTAR	VERIFICACION DEL EQUIPO. DESARMADO Y REVISION GENERAL DE MOTOR, REVISION Y RECONEXION DE CABLE DE ALIMENTACION DE MOTOR, PRUEBAS GENERALES DE FUNCIONAMIENTO	1
178	MOTOR EXTRACTOR	NR	1500 RPM-220 V	NR	NR	MANTENIMIENTO	CAMBIO DE RODAMIENTOS	1
							REBOBINADO DE MOTOR	1
179	SILLAS DE RUEDA	GENERICO	NR	NR	VARIOS	ALMACEN	SOPORTE EN LONA CON ESPUMA DE 50x50cm Y REFUERZO CON REATA	1
							TAPIZADO EN LONA DE SOPORTE DE ESPALDAR	1
							TAPIZADO DE SOPORTE DE BRAZOS. INCLUYE ESPUMA	1
							SUMINISTRO DE RODAMIENTO 608Z DE BALINERA	1
							SUMINISTRO DE RODAMIENTO 6001RS DE BALINERA	1
							REPARACION DE EJE, INSTALACION DE RODAMIENTOS, CAMBIO DE TORNILLO 3" Y TUERCA DE SEGURIDAD	1
180	CAMA CUNA HOSPITALARIA PEDIATRICA	LOS PINOS	B-218P	VARIOS	VARIOS	URGENCIAS PEDIATRIA	PINTURA GENERAL DE MOBILIARIO, CUNAS MECANICAS, PINTURA DE ACEITE ACABADO BRILLANTE	1
							VARILLA PARA BARANDAS, EN ACERO INOXIDABLE DE 127 CM DE LONGITUD, CON ROSCA EN LOS EXTREMOS Y TUERCA DE SUGURIDAD EN ACERO INOXIDABLE	1
							RODACHINES ANTIBACTERIAL 5"x1x5/16 CON FRENO DE PEDAL, ESPIGO LISO DE 18 mm CON SISTEMA PARA ASEGURAR CON TORNILLO	1
							RODACHINES GIRATORIOS 3" CON FRENO GTFR POLIURETANO	1
							TAPON DE CAUCHO PARA PROTECCION DE BASES	1
181	CAMILLAS-CAMAS HOSPITALARIAS	VARIOS	VARIOS	VARIOS	VARIOS	HORO E.S.E	RUEDA ANTIBACTERIAL RTC MEDICAL 5x1x5/16 CON ESPIGO LISO Y SISTEMA PARA ASEGURAR CON TORNILLO	1
							RODACHINES MEDICAL DE 5"x1 . ESPIGO ACALADO CON FRENO DE PEDAL 12 mm x 51 mm DE ALTURA	1
182	CAMILLA MECANICA PRO-M-065-FULL	GENERICO	M-065-FULL	NR	VARIOS	HORO E.S.E	JUEGO DE PALANCA Y PISTON PARA REALIZAR MOVIMIENTO DE ESPALDAR	1
							PALANCA Y GUAYA PARA REALIZAR MOVIMIENTO DE ESPALDAR	1

183	CAMILLA DE MORGUE	GENERICO	NR	NR	NR	MORGUE	MANTENIMIENTO CORRECTIVO GENERAL DE CAJA DE CONTROL, REPARACION Y LIMPIEZA DE TARJETAS ELECTRONICAS. VERIFICACION DE CONEXIONES ELECTRICAS, CAMBIO DE TRANSFORMADOR , CAMBIO DE CABLE DE PODER. PRUEBAS GENERALES DE FUNCIONAMIENTO	1
184	CAMILLA PORTATIL	GENERICO	NR	NR	VARIOS	HORO ANTIGUO	TAPIZADO INTEGRAL DE CAMILLA PORTATIL, EN MATERIAL SINTETICO. INCLUYE ESPUMA DE 10 CM DE ESPESOR. LIMPIEZA DE ESTRUCTURA METALICA, ELIMINACION DE PARTES OXIDADAS, LIJADO GENERAL, CAMBIO DE TORNILLOS QUE LO REQUIERAN Y PINTURA GENERAL	1
185	AIRES ACONDICIONADOS	VARIOS	VARIOS	VARIOS	VARIOS	HORO E.S.E	MOTOR DE 3/4 HP - 220 V. PARA CONDENSADORA DE AIRE ACONDICIONADO. INCLUYE CAPACITOR DE MARCHA 10 MF-440V	1
							MOTOR DE 1/4 HP -220 V.PARA CONDENSADORA DE AIRE ACONDICIONADO. INCLUYE CAPACITOR DE MARCHA 5 MF- 370 V	1
186	UPS	VARIOS	VARIOS	VARIOS	VARIOS	HORO E.S.E	INSTALACION DE SISTEMAS DE BYPASS EN UPS DEL SOTANO	1
							INSTALACION DE SISTEMAS DE BYPASS EN UPS DE TERCER PISO.	1
							LLAVE DE TRANSFERENCIA DE 3 POLOS - 100 AMPERIOS	1
							BREAKER TIPO INDUSTRIAL MARCA SCHEIDER DE 100 AMPERIOS	1
							CABLE EN COBRE AWG #4 - 7 HILOS X METROS	1
187	CHILLER	TRANE	NR	NR	NR	HORO E.S.E	MOTOR; STEPPER MODULE W/MOTOR, FOR Y1187, M12 INPUT, ELECTRONIC EXPANSION VALVE	1
							MODULE; EXV, OVERMOLD CABLE ADAPTOR, 4 PIN M12 CABLE WITH MALE PLASTIC GLOBAL CONNECTION	1
							GASKET; COMPRESSOR FILTER COVER	1
							HOUSING; SPECIALITY, LIQUID LEVEL, 200 PSOG	1
							SENSOR; 90 MM LIQUID LEVEL, TOP MOUNT, SHIPS WITH GKT04098	1
							SENSOR; TEMPERATURE SENSOR, OVERMOLDED, PROGRAMMING REQUERED	1
188	ULTRACONGELADOR	THERMO SCIENTIFIC	88300A	14839520 1160106	NR	LABORATORIO CLINICO	SUMINISTRO DE KIT DE REPUESTOS: - PEEK AIR INTAKE OPTIMIZER PART NUMBER 330868H01 - COVER CONDENSER. INCLUYE INSTALACION, MONTAJE, PRUEBAS DE CONTROL Y DE FUNCIONAMIENTO	1
							MANTENIMIENTO GENERAL, VERIFICACION DE ESTADO DE TUBERIAS DE REFRIGERACION, VERIFICACION DE PRESION DE TRABAJO. REVISION DE SISTEMA ELECTRICO, REVISION DE CARGA DE GAS REFRIGERANTE, REVISION DE EMPAQUES. VERIFICACION DE TEMPERATURA CON PATRONES TRAZABLES AL SISTEMA INTERNACIONAL DE UNIDADES A TRAVÉS DE LABORATORIO ACREDITADO	1
							TRASLADO AEREO,(DESDE MEDELLIN) VIATICOS, HOSPEDAJE Y DEMAS	1
18	SERVIDORES	NR	NR	NR	NR	DATACENTER	DISCO SAS 3,5" HP CON LABEL HP 2TB 7,2K	1

	9						HORO E.S.E	6GB HP, SIN CADDY	
								DISCO SATA 3,5" HP CON LABEL HP 2TB 7,2K 6GB, CON CADDY HP G8	1
								INSTALACION DE LOS DISCOS Y LA CORRESPONDIENTE DOCUMENTACION DEL ESTADO ACTUAL Y POSTERIOR	1
								CADDY HP	1
								BATERIA HP N654873-003	1
								INSTALACION DE BATERIA MODULO CACHE DE CONTROLADORA DE DISCOS, MANTENIMIENTO PREVENTIVO STORAGE HP; LIMPIEZA DE CONECTORES, BAHIAS, RANURAS Y SLOT DE LOS DIFERENTES DISPOSITIVOS (DISCOS FUENTES, MEMORIA RAM)	1
								DISCO SAS 2,5-900 GB 10K HP+ G8	1
								SUMINISTRO, INSTALACION DE DISCO DURO Y REVISISON DE RAID EN SERVIDOR PROLIANT DL380 HORAS	1
	190	CAJA DE CONTROL MORGUE	NR	NR	NR	NR	MORGUE	DESCONEXION GENERAL DEL SISTEMA ACTUAL, VERIFICACION DE ESTADO GENERAL DE CABLEADO, CAMBIO DE CONTACTORES, RELES Y CAMBIO DE CABLEADO. VERIFICACION DE PUNTOS DE CONEXIÓN, PRUEBAS GENERALES DE FUNCIONAMIENTO Y PUESTA EN MARCHA	1
								CONTACTOR MC 09-220V. RELE MT 32H 4-6	1
								CONTACTOR MC 22-220V. RELE MT 32H 16-22	1
								CONTACTOR MC 32-220V.	1
	191	SILLA ERGONOMICA SECRETARIAL O DE ESCRITORIO	GENERICO	TIPO ESCRITORIO	NR	VARIOS	HORO E.S.E	SISTEMA HIDRAULICO	1
								TAPIZADO DE ESPALDAR	1
								TAPIZADO DE BASE	1
								JUEGO DE RUEDAS x 5 UNIDADES	1
								PINTURA GENERAL DE BASE DE SILLAS	1
	192	COMPUTADOR	VARIOS	VARIOS	VARIOS	VARIOS	HORO E.S.E	CAMBIO DE COMPONENTES ELECTRONICOS A MAINBOARD	1
	193	MOBILIARIO HOSPITALARIO	NR	NA	NA	VARIOS	HORO E.S.E	PINTURA GENERAL DE MOBILIARIO, CARRO DE CURACIONES, PINTURA DE ACEITE ACABADO BRILLANTE	1
	194	MOBILIARIO HOSPITALARIO	NR	NA	NA	VARIOS	HORO E.S.E	RODACHINES CON FRENO INDIVIDUAL, 3x4" MEDICAL ACTIBACTERIAL, ESPIGO DE ROSCA DE 1/2"	1
	195	MOBILIARIO HOSPITALARIO	NR	NA	NA	VARIOS	HORO E.S.E	RODCHINES 5" ANTIBACTERIAL DE USO MEDICAL, CON FRENO, ESPIGO DE SUJECION LISO 28mm x 55mm	1
	196	CHILLER	TRANE	NR	NR	NR	TERRAZA CHILLER	"TE" EN ACERO 6" DE DIAMETRO SOLDAR SCH40	1
								CODOS EN ACERO 6" DE DIAMETRO SOLDAR SCH40	1
								BRIDAS EN ACERO 6" DE DIAMETRO 150 SOLDAR SLIPONS CH40	1
								TUBO DE ACERO 6" DE DIAMETRO SCH40	1
								PERNOS 5/8 x 8" LARGO CON DOBLE TUERCA Y ARANDELA	1
								SERVICIO DE GRUA PARA TRANSPORTE Y UBICACIÓN DE TUBERIA Y DEMAS MATERIAL DE TRABAJO EN TERRAZA CHILLER DEL HORO	1

								GRUPO DE TRABAJO x DIA -6 PERSONAS- (incluye equipo de gases, soldadura, pruebas generales y puesta en funcionamiento)	1
	197	TORRE DE ENFRIAMIENTO	GLACIAR	AMV-300	11-09-300/301	NR	TERRAZA CHILLER	CONJUNTO DE ELIMINADORES DE GOTAS MODELO CF150 MAX PARA TORRE DE ENFRIAMIENTO MARCA GLACIAR REFERENCIA AMV-300 SERIE 11-09-300/301	1
								CONJUNTO DE RELLENOS FILMICOS MODELO CF1200MA PARA PISOS INTERNOS DE TORRE DE ENFRIAMIENTO MARCA GLACIAR REFERENCIA AMV-300 SERIE 11-09-300/301	1
								LOUVERS (PERSIANAS) MODELO CL-100 15/15-2.5X12X72-FPVC-DG PARA TORRE DE ENFRIAMIENTO MARCA GLACIAR REFERENCIA AMV-300 SERIE 11-09-300/301	1
								ESQUINERO L1 PARA TORRE DE ENFRIAMIENTO MARCA GLACIAR REFERENCIA AMV-300 SERIE 11-09-300/301	1
								ESQUINERO L2 PARA TORRE DE ENFRIAMIENTO MARCA GLACIAR REFERENCIA AMV-300 SERIE 11-09-300/302	1
								ESQUINERO L3 PARA TORRE DE ENFRIAMIENTO MARCA GLACIAR REFERENCIA AMV-300 SERIE 11-09-300/301	1
								BOQUILLA DE ASPERSION DE AGUA	1
								MANO DE OBRA POR DIA (4-6 personas) PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TORRE DE ENFRIAMIENTO MARCA GLACIAR REFERENCIA AMV-300 SERIE 11-09-300/301. INCLUYE: INSPECCION Y ANALISIS DEL EQUIPO (estado general del equipo, inspeccion de cuerpo de lamina del equipo, inspeccion de sellado y empaquetadura del cuerpo del equipo. Inspeccion de rejillas, persianas, inductores de entrada de aire(louvers). inspeccion de soporte estructural interno. Inspeccion de paneles de relleno y paneles eliminadores de gotas. Inspeccion de ejes, correas, poleas y aspas de motor ventilador. EJECUCION DE ACTIVIDADES.(Limpieza estructural interna y externa, limpieza y/o reemplazo de boquillas de aspersión de agua, limpieza y des-incrustacion de cabezal de distribucion de agua, limpieza de moto-ventilador, limpieza de persianas, rejillas, inductores de entrada de aire, limpieza de deposito de agua, limpieza de paneles de rellenos y paneles de eliminacion de gotas, montaje de repuestos y pruebas de funcionamiento)	1
	198	CHILLER	TRANE	NR	NR	NR	HORO E.S.E	MEDIDOR DE VOLTAJE Y CORRIENTE METSEPM5110 MARCA SCHNEIDER ELECTRIC	1
	199	AIRES ACONDICIONADOS	VARIOS	VARIOS	VARIOS	VARIOS	HORO E.S.E	RELEVO DE 24V AC, 5 AMPERIOS	1
	200	VENTILADORES	VARIOS	VARIOS	VARIOS	VARIOS	HORO E.SE	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE O CAJA DE CONTROL PARA VENTILADOR	1
								PERILLA DE CONTROL DE VELOCIDADES DE VENTILADOR	1
								MALLA DELANTERA O TRASERA PARA VENTILADOR	1
								HELICE PARA VENTILADOR	1
								EMBOBINADO DE MOTOR VENTILADOR	1
								SUMINISTRO DE MOTOR PARA VENTILADOR	1

							SUMINISTRO E ISTALACION DE CUELLO ECUALIZADOR PARA VENTILADOR	1
201	TRANSFORMADOR DE 34500KV A 480KV	VAROS	VARIOS	VARIOS	NR	HORO E.S.E	MEDIDOR MARCA ELSTER A1800 CLASE 0.5 EN ACTIVA Y CLASE 2 EN REACTIVA DE CORRIENTE DE 5/10 AMP, CALIBRADO EN SUS CUATRO CUADRANTES	1

10. ANÁLISIS DE LA OFERTA

10.1. Proveedores históricos

Para nuestro caso en concreto el Hospital Regional de la Orinoquia E.S. E, registra como proveedores las empresas que sostienen coherencia en su actividad comercial con el objeto de este proceso, y son los siguientes:

- 360 PLUS

10.2. Proveedores Nacionales

Por otra parte, a nivel nacional, existen un número significativo de posibles oferentes que contemplan el mantenimiento correctivo biomédico entre los que se destacan a continuación:

- INCEB INGENIERIA INTEGRAL S.A.S
- BIOSOLTEC LTDA.
- EQUIBIOMEDIC.
- SERVIBIOMEDICA.
- GEMIMEB S.A.S.
- BIOMEDICACOLOMBIA.
- CASABLANCA S.A.S.

11. CLASIFICACIÓN: CÓDIGO ESTÁNDAR DE PRODUCTOS Y SERVICIOS DE NACIONES UNIDAS

Identificados los proveedores que han participado como oferentes o contratistas en procesos de contratación con entidades del Estado y de acuerdo con los códigos del clasificador de bienes y servicios UNSPSC proporcionados por Colombia compra eficiente, el servicio de **PRESTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO PARA LOS EQUIPOS INDUSTRIALES, ELECTRODOMÉSTICOS Y MUEBLES DE USO ADMINISTRATIVO Y USO ASISTENCIAL DEL HOSPITAL REGIONAL DE LA ORINOQUIA E.S.E.**, se puede ubicar en:

Código - Segmento	Código - Familia	Código - Clase	Código - Producto	Nombre - Producto
73000000	73150000	73152100	73152101	Servicio de mantenimiento de equipo industrial

Fuente: Clasificador de bienes y servicios Colombia Compra Eficiente

12. ANÁLISIS DE PRECIOS Y PROMEDIOS A CONTRATAR

El análisis de precios se realizó a través de cotizaciones solicitadas a diferentes proveedores, estableciendo expresamente que

ni la formulación de la solicitud, ni la presentación de la cotización generan compromiso u obligación por parte del Hospital Regional de la Orinoquía E.S.E., pues no corresponden a un procedimiento de selección.

12.1. Análisis de cotizaciones

La gerencia del Hospital Regional de la Orinoquía E.S.E., teniendo en cuenta las especificaciones técnicas requeridas para el presente estudio previo, realizó el análisis del sector (adjunto al presente documento) que definió los valores unitarios de cada uno de los repuestos contenidos en el presente estudio previo.
El Hospital Regional de la Orinoquia E.S.E., realizó estudio de mercado, invitando a cotizar a la empresa 360 PLUS 360-PLUS S.A.S, identificada con NIT Nº 901.400.915-9, y con certificado de Cámara de Comercio con código de verificación 6S1Cm6FnnM y a la empresa EQUIPOS CASA BLANCA S.A.S., identificada con NIT Nº 900.469.101-4 y con certificado de cámara de comercio con código de verificación AB23071141; las cuales son determinantes para el análisis comparativo, y se presenta el resumen a continuación:

ITEM	EQUIPO	MARCA	MODELO	SERIE	INVENTARIO	UBICACIÓN	REPUESTO/ACTIVIDAD DE MANTENIMIENTO	CANT	COSTO UNT 360 PLUS	COSTO TOTAL IVA INCLUIDO 360 PLUS	COSTO UNT CASABLANCA	COSTO TOTAL IVA INCLUIDO CASABLANCA
1	CAMILLA DE EXAMEN/CAMILLA GINECOLOGICA O DIVAN	NR	NA	NA	VARIOS	HORO E.S.E	TAPIZADO INTEGRAL EN CORDOBAN INCLUYE ESPUMA	1	$ 497.026	$ 591.461	$ 499.100	$ 593.929
2	MESA AUXILIAR DE TRANSPORTE	GENERICO	DOS BANDEJAS ACERO INOXIDABLE	NR	PM.15750	ARCHIVO SOTANO	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANGULO EN ACERO INOXIDABLE DE 17x17 mm DE 60 CM DE LARGO	1	$ 56.560	$ 67.306	$ 57.690	$ 68.651
							SUMINISTRO INSTALACION DE ANGULO EN ACERO INOXIDABLE DE 17x17 mm DE 80 CM DE LARGO	1	$ 79.184	$ 94.229	$ 80.900	$ 96.271
							RODACHINES MEDICAL DE 3" DOBLE RUEDA GTR CON BASTAGO ROSCA DE 1/2"	1	$ 101.808	$ 121.152	$ 103.600	$ 123.284
3	MOBILIARIO HOSPITALARIO	NR	NA	NA	VARIOS	ULTRACORTA	TAPIZADO INTEGRAL DE SOFA SENCILLO, DE UN PUESTO, EN MATERIAL SINTETICO, INCLUYE ESPUMA DE 10 CM DE ESPESOR	1	$ 656.096	$ 780.754	$ 658.600	$ 783.734
							REPARACION Y TAPIZADO DE ESPALDAR DE SOFA SENCILLO, DE UN PUESTO EN MATERIAL SINTETICO	1	$ 145.000	$ 172.550	$ 148.700	$ 176.953
							REPARACION Y TAPIZADO DE BASE DE SOFA SENCILLO, DE UN PUESTO EN MATERIAL SINTETICO	1	$ 145.000	$ 172.550	$ 148.700	$ 176.953
4	MOBILIARIO HOSPITALARIO	NR	NA	NA	VARIOS	ULTRACORTA	TAPIZADO INTEGRAL DE SOFA SENCILLO, DE UN PUESTO, EN MATERIAL SINTETICO. NO INCLUYE ESPUMA	1	$ 542.976	$ 646.141	$ 543.560	$ 646.836
5	MOBILIARIO HOSPITALARIO	NR	NA	NA	VARIOS	HORO E.S.E	TAPIZADO INTEGRAL DE SOFA GRANDE, DE UN PUESTO, EN MATERIAL SINTETICO. INCLUYE ESPUMA DE 10 CM DE ESPESOR	1	$ 882.336	$ 1.049.980	$ 884.590	$ 1.052.662
6	MOBILIARIO HOSPITALARIO	NR	NA	NA	VARIOS	HORO E.S.E	TAPIZADO INTEGRAL DE SOFA GRANDE, DE UN PUESTO.EN MATERIAL SINTETICO. NO INCLUYE ESPUMA	1	$ 656.096	$ 780.754	$ 658.900	$ 784.091
7	MOBILIARIO HOSPITALARIO	NR	NA	NA	VARIOS	HORO E.S.E	ELABORACION EN MADERA DE BASES O SOPORTES DE BRAZO IZQUIERDO Y DERECHO, DE SOFA GRANDE DE UN PUESTO INCLUYE; JUEGO DE TORNILLOS, TUERCAS, GUATA Y ESPUMA	1	$ 113.120	$ 134.613	$ 115.000	$ 136.850
8	MOBILIARIO HOSPITALARIO	NR	NA	NA	VARIOS	HORO E.S.E	REPARACION DE BASES O SOPORTES DE BRAZOS DE SOFA GRANDE DE UN PUESTO, INCLUYE JUEGO DE TORNILLOS, TUERCAS, GUATA Y ESPUMA	1	$ 28.280	$ 33.653	$ 29.300	$ 34.867
9	MOBILIARIO HOSPITALARIO	NR	NA	NA	VARIOS	HORO E.S.E	SUMINISTRO E INSTALACION DE GUAYA PARA MOVIMIENTO DE PIES Y ESPALDA EN SOFA GRANDE DE UN PUESTO	1	$ 33.936	$ 40.384	$ 34.500	$ 41.055
10	MOBILIARIO HOSPITALARIO	NR	NA	NA	VARIOS	HORO E.S.E	TAPIZADO INTEGRAL DE SOFA DE DOS PUESTOS, EN MATERIAL SINTETICO. INCLUYE ESPUMA DE 10 CM DE ESPESOR	1	$ 882.336	$ 1.049.980	$ 885.700	$ 1.053.983

11	MOBILIARIO HOSPITALARIO	NR	NA	NA	VARIOS	HORO E.S.E	TAPIZADO INTEGRAL DE SOFA DE DOS PUESTOS, EN MATERIAL SINTETICO. NO INCLUYE ESPUMA	1	$ 656.096	$ 780.754	$ 658.900	$ 784.091
12	MOBILIARIO HOSPITALARIO	NR	NA	NA	VARIOS	HORO E.S.E	TAPIZADO INTEGRAL DE SOFA DE TRES PUESTOS, EN MATERIAL SINTETICO. INCLUYE ESPUMA DE 10 CM DE ESPESOR	1	$ 995.456	$ 1.184.593	$ 996.800	$ 1.186.192
13	MOBILIARIO HOSPITALARIO	NR	NA	NA	VARIOS	HORO E.S.E	TAPIZADO INTEGRAL DE SOFA CAMA, EN MATERIAL SINTETICO. INCLUYE ESPUMA DE 10 CM DE ESPESOR	1	$ 1.052.016	$ 1.251.899	$ 1.053.500	$ 1.253.665
14	MOBILIARIO HOSPITALARIO	NR	NA	NA	VARIOS	HORO E.S.E	TAPIZADO INTEGRAL DE SOFA DE TRES PUESTOS, EN MATERIAL SINTETICO. NO INCLUYE ESPUMA	1	$ 769.216	$ 915.367	$ 770.400	$ 916.776
15	MOBILIARIO HOSPITALARIO	NR	NA	NA	VARIOS	HORO E.S.E	TAPIZADO INTEGRAL DE SOFA CAMA, EN MATERIAL SINTETICO. NO INCLUYE ESPUMA	1	$ 825.776	$ 982.673	$ 826.500	$ 983.535
16	MOBILIARIO HOSPITALARIO	NR	NA	NA	VARIOS	HORO E.S.E	TAPIZADO INTEGRAL DE BASE DE MESA GINECOLOGICA, EN MATERIAL SINTETICO. INCLUYE ESPUMA	1	$ 475.104	$ 565.374	$ 476.200	$ 566.678
17	MOBILIARIO HOSPITALARIO	NR	NA	NA	VARIOS	HORO E.S.E	BASES Y/O SOPORTE PARA SOFA SENCILLO, SOFA GRANDE, SOFA CAMA Y SOFA DE DOS O TRES PUESTOS.	1	$ 6.787	$ 8.077	$ 6.800	$ 8.092
18	CAMILLA DE TRANSPORTE	CGM	CGMT	VARIOS	VARIOS	HORO E.S.E	PINTURA GENERAL DE CAMILLA DE TRANSPORTE, PINTURA DE ACEITE ACABADO BRILLANTE	1	$ 327.122	$ 389.275	$ 328.900	$ 391.391
							LLANTAS GRADO HOSPITALARIO CON FRENO INDIVIDUAL	1	$ 211.236	$ 251.371	$ 212.300	$ 252.637
19	CAMAS HOSPITALARIAS	VARIOS	VARIOS	VARIOS	VARIOS	HORO E.S.E	PINTURA GENERAL DE CAMA MECANICA, ELECTROMECANICA, PINTURA DE ACEITE ACABADO BRILLANTE	1	$ 485.000	$ 577.150	$ 486.700	$ 579.173
							LLANTAS GRADO HOSPITALARIO CON FRENO INDIVIDUAL	1	$ 250.000	$ 297.500	$ 251.400	$ 299.166
20	CAMILLAS HOSPITALARIAS	CGM	CTHG	NA	VARIOS	HORO E.S.E	PINTURA GENERAL DE CAMILLA HOSPITALARIA, PINTURA DE ACEITE ACABADO BRILLANTE	1	$ 368.500	$ 438.515	$ 369.000	$ 439.110
							BARANDA PLEGABLE - Z SHAPE SIDE RAIL/150 - RAL 7015 PARA CAMILLA HOSPITALARIA	1	$ 869.800	$ 1.035.062	$ 872.000	$ 1.037.680
							LLANTAS GRADO HOSPITALARIO CON FRENO INDIVIDUAL	1	$ 211.236	$ 251.371	$ 212.300	$ 252.637
							SEGURO INTEGRAL DE BARANDA DE CAMILLA HOSPITALARIA EN ACERO INOXIDABLE	1	$ 62.128	$ 73.932	$ 63.100	$ 75.089
							REPARACION DE BRAZO HORIZONTAL DE BARANDA DE CAMILLA HOSPITALARIA	1	$ 124.257	$ 147.866	$ 125.400	$ 149.226
							TORNILLO PASANTE 5"x12 mm EN ACERO INOXIDABLE, PARA BARANDA. INCLUYE TUERCA DE SEGURIDAD	1	$ 25.500	$ 30.345	$ 26.100	$ 31.059
							ADHESIVO SELLANTE ANTI POLVO PARA RUEDAS	1	$ 3.106	$ 3.696	$ 3.200	$ 3.808
21	MOBILIARIO HOSPITALARIO	NR	NA	NA	VARIOS	HORO E.S.E	PINTURA GENERAL DE MOBILIARIO, CARRO DE PARO, PINTURA DE ACEITE ACABADO BRILLANTE	1	$ 310.641	$ 369.663	$ 278.900	$ 331.891
							SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPAQUE EN CAUCHO PARA PROTECCION DE BASE.	1	$ 43.200	$ 51.408	$ 44.200	$ 52.598
22	MOBILIARIO HOSPITALARIO	NR	NA	NA	VARIOS	HORO E.S.E	PINTURA GENERAL DE MOBILIARIO, CARRO DE MEDICAMENTOS, PINTURA DE ACEITE ACABADO BRILLANTE	1	$ 310.641	$ 369.663	$ 278.900	$ 331.891
							SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPAQUE EN CAUCHO PARA PROTECCION DE BASE.	1	$ 43.200	$ 51.408	$ 44.200	$ 52.598
23	MOBILIARIO HOSPITALARIO	NR	NA	NA	VARIOS	HORO E.S.E	PINTURA GENERAL DE MOBILIARIO, MESA PUENTE, PINTURA DE ACEITE ACABADO BRILLANTE	1	$ 248.513	$ 295.730	$ 249.000	$ 296.310
							TAPON PLASTICO PARA PROTECCION DE BASE	1	$ 4.072	$ 4.846	$ 4.100	$ 4.879
24	MOBILIARIO HOSPITALARIO	NR	NA	NA	VARIOS	HORO E.S.E	PINTURA GENERAL DE MOBILIARIO, MESA DE NOCHE, PINTURA DE ACEITE ACABADO BRILLANTE	1	$ 248.513	$ 295.730	$ 249.000	$ 296.310
25	MOBILIARIO HOSPITALARIO	NR	NA	NA	VARIOS	HORO E.S.E	PINTURA GENERAL DE MOBILIARIO, MESA DE MAYO, PINTURA DE ACEITE ACABADO BRILLANTE	1	$ 310.641	$ 369.663	$ 311.560	$ 370.756
26	MOBILIARIO HOSPITALARIO	NR	NA	NA	VARIOS	HORO E.S.E	PINTURA GENERAL DE MOBILIARIO, MESA HUESO, PINTURA DE ACEITE ACABADO BRILLANTE.	1	$ 298.693	$ 355.445	$ 299.800	$ 356.762

27	MOBILIARIO HOSPITALARIO	NR	NA	NA	VARIOS	HORO E.S.E	PINTURA GENERAL DE MOBILIARIO, ATRILES, PINTURA DE ACEITE ACABADO BRILLANTE	1	$ 248.513	$ 295.730	$ 250.800	$ 298.452
28	MOBILIARIO HOSPITALARIO	NR	NA	NA	VARIOS	HORO E.S.E	PINTURA GENERAL DE MOBILIARIO, DIVANES, PINTURA DE ACEITE ACABADO BRILLANTE	1	$ 248.513	$ 295.730	$ 250.800	$ 298.452
							TAPON PLASTICO PARA PROTECCION DE BASE	1	$ 4.072	$ 4.846	$ 4.100	$ 4.879
29	MOBILIARIO HOSPITALARIO	NR	CUATRO,SEIS, NUEVE Y DOCE PUESTOS	NA	VARIOS	HORO E.S.E	PINTURA GENERAL DE MOBILIARIO, LOCKER DE 4 PUESTOS, PINTURA DE ACEITE ACABADO BRILLANTE	1	$ 298.693	$ 355.445	$ 299.000	$ 355.810
							PINTURA GENERAL DE MOBILIARIO, LOCKER DE 6 PUESTOS, PINTURA DE ACEITE ACABADO BRILLANTE	1	$ 323.523	$ 384.992	$ 324.500	$ 386.155
							PINTURA GENERAL DE MOBILIARIO, LOCKER DE 9 PUESTOS, PINTURA DE ACEITE ACABADO BRILLANTE	1	$ 345.016	$ 410.569	$ 346.700	$ 412.573
							PINTURA GENERAL DE MOBILIARIO, LOCKER DE 12 PUESTOS, PINTURA DE ACEITE ACABADO BRILLANTE	1	$ 390.264	$ 464.414	$ 391.200	$ 465.528
							MANIJA CONCHA PLASTICA NEGRA DE 8CM DE LARGO.	1	$ 7.240	$ 8.616	$ 7.300	$ 8.687
30	MOBILIARIO HOSPITALARIO	NR	NA	NA	VARIOS	HORO E.S.E	PINTURA GENERAL DE MOBILIARIO, ESCRITORIOS, PINTURA DE ACEITE ACABADO BRILLANTE	1	$ 310.641	$ 369.663	$ 311.000	$ 370.090
31	MOBILIARIO HOSPITALARIO	NR	NA	NA	VARIOS	HORO E.S.E	PINTURA GENERAL DE MOBILIARIO, CUNAS PORTA BEBES, PINTURA DE ACEITE ACABADO BRILLANTE	1	$ 298.693	$ 355.445	$ 299.000	$ 355.810
32	MOBILIARIO HOSPITALARIO	NR	NA	NA	VARIOS	HORO E.S.E	PINTURA GENERAL DE MOBILIARIO, ARCHIVADORES DE 2, 3 Y 4 CAJONES, PINTURA DE ACEITE ACABADO BRILLANTE	1	$ 298.693	$ 355.445	$ 299.000	$ 355.810
33	MOBILIARIO HOSPITALARIO	NR	NA	NA	VARIOS	HORO E.S.E	PINTURA GENERAL DE MOBILIARIO, BIOMBO, PINTURA DE ACEITE ACABADO BRILLANTE	1	$ 298.693	$ 355.445	$ 299.000	$ 355.810
34	MOBILIARIO HOSPITALARIO	NR	NA	NA	VARIOS	HORO E.S.E	PINTURA GENERAL DE MOBILIARIO, HISTORIADOR, PINTURA DE ACEITE ACABADO BRILLANTE	1	$ 298.693	$ 355.445	$ 299.000	$ 355.810
35	MOBILIARIO HOSPITALARIO	NR	NA	NA	VARIOS	HORO E.S.E	PINTURA GENERAL DE MOBILIARIO, MESA QUIRURGICA, PINTURA DE ACEITE ACABADO BRILLANTE	1	$ 310.641	$ 369.663	$ 311.000	$ 370.090
36	MOBILIARIO HOSPITALARIO	NR	NA	NA	VARIOS	HORO E.S.E	PINTURA GENERAL DE MOBILIARIO, CARRO DE TRANSPORTE, PINTURA DE ACEITE ACABADO BRILLANTE	1	$ 310.641	$ 369.663	$ 311.000	$ 370.090
							SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON EN CAUCHO DE 1"x16 mm	1	$ 6.300	$ 7.497	$ 6.500	$ 7.735
37	MOBILIARIO HOSPITALARIO	NR	NA	NA	VARIOS	HORO E.S.E	PINTURA GENERAL DE MOBILIARIO, MESA GINECOLOGICA , PINTURA DE ACEITE ACABADO BRILLANTE	1	$ 361.984	$ 430.761	$ 362.500	$ 431.375
38	GABINETE RACK DE COMUNICACIÓN	GENERICO	150x70x200	NR	NR	HORO E.S.E SEDE ANTIGUA	PINTURA GENERAL DE MOBILIARIO, GABINETE RACK DE COMUNICACION, PINTURA DE ACEITE ACABADO BRILLANTE.	1	$ 361.984	$ 430.761	$ 362.500	$ 431.375
39	ESTANTE METALICO	VARIOS	VARIOS	NR	VARIOS	HORO E.S.E	PINTURA GENERAL DE MOBILIARIO, ESTANTE METALICO, PINTURA DE ACEITE ACABADO BRILLANTE	1	$ 231.896	$ 275.956	$ 232.400	$ 276.556
40	MESA DE EXAMEN CON BASCULA	VARIOS	NR	NR	VARIOS	GINECOBSTETRICIA	LIMPIEZA GENERAL, ELIMINACION DE PARTES OXIDADAS, LIJADO GENERAL, APLICACIÓN DE MASILLA Y ANTICORROSIVO. APLICACIÓN DE PINTURA GENERAL DE ACEITE, ACABADO BRILLANTE	1	$ 475.104	$ 565.374	$ 476.600	$ 567.154
41	MOBILIARIO HOSPITALARIO	LOS PINOS	VARIOS	NR	VARIOS	HORO E.S.E	TAPAS EN MADERA PRENSADA DE 760x380x15 mm PARA MESA PUENTE	1	$ 127.486	$ 151.708	$ 128.900	$ 153.391
42	MOBILIARIO HOSPITALARIO	VARIOS	VARIOS	NR	VARIOS	HORO E.S.E	TAPAS EN MADERA PRENSADA DE 460x410x15 mm PARA MESA DE NOCHE	1	$ 108.142	$ 128.689	$ 109.800	$ 130.662
43	MOBILIARIO HOSPITALARIO	VARIOS	VARIOS	NR	VARIOS	HORO E.S.E	TAPAS EN MADERA DE 910x410x15 mm PARA MESA PUENTE	1	$ 142.079	$ 169.074	$ 143.500	$ 170.765
44	MOBILIARIO HOSPITALARIO	VARIOS	VARIOS	NR	VARIOS	HORO E.S.E	TAPAS EN MADERA PRENSADA DE 1000x370x15 mm PARA MESA PUENTE	1	$ 152.599	$ 181.593	$ 152.690	$ 181.701
45	MOBILIARIO HOSPITALARIO	NR	NA	NA	VARIOS	HORO E.S.E	RODACHINES SIN FRENO, 3 X 3/4" - 12mm	1	$ 39.818	$ 47.383	$ 40.200	$ 47.838

46	MOBILIARIO HOSPITALARIO	NR	NA	NA	VARIOS	HORO E.S.E	RODACHINES CON FRENO 3 X 3/4-12mm	1	$ 47.058	$ 55.999	$ 48.700	$ 57.953	
47	MOBILIARIO HOSPITALARIO	NR	NA	NA	VARIOS	HORO E.S.E	RUEDA HOSPITALARIA REFERENCIA ROD 3" MTPR 27E 1/2" CON FRENO	1	$ 88.007	$ 104.728	$ 90.800	$ 108.052	
48	MOBILIARIO HOSPITALARIO	NR	NA	NA	VARIOS	HORO E.S.E	RODACHINES 2", CON FRENO. ESPIGO DE TORNILLO 3/8"	1	$ 16.742	$ 19.923	$ 17.600	$ 20.944	
49	MOBILIARIO HOSPITALARIO	NR	NA	NA	VARIOS	HORO E.S.E	RODACHINES 2", SIN FRENO, ESPIGO DE TORNILLO 3/8"	1	$ 14.500	$ 17.255	$ 14.900	$ 17.731	
							RODACHINES 2" GRADO MEDICAL,CON TORNILLO 3/8" Y FRENO INDIVIDUAL	1	$ 24.660	$ 29.345	$ 25.600	$ 30.464	
50	MOBILIARIO HOSPITALARIO	NR	NA	NA	VARIOS	HORO E.S.E	RODACHINES CON FRENO INDIVIDUAL, MEDICAL 5x1x28mm ACTIBACTERIAL ESPIGO LISO.	1	$ 180.992	$ 215.380	$ 181.500	$ 215.985	
51	MOBILIARIO HOSPITALARIO	NR	NA	NA	VARIOS	HORO E.S.E	RODACHINES CON ESPIGO LISO Y FRENO INDIVIDUAL REFERENCIA 2"x3/8	1	$ 14.706	$ 17.500	$ 15.000	$ 17.850	
52	MOBILIARIO HOSPITALARIO	NR	NA	NA	VARIOS	HORO E.S.E	RODACHINES CON ESPIGO LISO, SIN FRENO REFERENCIA 2"x3/8	1	$ 13.574	$ 16.153	$ 14.000	$ 16.660	
53	MOBILIARIO HOSPITALARIO	NR	NA	NA	VARIOS	HORO E.S.E	RODACHINES DE 2", SIN FRENO, BASE CUADRADA	1	$ 13.574	$ 16.153	$ 14.000	$ 16.660	
54	MOBILIARIO HOSPITALARIO	GENERICO	NR	NR	VARIOS	HORO E.SE	RODACHINES MEDICAL GRT DE 3". DOBLE RUEDA, BASE DE PLATAFORMA	1	$ 76.922	$ 91.537	$ 77.000	$ 91.630	
55	MOBILIARIO HOSPITALARIO	GENERICO	NR	NR	VARIOS	HORO E.SE	RODACHINES GIRATORIOS 3" CON FRENO GTFR POLIURETANO	1	$ 56.560	$ 67.306	$ 57.600	$ 68.544	
56	LAVADORA	SAMSUNG	DOMESTICA	N/A	VARIOS	CASA MEDICA	KIT REGULADOR PCV MAIN	1	$ 250.902	$ 298.573	$ 251.100	$ 298.809	
							ATRAPA MOTAS	1	$ 107.530	$ 127.961	$ 108.900	$ 129.591	
							RODILLOS AGITADORES	1	$ 143.373	$ 170.614	$ 144.600	$ 172.074	
							MANGUERAS ENTRADA DE AGUA Y DESAGÜE	1	$ 107.530	$ 127.961	$ 108.900	$ 129.591	
							MOTOR BOMBA DE DRENAJE	1	$ 198.332	$ 236.015	$ 199.800	$ 237.762	
57	GUADAÑA	SHINDAIWA	B-45	T0592011679 9	NR	MANTENIMIENTO	LIMPIEZA DE CARBURADOR Y PARTE ELECTRICA	1	$ 113.503	$ 135.069	$ 114.300	$ 136.017	
							REVISION DE EMBRAGUE	1	$ 89.608	$ 106.634	$ 90.100	$ 107.219	
							MANGUERA GASOLINA B-45/C-35	1	$ 77.660	$ 92.415	$ 78.400	$ 93.296	
							CAMBIO DE CORREAS DE TANQUE	1	$ 107.530	$ 127.961	$ 108.600	$ 129.234	
							KIT AMORTIGUADOR DE CAUCHO PARA TANQUE B-45/C-35	1	$ 119.477	$ 142.178	$ 120.900	$ 143.871	
							FILTRO DE GASOLINA	1	$ 131.425	$ 156.396	$ 132.700	$ 157.913	
							LUBRICACION Y CAMBIO DE ACEITE	1	$ 106.333	$ 126.536	$ 110.900	$ 131.971	
							TAPA CARBURADOR B-45	1	$ 33.936	$ 40.384	$ 35.600	$ 42.364	
							ESPUMA FILTRO AIRE B-45/C-35/BP-35	1	$ 16.968	$ 20.192	$ 18.700	$ 22.253	
							TORNILLO BRISTOL Y TUERCA 6MM	1	$ 11.312	$ 13.461	$ 12.100	$ 14.399	
							CAMBIO DE PISTON B-45/B-45LA	1	$ 475.104	$ 565.374	$ 476.900	$ 567.511	
							RETENEDOR CIGÜEÑAL B-45/C-35	1	$ 16.968	$ 20.192	$ 17.900	$ 21.301	
							CAMBIO DE BALINERAS 6202	1	$ 18.099	$ 21.538	$ 19.100	$ 22.729	
							PROTECTOR PIERNA GUADAÑA	1	$ 27.149	$ 32.307	$ 28.900	$ 34.391	
							EMPAQUE DE ASBESTO B-45	1	$ 11.312	$ 13.461	$ 12.100	$ 14.399	
							INSULADOR B-45 INCLUYE EMPAQUE	1	$ 104.070	$ 123.843	$ 105.100	$ 125.069	
							BIELA Y RETENEDOR DE CIGÜEÑAL SHINDAIWA B45	1	$ 167.418	$ 199.227	$ 168.900	$ 200.991	
							KIT EMPAQUES DE MOTOR Y ABRAZADERA DE CORREA	1	$ 22.624	$ 26.923	$ 23.100	$ 27.489	
							BUJIA PATA CORTA 2T NGK	1	$ 22.624	$ 26.923	$ 23.100	$ 27.489	
58	MAQUINAS DE COSER o plana, FILETEADORA Y/O ZIGZADORA	VARIOS	VARIOS	VARIOS	VARIOS	ROPERIA ANTIGUO HOSPITAL	VERIFICACION GENERAL DE PARTES, AJUSTE DE LENGUETAS, LIMPIEZA Y VERIFICACION DE MOTOR, ALINEACION DE POLEA Y CORREA. PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO	1	$ 372.769	$ 443.595	$ 373.450	$ 444.406	
							LOOPER DE PUNTADA DE SEGURIDAD	1	$ 210.000	$ 249.900	$ 211.400	$ 251.566	
							GUIA HILOS SUPERIOR E INFERIOR	1	$ 150.000	$ 178.500	$ 152.300	$ 181.237	
							CORTADOR DE CUCHILLAS	1	$ 30.000	$ 35.700	$ 31.200	$ 37.128	

							CAMBIO DE ACEITE PARA MAQUINA PLANA, DE COSER O FILETEADRAS	1	$ 31.064	$ 36.966	$ 32.700	$ 38.913
							SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA PORTATIL LED	1	$ 131.425	$ 156.396	$ 132.500	$ 157.675
							REPARACION DE MOTOR INCLUYE LIMPIEZA Y LUBRICACION. RECTIFICACION DE BUJES. CAMBIO DE RODAMIENTOS Y PUESTA EN MARCHA.	1	$ 657.125	$ 781.979	$ 658.900	$ 784.091
							SUMINISTRO E INSTALACION DE RODAMIENTOS	1	$ 179.216	$ 213.267	$ 180.200	$ 214.438
							SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO DE CUCHILLAS	1	$ 135.744	$ 161.535	$ 136.200	$ 162.078
							SUMINISTRO E INSTALACION DE CORREA 17 1/2", CB1712 ORIGINAL	1	$ 282.800	$ 336.532	$ 283.250	$ 337.068
							SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOR	1	$ 1.618.918	$ 1.926.512	$ 1.658.900	$ 1.974.091
							INSTALACION DE CUCHILLA Y DESLIZADORES	1	$ 288.456	$ 343.263	$ 290.700	$ 345.933
							COLOCAR GANCHO, CAJA , BOBINA Y PORTA CONO	1	$ 339.360	$ 403.838	$ 340.600	$ 405.314
							PIE PRENSA TELA	1	$ 180.000	$ 214.200	$ 181.200	$ 215.628
							INSTALACION DE KIT CORRESPONDIENTE A SUJETADOR, AGUJA, CANAL DE RESIDUOS Y JUEGO DE CUCHILLAS	1	$ 277.144	$ 329.801	$ 278.900	$ 331.891
							CAMBIAR SISTEMA DENTADO	1	$ 50.904	$ 60.576	$ 51.000	$ 60.690
							INSTALACION DE TIRO HILO Y TENSION INTEGRAL	1	$ 260.176	$ 309.609	$ 261.200	$ 310.828
59	HIDROLAVADORA	KARCHER	NR	NR	VARIOS	MANTENIMIENTO	Mantenimiento correctivo: reemplazo de valvula microswitch, tornilleria, orrins, cambio de aceite, pruebas de funcionamiento y puesta en marcha	1	$ 358.432	$ 426.534	$ 360.900	$ 429.471
							VALVULA MICROSWITCH	1	$ 187.302	$ 222.889	$ 188.600	$ 224.434
							REPARACION DE PISTOLA DE HIDROLAVADORA MODELO HD 585	1	$ 480.760	$ 572.104	$ 481.300	$ 572.747
							REPARACION DE CONECTOR DE MANGUERA Y PISTOLA PARA HIDROLAVADORA	1	$ 143.373	$ 170.614	$ 144.300	$ 171.717
							REPARACION DE MANGUERA PARA HIDROLAVADORA TERMO SELLADA Y GRAFADA EN LOS EXTREMOS	1	$ 221.033	$ 263.029	$ 222.300	$ 264.537
							PISTOLA CON MANGUERA PARA HIDROLAVADORA MODELO HD 585	1	$ 1.368.752	$ 1.628.815	$ 1.370.900	$ 1.631.371
							BOQUILLA PARA HIDROLAVADORA HD 585	1	$ 202.372	$ 240.823	$ 203.100	$ 241.689
60	TELEVISORES	LG,SONY, SAMSUNG	32,42,50 PULGADAS	VARIOS	VARIOS	HORO E.S.E	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA LED, PUEBAS GENERALES DE FUNCIONAMIENTO	1	$ 621.282	$ 739.326	$ 622.900	$ 741.251
							SUMINISTRO E INSTALACION DE TARJETA PRINCIPAL, PRUEBAS GENERALES DE FUNCIONAMIENTO	1	$ 621.282	$ 739.326	$ 622.900	$ 741.251
							REPARACION GENERAL DE TARJETA PRINCIPAL, PRUEBAS FUNCIONALES	1	$ 238.955	$ 284.356	$ 240.700	$ 286.433
							REPARACION GENERAL DE TARJETA PRINCIPAL DE TELEVISOR 60 ". CAMBIO DE INTEGRADO PRINCIPAL Y CAMBIO DE FILTROS. PRUEBAS FUNCIONALES	1	$ 525.700	$ 625.583	$ 536.800	$ 638.792
							CAMBIO DE TARJETA TCOM DE VIDEO Y REPARACION DE IMAGEN	1	$ 394.275	$ 469.187	$ 395.600	$ 470.764
							SUMINISTRO E INSTALACION DE TARJETA DE PULSADOR DE ENCENDIDO, APAGADO Y DEMAS FUNCIONES PRINCIPALES DE TELEVISOR DE 42 Y 50 PULGADAS	1	$ 394.275	$ 469.187	$ 395.200	$ 470.288
							MANTENIMIENTO CORRECTIVO GENERAL, REALIZAR REPARACIÓN DE TARJETAS ELECTRONICAS, VERIFICACION DE FUNCIONAMIENTO DE AUDIO Y VIDEO, VERIFICACION Y/O REPARACIÓN DE TARJETA LED, VERIFICACIÓN GENERAL DE CONEXIONES ELÉCTRICAS Y ELECTRÓNICAS, PUEBAS GENERALES	1	$ 507.779	$ 604.257	$ 508.900	$ 605.591

							DE FUNCIONAMIENTO.					
							TARJETA /REGLETA DE ENCENDIDO, CAMBIAR CANAL Y SUBIR/BAJAR VOLUMEN DE TELEVISOR 32 PULGADAS	1	$ 358.432	$ 426.534	$ 360.300	$ 428.757
							ADAPTADOR AC/DC	1	$ 135.744	$ 161.535	$ 136.700	$ 162.673
61	DISPENSADORES DE AGUA	ABBA, LG, KALLEY	VARIOS	VARIOS	VARIOS	HORO E.S.E	UNIDAD DE REFRIGERACION DE 1/8 HP	1	$ 745.348	$ 886.964	$ 746.800	$ 888.692
							UNIDAD DE REFRIGERACION DE 1/10 HP	1	$ 563.700	$ 670.803	$ 564.500	$ 671.755
							PULSADOR ON/OFF	1	$ 31.064	$ 36.966	$ 32.000	$ 38.080
							REGISTRO DE 1/2"x3/8" PCP	1	$ 13.450	$ 16.006	$ 14.100	$ 16.779
							REPARACION GENERAL DE CABLEADO EN SISTEMA ELECTRICO Y SISTEMA DE CONTROL	1	$ 53.765	$ 63.980	$ 54.000	$ 64.260
							RECARGA DE GAS REFRIGERANTE	1	$ 93.193	$ 110.900	$ 94.000	$ 111.860
							ELECTROVALVULA DE SALIDA DE AGUA	1	$ 31.064	$ 36.966	$ 32.000	$ 38.080
							CONECTOR SALIDA DE AGUA	1	$ 12.425	$ 14.786	$ 13.200	$ 15.708
							TERMICO 70 - 80 °C	1	$ 53.765	$ 63.980	$ 54.000	$ 64.260
							VALVULA DE SERVICIO	1	$ 73.478	$ 87.439	$ 74.000	$ 88.060
							MANGUERA PARA DISPENSADOR DE AGUA 1/4 METRO X 3/ 8 DE DIAMETRO	1	$ 15.533	$ 18.484	$ 16.000	$ 19.040
							PROTECTOR DE VOLTAJE 120V/10A	1	$ 111.830	$ 133.078	$ 112.000	$ 133.280
							LLAVE PARA DISPENSADOR DE AGUA	1	$ 18.639	$ 22.180	$ 20.000	$ 23.800
							FILTRO DESHIDRATADOR	1	$ 93.193	$ 110.900	$ 94.500	$ 112.455
							CAMBIO E INSTALACION DE FILTRO DE CARBON ACTIVADO/ POLYDENT	1	$ 39.592	$ 47.114	$ 40.000	$ 47.600
							CAPILAR POR METRO	1	$ 62.128	$ 73.932	$ 63.250	$ 75.268
							TANQUE DE AGUA CALIENTE DISPENSADOR KALLEY K-WDLL15	1	$ 97.000	$ 115.430	$ 98.600	$ 117.334
							KIT DE FILTROS X 4 UNIDADES. REFERENCIA K-WDLL15 PARA DISPENSADOR KALLEY	1	$ 327.935	$ 390.243	$ 328.900	$ 391.391
62	CONGELADORES	CHALLENGER, CENTRALES, SAMSUNG HACEB, BIORED Y OTRAS	VARIOS	VARIOS	VARIOS	HORO E.S.E	UNIDAD DE REFRIGERACION DE 1 HP	1	$ 2.252.148	$ 2.680.056	$ 2.255.000	$ 2.683.450
							CONTROLADOR DE TEMPERATURA	1	$ 368.432	$ 438.434	$ 370.000	$ 440.300
							CAPACITOR	1	$ 93.193	$ 110.900	$ 94.000	$ 111.860
							CABLEADO DEL SISTEMA DE DESHIELO	1	$ 53.765	$ 63.980	$ 54.000	$ 64.260
							FILTRO DESHIDRATADOR	1	$ 93.193	$ 110.900	$ 94.500	$ 112.455
							REPARACION DE TARJETA MICROCONTROLADORA	1	$ 105.618	$ 125.685	$ 106.000	$ 126.140
							MOTOR VENTILADOR 220V	1	$ 561.544	$ 668.237	$ 562.100	$ 668.899
							TUBO EN COBRE DE 1/4 X 1 METRO	1	$ 32.692	$ 38.903	$ 33.400	$ 39.746
							CAPILAR POR METRO	1	$ 62.128	$ 73.932	$ 63.000	$ 74.970
							RECARGA DE GAS REFRIGERANTE	1	$ 93.192	$ 110.898	$ 94.000	$ 111.860
							VALVULA DE SERVICIO	1	$ 73.478	$ 87.439	$ 74.000	$ 88.060
							SENSOR DE TEMPERATURA	1	$ 101.556	$ 120.852	$ 102.000	$ 121.380
							RELE DE ESTADO SOLIDO	1	$ 316.736	$ 376.916	$ 317.000	$ 377.230
							PROTECTOR TERMICO DE UNIDAD	1	$ 36.198	$ 43.076	$ 37.000	$ 44.030
							RELE DE ARRANQUE PARA UNIDAD	1	$ 29.411	$ 34.999	$ 30.000	$ 35.700
							PROTECTOR ULTRA 220V B PRO BREAKMATIC	1	$ 243.208	$ 289.418	$ 244.000	$ 290.360
							CONTACTOR 40 AMP 2 POLOS 220V	1	$ 107.464	$ 127.882	$ 108.000	$ 128.520
							PERILLA ON/OFF	1	$ 149.347	$ 177.723	$ 150.900	$ 179.571
63	NEVERAS	CHALLENGER,	VARIOS	VARIOS	VARIOS	HORO E.S.E	UNIDAD DE REFRIGERACION DE 1/3+ HP	1	$ 1.040.704	$ 1.238.438	$ 1.042.300	$ 1.240.337

		CENTRALES, SAMSUNG HACEB, BIORED Y OTRAS					UNIDAD DE REFRIGERACION DE 1/5 HP	1	$ 821.138	$ 977.154	$ 825.600	$ 982.464
							UNIDAD DE REFRIGERACION DE 1/8 HP	1	$ 745.348	$ 886.964	$ 746.800	$ 888.692
							UNIDAD DE REFRIGERACION DE 1/4 HP	1	$ 900.435	$ 1.071.518	$ 901.600	$ 1.072.904
							CONTROLADOR DE TEMPERATURA	1	$ 368.432	$ 438.434	$ 370.000	$ 440.300
							CONVERTIDOR DE VOLTAJE AC/DC PARA NEVERA	1	$ 59.644	$ 70.976	$ 60.100	$ 71.519
							RECARGA DE GAS REFRIGERANTE	1	$ 93.193	$ 110.900	$ 94.000	$ 111.860
							MOTOR VENTILADOR 220V	1	$ 561.544	$ 668.237	$ 562.300	$ 669.137
							MOTOR VENTILADOR 110V	1	$ 357.300	$ 425.187	$ 358.700	$ 426.853
							VALVULA ROTATIVA DE SUCCION	1	$ 347.234	$ 413.208	$ 348.600	$ 414.834
							FILTRO DESHIDRATADOR	1	$ 111.830	$ 133.078	$ 112.400	$ 133.756
							FILTRO CONDENSADOR PARA NEVERA	1	$ 93.193	$ 110.900	$ 94.500	$ 112.455
							PROTECTOR TERMICO DE UNIDAD	1	$ 36.198	$ 43.076	$ 37.800	$ 44.982
							RELE DE ARRANQUE PARA UNIDAD	1	$ 29.411	$ 34.999	$ 30.100	$ 35.819
							PROTECTOR ULTRA 220V B PRO BREAKMATIC	1	$ 243.208	$ 289.418	$ 245.600	$ 292.264
							CONTACTOR 40 AMP 2 POLOS 220V	1	$ 107.464	$ 127.882	$ 108.900	$ 129.591
							PROTECTOR ULTRA 120V B PRO BREAKMATIC	1	$ 203.616	$ 242.303	$ 205.600	$ 244.664
							CONTACTOR 20 AMP 120V	1	$ 89.365	$ 106.344	$ 90.200	$ 107.338
							SENSOR DE TEMPERATURA	1	$ 101.556	$ 120.852	$ 102.600	$ 122.094
							PERILLA ON/OFF	1	$ 149.347	$ 177.723	$ 150.400	$ 178.976
							CAPILAR POR METRO	1	$ 62.128	$ 73.932	$ 63.400	$ 75.446
							TUBO EN COBRE DE 1/4 X METRO	1	$ 32.692	$ 38.903	$ 33.400	$ 39.746
							VALVULA DE SERVICIO	1	$ 73.478	$ 87.439	$ 74.000	$ 88.060
							PROTECTOR DE VOLTAJE DE 120V PARA NEVERAS	1	$ 111.830	$ 133.078	$ 112.300	$ 133.637
64	DISPENSADORES DE AGUA, NEVERAS, CONGELADORES	CHALLENGER, CENTRALES, SAMSUNG HACEB, BIORED Y OTRAS	VARIOS	VARIOS	VARIOS	HORO E.S.E	MANTENIMIENTO CORRECTIVO, SE REALIZA VERIFICACION Y REPARACION GENERAL DEL CIRCUITO ELÉCTRICO Y ELECTRONICO, VERIFICACION DE PUNTOS DE CONEXIÓN, INCLUYENDO SISTEMA DE DESHIELO. PRUEBAS GENERALES DE FUNCIONAMIENTO.	1	$ 246.720	$ 293.597	$ 248.700	$ 295.953
65	DISPENSADORES DE AGUA, NEVERAS, CONGELADORES	CHALLENGER, CENTRALES, SAMSUNG HACEB, BIORED Y OTRAS	VARIOS	VARIOS	VARIOS	HORO E.S.E	EMPAQUE PARA INCRUSTAR	1 mt	$ 24.493	$ 29.147	$ 25.000	$ 29.750
							EMPAQUE PARA ATORNILLAR	1mt	$ 8.961	$ 10.664	$ 90.000	$ 107.100
							EMPAQUE ESPECIAL	1 mt	$ 26.285	$ 31.279	$ 27.000	$ 32.130
66	NEVERA HASTA 90 LITROS Y DISPENSADORES DE AGUA	CHALLENGER, CENTRALES, SAMSUNG HACEB, BIORED Y OTRAS	VARIOS	VARIOS	VARIOS	HORO E.S.E	LIMPIEZA GENERAL, ELIMINACION DE PARTES OXIDADAS, LIJADO GENERAL, RECONSTRUCCION DE PARTES QUE LO REQUIERAN, APLICACIÓN DE MASILLA, APLICACIÓN DE BASE DE POLIURETANO Y ACABADO GENERAL EXTERIOR CON PINTURA AUTOMOTRIZ	1	$ 429.856	$ 511.529	$ 430.000	$ 511.700
67	NEVERA MAYOR A 90 LITROS	VARIOS	VARIOS	VARIOS	VARIOS	HORO E.S.E	LIMPIEZA GENERAL, ELIMINACION DE PARTES OXIDADAS, LIJADO GENERAL, RECONSTRUCCION DE PARTES QUE LO REQUIERAN, APLICACIÓN DE MASILLA, APLICACIÓN DE BASE DE POLIURETANO Y PINTURA GENERAL EXTERIOR CON PINTURA AUTOMOTRIZ	1	$ 882.336	$ 1.049.980	$ 883.400	$ 1.051.246
68	UPS	VARIOS	VARIOS	VARIOS	VARIOS	HORO E.S.E	BATERIA SECA 12V-5Ah	1	$ 319.752	$ 380.505	$ 320.000	$ 380.800
69	UPS	VARIOS	VARIOS	VARIOS	VARIOS	HORO E.S.E	BATERIA SECA 12V 7,5 AH	1	$ 441.110	$ 524.921	$ 445.000	$ 529.550
70	UPS	VARIOS	VARIOS	VARIOS	VARIOS	HORO E.S.E	BATERIA SECA 12V-18AH	1	$ 472.174	$ 561.887	$ 480.000	$ 571.200
71	UPS	VARIOS	VARIOS	VARIOS	VARIOS	HORO E.S.E	BATERIAS SECA DE 12V-55AH	1	$ 1.163.111	$ 1.384.102	$ 1.165.000	$ 1.386.350
72	UPS	VARIOS	VARIOS	VARIOS	VARIOS	HORO E.S.E	BATERIAS SECA DE 12V-75AH	1	$ 1.075.647	$ 1.280.020	$ 1.078.000	$ 1.282.820
73	UPS	VARIOS	VARIOS	VARIOS	VARIOS	HORO E.S.E	BATERIAS SECA DE 12V-80AH	1	$ 1.099.669	$ 1.308.606	$ 1.100.000	$ 1.309.000

74	UPS 1- 3 KVA	VARIOS	VARIOS	VARIOS	VARIOS	HORO E.S.E	LIMPIEZA GENERAL DE TARJETAS ELECTRONICAS Y SISTEMA DE VENTILACION, REPARACION DE TARJETA DE CARGA, CAMBIO DE REGULADOR BOOSTER Y CONDENSADOR DE FILTRO BUS DC	1	$ 735.280	$ 874.983	$ 738.900	$ 879.291
75	UPS	VARIOS	VARIOS	VARIOS	VARIOS	HORO E.S.E	DIAGNOSTICO PARA DETERMINAR POSIBLES DAÑOS CAUSADOS EN LAS BATERIAS, TARJETAS ELECTRONICAS, TRANSFORMADORES, BREAKER O DEMAS PARTES ELECTRICAS	1	$ 537.648	$ 639.801	$ 538.700	$ 641.053
76	UPS DE 50 KVA	VARIOS	VARIOS	VARIOS	VARIOS	HORO E.S.E	REPARACION DE INVERSORES R, S Y T. REVISION DE TARJETAS DRIVERS REEMPLAZO DE SISTEMA DE FILTRADO Y DEMAS ELEMENTOS ELECTRONICOS QUE LO REQUIERAN, VERIFICACION DE TARJETA FUENTE Y CAMBIO DE ELEMENTOS ELECTRONICOS QUE LO REQUIERAN	1	$ 2.562.789	$ 3.049.719	$ 2.568.900	$ 3.056.991
							REPARACION DE TARJETA DE BYPASS (CAMBIO DE ELEMENTOS ELECTRONICOS), VERIFICACION DE CABLEADO Y CONEXCINES ELECTRICAS Y ELECTRONICAS, REVISION GENERAL DE COMPONENTES.	1	$ 1.995.272	$ 2.374.374	$ 2.090.300	$ 2.487.457
							VERIFICACION DE CIRCUITO DE SOBRECARGA, CAMBIO DE FILTROS DE CADA TARJETA QUE LO REQUIERA, REEMPLAZO DE FILTROS DE LAS TARJETAS SNUBBER QUE PRESENTEN ELEMENTOS ELECTRONICOS DETERIORADOS.	1	$ 2.217.499	$ 2.638.824	$ 2.220.000	$ 2.641.800
77	UPS DE 50 KVA	VARIOS	VARIOS	VARIOS	VARIOS	HORO E.S.E	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN UPS DE 50 KVA, REPARACION DE DISPLAY, REVISION GENERAL DE SISTEMA ELECTRONICO Y DE POTENCIA, VERIFICACION DE BANCO DE BATERIAS, CAMBIO DE FILTROS Y DEMAS ELEMENTOS ELECTRONICOS QUE LO REQUIERAN EN LAS TARJETAS DE BYPASS, PRUEBAS GENERALES DE FUNCIONAMIENTO	1	$ 3.522.670	$ 4.191.977	$ 3.550.000	$ 4.224.500
78	UPS DE 30 KVA	VARIOS	VARIOS	VARIOS	VARIOS	HORO E.S.E	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN UPS DE 30 KVA, REPARACION DE DISPLAY, REVISION GENERAL DE SISTEMA ELECTRONICO Y DE POTENCIA, VERIFICACION DE BANCO DE BATERIAS, TRANSFORMADORES, BREAKER Y DEMAS PARTES ELECTRICAS. CAMBIO DE ELEMENTOS ELECTRONICOS Y DEMAS REPUESTOS QUE SE REQUIERAN. PRUEBAS GENERALES DE FUNCIONAMIENTO	1	$ 1.911.638	$ 2.274.849	$ 1.915.000	$ 2.278.850
79	UPS DE 30 KVA	VARIOS	VARIOS	VARIOS	VARIOS	HORO E.S.E	REPARACION DE INVERSORES R, S Y T. RETIRAR TARJETAS DRIVERS PARA REEMPLAZAR SISTEMA DE FILTRADO Y DEMAS ELEMENTOS ELECTRONICOS QUE LO REQUIERAN.	1	$ 1.414.612	$ 1.683.388	$ 1.450.900	$ 1.726.571
							VERIFICACION Y REPARACION DE TARJETA FUENTE DE PODER, CAMBIO DE ELEMENTOS ELECTRONICOS QUE LO REQUIERAN.		$ 1.158.930	$ 1.379.127	$ 1.160.900	$ 1.381.471
							REEMPLAZO DE FILTROS DE DISPARO DE LOS IGBT QUE SE REQUIERAN EN CADA TARJETA.	1	$ 986.883	$ 1.174.391	$ 988.000	$ 1.175.720
							CAMBIO DE FILTROS DEL CIRCUITO DE SOBRECARGA EN CADA TARJETA QUE LO REQUIERA, REEMPLAZO DE FILTROS DE LAS TARJETAS SNUBBER QUE PRESENTEN ELEMENTOS ELECTRONCOS DETERIORADOS.	1	$ 1.121.175	$ 1.334.198	$ 1.125.000	$ 1.338.750
							SUMINISTRO E INSTALACION DE COOLIER DE 6" DE BALINERA A 220V.	1	$ 465.962	$ 554.495	$ 466.700	$ 555.373
80	UPS DE 50, 40 Y 30 KVA	VARIOS	VARIOS	VARIOS	VARIOS	HORO E.S.E	SUMINISTRO E INSTALACION DE COOLIER DE 6" DE BALINERA A 220V.	1	$ 465.962	$ 554.495	$ 466.700	$ 555.373

81	UPS DE 15KVA	VARIOS	VARIOS	VARIOS	VARIOS	HORO E.S.E	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN UPS DE 15KVA. REPARACION GENERAL DE SISTEMA DE BYPASS Y DRIVERS DE DISPARO EN TARJETA DE INVERSOR. REPARACION GENERAL DE TODO EL SISTEMA ELECTRICO Y ELCTRONICO DE LA UPS	1	$ 1.752.494	$ 2.085.468	$ 1.758.000	$ 2.092.020
82	UPS MENOR DE 15KVA	VARIOS	VARIOS	VARIOS	VARIOS	HORO E.S.E	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN UPS MENOR DE 15KVA. REPARACION GENERAL DE TARJETAS DE SISTEMA DE BYPASS. DRIVERS E INVERSORES.	1	$ 1.346.128	$ 1.601.892	$ 1.348.000	$ 1.604.120
83	UPS DE 3KVA	VARIOS	VARIOS	VARIOS	VARIOS	HORO E.S.E	LIMPIEZA GENERAL DE TARJETAS ELECTRONICAS Y SISTEMA DE VENTILACION, REPARACION DE TARJETA CARGA, CAMBIO DE REGULADOR BOOSTER Y CONDENSADOR DE FILTRO BUS DC	1	$ 735.280	$ 874.983	$ 736.800	$ 876.792
84	DOSIFICADOR DE QUIMICOS	NR	NR	NR	VARIOS	NR	TUBO MANGUERA CONECTOR N7	1	$ 596.431	$ 709.753	$ 600.000	$ 714.000
							SUMINISTRO E INSTALACION DE DOSIFICADORA DE QUIMICOS	1	$ 2.811.301	$ 3.345.448	$ 2.820.000	$ 3.355.800
85	DOSIFICADOR DE QUIMICOS	NR	NR	NR	VARIOS	NR	Mantenimiento correctivo que incluye: revision de valvulas de succion y descarga, diafragma, tarjeta de control, medicion de parametros.	1	$ 661.044	$ 786.642	$ 663.400	$ 789.446
86	AGITADORES DE MEZCLA	NR	NR	NR	VARIOS	PTAR	RODAMIENTOS.	1	$ 167.268	$ 199.049	$ 168.900	$ 200.991
							ACEITE, LUBRICACION Y PINTURA.	1	$ 191.163	$ 227.484	$ 193.500	$ 230.265
							Mantenimiento correctivo de agitadores de mezcla, revision general y puesta en funcionamiento.	1	$ 169.657	$ 201.892	$ 170.900	$ 203.371
87	MOTOSIERRA	STIHL 08	NR	NR	VARIOS	MANTENIMIENTO	MANGUERA DE COMBUSTIBLE	1	$ 112.309	$ 133.648	$ 113.400	$ 134.946
							EMPAQUE DE MOTOR	1	$ 53.765	$ 63.980	$ 54.600	$ 64.974
							BOMBA, MANGUERA Y TAPA DE ACEITE	1	$ 179.216	$ 213.267	$ 180.000	$ 214.200
							FILTRO DE ACEITE	1	$ 107.530	$ 127.961	$ 108.900	$ 129.591
							KIT DE CARBURADOR Y EMPAQUES	1	$ 179.216	$ 213.267	$ 180.100	$ 214.319
							TAPA ESPALDA	1	$ 113.503	$ 135.069	$ 114.000	$ 135.660
							SUMINISTRO E INSTALACION DE UNA CADENA	1	$ 221.033	$ 263.029	$ 222.000	$ 264.180
							POLEA DE ARRANQUE 08/MS-660 STIHL	1	$ 97.283	$ 115.767	$ 98.000	$ 116.620
							TRINQUETE 070/08/051 STIHL	1	$ 33.936	$ 40.384	$ 34.000	$ 40.460
88	MOTOR, ELECTROBOMBA, BOMBA SUMERGIBLE, MOTOR BLOWER	NR	NR	NR	VARIOS	HORO E.S.E	EMBOBINADO HASTA 1 HP	1	$ 1.254.700	$ 1.493.093	$ 1.255.700	$ 1.494.283
89	MOTOR, ELECTROBOMBA, BOMBA SUMERGIBLE, MOTOR BLOWER	NR	NR	NR	VARIOS	HORO E.S.E	EMBOBINADO HASTA 9 HP	1	$ 1.863.847	$ 2.217.978	$ 1.867.000	$ 2.221.730
90	MOTOR, ELECTROBOMBA, BOMBA SUMERGIBLE, MOTOR BLOWER	NR	NR	NR	VARIOS	HORO E.S.E	EMBOBINADO ENTRE 10-15 HP	1	$ 2.485.129	$ 2.957.304	$ 2.490.000	$ 2.963.100
91	MOTOR, ELECTROBOMBA, BOMBA SUMERGIBLE, MOTOR BLOWER	NR	NR	NR	VARIOS	HORO E.S.E	EMBOBINADO ENTRE 16-20 HP	1	$ 2.982.154	$ 3.548.763	$ 3.100.000	$ 3.689.000
92	MOTOR, ELECTROBOMBA, BOMBA SUMERGIBLE, MOTOR BLOWER	NR	NR	NR		HORO E.S.E	EMBOBINADO ENTRE 21-29 HP	1	$ 3.106.411	$ 3.696.629	$ 3.120.000	$ 3.712.800
93	MOTOR, ELECTROBOMBA, BOMBA SUMERGIBLE, MOTOR BLOWER	NR	NR	NR		TERRAZA DE LOS A.A TIPO CHILLER	EMBOBINADO ENTRE 30-50 HP	1	$ 12.860.542	$ 15.304.045	$ 12.900.000	$ 15.351.000
94	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE MOTOR ENTRE 1 Y 10 HP	NR	NR	NR	VARIOS	HORO E.S.E	RODAMIENTOS.	1	$ 645.178	$ 767.762	$ 648.000	$ 771.120
							ORINGS	1	$ 298.693	$ 355.445	$ 300.000	$ 357.000
							LUBRICACION, PINTURA GENERAL, TEST DE FUNCIONAMIENTO Y PUESTA EN MARCHA.	1	$ 298.693	$ 355.445	$ 300.000	$ 357.000

95	BOMBA 20 HP DE AGUA FRIA PRIMARIO CHILLER	NR	NR	NR	VARIOS	TERRAZA DE LOS A.A TIPO CHILLER	RODAMIENTOS REF 63009 ABIERTOS SKF	1	$ 484.600	$ 576.674	$ 485.600	$ 577.864
96	MOTOR BLOWER	NR	NR	NR	VARIOS	PTAR	RODAMIENTOS.	1	$ 645.178	$ 767.762	$ 646.700	$ 769.573
							EMPAQUES DE ASBESTO	1	$ 339.360	$ 403.838	$ 340.000	$ 404.600
							RELÉ TERMICO 18-25 AMPERIOS	1	$ 271.488	$ 323.071	$ 272.000	$ 323.680
							CONTACTORES HASTA DE 50 AMPERIOS	1	$ 271.488	$ 323.071	$ 272.000	$ 323.680
							FILTRO DE AIRE	1	$ 67.872	$ 80.768	$ 68.000	$ 80.920
							ASPAS DE ALUMINIO	1	$ 2.545.200	$ 3.028.788	$ 2.548.900	$ 3.033.191
							REFORZADO DE RETENEDOR	1	$ 113.120	$ 134.613	$ 115.000	$ 136.850
							LUBRICACION, TEST DE FUNCIONAMIENTO, PINTURA GENERAL Y PUESTA EN MARCHA.	1	$ 238.955	$ 284.356	$ 240.000	$ 285.600
							SUMINISTRO E INSTALACION DE MANGUERA SILICONADA DE 3"x 75 cm EN NITRILO.	1	$ 361.984	$ 430.761	$ 365.800	$ 435.302
97	BOMBA SUMERGIBLE	NR	NR	NR	VARIOS	PTAR	RODAMIENTOS.	1	$ 750.318	$ 892.878	$ 760.000	$ 904.400
							ORINGS # 8	1	$ 418.171	$ 497.623	$ 420.000	$ 499.800
							CONDENSADOR DE TRABAJO	1	$ 135.744	$ 161.535	$ 140.000	$ 166.600
							CAMBIO DE ACEITE DIELECTRICO,TEST DE FUNCIONAMIENTO, PINTURA GENERAL Y PUESTA EN MARCHA.	1	$ 322.589	$ 383.881	$ 323.000	$ 384.370
							IMPELER Y CUÑA	1	$ 164.024	$ 195.189	$ 165.000	$ 196.350
98	ELECTROBOMBA	NR	NR	NR	VARIOS	HORO E.S.E	RODAMIENTOS.	1	$ 573.491	$ 682.454	$ 575.600	$ 684.964
							ORINGS # 4	1	$ 215.059	$ 255.920	$ 220.000	$ 261.800
							SELLOS MECANICOS 12-14 mm, 5/8,1 1/4, 1 1/2"	1	$ 203.616	$ 242.303	$ 205.470	$ 244.509
							IMPELER PARA BOMBA DE 1-5HP	1	$ 475.104	$ 565.374	$ 478.900	$ 569.891
							IMPELER PARA BOMBA DE 6-10HP	1	$ 814.464	$ 969.212	$ 815.700	$ 970.683
							IMPELER PARA BOMBA DE 11-15HP	1	$ 1.719.424	$ 2.046.115	$ 1.789.000	$ 2.128.910
							TEST DE FUNCIONAMIENTO, PINTURA GENERAL Y PUESTA EN MARCHA.	1	$ 238.955	$ 284.356	$ 240.000	$ 285.600
99	ELECTROBOMBAS, BLOWER, BOMBAS SUMERGIBLE, MOTOBOMBAS.	VARIOS	VARIOS	VARIOS	VARIOS	HORO E.S.E	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO DE RELE TERMICO Y CONTACTOR DE HASTA 50 AMPERIOS	1	$ 927.584	$ 1.103.825	$ 930.000	$ 1.106.700
							INSTALACION ELECTRICA, MONTAJE Y PUESTA EN OPERACIÓN DE ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES, BLOWER, ELECTROBOMBAS Y EQUIPOS SIMILARES EN LA PTAR Y OTRAS AREAS DEL HORO E.S.E (NO INCLUYE MATERIALES)		$ 95.582	$ 113.743	$ 96.000	$ 114.240
100.	ELECTROBOMBAS, BOMBAS, CENTRIFUGAS DE ALTA PRESION DE 1HP A 10HP	VARIOS	VARIOS	VARIOS	VARIOS	HORO E.S.E	CAMBIO DE PLATO SELLO	1	$ 686.995	$ 817.524	$ 690.000	$ 821.100
101	SELLOS MECANICOS PARA BOMBAS, ELECTROBOMBAS, CENTRIFUGAS DE ALTA PRESION DE 1HP-10HP	VARIOS	VARIOS	VARIOS	VARIOS	HORO E.S.E	SELLO MECANICO TIPO 21RL/RC EN CARBONO DE 1 1/4"	1	$ 215.059	$ 255.920	$ 2.160.000	$ 2.570.400
							SELLO MECANICO TIPO 21RL/RC EN SILICIO 1 1/4"	1	$ 776.603	$ 924.158	$ 777.600	$ 925.344
							SELLO MECANICO TIPO 21RL/RC EN CARBONO DE 1 1/2"	1	$ 250.902	$ 298.573	$ 521.800	$ 620.942
							SELLO MECANICO 21 RL EN CARBONO 5/8"	1	$ 131.425	$ 156.396	$ 132.400	$ 157.556
102	VALVULA DE PRESION DE AIRE(CHILLER)	ARMSTRONG	C1367/F	NR	VARIOS	HORO E.S.E	MANTENIMIENTO CORRECTIVO, LIMPIEZA GENERAL Y BARNIZADO, LUBRICACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	1	$ 144.567	$ 172.035	$ 145.600	$ 173.264
103	MOTOR DE MANEJADORAS	VARIOS	VARIOS	VARIOS	VARIOS	MANEJADORAS	REENCAMISADA DE TAPAS	1	$ 238.955	$ 284.356	$ 240.400	$ 286.076
							RODAMIENTOS. 1-10 HP	1	$ 573.491	$ 682.454	$ 574.900	$ 684.131
							RODAMIENTOS. 11-15 HP	1	$ 740.760	$ 881.504	$ 745.600	$ 887.264
							ORINGS	1	$ 418.171	$ 497.623	$ 420.800	$ 500.752

							LUBRICACION, TEST DE FUNCIONAMIENTO Y PUESTA EN MARCHA.	1	$ 332.147	$ 395.255	$ 333.500	$ 396.865
							FABRICACION Y MAQUINADO DE EJE DE ROTOR	1	$ 509.040	$ 605.758	$ 510.600	$ 607.614
							REFUERZO DE AISLAMIENTO EN ESTATOR	1	$ 169.680	$ 201.919	$ 170.800	$ 203.252
104	BLOWER DE MANEJADORAS	VARIOS	VARIOS	NR	NR	UMAS HORO ESE	CAMBIO DE EJE, CUÑA Y PRISIONEROS	1	$ 452.480	$ 538.451	$ 454.700	$ 541.093
							RECTIFICACION DE EJE	1	$ 282.800	$ 336.532	$ 283.000	$ 336.770
							RECAMISADO DE POLEA TURBINA	1	$ 186.648	$ 222.111	$ 187.600	$ 223.244
							CORREA AX 39	1	$ 96.152	$ 114.421	$ 99.500	$ 118.405
							CHUMACERA DE PEDESTAL P208 NTN	1	$ 214.928	$ 255.764	$ 215.600	$ 256.564
							SUMINISTRO DE RODAMIENTOS, ALINEACION Y AJUSTE GENERAL DE EJE. PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO Y PUESTA EN MARCHA	1	$ 904.960	$ 1.076.902	$ 905.100	$ 1.077.069
							POLEA	1	$ 452.480	$ 538.451	$ 453.700	$ 539.903
105	DIA DE GRUA PARA DESMONTE DE UNA BOMBA subterránea, MONTAJE Y PUESTA EN OPERACIÓN	NR	NR	NR	VARIOS	HORO E.S.E	DIA DE GRUA PARA DESMONTE DE UNA BOMBA subterránea, MONTAJE Y PUESTA EN OPERACIÓN	1	$ 8.697.951	$ 10.350.562	$ 8.876.580	$ 10.563.130
106	BOMBA AEREA DE SISTEMA CHILLER	NR	NR	NR	VARIOS	HORO E.S.E	DIA DE GRUA PARA DESMONTE DE UNA BOMBA AEREA, MONTAJE Y PUESTA EN OPERACIÓN SISTEMA CHILLER	1	$ 2.857.898	$ 3.400.899	$ 2.860.450	$ 3.403.936
107	BOMBAS	AMSTRONG	NR	NR	VARIOS	CUARTO DE MAQUINAS	MANTENIMIENTO CORRECTIVO: Limpieza general y pintura. Cambio de tornilleria en mal estado, cambio de manguera grasera, cambio de orings y teflon.	1	$ 4.181.707	$ 4.976.231	$ 4.200.000	$ 4.998.000
							RODAMIENTOS. EXTRACCION Y REEMPLAZO	1	$ 2.031.115	$ 2.417.027	$ 2.040.000	$ 2.427.600
							DESMONTE DE EQUIPO E INTALACION EN BOMBA	1	$ 3.727.693	$ 4.435.955	$ 3.800.000	$ 4.522.000
							SELLO MECANICO SMARTSEAL TIPO ARM-MURBEX 1 5/8" CARB. S.S. VITON	1	$ 1.988.103	$ 2.365.843	$ 1.995.600	$ 2.374.764
108	ELECTROBOMBA 40HP DE EQUIPO CHILLER		NR	NR	NR	HORO E.S.E	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE ELECTROBOMBA , Inspección Bobinado, Revisión de conexiones, verificacion general de Motor	1	$ 1.236.591	$ 1.471.543	$ 1.240.600	$ 1.476.314
							RODAMIENTOS	1	$ 1.511.388	$ 1.798.552	$ 1.520.000	$ 1.808.800
							SELLLO MECANICO	1	$ 1.228.228	$ 1.461.591	$ 1.230.900	$ 1.464.771
109	UNIDAD MANEJADORA 01	TRANE	CSAA017UACOO	K11G86438	NR	RESONANCIA	FILTRO MNE FLR 07097 20X24X4 MERV 11	1	$ 594.269	$ 707.180	$ 600.100	$ 714.119
110	UNIDAD MANEJADORA 02	TRANE	CSAA008UACOO	K11G86444	NR	FINANCIERA	FILTRO MNE FLR 07099 24x24x4 MERV 11	1	$ 496.529	$ 590.870	$ 498.700	$ 593.453
111	UNIDAD MANEJADORA 03	TRANE	CSAA021UACOO	K11G86450	NR	IMAGENOLOGIA	FILTRO MNE FLR 07095 16X25X4 MERV11	1	$ 528.501	$ 628.916	$ 529.800	$ 630.462
112						IMAGENOLOGIA	FILTRO MNE FLR 07096 20X20X4 MERV11	1	$ 571.903	$ 680.565	$ 572.300	$ 681.037
113	UNIDAD MANEJADORA 04	TRANE	CSAA014UACOO	K11G86456	NR	LABORATORIO	FILTRO MNE FLR 07094 16X20X4 MERV11	1	$ 456.818	$ 543.613	$ 457.900	$ 544.901
114						LABORATORIO	FILTRO MNE FLR 07095 16X25X4 MERV11	1	$ 528.501	$ 628.916	$ 530.600	$ 631.414
115	UNIDAD MANEJADORA 05	TRANE	CSAA025UACOO	K11G86462	NR	URGENCIAS	FILTRO MNE FLR 07095 16X25X4 MERV11	1	$ 528.501	$ 628.916	$ 530.600	$ 631.414
116						URGENCIAS	FILTRO MNE FLR 07094 16X20X4 MERV11	1	$ 456.818	$ 543.613	$ 457.900	$ 544.901
117						URGENCIAS	FILTRO MNE FLR 07096 20X20X4 MERV11	1	$ 571.903	$ 680.565	$ 572.300	$ 681.037
118	UNIDAD MANEJADORA 06	TRANE	CSAA017UACOO	K11G86468	NR	OBSERVACION 2	FILTRO MNE FLR 07097 20X24X4 MERV 11	1	$ 594.269	$ 707.180	$ 600.100	$ 714.119
119						OBSERVACION 2	FILTRO HEPA 12X24X11 1/2	1	$ 2.911.725	$ 3.464.953	$ 2.920.000	$ 3.474.800
120						OBSERVACION 2	FILTRO HEPA 24X30X11 1/2	1	$ 4.780.280	$ 5.688.533	$ 4.790.800	$ 5.701.052
121	UNIDAD MANEJADORA 07	TRANE	CSAA021UACOO	K11G86477	NR	SALA DE ESPERA PACIENTE AMBULATORIOS	FILTRO MNE FLR 07095 16X25X4 MERV11	1	$ 528.501	$ 628.916	$ 530.600	$ 631.414
122	UNIDAD MANEJADORA 08	TRANE	CSAA010UACOO	K11G86922	NR	SALAS DE CIRUGIA 1-5	FILTRO MNE FLR 07095 16X25X4 MERV11	1	$ 528.501	$ 628.916	$ 530.600	$ 631.414
123						SALAS DE CIRUGIA 1-5	FILTRO MNE FLR 07098 20X25X4 MERV11	1	$ 614.063	$ 730.735	$ 615.400	$ 732.326

124						SALAS DE CIRUGIA 1-5	FILTRO HEPA 24X30X11 1/2	1	$ 4.780.280	$ 5.688.533	$ 4.790.800	$ 5.701.052
125	UNIDAD MANEJADORA 09	TRANE	CSAA010UACOO	K11G86483	NR	PRELAVADO INSTRUMENTAL, ESTERILIZACION Y RECUPERACION	FILTRO MNE FLR 07098 20X25X4 MERV11	1	$ 614.063	$ 730.735	$ 615.400	$ 732.326
126	UNIDAD MANEJADORA 10	TRANE	CSAA021UACOO	K11G86489	NR	UCI ADULTOS	FILTRO MNE FLR 07095 16X25X4 MERV11	1	$ 528.501	$ 628.916	$ 530.600	$ 631.414
127						UCI ADULTOS	FILTRO HEPA 12X24X11 1/2	1	$ 2.911.725	$ 3.464.953	$ 2.920.000	$ 3.474.800
128	UNIDAD MANEJADORA 11	TRANE	CSAA017UACOO	K11G86607	NR	OFICINA DE REPORTES SALA DE ESPERA FAMILIARES UCI	FILTRO MNE FLR 07096 20X20X4 MERV11	1	$ 571.903	$ 680.565	$ 572.300	$ 681.037
129	UNIDAD MANEJADORA 12	TRANE	CSAA006UACOO	K11G86613	NR	SALA DE PARTOS PISO 3	FILTRO MNE FLR 07098 20X25X4 MERV11	1	$ 614.063	$ 730.735	$ 615.400	$ 732.326
130	UNIDAD MANEJADORA 13	TRANE	CSAA014UACOO	K11G86628	NR	OBSTETRICIA	FILTRO MNE FLR 07097 20X24X4 MERV 11	1	$ 594.269	$ 707.180	$ 596.800	$ 710.192
131						OBSTETRICIA	FILTRO MNE FLR 07096 20X20X4 MERV11	1	$ 571.903	$ 680.565	$ 572.300	$ 681.037
132	UNIDAD MANEJADORA 14	TRANE	CSAAA017UACOO	K11G86622	NR	UNIDAD PEDIATRICA NEONATOS	FILTRO MNE FLR 07095 16X25X4 MERV11	1	$ 528.501	$ 628.916	$ 530.600	$ 631.414
133						UNIDAD PEDIATRICA NEONATOS	FILTRO MNE FLR 07094 16X20X4 MERV11	1	$ 456.818	$ 543.613	$ 457.900	$ 544.901
134	UNIDAD MANEJADORA 15	TRANE	CSAA004UACOO	K11G86634	NR	FARMACIA	FILTRO MNE FLR 07096 20X20X4 MERV11	1	$ 571.903	$ 680.565	$ 572.300	$ 681.037
135	RECUPERDAORA 1	TRANE	4500ERVH-ERV-4500H	27SD76486-00/0000701	NR	SEGUNDO PISO	FILTRO CAMFIL FARR 30/30 MERV8 24X18X2	1	$ 88.413	$ 105.211	$ 90.100	$ 107.219
136	RECUPERDAORA 2	TRANE	3500 ERVH-ERV-3500H	270SD76486-00/0002601	NR	TECER PISO	FILTRO CAMFIL FARR 30/30 MERV8 24X12X2	1	$ 90.803	$ 108.056	$ 91.200	$ 108.528
137	UNIDAD MANEJADORA	TRANE	34DBT09	AAC TECAN	NR	UCIN INTERMEDIA	FILTRO 16X20X4 AL 85%	1	$ 636.317	$ 757.217	$ 640.800	$ 762.552
138	UNIDAD MANEJADORA	TRANE	34DBT09	AAC TECAN	NR	UCIN INTERMEDIA	FILTRO 16X20X4 AL 95%	1	$ 590.575	$ 702.784	$ 595.700	$ 708.883
139	UNIDAD MANEJADORA	TRANE	3ADWT03	TECAN	NR	4 Y 5 PISO	FILTRO HEPA 610 mmX610mmX292mm AL 95%	1	$ 2.672.778	$ 3.180.606	$ 2.680.900	$ 3.190.271
140	UNIDAD MANEJADORA	TRANE	3ADWT03	TECAN	NR	4 Y 5 PISO	FILTRO 25X16X4 AL 65%	1	$ 739.202	$ 879.650	$ 740.300	$ 880.957
141	CHILLER	TRANE	RTNO 250F 2B02	U11J1467	NR	TERRAZA CHILLER	FILTRO PARA ACEITE SERVICE FIRTS OEM REFERENCIA FLR03434	1	$ 1.665.805	$ 1.982.308	$ 1.698.000	$ 2.020.620
142	CHILLER	TRANE	RTNO 250F 2B02	U11J1467	NR	TERRAZA CHILLER	FILTRO PARA REFRIGERANTE MARCA SERVICE FIRTS REFERENCIA KIT07614	1	$ 4.689.842	$ 5.580.912	$ 4.690.800	$ 5.582.052
143	VENTILADOR CENTRIFUGA	NR	NR	NR	NR	HORO E.S.E	POLEA BROWNING 2BK80 x 1 7/16	1	$ 347.918	$ 414.022	$ 350.900	$ 417.571
		NR	NR	NR	NR	HORO E.S.E	POLEA BROWNING 2BK100 x 1 7/16	1	$ 459.749	$ 547.101	$ 460.700	$ 548.233
		NR	NR	NR	NR	HORO E.S.E	POLEA BROWNING BK71	1	$ 198.811	$ 236.585	$ 199.000	$ 236.810
144	BOMBA 20 HP DE AGUA FRIA PRIMARIO CHILLER	NR	NR	NR	NR	HORO E.S.E	RODAMIENTOS REF 63009 ABIERTOS SKF	1	$ 484.600	$ 576.674	$ 485.600	$ 577.864
145	LAMPARAS GERMICIDAS	NA	15W	NR	NR	UMAS	SUMINISTRO DE LAMPARAS GERMICIDAS	1	$ 304.429	$ 362.271	$ 305.700	$ 363.783
146	MOTOR ENTRE 10 Y 15 HP	NA	440 V-1775 RPM	NR	NR	UMAS	SUMINISTRO DE MOTOR CON SISTEMA DE VENTILACION CERRADO PARA MANEJADORAS	1	$ 22.138.316	$ 26.344.596	$ 22.450.900	$ 26.716.571
147	CHILLER	TRANE	RTNO 250F 2B02	U11J1467	NR	TERRAZA DE LOS A.A TIPO CHILLER	Válvulas solenoide ¾ soldable (suelda ble) normalmente cerrada 110 voltios. MARCA DANFOSS	1	$ 981.626	$ 1.168.135	$ 982.600	$ 1.169.294
148	CHILLER	TRANE	RTNO 250F 2B02	U11J1467	NR	TERRAZA DE LOS A.A TIPO CHILLER	Valvula solenoide ¾ soldable normalmente abierta 110 voltios. MARCA DANFOSS	1	$ 981.626	$ 1.168.135	$ 982.600	$ 1.169.294
149	MOTOR VENTILADOR	NR	1500 rpm. 220 v - 1/2 HP	YWF4E-450	NR	CUARTO FRIO MORGUE	EMBOBINADO DE MOTOR	1	$ 71.686	$ 85.306	$ 72.300	$ 86.037
							CAMBIO DE RODAMIENTOS	2	$ 77.660	$ 92.415	$ 78.500	$ 93.415
150	UNIDAD MANEJADORA	NR	NR	NR	NR	UMAS	POLEA EN HIERRO 10" REFERENCIA 2BK PARA EJE 1 5/8	1	$ 501.805	$ 597.148	$ 502.400	$ 597.856
151	UNIDAD MANEJADORA	NR	NR	NR	NR	UMAS	POLEA EN HIERRO DE 8" REFERENCIA 2BK80 PARA EJE 1 3/8	1	$ 454.014	$ 540.277	$ 455.700	$ 542.283

152	CHILLER	TRANE	NR	NR	NR	TERRAZA CHILLER	ELECTROVALVULA 110-220 V DE 1" MARCA DANFOSS	1	$ 4.683.512	$ 5.573.379	$ 4.685.200	$ 5.575.388
153	UNIDAD MANEJADORA	NR	NR	NR	NR	UMAS	ARRANCADORES SUAVES. SIRIUS SO 25A 11 KW/400V, 40° C, AC 200-480 V, AC/DC 110-230 V BORNES DE TORNILLO. MARCA SIEMENS	1	$ 3.118.605	$ 3.711.140	$ 3.120.600	$ 3.713.514
							ARRANCADORES SUAVES. SIRIUS S3 80A 45 KW / 400V, 40° C, AC 200-480 V. AC/DC 110-230 V BORNES DE TORNILLO. MARCA SIEMENS	1	$ 8.923.500	$ 10.618.965	$ 9.102.300	$ 10.831.737
154	CARRO DE BASURA	RUBERMAID		NR	VARIOS	HORO E.S.E	RUEDAS REFERENCIA 200/50-100x3/4	1	$ 71.686	$ 85.306	$ 72.340	$ 86.085
							RUEDAS REFERENCIA 3"X22 MM	1	$ 89.608	$ 106.634	$ 90.800	$ 108.052
155	CUARO FRIO DE MORGUE	GENERICO	NR	NR	NR	MORGUE	EMPAQUE POR METRO, PARA PUERTA DE CUARTO FRIO	1	$ 8.961	$ 10.664	$ 9.000	$ 10.710
							INSTALACION DE EMPAQUE DE PUERTA DE CUARTO FRIO	1	$ 1.809.920	$ 2.153.805	$ 1.820.700	$ 2.166.633
156	UNIDADES MANEJADORAS DE AIRE ACONDICIONADO	TRANE	VARIOS	VARIOS	VARIOS	HORO E.S.E	PROGRAMADOR /TEMPORIZADOR SEMANAL. ELECTRICO A 110 V.	1	$ 246.123	$ 292.886	$ 247.800	$ 294.882
157	UNIDADES MANEJADORAS DE AIRE ACONDICIONADO	TRANE	VARIOS	VARIOS	VARIOS	HORO E.S.E	CHUMACERAS SY 1 3/8 REFERENCIA SY507M. SOPORTES DE PIE CON RODAMIENTOS DE BOLAS. MARCA SKF	1	$ 342.900	$ 408.051	$ 344.500	$ 409.955
158	UNIDADES MANEJADORAS DE AIRE ACONDICIONADO	TRANE	VARIOS	VARIOS	VARIOS	HORO E.S.E	TEMPORIZADOR ANALOGO AUTONICS ATE8-41 1s-1h. INCLUYE BASE	1	$ 191.164	$ 227.485	$ 192.300	$ 228.837
159	UNIDADES MANEJADORAS DE AIRE ACONDICIONADO	TRANE	VARIOS	VARIOS	VARIOS	HORO E.S.E	CHUMACERA DE 38.10 MM DE DIAMETRO, SOPORTES DE PIE CON RODAMIENTOS DE BOLAS REFERENCIA P208 MARCA NTN	1	$ 227.007	$ 270.138	$ 228.900	$ 272.391
160	PULIDORA	DEWALT	NR	NR	NR	MANTENIMIENTO	INDUCIDO DW 494	1	$ 261.297	$ 310.943	$ 262.700	$ 312.613
							CAMPO PULIDORA DW 494	1	$ 250.305	$ 297.863	$ 251.200	$ 298.928
							RODAMIENTO ESPECIAL B&D4052	1	$ 102.273	$ 121.705	$ 104.600	$ 124.474
							RODAMIENTO ESPECIAL D28474WB3	1	$ 48.388	$ 57.582	$ 49.800	$ 59.262
							TERMINAL PUNTEADA B&D 4052 TIPO 1 4076	1	$ 48.090	$ 57.227	$ 49.900	$ 59.381
							CLAVIJA INDUSTRIAL AMARILLA	1	$ 23.477	$ 27.938	$ 24.700	$ 29.393
							SEGURO BOTON DWE410/401 Y RESORTE DW818	1	$ 59.739	$ 71.089	$ 60.800	$ 72.352
							SUMINISTRO E INSTALACION DE IMPULSOR	1	$ 90.496	$ 107.690	$ 91.300	$ 108.647
							JUEGO DE ESCOBILLAS	1	$ 67.872	$ 80.768	$ 68.400	$ 81.396
161	MOTOR MANEJADORA	NR	2 HP	NR	NR	MANEJADORAS	CORREA REFERENCIA AX-44, DENTADA	1	$ 77.660	$ 92.415	$ 78.900	$ 93.891
162	UNIDAD MANEJADORA	TRANE	VARIOS	VARIOS	NR	HORO E.S.E	ACTUADOR BELIMO GKB24-MFT 24VAC/DC	1	$ 4.166.063	$ 4.957.615	$ 4.169.000	$ 4.961.110
163	UNIDAD MANEJADORA	TRANE	VARIOS	VARIOS	NR	HORO E.S.E	PANTALLA TRACER PARA CONTROLADOR PROGRAMABLE TD7, MARCA TRANE CON PLUG AND PLAY QUE NO NECESITE SOFTWARE	1	$ 31.119.312	$ 37.031.981	$ 32.567.900	$ 38.755.801
164	MOTOREDUCTOR	NR	NR	NR	NR	PTAR	DESMONTAJE, DESARMADO GENERAL Y CAMBIO DE RODAMIENTOS	1	$ 401.576	$ 477.875	$ 402.600	$ 479.094
							PINTURA GENERAL, INSTALACION Y MONTAJE ELECTRICO EN SITIO DE TRABAJO	1	$ 45.248	$ 53.845	$ 46.700	$ 55.573
							RODAMIENTOS EN MOTOR REFERENCIA 6202	1	$ 101.808	$ 121.152	$ 102.500	$ 121.975
							SUMINISTRO E INSTALACION DE CORREA DE TRANSMISION	1	$ 176.800	$ 210.392	$ 179.900	$ 214.081
							SUMINISTRO E INSTALACION DE MANGUERA DE 4"x 20 cm EN NITRILO Y RECUBRIMIENTO EN PVC -250PSI	1	$ 271.488	$ 323.071	$ 272.400	$ 324.156
							CHUMACERAS P206 PARA EJE DE 30 mm	1	$ 176.467	$ 209.996	$ 177.500	$ 211.225
165	CAJA DE TRANSMISION DE BAJA VELOCIDAD	NR	NR	NR	NR	PTAR	DESMONTAJE, DESARMADO GENERAL Y CAMBIO DE RODAMIENTOS	1	$ 282.800	$ 336.532	$ 283.400	$ 337.246
							VERIFICACION Y CAMBIO DE RETENEDOR DE ACEITE REFERENCIA 25x15x7	1	$ 135.744	$ 161.535	$ 136.700	$ 162.673
							RODAMIENTOS INSTALADOS EN CAJA REFERENCIA 6009,6304,6303	1	$ 90.496	$ 107.690	$ 91.200	$ 108.528
							CAMBIO DE CHUMACERAS DE PEDESTAL	1	$ 180.992	$ 215.380	$ 181.200	$ 215.628

							INSTALACION Y MONTAJE ELECTRICO EN SITIO DE TRABAJO	1	$ 45.248	$ 53.845	$ 46.700	$ 55.573
166	CAJA ELECTRICA DE CONTROL	NR	NR	NR	NR	PTAR	CONTACTOR REFERENCIA 3RT2027-1AN20 MARCA SIEMENS	1	$ 1.095.002	$ 1.303.052	$ 1.098.100	$ 1.306.739
167	CAJA ELECTRICA DE CONTROL	NR	NR	NR	NR	PTAR	PROTECTOR DE MOTOR REFERENCIA 3RV2021-4PA10 MARCA SIEMENS	1	$ 1.860.711	$ 2.214.246	$ 1.867.800	$ 2.222.682
168	CAJA ELECTRICA DE CONTROL	NR	NR	NR	NR	PTAR	ACOPLE PARA CONTACTOR - GUARDAMOTOR REFERENCIA 3RA2921-1A	1	$ 66.401	$ 79.017	$ 67.500	$ 80.325
169	UNIDAD MANEJADORA	TRANE	NR	NR	NR	HORO E.S.E	CONTACTOR 220V. REFERENCIA SC-3P-40A-24V	1	$ 92.758	$ 110.382	$ 93.600	$ 111.384
170	UNIDAD MANEJADORA	TRANE	NR	NR	NR	HORO E.S.E	ACEITE POLIOLESTER x GALON PARA BAJA TEMPERATURA	1	$ 791.840	$ 942.290	$ 792.300	$ 942.837
171	UNIDAD MANEJADORA	TRANE	NR	NR	NR	HORO E.S.E	GAS REFRIGERANTE MARCA CHAMOUR REFERENCIA 134a CILINDRO POR 30 LIBRAS	1	$ 1.216.040	$ 1.447.088	$ 1.218.900	$ 1.450.491
172	UNIDAD MANEJADORA	TRANE	NR	NR	NR	HORO E.S.E	GAS REFRIGRANTE REFERENCIA R22 x 13 KG	1	$ 1.108.576	$ 1.319.205	$ 1.110.600	$ 1.321.614
173	UNIDAD MANEJADORA	TRANE	NR	NR	NR	HORO E.S.E	GAS REFRIGERANTE REFERENCIA 410a x 11 KG	1	$ 1.091.608	$ 1.299.014	$ 1.093.400	$ 1.301.146
174	EQUIPO DE SOLDADURA	RED FORCE	200I ST DV	NR	NR	MANTENIMIENTO	SUMINISTRO DE PINZA PARA MASA TIPO JAGUAR CH-PM300A	1	$ 50.904	$ 60.576	$ 51.200	$ 60.928
							SUMINISTRO DE PORTA ELECTRODO 300A TIPO JACKSON	1	$ 74.659	$ 88.844	$ 75.400	$ 89.726
							CABLE EN COBRE TRENZADO DE ALTA CALIDAD DE MULTIFILAMENTOS CON AISLAMIENTO EN PVC, ESPECIAL PARA SOLDADURA, NUMERO 2 WAG. CAPACIDAD 600 VOLTIOS-300 AMPERIOS DE USO PARA PINZA PARA MASA O PARA PORTA ELECTRODOS	1	$ 70.134	$ 83.459	$ 71.300	$ 84.847
175	MOTOR VENTILADOR TORRE DE ENFRIAMIENTO	GLACIAL	NR	NR	NR	TERRAZA CHILLER	DESARMADO GENERAL, LIMPIEZA, VERIFICACION Y REPARACION DE PARTES Y COMPONENTES ELECTRICOS. REVISION DE MOTOR.	1	$ 169.680	$ 201.919	$ 170.800	$ 203.252
							SUMINISTRO E INSTALACION DE RODAMIENTOS DEL SISTEMA	1	$ 1.244.320	$ 1.480.741	$ 1.245.600	$ 1.482.264
							SUMINISTRO DE RETENEDORES	1	$ 101.808	$ 121.152	$ 102.400	$ 121.856
							CAMBIO DE VALVULINA	1	$ 407.232	$ 484.606	$ 408.700	$ 486.353
							SUMINISTRO E INSTALACION DE CUÑA Y EMPAQUES	1	$ 135.744	$ 161.535	$ 136.900	$ 162.911
							SUMINISTRO E INSTALACION DE ENGRANAJE Y PIÑONES HELICOIDALES	1	$ 1.459.248	$ 1.736.505	$ 1.460.100	$ 1.737.519
							RECTIFICACION EJE DE MOTOR	1	$ 588.224	$ 699.987	$ 590.800	$ 703.052
							TEST DE FUNCIONAMIENTO, PINTURA GENERAL Y PUESTA EN MARCHA.	1	$ 203.616	$ 242.303	$ 204.500	$ 243.355
							DIA DE GRUA PARA MONTAJE DE MOTOR VENTILADOR DEL SISTEMA DE ENFRIAMIENTO EN LA TERRAZA CHILLER	1	$ 2.857.898	$ 3.400.899	$ 2.860.900	$ 3.404.471
176	ESCALERA TIPO TIJERA	WALL STEEL	SAFETY PLATFORM	NR	NR	MANTENIMIENTO	FABRICACION E INSTALACION DE MODULO DE ESCALERA EN ANGULO CALIBRE 18	1	$ 588.224	$ 699.987	$ 590.800	$ 703.052
							FABRICACION E INSTALACION DE SOPORTE LATERAL EN ANGULO CALIBRE 18	1	$ 237.552	$ 282.687	$ 238.400	$ 283.696
							SUMINISTRO E INSTALACION DE BRAZO HIDRAULICO DE 590 NW	1	$ 248.864	$ 296.148	$ 250.900	$ 298.571
177	DIFERENCIAL ELECTRICO	BAUKER	150-300 KG	NR	NR	PTAR	VERIFICACION DEL EQUIPO. DESARMADO Y REVISION GENERAL DE MOTOR, REVISION Y RECONEXION DE CABLE DE ALIMENTACION DE MOTOR, PRUEBAS GENERALES DE FUNCIONAMIENTO	1	$ 226.240	$ 269.226	$ 228.700	$ 272.153
178	MOTOR EXTRACTOR	NR	1500 RPM-220 V	NR	NR	MANTENIMIENTO	CAMBIO DE RODAMIENTOS	1	$ 169.680	$ 201.919	$ 170.900	$ 203.371
							REBOBINADO DE MOTOR	1	$ 882.336	$ 1.049.980	$ 883.400	$ 1.051.246
179	SILLAS DE RUEDA	GENERICO	NR	NR	VARIOS	ALMACEN	SOPORTE EN LONA CON ESPUMA DE 50x50cm Y REFUERZO CON REATA	1	$ 135.744	$ 161.535	$ 136.500	$ 162.435
							TAPIZADO EN LONA DE SOPORTE DE ESPALDAR	1	$ 105.000	$ 124.950	$ 108.700	$ 129.353
							TAPIZADO DE SOPORTE DE BRAZOS. INCLUYE ESPUMA	1	$ 45.248	$ 53.845	$ 46.500	$ 55.335
							SUMINISTRO DE RODAMIENTO 608Z DE	1	$ 13.574	$ 16.153	$ 14.200	$ 16.898

							BALINERA					
							SUMINISTRO DE RODAMIENTO 6001RS DE BALINERA	1	$ 22.624	$ 26.923	$ 23.400	$ 27.846
							REPARACION DE EJE, INSTALACION DE RODAMIENTOS, CAMBIO DE TORNILLO 3" Y TUERCA DE SEGURIDAD	1	$ 90.496	$ 107.690	$ 91.500	$ 108.885
180	CAMA CUNA HOSPITALARIA PEDIATRICA	LOS PINOS	B-218P	VARIOS	VARIOS	URGENCIAS PEDIATRIA	PINTURA GENERAL DE MOBILIARIO. CUNAS MECANICAS, PINTURA DE ACEITE ACABADO BRILLANTE	1	$ 395.920	$ 471.145	$ 396.700	$ 472.073
							VARILLA PARA BARANDAS, EN ACERO INOXIDABLE DE 127 CM DE LONGITUD, CON ROSCA EN LOS EXTREMOS Y TUERCA DE SUGURIDAD EN ACERO INOXIDABLE	1	$ 90.496	$ 107.690	$ 91.200	$ 108.528
							RODACHINES ANTIBACTERIAL 5"x1x5/16 CON FRENO DE PEDAL, ESPIGO LISO DE 18 mm CON SISTEMA PARA ASEGURAR CON TORNILLO	1	$ 237.552	$ 282.687	$ 238.700	$ 284.053
							RODACHINES GIRATORIOS 3" CON FRENO GTFR POLIURETANO	1	$ 56.560	$ 67.306	$ 57.600	$ 68.544
							TAPON DE CAUCHO PARA PROTECCION DE BASES	1	$ 4.525	$ 5.385	$ 4.670	$ 5.557
181	CAMILLAS-CAMAS HOSPITALARIAS	VARIOS	VARIOS	VARIOS	VARIOS	HORO E.S.E	RUEDA ANTIBACTERIAL RTC MEDICAL 5x1x5/16 CON ESPIGO LISO Y SISTEMA PARA ASEGURAR CON TORNILLO	1	$ 214.928	$ 255.764	$ 215.600	$ 256.564
							RODACHINES MEDICAL DE 5"x1 . ESPIGO ACALADO CON FRENO DE PEDAL 12 mm x 51 mm DE ALTURA	1	$ 260.176	$ 309.609	$ 262.700	$ 312.613
182	CAMILLA MECANICA PRO-M-065-FULL	GENERIC O	M-065-FULL	NR	VARIOS	HORO E.S.E	JUEGO DE PALANCA Y PISTON PARA REALIZAR MOVIMIENTO DE ESPALDAR	1	$ 726.230	$ 864.214	$ 728.600	$ 867.034
							PALANCA Y GUAYA PARA REALIZAR MOVIMIENTO DE ESPALDAR	1	$ 124.658	$ 148.343	$ 125.700	$ 149.583
183	CAMILLA DE MORGUE	GENERIC O	NR	NR	NR	MORGUE	MANTENIMIENTO CORRECTIVO GENERAL DE CAJA DE CONTROL, REPARACION Y LIMPIEZA DE TARJETAS ELECTRONICAS. VERIFICACION DE CONEXIONES ELECTRICAS, CAMBIO DE TRANSFORMADOR . CAMBIO DE CABLE DE PODER. PRUEBAS GENERALES DE FUNCIONAMIENTO	1	$ 520.352	$ 619.219	$ 521.300	$ 620.347
184	CAMILLA PORTATIL	GENERIC O	NR	NR	VARIOS	HORO ANTIGUO	TAPIZADO INTEGRAL DE CAMILLA PORTATIL. EN MATERIAL SINTETICO. INCLUYE ESPUMA DE 10 CM DE ESPESOR. LIMPIEZA DE ESTRUCTURA METALICA. ELIMINACION DE PARTES OXIDADAS, LIJADO GENERAL, CAMBIO DE TORNILLOS QUE LO REQUIERAN Y PINTURA GENERAL	1	$ 633.472	$ 753.832	$ 634.500	$ 755.055
185	AIRES ACONDICIONADOS	VARIOS	VARIOS	VARIOS	VARIOS	HORO E.S.E	MOTOR DE 3/4 HP - 220 V. PARA CONDENSADORA DE AIRE ACONDICIONADO. INCLUYE CAPACITOR DE MARCHA 10 MF - 440V	1	$ 1.018.080	$ 1.211.515	$ 1.021.000	$ 1.214.990
							MOTOR DE 1/4 HP -220 V.PARA CONDENSADORA DE AIRE ACONDICIONADO. INCLUYE CAPACITOR DE MARCHA 5 MF- 370 V	1	$ 1.108.576	$ 1.319.205	$ 1.115.700	$ 1.327.683
186	UPS	VARIOS	VARIOS	VARIOS	VARIOS	HORO E.S.E	INSTALACION DE SISTEMAS DE BYPASS EN UPS DEL SOTANO	1	$ 776.003	$ 923.444	$ 780.900	$ 929.271
							INSTALACION DE SISTEMAS DE BYPASS EN UPS DE TERCER PISO.	1	$ 1.002.243	$ 1.192.669	$ 1.010.000	$ 1.201.900
							LLAVE DE TRANSFERENCIA DE 3 POLOS - 100 AMPERIOS	1	$ 537.999	$ 640.219	$ 540.900	$ 643.671
							BREAKER TIPO INDUSTRIAL MARCA SCHEIDER DE 100 AMPERIOS	1	$ 475.330	$ 565.643	$ 478.900	$ 569.891
							CABLE EN COBRE AWG #4 - 7 HILOS X METROS	1	$ 33.597	$ 39.980	$ 34.500	$ 41.055
187	CHILLER	TRANE	NR	NR	NR	HORO E.S.E	MOTOR; STEPPER MODULE W/MOTOR, FOR Y1187, M12 INPUT, ELECTRONIC EXPANSION VALVE	1	$ 11.289.643	$ 13.434.675	$ 11.305.000	$ 13.452.950
							MODULE; EXV, OVERMOLD CABLE ADAPTOR, 4 PIN M12 CABLE WITH MALE PLASTIC GLOBAL CONNECTION	1	$ 1.441.904	$ 1.715.866	$ 1.443.800	$ 1.718.122
							GASKET; COMPRESSOR FILTER COVER	1	$ 75.729	$ 90.118	$ 76.800	$ 91.392
							HOUSING; SPECIALITY, LIQUID LEVEL, 200 PSOG	1	$ 2.172.479	$ 2.585.250	$ 2.174.600	$ 2.587.774
							SENSOR; 90 MM LIQUID LEVEL, TOP MOUNT, SHIPS WITH GKT04098	1	$ 9.526.430	$ 11.336.452	$ 9.532.700	$ 11.343.913

							SENSOR; TEMPERATURE SENSOR, OVERMOLDED, PROGRAMMING REQUERED	1	$ 2.665.033	$ 3.171.389	$ 2.670.000	$ 3.177.300
188	ULTRACONGELADOR	THERMO SCIENTIFIC	88300A	14839520116 0106	NR	LABORATORIO CLINICO	SUMINISTRO DE KIT DE REPUESTOS: - PEEK AIR INTAKE OPTIMIZER PART NUMBER 330868H01 - COVER CONDENSER. INCLUYE INSTALACION, MONTAJE, PRUEBAS DE CONTROL Y DE FUNCIONAMIENTO	1	$ 2.262.400	$ 2.692.256	$ 2.268.000	$ 2.698.920
							MANTENIMIENTO GENERAL, VERIFICACION DE ESTADO DE TUBERIAS DE REFRIGERACION, VERIFICACION DE PRESION DE TRABAJO. REVISION DE SISTEMA ELECTRICO, REVISION DE CARGA DE GAS REFRIGERANTE, REVISION DE EMPAQUES. VERIFICACION DE TEMPERATURA CON PATRONES TRAZABLES AL SISTEMA INTERNACIONAL DE UNIDADES A TRAVÉS DE LABORATORIO ACREDITADO	1	$ 1.923.040	$ 2.288.418	$ 1.925.600	$ 2.291.464
							TRASLADO AEREO,(DESDE MEDELLIN) VIATICOS, HOSPEDAJE Y DEMAS	1	$ 1.696.800	$ 2.019.192	$ 1.700.000	$ 2.023.000
189	SERVIDORES	NR	NR	NR	NR	DATACENTER HORO E.S.E	DISCO SAS 3,5" HP CON LABEL HP 2TB 7,2K 6GB HP, SIN CADDY	1	$ 2.884.560	$ 3.432.626	$ 2.890.000	$ 3.439.100
							DISCO SATA 3,5" HP CON LABEL HP 2TB 7,2K 6GB, CON CADDY HP G8	1	$ 2.488.640	$ 2.961.482	$ 2.495.700	$ 2.969.883
							INSTALACION DE LOS DISCOS Y LA CORRESPONDIENTE DOCUMENTACION DEL ESTADO ACTUAL Y POSTERIOR	1	$ 3.167.360	$ 3.769.158	$ 3.170.000	$ 3.772.300
							CADDY HP	1	$ 549.763	$ 654.218	$ 551.200	$ 655.928
							BATERIA HP N654873-003	1	$ 972.832	$ 1.157.670	$ 975.600	$ 1.160.964
							INSTALACION DE BATERIA MODULO CACHE DE CONTROLADORA DE DISCOS, MANTENIMIENTO PREVENTIVO STORAGE HP; LIMPIEZA DE CONECTORES, BAHIAS, RANURAS Y SLOT DE LOS DIFERENTES DISPOSITIVOS (DISCOS FUENTES, MEMORIA RAM)	1	$ 1.855.168	$ 2.207.650	$ 1.860.300	$ 2.213.757
							DISCO SAS 2,5-900 GB 10K HP+ G8	1	$ 3.325.728	$ 3.957.616	$ 3.330.700	$ 3.963.533
							SUMINISTRO, INSTALACION DE DISCO DURO Y REVISISON DE RAID EN SERVIDOR PROLIANT DL380 HORAS	1	$ 2.828.000	$ 3.365.320	$ 2.831.200	$ 3.369.128
190	CAJA DE CONTROL MORGUE	NR	NR	NR	NR	MORGUE	DESCONEXION GENERAL DEL SISTEMA ACTUAL, VERIFICACION DE ESTADO GENERAL DE CABLEADO, CAMBIO DE CONTACTORES, RELES Y CAMBIO DE CABLEADO. VERIFICACION DE PUNTOS DE CONEXIÓN, PRUEBAS GENERALES DE FUNCIONAMIENTO Y PUESTA EN MARCHA	1	$ 859.712	$ 1.023.057	$ 861.200	$ 1.024.828
							CONTACTOR MC 09-220V. RELE MT 32H 4-6	1	$ 363.568	$ 432.646	$ 364.500	$ 433.755
							CONTACTOR MC 22-220V. RELE MT 32H 16-22	1	$ 478.045	$ 568.874	$ 480.900	$ 572.271
							CONTACTOR MC 32-220V	1	$ 392.300	$ 466.837	$ 395.700	$ 470.883
191	SILLA ERGONOMICA, SECRETARIAL O DE ESCRITORIO	GENERICO	TIPO ESCRITORIO	NR	VARIOS	HORO E.S.E	SISTEMA HIDRAULICO	1	$ 135.744	$ 161.535	$ 136.700	$ 162.673
							TAPIZADO DE ESPALDAR	1	$ 85.700	$ 101.983	$ 88.700	$ 105.553
							TAPIZADO DE BASE	1	$ 98.900	$ 117.691	$ 99.100	$ 117.929
							JUEGO DE RUEDAS x 5 UNIDADES	1	$ 88.233	$ 104.997	$ 90.200	$ 107.338
							PINTURA GENERAL DE BASE DE SILLAS	1	$ 205.800	$ 244.902	$ 208.300	$ 247.877
192	COMPUTADOR	VARIOS	VARIOS	VARIOS	VARIOS	HORO E.S.E	CAMBIO DE COMPONENTES ELECTRONICOS A MAINBOARD	1	$ 55.000	$ 65.450	$ 56.700	$ 67.473
193	MOBILIARIO HOSPITALARIO	NR	NA	NA	VARIOS	HORO E.S.E	PINTURA GENERAL DE MOBILIARIO, CARRO DE CURACIONES. PINTURA DE ACEITE ACABADO BRILLANTE	1	$ 219.500	$ 261.205	$ 223.500	$ 265.965
194	MOBILIARIO HOSPITALARIO	NR	NA	NA	VARIOS	HORO E.S.E	RODACHINES CON FRENO INDIVIDUAL, 3x4" MEDICAL ACTIBACTERIAL. ESPIGO DE ROSCA DE 1/2"	1	$ 92.000	$ 109.480	$ 93.250	$ 110.968
195	MOBILIARIO HOSPITALARIO	NR	NA	NA	VARIOS	HORO E.S.E	RODCHINES 5" ANTIBACTERIAL DE USO MEDICAL, CON FRENO, ESPIGO DE SUJECION LISO 28mm x 55mm	1	$ 230.000	$ 273.700	$ 232.400	$ 276.556

196	CHILLER	TRANE	NR	NR	NR	TERRAZA CHILLER	"TE" EN ACERO 6" DE DIAMETRO SOLDAR SCH40	1	$ 465.000	$ 553.350	$ 480.000	$ 571.200
							CODOS EN ACERO 6" DE DIAMETRO SOLDAR SCH40	1	$ 418.000	$ 497.420	$ 425.000	$ 505.750
							BRIDAS EN ACERO 6" DE DIAMETRO 150 SOLDAR SLIPONS CH40	1	$ 432.000	$ 514.080	$ 445.000	$ 529.550
							TUBO DE ACERO 6" DE DIAMETRO SCH40	1	$ 930.000	$ 1.106.700	$ 980.000	$ 1.166.200
							PERNOS 5/8 x 8" LARGO CON DOBLE TUERCA Y ARANDELA	1	$ 72.000	$ 85.680	$ 75.000	$ 89.250
							SERVICIO DE GRUA PARA TRANSPORTE Y UBICACIÓN DE TUBERIA Y DEMAS MATERIAL DE TRABAJO EN TERRAZA CHILLER DEL HORO	1	$ 3.500.000	$ 4.165.000	$ 3.700.000	$ 4.403.000
							GRUPO DE TRABAJO x DIA -6 PERSONAS- (incluye equipo de gases, soldadura, pruebas generales y puesta en funcionamiento)	1	$ 5.750.000	$ 6.842.500	$ 5.980.000	$ 7.116.200
197	TORRE DE ENFRIAMIENTO	GLACIAR	AMV-300	11-09-300/301	NR	TERRAZA CHILLER	CONJUNTO DE ELIMINADORES DE GOTAS MODELO CF150 MAX PARA TORRE DE ENFRIAMIENTO MARCA GLACIAR REFERENCIA AMV-300 SERIE 11-09-300/301	1	$ 15.890.800	$ 18.910.052	$ 16.896.900	$ 20.107.311
							CONJUNTO DE RELLENOS FILMICOS MODELO CF1200MA PARA PISOS INTERNOS DE TORRE DE ENFRIAMIENTO MARCA GLACIAR REFERENCIA AMV-300 SERIE 11-09-300/301	1	$ 62.456.700	$ 74.323.473	$ 68.745.200	$ 81.806.788
							LOUVERS (PERSIANAS) MODELO CL-100 15/15-2.5X12X72-FPVC-DG PARA TORRE DE ENFRIAMIENTO MARCA GLACIAR REFERENCIA AMV-300 SERIE 11-09-300/301	1	$ 12.345.600	$ 14.691.264	$ 13.450.700	$ 16.006.333
							ESQUINERO L1 PARA TORRE DE ENFRIAMIENTO MARCA GLACIAR REFERENCIA AMV-300 SERIE 11-09-300/301	1	$ 4.980.400	$ 5.926.676	$ 5.123.400	$ 6.096.846
							ESQUINERO L2 PARA TORRE DE ENFRIAMIENTO MARCA GLACIAR REFERENCIA AMV-300 SERIE 11-09-300/302	1	$ 5.080.500	$ 6.045.795	$ 5.123.100	$ 6.096.489
							ESQUINERO L3 PARA TORRE DE ENFRIAMIENTO MARCA GLACIAR REFERENCIA AMV-300 SERIE 11-09-300/301	1	$ 6.875.200	$ 8.181.488	$ 6.980.560	$ 8.306.866
							BOQUILLA DE ASPERSION DE AGUA	1	$ 341.300	$ 406.147	$ 352.500	$ 419.475
							MANO DE OBRA POR DIA (4-6 personas) PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TORRE DE ENFRIAMIENTO MARCA GLACIAR REFERENCIA AMV-300 SERIE 11-09-300/301. INCLUYE: INSPECCION Y ANALISIS DEL EQUIPO (estado general del equipo. inspeccion de cuerpo de lamina del equipo, inspeccion de sellado y empaquetadura del cuerpo del equipo. Inspeccion de rejillas, persianas, inductores de entrada de aire(louvers). inspeccion de soporte estructural interno. Inspeccion de paneles de relleno y paneles eliminadores de gotas. Inspeccion de ejes, correas, poleas y aspas de motor ventilador. EJECUCION DE ACTIVIDADES.(Limpieza estructural interna y externa, limpieza y/o reemplazo de boquillas de aspersión de agua, limpieza y des-incrustacion de cabezal de distribucion de agua, limpieza de moto-ventilador, limpieza de persianas, rejillas, inductores de entrada de aire, limpieza de deposito de agua, limpieza de paneles de rellenos y paneles de eliminacion de gotas, montaje de repuestos y pruebas de funcionamiento)	1	$ 8.438.000	$ 10.041.220	$ 9.756.900	$ 11.610.711
198	CHILLER	TRANE	NR	NR	NR	HORO E.S.E	MEDIDOR DE VOLTAJE Y CORRIENTE METSEPM5110 MARCA SCHNEIDER ELECTRIC	1	$ 3.537.510	$ 4.209.637	$ 4.250.000	$ 5.057.500
199	AIRES ACONDICIONADOS	VARIOS	VARIOS	VARIOS	VARIOS	HORO E.S.E	RELEVO DE 24V AC, 5 AMPERIOS	1	$ 82.300	$ 97.937	$ 86.700	$ 103.173

200	VENTILADORES	VARIOS	VARIOS	VARIOS	VARIOS	HORO E.SE	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE O CAJA DE CONTROL PARA VENTILADOR	1	$ 98.700	$ 117.453	$ 99.800	$ 118.762
							PERILLA DE CONTROL DE VELOCIDADES DE VENTILADOR	1	$ 24.900	$ 29.631	$ 26.700	$ 31.773
							MALLA DELANTERA O TRASERA PARA VENTILADOR	1	$ 68.900	$ 81.991	$ 70.100	$ 83.419
							HELICE PARA VENTILADOR	1	$ 65.000	$ 77.350	$ 67.200	$ 79.968
							EMBOBINADO DE MOTOR VENTILADOR	1	$ 86.800	$ 103.292	$ 89.100	$ 106.029
							SUMINISTRO DE MOTOR PARA VENTILADOR	1	$ 195.500	$ 232.645	$ 199.500	$ 237.405
							SUMINISTRO E ISTALACION DE CUELLO ECUALIZADOR PARA VENTILADOR	1	$ 56.800	$ 67.592	$ 59.800	$ 71.162
201	TRANSFORMADOR DE 34500KV A 480KV	VAROS	VARIOS	VARIOS	NR	HORO E.S.E	MEDIDOR MARCA ELSTER A1800 CLASE 0.5 EN ACTIVA Y CLASE 2 EN REACTIVA DE CORRIENTE DE 5/10 AMP, CALIBRADO EN SUS CUATRO CUADRANTES	1	$ 4.200.000	$ 4.998.000	$ 4.254.600	$ 5.062.974

Teniendo en cuenta lo anterior, se puede observar los menores valores unitarios de cada uno de los repuestos requeridos, información base para toma de decisiones en término presupuestales.

El valor del presupuesto oficial asciende a la suma de **DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO MILLONES SETECIENTOS TRES MIL QUINIENTOS TREINTA Y DOS PESOS M/CTE ($235.703.532) M/CTE, incluidos los impuestos, contribuciones y tasas que se generen**. Los repuestos son cotizados por su valor individual y el presupuesto se proyecta de acuerdo a la estadística presupuestal ejecutada para el año 2022 más el incremento del IPC (13.12%) establecido por el DANE. Por lo tanto, teniendo en cuenta que para la vigencia 2022 el presupuesto promedio mensual ejecutado fue $52.091.481, se tiene que para la vigencia 2023 el presupuesto mensual asignado es $ 58.925.883, arrojando un presupuesto total de $235.703.532 para los 4 meses de plazo del presente proceso de contratación.

PARÁGRAFO: Durante la ejecución del contrato se pueden encontrar o necesitar mantenimientos/repuestos no contenidos en propuesta, por lo cual ante estas situaciones se verificarán la correspondencia del requerimiento, los precios promedios y s continuara con el mantenimiento respectivo.

Zuly Vanessa Ávila Alfonso
Profesional de Apoyo S.A.F.
Elaboró Componente Económico

Kriss Márquez Solano
Profesional Especializado Apoyo Logístico
Elaboró Componente Técnico

Óscar Rodríguez Ospina
Asesor Gerencia
Revisó y Aprobó