Análisis Económico de Sector
Artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015

Objeto: De acuerdo con lo establecido en el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto Nacional 1082 de 2015, presentamos el estudio del sector para adelantar un proceso a través de la modalidad de Selección Mínima Cuantía para la "**ADQUISICIÓN DE ELEMENTOS Y EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y EMERGENCIAS PARA LOS SERVIDORES PÚBLICOS Y LAS DIFERENTES DEPENDENCIAS DEL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS**".

DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD

En cumplimiento de su misión institucional, la Dirección Administrativa de Apoyo Logístico debe garantizar a las distintas dependencias de la Alcaldía Distrital de Cartagena de Indias, los insumos necesarios para el cumplimiento de sus funciones, dentro de las cuales se requieren los elementos de protección personal – EPP, equipo destinado a ser llevado o sujetado por los servidores públicos y contratistas para que le proteja de uno o varios riesgos que puedan amenazar su seguridad o su salud en el trabajo, así como cualquier complemento o accesorio destinado a tal fin. Los EPP no evitan el accidente o el contacto con elementos agresivos, pero ayudan a que la lesión sea menos grave. Adicionalmente se requieren equipos médicos de emergencia, como el desfibrilador externo automático – DEA, que es un dispositivo electrónico portátil que diagnostica y puede ayudar a restablecer el ritmo cardíaco cuando una persona sufre un paro cardíaco.

Código UNSPSC.

De conformidad a la guía para la codificación de bienes y servicios del código estándar de productos y servicios de naciones unidas UNSPSC, se identifica que la necesidad de la entidad puede ser satisfecha a través de los siguientes segmentos:

Tabla No.1 Clasificación UNSPSC

GRUPO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASES	CODIGO UNSPSC
D	(39) Componentes, Accesorios y Suministros de Sistema Eléctrico e Iluminación.	(10) Lámparas y bombillas y componentes para lámparas	(16) Lámparas y bombillas.	39101600
E	(42) Equipos Médicos, Accesorios y Suministros.	(13) Telas y Vestidos Médicos.	(22) Guantes y accesorios Médicos.	42132203
E	(42) Equipos Médicos, Accesorios y Suministros.	(17) Productos para los servicios médicos de urgencia y campo.	(20) Kit para los servicios médicos de urgencia y campo.	42172001
E	(46) Equipos y Suministros de Defensa, Orden Público, Protección, Vigilancia y Seguridad.	(18) Seguridad y Protección Personal.	(23) Protección anti caída y equipo de rescate	46182314
E	(46) Equipos y Suministros de Defensa, Orden Público, Protección, Vigilancia y Seguridad.	(18) Seguridad y Protección Personal.	(23) Protección anti caída y equipo de rescate	46182306
E	(46) Equipos y Suministros de Defensa, Orden Público, Protección, Vigilancia y Seguridad.	(18) Seguridad y Protección Personal.	(20) Protección de la Respiración.	46182002

E	(46) Equipos y Suministros de Defensa, Orden Público, Protección, Vigilancia y Seguridad.	(18) Seguridad y Protección Personal.	(19) Protectores Auditivos.	46181902
E	(46) Equipos y Suministros de Defensa, Orden Público, Protección, Vigilancia y Seguridad.	(18) Seguridad y Protección Personal.	(18) Protección y Accesorios para la Visión.	46181802
E	(46) Equipos y Suministros de Defensa, Orden Público, Protección, Vigilancia y Seguridad.	(18) Seguridad y Protección Personal.	(17) Protectores de cara y cabeza.	46181704
E	(46) Equipos y Suministros de Defensa, Orden Público, Protección, Vigilancia y Seguridad.	(18) Seguridad y Protección Personal.	(17) Protectores de cara y cabeza.	46181706
E	(46) Equipos y Suministros de Defensa, Orden Público, Protección, Vigilancia y Seguridad.	(18) Seguridad y Protección Personal.	(16) Calzado de Protección.	46181611
E	(46) Equipos y Suministros de Defensa, Orden Público, Protección, Vigilancia y Seguridad.	(18) Seguridad y Protección Personal.	(16) Calzado de Protección.	46181604
E	(46) Equipos y Suministros de Defensa, Orden Público, Protección, Vigilancia y Seguridad.	(18) Seguridad y Protección Personal.	(15) Ropa de Seguridad	46181504

1. ASPECTOS GENERALES

Los aspectos generales están referidos a los distintos contextos (Económico, social, político, ambiental, regulatorio, técnico, etc.) que pudieren incidir o tener relación con el presente proceso contractual. Para adelantar el análisis de este aspecto se tomará como fuente de información los boletines emitidos por el Departamento Nacional de Estadísticas - DANE, sobre la Encuesta Mensual de Comercio – (EMC), Gran Encuesta Integrada de Hogares (GEIH), Encuesta mensual manufacturera de enfoque territorial (EMMET), Encuesta anual Manufacturera (EAM) y el Boletín Técnico del Producto Interno Bruto (PIB).

1.1. CONTEXTO ECONÓMICO

Para este análisis se tomará en cuenta las cifras del sector comercio, que es donde se enmarca la venta de los elementos de protección personal – EPP y equipos médicos de emergencia, como el desfibrilador externo automático – DEA.

1.1.1. PRODUCTO INTERNO BRUTO – PIB ENFOQUE DE PRODUCCIÓN

En el segundo trimestre de 2023pr, el Producto Interno Bruto en su serie original, crece 0,3% respecto al mismo periodo de 2022pr (ver tabla No. 1). Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

• Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 4,5% (contribuye 0,7 puntos porcentuales a la variación anual).

• Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; Actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 12,2% (contribuye 0,5 puntos porcentuales a la variación anual).

• Explotación de minas y canteras crece 3,8% (contribuye 0,2 puntos porcentuales a la variación anual).

Durante el primer semestre de 2023pr, respecto al mismo periodo del año anterior, el Producto Interno Bruto presenta un crecimiento 1,7%. Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

• 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 15,5% (contribuye 0,6 puntos porcentuales a la variación anual).

• Actividades financieras y de seguros crece 12,7% (contribuye 0,6 puntos porcentuales a la variación anual).

• Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 3,2% (contribuye 0,5 puntos porcentuales a la variación anual).

Respecto al trimestre inmediatamente anterior, el Producto Interno Bruto en su serie ajustada por efecto estacional y calendario decrece 1,0%. Esta variación se explica principalmente por la siguiente dinámica:

• Actividades financieras y de seguros decrece 3,0%.

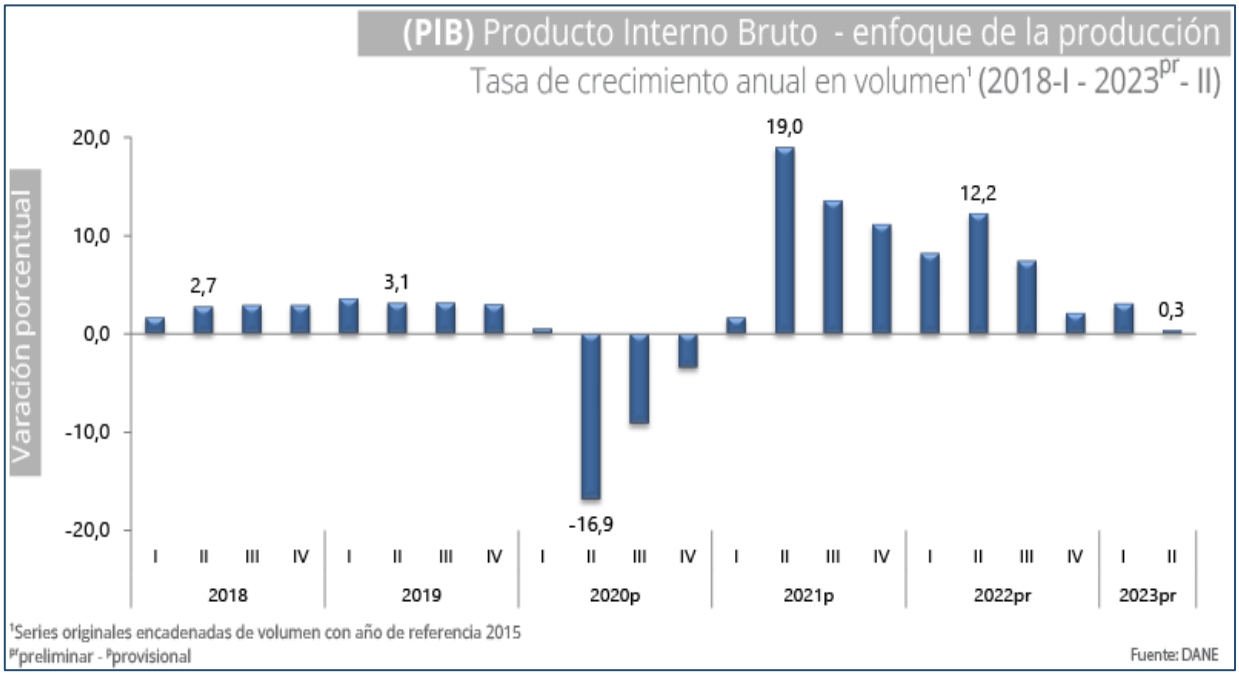
• Comercio al por mayor y al por menor; Reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida decrece 2,9%. • Industrias manufactureras decrece 2,6%.

Tabla No. 1. Valor agregado por actividad económica
Tasas de crecimiento en volumen[1]
Segundo trimestre 2023pr

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Año corrido	Trimestral
	2023Pr-II / 2022Pr-II	2023Pr-/ 2022Pr	2023Pr-II / 2023Pr-I
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	-1,4	-0,3	0,4
Explotación de minas y canteras	3,8	4,1	1,1
Industrias manufactureras	-4,0	-1,6	-2,6
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado[2]	1,3	1,3	1,2
Construcción	-3,7	-3,6	0,5
Comercio al por mayor y al por menor[3]	-3,2	-1,3	-2,9
Información y comunicaciones	1,1	1,8	0,5
Actividades financieras y de seguros	3,7	12,7	-3,0
Actividades inmobiliarias	1,8	1,9	0,4
Actividades profesionales, científicas y técnicas[4]	-0,2	0,8	-0,8
Administración pública, defensa, educación y salud[5]	4,5	3,2	3,4
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios[6]	12,2	15,5	-2,2
Valor agregado bruto	**0,3**	**1,6**	**-1,0**
Impuestos menos subvenciones sobre los productos	0,8	2,4	-0,3
Producto Interno Bruto	**0,3**	**1,7**	**-1,0**

Fuente: DANE, Cuentas nacionales
Pr preliminar
1 Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015.
2 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.
3 Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida.
4 Actividades profesionales, científicas y técnicas; Actividades de servicios administrativos y de apoyo. 5Administraciónpúblicaydefensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales.
6 Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades del os hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio.

Gráfico No. 1. Producto Interno Bruto
Tasa de crecimiento en volumen[1]
2018-I / 2023[pr] -II



Valor agregado por actividad económica

Comercio al por mayor y al por menor

En el segundo 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 decrece 3,2% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2022pr. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla No. 2):

• Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas decrece 4,4%.

• Transporte y almacenamiento decrece 0,7%.

• Alojamiento y servicios de comida decrece 3,0%.

Respecto al trimestre inmediatamente anterior en su serie ajustada por efecto estacional y calendario, 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

decrece en 2,9%, explicado por:

• Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas decrece 2,8%.

• Transporte y almacenamiento decrece 2,1%.

• Alojamiento y servicios de comida crece 0,5%.

Tabla No. 2. Comercio al por mayor y al por menor[1]
Tasas de crecimiento en volumen[2]
Segundo trimestre 2023pr

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Año corrido	Trimestral
	2023pr-II / 2022pr-II	2023pr/ 2022pr	2023pr-II / 2023pr-I
Comercio al por mayor y al por menor[3]	-4,4	-3,0	-2,8
Transporte y almacenamiento	-0,7	1,7	-2,1
Alojamiento y servicios de comida	-3,0	-0,8	0,5
Comercio al por mayor y al por menor[1]	**-3,2**	**-1,3**	**-2,9**

Fuente: DANE, Cuentas nacionales
Pr preliminar
1 Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida.
2 Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015.
3 Comercio al por mayor y en comisión o por contrata; comercio al por menor (incluso el comercio al por menor de combustibles); comercio de vehículos automotores y motocicletas, sus partes, piezas y accesorios.

El sector comercio se compone por todas las empresas que se dedican a la venta y distribución de bienes y productos al por mayor y minorista en centros comerciales, plazas de mercados y otros espacios.

Sector comercial en Colombia

De acuerdo con el DANE, el sector comercio genera el 29,1% de todo el empleo en Colombia. Este porcentaje representa 22,8 millones de personas. Además, es uno de los que más aporta al

Producto Interno Bruto (PIB) de Colombia, ya que presenta una tasa de crecimiento anual del 40.3%.

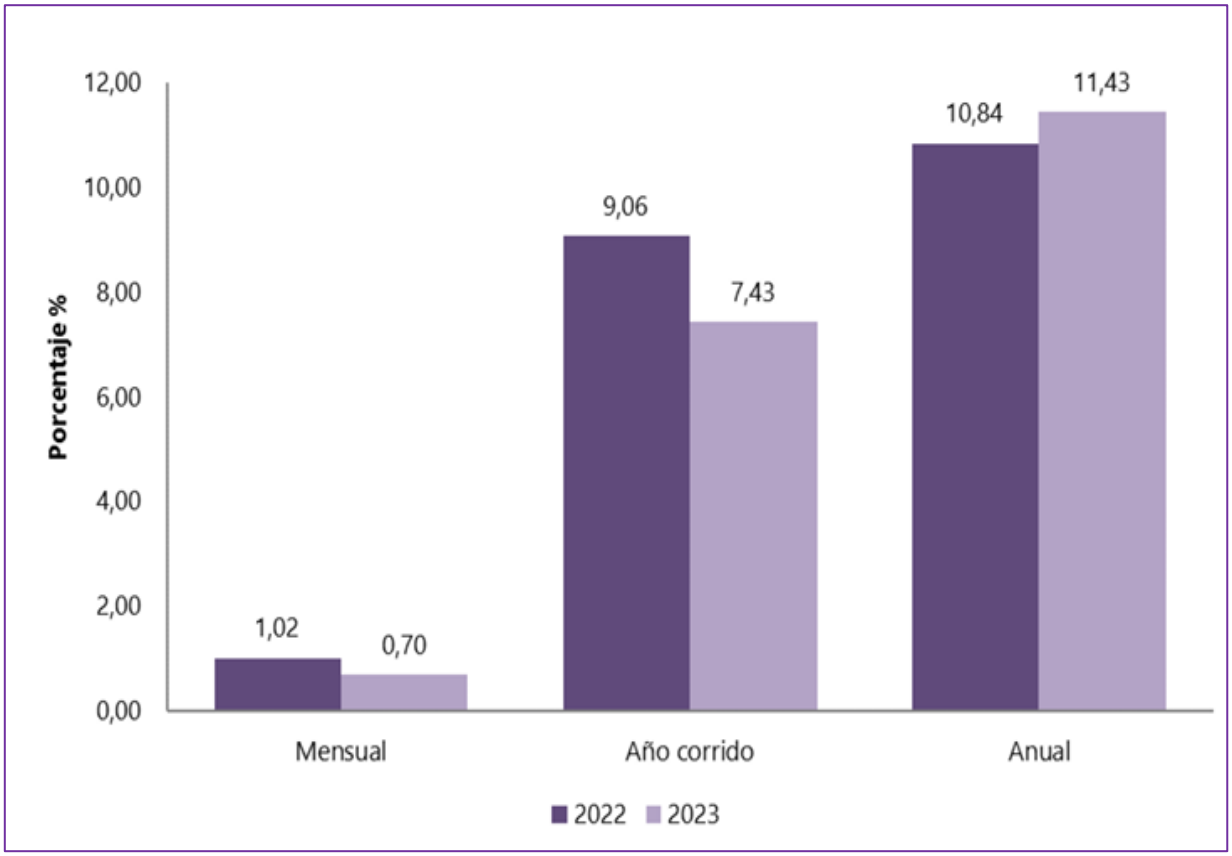
En el país este es un sector heterogéneo en cuanto a tamaño, niveles de producción, niveles de ventas y otros indicadores, que ha sabido adaptarse a los cambios y nuevas necesidades de los consumidores derivadas de la pandemia.

Asimismo, cuando hablamos del sector comercial en Colombia debemos entender que se hace cargo de la prestación del servicio de distribución, canalización y venta de todo tipo de bienes en el mercado nacional e internacional.

El comercio nacional es la manera ideal de mantener el flujo de dinero activo dentro del país, de esta manera proporciona un mejor nivel de desarrollo económico local y una mejor calidad de vida para los ciudadanos.

1.1.2. ÍNDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR - IPC

Gráfico 2. IPC Variaciones
Total Nacional
Agosto 2022 - 2023



Fuente: DANE, IPC.

Cuadro No. 1. Índice de Precios al Consumidor - IPC
Variación Mensual, Año Corrido y Anual – Total Nacional
2022 - 2023 (agosto).

IPC	Agosto					
	Variación mensual		Variación año corrido		Variación anual	
	2022	2023	2022	2023	2022	2023
IPC total	1,02	0,70	9,06	7,43	10,84	11,43

Fuente: DANE, IPC.

En agosto de 2023 la variación mensual del IPC fue 0,70%, la variación año corrido fue 7,43% y la anual 11,43%.

En agosto de 2023 la variación anual del IPC fue 11,43%, es decir, 0,59 puntos porcentuales mayor que la reportada en el mismo periodo del año anterior, cuando fue de 10,84%.

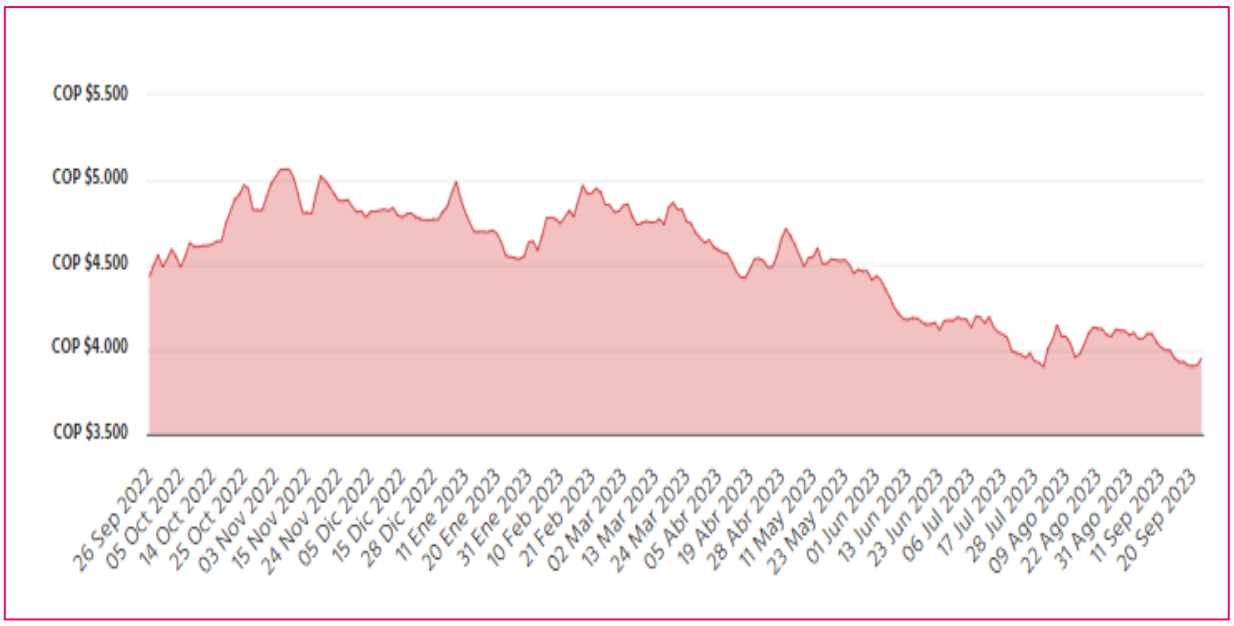
1.1.3. TASA DE CAMBIO REPRESENTATIVA DEL MERCADO (TRM)

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.

Gráfico No. 3. Comportamiento Tasa Representativa de Mercado – TRM (COP/USD)
Septiembre 2022 – 2023



Fuente: **ANIF** – Centro de Estudios Económicos

La estabilidad financiera se entiende como una situación en la cual el sistema financiero (establecimientos, mercados e infraestructuras) cumple con tres características:

- Evalúa y administra los riesgos financieros de una manera apropiada;
- Facilita el desempeño de la economía y la asignación eficiente de los recursos;
- Está en capacidad de absorber, disipar y mitigar de manera autónoma la materialización de los riesgos que pueda surgir como resultado de eventos adversos.

La estabilidad del sistema financiero es un elemento clave para el Banco de la República, pues sin ella se compromete el desempeño de la economía y, por tanto, el logro del objetivo constitucional de mantener una inflación baja y estable.

Naturalmente, alcanzar la estabilidad financiera depende de la acción coordinada de múltiples autoridades, así como del comportamiento de las entidades que conforman el sistema financiero.

Según expertos, la caída de la moneda local se debe tanto a factores externos como internos. Por un lado, está la fortaleza del dólar global debido al alza de tasas de la Reserva Federal y los riesgos de recesión.

"El entorno global, nuevamente se ve presionado por los renovados temores respecto al endurecimiento monetario de los bancos centrales, particularmente los Futuros de los Fondos Federales sugieren que lejos de terminar aún queda un camino importante por recorrer por parte

de la Fed, descontando un techo del 4,75% - 5% que se alcanzaría hasta el primer trimestre del 2023", señaló Gabriel Granados, profesional senior en el Banco Agrario.

En cuanto a la coyuntura local, el experto resaltó que "no solamente continúan las presiones globales, sino también será importante la evolución de la percepción de riesgo a nivel interno. Así mismo, hacia el cierre de la semana se reúne el Banco de la Republica donde, en línea con los fuertes movimientos de los mercados internos, la evolución de la inflación y el crecimiento de la actividad económica, esperamos que como mínimo incrementen la tasa de interés en 100 puntos básicos, alcanzando 11%".

En la gráfica No. 3 se observa que en el periodo entre el 21 de septiembre junio de 2022 ($4.420,38) al 21 de septiembre de 2023 ($3.907,21) la tasa de cambio presentó un decrecimiento del 11,61%, lo cual podría tener una incidencia en los precios de los servicios requeridos por el Distrito de Cartagena de indias.

1.1.4. ACTIVIDAD COMERCIAL CIIU REV. 4 A.C.

A partir de la resolución No. 636 de 2012, se establece los códigos CIIU Rev. 4 A.C y mediante los cuales es posible definir las opciones que el sector económico ofrece para satisfacer la necesidad de contratación y a su vez el mercado objetivo el cual se va a estudiar durante el análisis.

De esta forma, dado el objeto de contratación y con base en la Rev. 4 A.C se establecen los siguientes códigos CIIU como parte de las opciones que ofrece el sector económico para satisfacer la necesidad del presente proyecto.

DANE INFORMACIÓN PARA TODOS — El futuro es de todos — Gobierno de Colombia

ESTRUCTURA DETALLADA DE LA CLASIFICACIÓN INDUSTRIAL
INTERNACIONAL UNIFORME DE TODAS LAS ACTIVIDADES ECONÓMICAS
ADAPTADA PARA COLOMBIA (CIIU REV. 4 A.C)

División	Grupo	Clase	Descripción
SECCIÓN G			COMERCIO AL POR MAYOR Y AL POR MENOR; REPARACIÓN DE VEHÍCULOS AUTOMOTORES Y MOTOCICLETAS
47			Comercio al por menor (incluso el comercio al por menor de combustibles), excepto el de vehículos automotores y motocicletas
	475		Comercio al por menor de otros enseres domésticos en establecimientos especializados
		4752	Comercio al por menor de artículos de ferretería, pinturas y productos de vidrio en establecimientos especializados
	477		Comercio al por menor de otros productos en establecimientos especializados
		4774	Comercio al por menor de otros productos nuevos en establecimientos especializados

4752 Comercio al por menor de artículos de ferretería, pinturas y productos de vidrio en establecimientos especializados.
Esta clase incluye:

• El comercio al por menor de artículos de ferretería (incluidos artículos eléctricos).
• El comercio al por menor de pinturas, barnices, lacas, vinilos, masillas, esmaltes, pigmentos, solventes, removedores de pintura y vidrio plano.
• El comercio al por menor de materiales de construcción para reparaciones caseras, tales como: ladrillos, madera y equipo sanitario.
• El comercio al por menor de baldosas de corcho para pisos.
• El comercio al por menor de material y equipo de bricolaje. El bricolaje es la actividad manual que realiza uno mismo como aficionado o por hobby, sin recurrir a los servicios de un profesional, para la creación, mejora, mantenimiento o reparación en especialidades como albañilería, carpintería, electricidad y fontanería, y es de carácter casero.
• Las actividades de comercio al por menor de segadoras de césped de cualquier tipo y el comercio al por menor de saunas.
• Las actividades de las marqueterías, que son establecimientos dedicados a la enmarcación de cuadros y otros.
• El comercio al por menor de repuestos y componentes electrónicos, (excepto para vehículos automotores y maquinaria)

4774 Comercio al por menor de otros productos nuevos en establecimientos especializados.
Esta clase incluye:

• El comercio al por menor de equipo fotográfico, óptico y de precisión.
• El comercio al por menor de toda clase de relojes, joyas y artículos de plata en general, sellos y productos no alimenticios n.c.p.
• El comercio al por menor de artículos de esotéricos.
• El comercio al por menor de armas, municiones y chalecos blindados.
• El comercio al por menor en tiendas de artículos sexuales (sex-shop).
• El comercio al por menor de abonos y plaguicidas para uso en los hogares.
• El comercio al por menor de flores, plantas y semillas.
• El comercio al por menor de flores cortadas y arreglos florales, se incluyen las actividades de las floristerías.
• Las actividades de ópticas y actividades de galerías de arte comerciales.
• El comercio al por menor de bolsas plásticas para empaque y artículos plásticos desechables como vasos, platos, cubiertos y menaje en general.
• El comercio al por menor de pañales desechables y diferentes artículos para bebes.
• El comercio al por menor de elementos de seguridad industrial y señalización industrial.
• El comercio al por menor de cascos, chaquetas reflectivas, guantes y otros accesorios para motociclistas.

Actividad comercial CIIU Rev. 4 A.C.

Variación anual
Junio 2023/ junio 2022
Junio 2023/ junio 2019

Para el mes de junio de 2023, las actividades económicas que más contribuyen negativamente al comportamiento del comercio minorista y de vehículos fueron las relacionadas con las ventas de vehículos automotores nuevos, con una variación negativa de 21,5%, ventas de productos en almacenes no especializados con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos, bebidas y tabaco, con una variación negativa de 27,4%, y las ventas de otros enseres domésticos en establecimientos especializado., con una variación negativa de 24,0%, que en conjunto contribuyeron con -8,2 puntos porcentuales a la variación del período.

Al comparar junio de 2023, con junio de 2019, la variación de las ventas del comercio al por menor fue de 11,1%.

Tabla No. 3. Variación porcentual y contribución de las ventas reales del comercio minorista según actividad económica
Total nacional[Pr]
Junio 2023/ junio 2022
Junio 2023/ junio 2019

	Junio de 2023 / junio de 2022			Junio de 2023 / junio de 2019		
Actividades económicas	Variación	%	Contribución PP	Variación	%	Contribución PP
Total comercio minorista	**-11,9**		**-11,9**	**11,1**		**11,1**
Total comercio minorista y vehículos (excepto grupo CIIU 473*)	-14,6			10,1		
4711 -472. No especializados con surtido compuesto principalmente por alimentos y especializados en la venta de alimentos.	-5,2		-1,5	5,1		1,7
4719. No especializados con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos, bebidas y tabaco.	-27,4		-2,5	36,3		2,2
4511. Vehículos automotores nuevos	-21,5		-3,8	-0,3		-0,1
475. Otros enseres domésticos en establecimientos especializados.	-24,0		-1,9	6,3		0,4
4530. Partes, piezas (autopartes) y accesorios (lujos) para vehículos automotores	-18,9		-0,8	28,1		1,0
4771 - 4772. Prendas de vestir y sus accesorios; Calzado y artículos sucedáneos al cuero en establecimientos especializados.	-7,5		-0,4	24,1		1,2
4541. Motocicletas y de sus partes, piezas y sus accesorios.	-20,4		-0,3	16,2		0,2
474. Equipos de informática y comunicaciones en establecimientos especializados.	-25,3		-0,3	129,5		0,7
4731. Comercio al por menor de combustible para automotores.	-0,7		-0,1	14,8		3,0
4773. Productos farmacéuticos, medicinales, odontológicos; artículos de perfumería, cosméticos y de tocador	-3,0		-0,1	14,1		0,4
476. Artículos culturales y de entretenimiento en establecimientos especializados.	-11,9		-0,1	-3,4		0,0
4732. Comercio al por menor de lubricantes, aditivos y productos de limpieza para vehículos automotores.	-4,7		0,0	27,4		0,0
4774. Otros productos nuevos en establecimientos especializados.	2,1		0,0	24,3		0,1

Fuente: DANE – EMC

Pr: preliminar
PP: puntos porcentuales
*Establecimientos especializados en la venta de combustibles y lubricantes. Este subtotal es comparable al total comercio minorista y vehículos que se obtiene en los departamentos.

1.1.5. INDICADORES ECONÓMICOS

A continuación, se detallan los principales indicadores económicos en Colombia al mes de septiembre de la vigencia 2023:

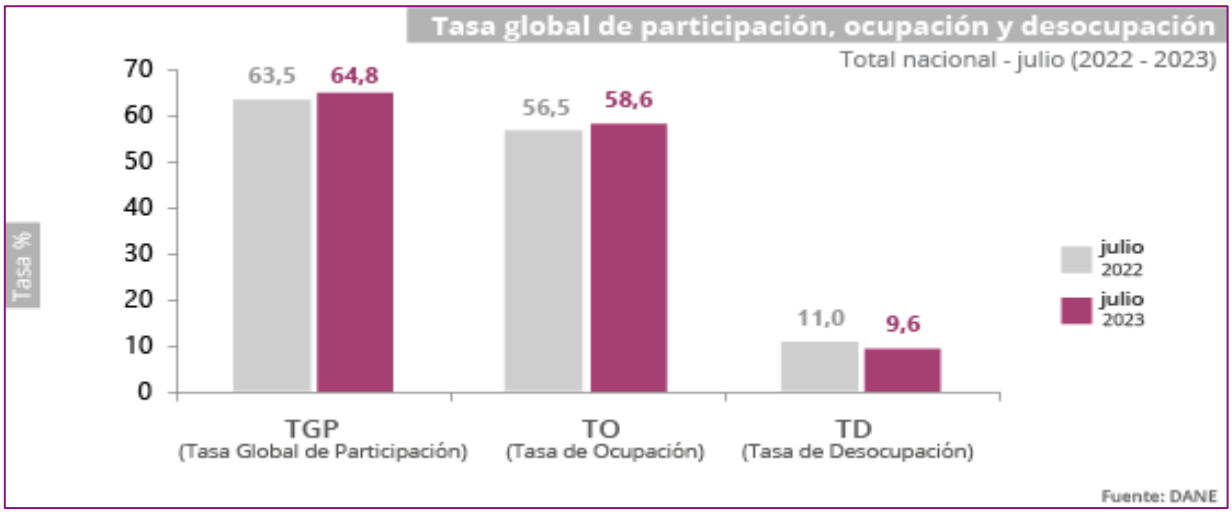
Dólar TRM $3.907,21 Septiembre 21	**UVR** 351,78 Septiembre 16	**DTF** (EA) 13,08 % Septiembre 18
		Fuente: www.banrep.gov.co
Desempleo (Total Nacional) 9.6% Julio 2023	**IPC** (Índice de Precios al Consumidor) 0.70% Agosto 2023	**Variación PIB** (Producto Interno Bruto) 0.3% II Trimestre 2023^{pr}
Salario mínimo $1.160.000 2023	**Café** (Dólar por libra) US$ 1,88 Septiembre 21	**Petróleo WTI** (Dólares por barril) US$ 93,18 Septiembre 20

Fuente: **DANE**.
Indicadores Económicos de Colombia - Septiembre 2023

1.1.6. MERCADO LABORAL

Para el mes de julio de 2023, la tasa de desocupación del total nacional fue 9,6%, lo que representó una disminución de 1,4 puntos porcentuales respecto al mismo mes de 2022 (11,0%). La tasa global de participación se ubicó en 64,8%, lo que significó un aumento de 1,3 puntos porcentuales frente a julio de 2022 (63,5%). Finalmente, la tasa de ocupación fue 58,6%, lo que representó un aumento de 2,1 puntos porcentuales respecto al mismo mes de 2022 (56,5%).

Gráfico No. 4. Tasa Global de Participación, Ocupación y Desempleo
Total nacional julio (2022 – 2023)



En el trimestre móvil mayo - julio de 2023, la tasa de desocupación de las 13 ciudades y áreas metropolitanas fue 9,9%, lo que representó una disminución de 1,4 puntos porcentuales respecto al trimestre móvil mayo - julio de 2022 (11,3%). La tasa global de participación se ubicó en 66,4%, lo que significó un aumento de 1,3 puntos porcentuales frente al trimestre móvil mayo – julio de 2022 (65,2%). Finalmente, la tasa de ocupación fue 59,8%, lo que representó un aumento de 2,0 puntos porcentuales respecto al trimestre móvil mayo - julio de 2022 (57,8%).

En julio de 2023, la tasa de desocupación en el total nacional fue del 9,6% y en el total 13 ciudades y áreas metropolitanas fue del 9,8%.

Cuadro No. 2. Tasa global de participación (TGP), Tasa de ocupación (TO) y Tasa de desempleo (TD) Tasa de subocupación (TS)
Julio 2022 y 2023.

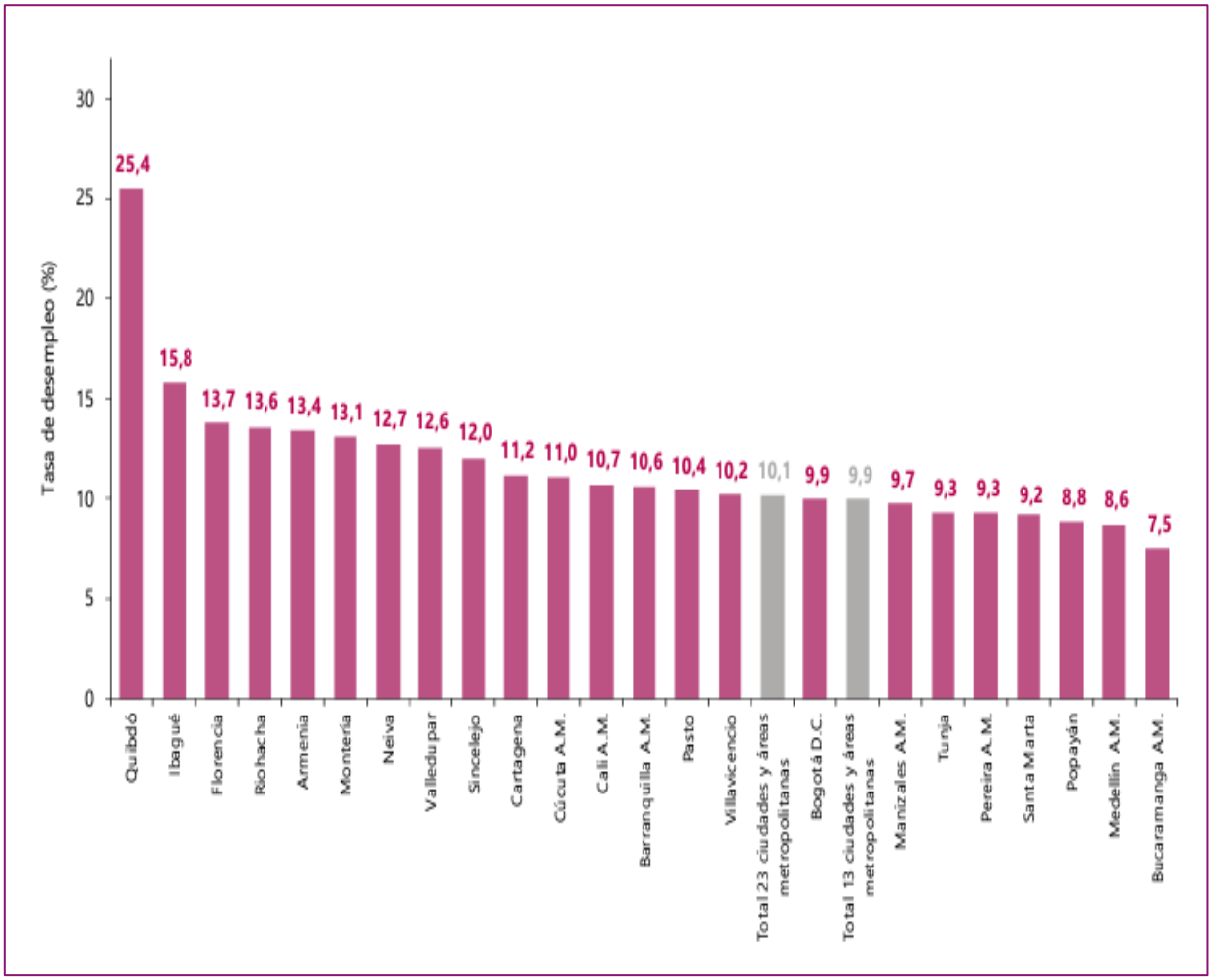
Tasas (%)	Total Nacional		Total 13 ciudades y áreas metropolitanas	
	Julio 2022	Julio 2023	Julio 2022	Julio 2023
TGP	63,5	64,8*	65,0	67,1*
TO	56,5	58,6*	57,7	60,5*
TD	11,0	9,6*	11,3	9,8*
TS	8,2	8,1	7,7	8,0

Fuente: DANE, Gran Encuesta Integrada de Hogares (GEIH).

* Variación estadísticamente significativa.
Notas: 13 ciudades y áreas metropolitanas incluye Bogotá D.C., Medellín A.M., Cali A.M., Barranquilla A.M., Bucaramanga A.M., Manizales A.M., Pereira A.M., Cúcuta A.M., Pasto, Ibagué, Montería, Cartagena y Villavicencio.
• Datos expandidos con proyecciones de población elaboradas con base en los resultados del Censo Nacional de Población y Vivienda 2018.
* Para estar en línea con el marco conceptual propuesto en la "Resolución I sobre las estadísticas de trabajo la ocupación y la subutilización de la fuerza de trabajo" de la 19 CIET, se hace ajuste a los términos Desocupados y Tasa de Desocupación por la Población Desocupada y Tasa de Desocupación.

Para el trimestre móvil mayo – julio 2023, de las 23 ciudades y áreas metropolitanas, las que presentaron mayores tasas de desocupación fueron: Quibdó (25,4%), Ibagué (15,8%) y Florencia (13,7%). Las ciudades con menor tasa de desocupación fueron: Bucaramanga A.M. (7,5%), Medellín A.M. (8,6%) y Popayán (8,8%).

Gráfico No. 5. Tasa de desocupación según ciudades
23 ciudades y áreas metropolitanas
Mayo - julio 2023



Fuente: DANE, GEIH.

1.1.7. MARCO LEGAL

- Constitución Política de Colombia
- Código Civil
- Código General del Proceso
- Código de Comercio
- Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo
- Ley 80 de 1993, Por la cual se expide el Estatuto General de Contratación de la Administración Pública.
- Ley 1150 de 2007, Por medio de la cual se introducen medidas para la eficiencia y la transparencia en la Ley 80 de 1993 y se dictan otras disposiciones generales sobre la contratación con Recursos Públicos.
- Resolución 1023 de 2010 puso en funcionamiento el Registro Único Ambiental (RUA). Su objetivo es obtener información estandarizada sobre el uso, aprovechamiento o afectación de los recursos naturales renovables por las diferentes actividades económicas.
- Todos los requerimientos para el uso y la implementación de elementos de protección personal en los lugares de trabajo para un ambiente saludable se encuentran contemplados en la Ley 9 de enero 24 de 1979 (Título III, artículos 122 a 124) y en la Resolución 2400 de mayo 22 de 1979 (Título IV, Capitulo II, artículos 176 a 201).
- Decreto 1072 del 26 de mayo del 2015. "Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Trabajo.
- Resolución 0312 del 2019. Por la cual se definen los estándares mínimos del sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo.

MARCO TRIBUTARIO DISTRITAL

- **Impuesto estampilla de Años Dorados:** Corresponde a la estampilla para el bienestar del Adulto mayor del Distrito de Cartagena, el cual es una tarifa del dos por ciento (2%) del valor bruto del contrato o las adiciones realizadas al mismo.

- **Impuesto Universidad de Cartagena:** Tarifa del uno por ciento (1%) sobre el monto del contrato o las adiciones realizadas al mismo.

- **Tasa Pro-Deporte y Recreación:** Tarifa del dos punto cinco por ciento (2.5%) sobre el monto del contrato o las adiciones realizadas al mismo.

- **Impuesto estampilla para Justicia Familiar:** Corresponde a la estampilla para la justicia familiar (Ley 2126 de 2021) acuerdo 121 Concejo Distrital de Cartagena, el cual es una tarifa del dos por ciento (2%) del valor bruto del contrato o las adiciones realizadas al mismo.

2. ESTUDIO DE LA OFERTA

2.1. COMERCIO AL POR MENOR

Para el análisis del sector económico se consultó la base de datos del Sistema de Información Empresarial de la Superintendencia de Sociedades – SIE, para ello fueron seleccionadas las empresas inscritas con el código CIIU G4752 - Comercio al por menor de artículos de ferretería, pinturas y productos de vidrio en establecimientos especializados y G4774 - Comercio al por menor de otros productos nuevos en establecimientos especializados.

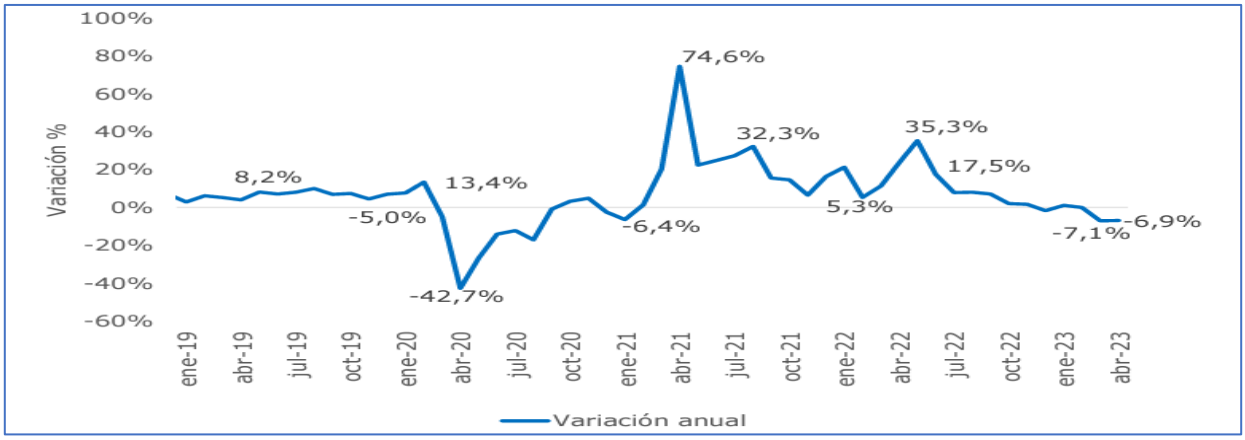
Panorama General

Variable	Variación (%)					
	abril		Enero-abril		12 meses	
	2023/2019	2023/2022	23 vs 19	23 vs 22	2022	2023
Comercio minorista	15,3%	-6,9%	19,5%	-3,4%	17,7%	4,5%
Empleo total	2,9%	3,8%	2,7%	4,2%	1,8%	4,0%

Las ventas reales del comercio al por menor registraron una reducción de 6,9% en abril de 2023, respecto a igual mes del año anterior. No obstante, con respecto a abril de 2019 (sin pandemia), el comercio minorista fue superior en 15,3%.

Por otra parte, la generación de empleo presentó una variación positiva de 3,8% en el mes de abril de 2023, respecto igual mes de 2023.

Gráfico No. 6. Ventas del comercio al por menor
Variación annual



Fuente: DANE – Cálculos OEE Mincit

Las ventas al comercio minorista se redujeron 6,9% en abril de 2023 registrando dos meses consecutivos negativos y la tendencia es decreciente. Las ventas se han afectado por los altos niveles de inflación, aumentos en las tasas de interés y desaceleración de la economía.

Ventas del comercio al por menor en marzo de 2023

De los 19 los sectores analizados, solo 7 registraron un crecimiento positivo en las ventas: aseo, cosméticos, bebidas no alcohólicas, aparatos de sonido-video, bebidas alcohólicas, artículos, utensilios de uso doméstico, libros-papelería y calzado artículos de cuero.

Por el contrario, se redujeron las ventas en 12 sectores, en especial vehículos-motos, combustibles, ferretería, repuestos para vehículos, electrodomésticos, prendas de vestir, entre otros.

Gráfico No. 7. Variación respecto a igual mes del año anterior (%)



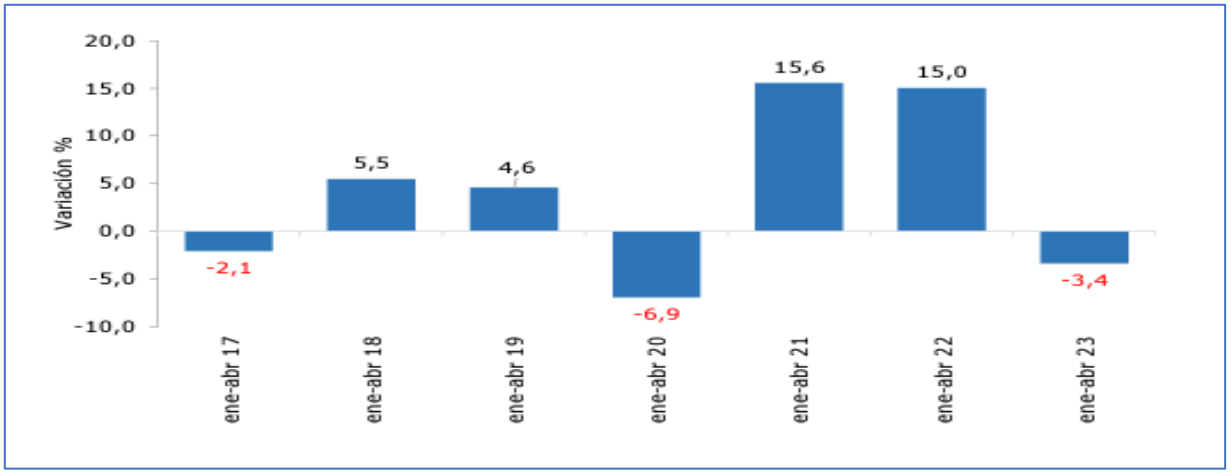
Fuente: DANE – Cálculos OEE Mincit

** Incluye: la venta de automóviles particulares, camperos, camionetas y motocicletas y similares nuevos y de vehículos usados realizadas en concesionario.

*** Incluye: la venta de flotillas o vehículos de cualquier tipo realizadas a través de licitaciones, las ventas a otros concesionarios y la venta de vehículos de transporte público, transporte de carga y otros tipos de vehículos como ambulancias, carros de bomberos, barredoras, etc.

Comportamiento comercio al por menor enero – abril 2023

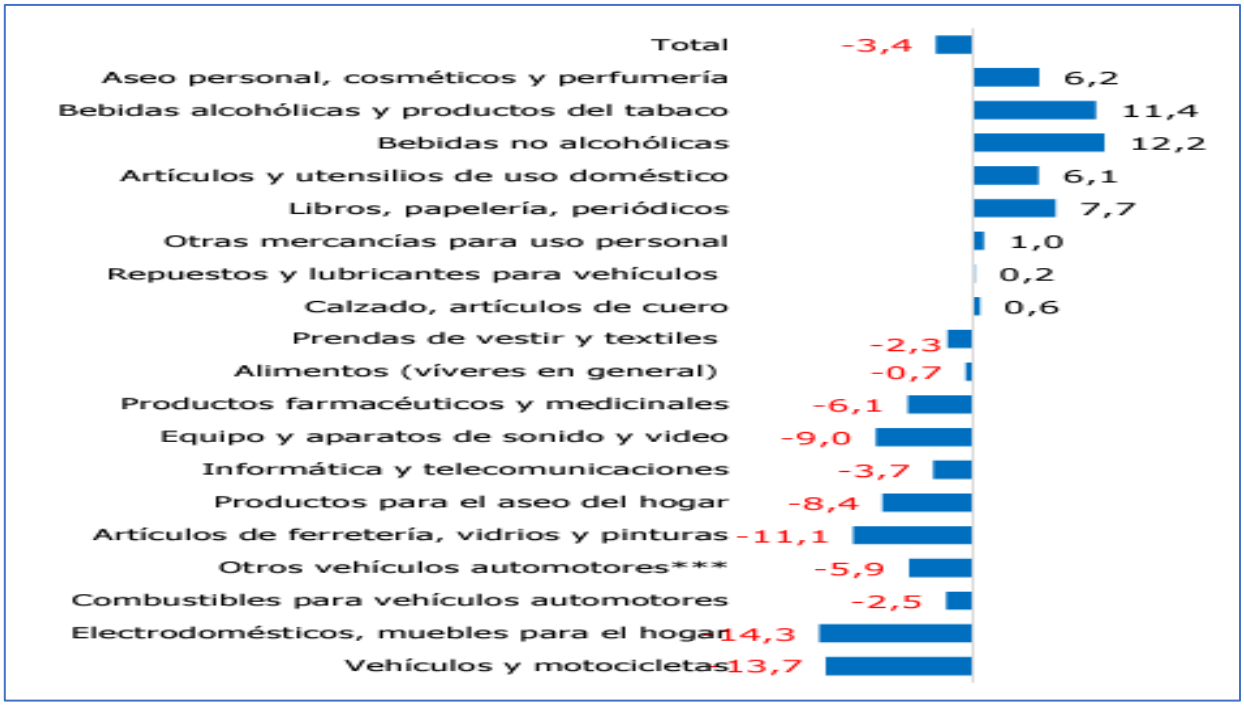
Gráfico No. 8. Variación de las ventas



Fuente: DANE – Cálculos OEE Mincit

Las ventas al comercio al por menor se redujeron 3,4% en el acumulado a abril de 2023, que contrastó con el aumento de 15% registrado en similar trimestre de 2022.

Gráfico No. 9. Variación respecto a igual periodo del año anterior (%)



Fuente: DANE – Cálculos OEE Mincit

** Incluye: la venta de automóviles particulares, camperos, camionetas y motocicletas y similares nuevos y de vehículos usados realizadas en concesionario.
*** Incluye: la venta de flotillas o vehículos de cualquier tipo realizadas a través de licitaciones, las ventas a otros concesionarios y la venta de vehículos de transporte público, transporte de carga y otros tipos de vehículos como ambulancias, carros de bomberos, barredoras, etc.

8 de los 19 sectores analizados aumentaron sus ventas. Por su contribución a la variación resaltó el de aseo personal, bebidas alcohólicas, repuestos, bebidas no alcohólicas, utensilios de uso doméstico, entre otros.

Se redujeron las ventas en 11 sectores, en especial, en vehículos motos, electrodomésticos, ferretería, combustibles, aparatos de sonido-video, aseo del hogar.

Los elementos de protección personal - EPP en Colombia son de venta libre, siempre y cuando cumplan con la normatividad establecida por la Ley. Hoy la venta de estos productos son los que más están generando oportunidad para el sector ferretero.

En Colombia, el Ministerio de Salud y Protección Social (MinSalud) es el encargado de definir y regular los EPP, asegurando así la seguridad y salud de los trabajadores. Los EPP incluyen equipos para proteger la cabeza o el rostro como cascos de seguridad, gorras o cofias, gafas de seguridad, monogafas de seguridad, caretas de seguridad y caretas o gafas para soldadura con filtro ocular, entre otros. Estos elementos de protección deben ser utilizados siempre que los trabajadores estén expuestos a algún riesgo.

Las especialidades en que se usan los EPP en Colombia son numerosas. Sin embargo, la Ley 9 de enero 24 de 1979 (Título III, artículos 122 a 124) y la Resolución 2400 de mayo 22 de 1979 (Título IV, Capitulo II, artículos 176 a 201), destacan cuáles son los básicos apropiados para cada parte del cuerpo, y no para cada trabajador.

Cabeza: cascos, cofias y capuchas de tela-asbesto.
Oídos: orejeras y tapones.
Rostro: protectores de pantalla y yelmo con filtros de matiz o tinte.
Ojos: anteojos, gafas de seguridad, gafas con protección UVB y gafas de copa de material blando.
Sistema respiratorio: máscaras, respiradores de filtro o cartucho químico, capuchones de visera o ventana de vidrio grueso.
Manos y brazos: guantes en caucho dieléctrico, cuero, hule, tela, mallas de acero.

2.2. IDENTIFICACIÓN DE PROVEEDORES

Hoy en Colombia hay 339 empresas que fabrican y comercializan los Elementos de Protección Personal – EPP y 165 empresas que solo comercializan estos bienes, para un gran total 504 empresas como proveedores de EPP.

Tabla No. 4. Principales proveedores de los elementos de protección personal – EPP

ITEMS	NIT	RAZÓN SOCIAL DE LA SOCIEDAD
1	901.414.605-1	EPP DE LA COSTA S.A.S
2	901.389.777-2	EPP DEL ORIENTE COLOMBIANO S.A.S
3	901.068.407-5	EPP DOTACIONES Y SERVICIOS S.A.S.
4	901.387.557-1	EPPS COLOMBIA S.A.S
5	900.741.638-2	EPP SEGURIDAD DE COLOMBIA S.A.S
6	901.486.161-1	EPP INDUSTRIAL SAFETY S.A.S.
7	900.820.364-9	EPP BOGOTEX S.A.S
8	900.832.448-0	EPP Y DOTACIONES COLOMBIA S.A.S.
9	900.871.881-3	EPP INGENIERIA S.A.S.
10	901.406.617-6	EPP SALUD Y VIDA S.A.S.
11	901.399.278-1	EPP SALUD COLOMBIA S.A.S.
12	900.431.036-9	EPP DEL CARIBE S.A.S
13	901.447.479-1	EPP DOTACIONES Y SUMINISTROS S.A.S
14	901.450.705-2	EPP SEGURIDAD DB S.A.S
15	900.040.733-6	E.P.P. SEGURIDAD IND & DOTACIONES S.A.S
16	901.438.462-9	EPPA S.A.S.
17	900.976.448-9	EPP SAFETY S.A.S
18	900.978.400-5	EPP ASESORIA PENSIONAL S.A.S
19	900.835.780-5	EPPS Y DOTACIONES DOTANOVA S.A.S
20	900.644.835-1	EPP SEGURIDAD INDUSTRIAL S.A.S.
21	901.154.200-6	EPPS NAZARETH S.A.S.
22	901.167.357-1	EPPVITAL S.A.S.
23	901.698.143-9	EPPS NEOTEK S.A.S.
24	901.487.010-2	EPP SEGURA S.A.S
25	901.535.053-5	ASESORÍAS Y SUMINISTRO DE EPP S.A.S.
26	901.574.475-6	SUMINISTROS EPP SAFETY S.A.S.
27	901.247.190-0	DOTACIONES Y SUMINISTROS EPP S.A.S.
28	901.523.838-8	SALTO EPP S.A.S.
29	901.211.777-8	JUVENTUS EPP S.A.S.
30	901.326.093-3	IN NOVA EPP S.A.S.
31	901.282.465-9	SEGURITEX COLOMBIA EPP S.A.S.
32	901.062.568-5	SEGOR EPP S.A.S.
33	901.105009-6	MERAKI DOTACIONES Y EPP S.A.S.
34	900.906.041-6	PRODESIN EPP1 S.A.S.
35	901.386.614-7	GIALLO S.A.S.
36	900.922.147-5	DOTARTE DE COLOMBIA S.A.S.
37	901.482.834-1	SUMINISTROS EPP S.A.S.
38	900.993.726-3	CENTRAL DE EPP & SEGURIDAD S.A.S.
39	901.413.700-9	SOLUCIONES EPP S.A.S.
40	900.645.365-6	DISTRIBUCIONES EPP S.A.S.
41	900.947.366-1	INNDUSTEC S.A.S.
42	901.117.082-6	PREVENCION EPP S.A.S.
43	901.116.763-9	MARQUILLAS EPP S.A.S.
44	901.541.743-3	D EPP INVERSIONES S.A.S.
45	901.330.783-2	CONFECCIONES CLINICAS Y ESPECIALES EPP S.A.S.
46	901.470.355-3	STAR TECNOLOGIA Y DOTACIONES EPP S.A.S.
47	901.424.950-0	DISTRIBUIDORA DOTACIONES EPP FENIX S.A.S.
48	900.825.811-2	HYP SEGURIDAD Y DOTACIONES EPP S.A.S.
49	901.233.409-7	HERRAMIENTAS EPP MATERIALES Y ABRASIVOS DE BOLIVAR S.A.S.
50	900.540.871-1	ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL COLOMBIA EPP COLOMBIA S.A.S

2.3. Análisis de la Oferta del Sector de Seguridad y Protección Personal

Cuadro No. 3. Contratos, Valor y Participación Anual del Sector de Seguridad y Protección Personal Enero 2017 a septiembre 2023.

Año	2017			2018		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación
4618 - Seguridad y proteccion personal	**1313**	**$ 116.075.290.494**	**9,76%**	**1260**	**$ 119.112.273.506**	**10,02%**
461815 - Ropa de seguridad	757	$ 75.546.972.224	6,35%	666	$ 62.338.377.660	5,24%
461817 - Protectores de cara y cabeza	171	$ 15.341.329.374	1,29%	166	$ 12.062.672.237	1,01%
461816 - Calzado de proteccion	80	$ 9.705.433.897	0,82%	100	$ 15.402.199.587	1,30%
461820 - Proteccion de la respiracion	31	$ 3.434.497.593	0,29%	40	$ 2.657.132.949	0,22%
461825 - Armas o dispositivos de seguridad personal	29	$ 3.013.867.592	0,25%	20	$ 11.459.554.068	0,96%
461823 - Proteccion anti caida y equipo de rescate	106	$ 5.315.489.351	0,45%	93	$ 5.295.852.383	0,45%
461818 - Proteccion y accesorios para la vision	47	$ 1.125.023.970	0,09%	49	$ 1.834.087.922	0,15%
461824 - Equipo de limpieza de seguridad y materiales de descontaminacion	20	$ 333.614.274	0,03%	28	$ 1.272.853.037	0,11%
461822 - Equipo de apoyo ergonomico	40	$ 1.714.464.732	0,14%	64	$ 1.603.574.357	0,13%
461819 - Protectores auditivos	19	$ 414.124.908	0,03%	24	$ 4.357.875.128	0,37%
461821 - Equipo y suministros antiestaticos	13	$ 130.472.579	0,01%	10	$ 828.094.178	0,07%
Total	**1313**	**$ 116.075.290.494**	**9,76%**	**1260**	**$ 119.112.273.506**	**10,02%**

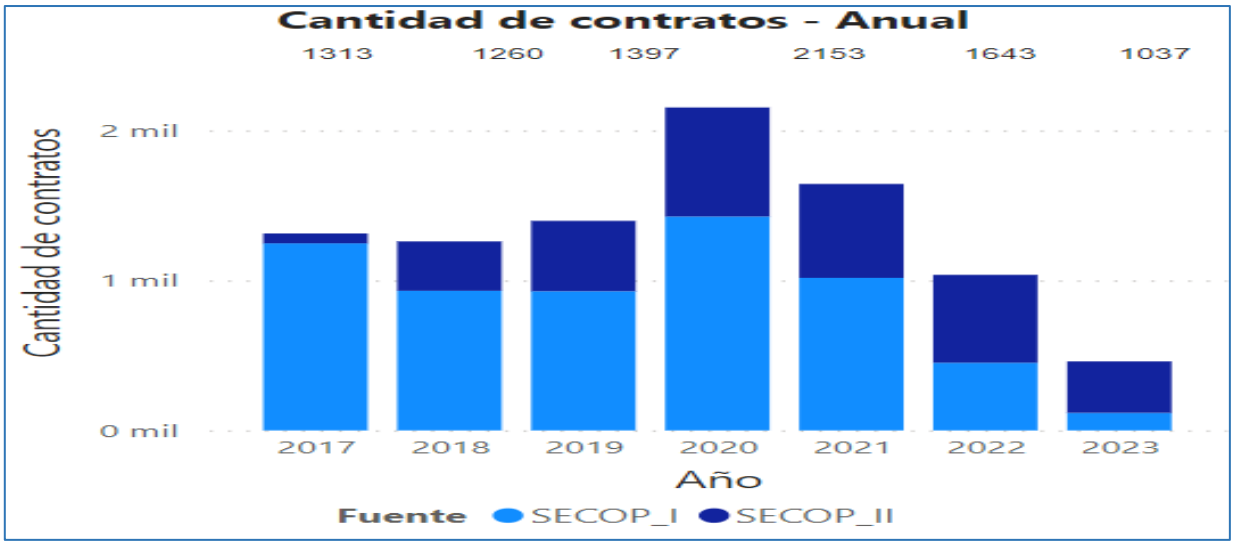
Año	2019			2020		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación
4618 - Seguridad y proteccion personal	**1397**	**$ 180.677.155.847**	**15,19%**	**2153**	**$ 250.851.340.747**	**21,10%**
461815 - Ropa de seguridad	720	$ 108.833.274.840	9,15%	870	$ 111.783.939.469	9,40%
461817 - Protectores de cara y cabeza	176	$ 19.636.210.896	1,65%	310	$ 53.960.764.782	4,54%
461816 - Calzado de proteccion	200	$ 26.151.715.544	2,20%	101	$ 8.080.335.775	0,68%
461820 - Proteccion de la respiracion	32	$ 2.996.022.117	0,25%	390	$ 41.985.011.747	3,53%
461825 - Armas o dispositivos de seguridad personal	17	$ 12.882.060.011	1,08%	29	$ 8.954.202.775	0,75%
461823 - Proteccion anti caida y equipo de rescate	95	$ 3.050.593.510	0,26%	55	$ 6.741.250.973	0,57%
461818 - Proteccion y accesorios para la vision	43	$ 1.960.433.851	0,16%	114	$ 8.204.651.697	0,69%
461824 - Equipo de limpieza de seguridad y materiales de descontaminacion	27	$ 262.622.419	0,02%	230	$ 8.811.679.954	0,74%
461822 - Equipo de apoyo ergonomico	54	$ 3.380.033.054	0,28%	32	$ 1.765.697.714	0,15%
461819 - Protectores auditivos	27	$ 1.435.261.013	0,12%	16	$ 467.678.816	0,04%
461821 - Equipo y suministros antiestaticos	6	$ 88.928.593	0,01%	6	$ 96.127.046	0,01%
Total	**1397**	**$ 180.677.155.847**	**15,19%**	**2153**	**$ 250.851.340.747**	**21,10%**

Año	2021			2022		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación
⊟ **4618 - Seguridad y proteccion personal**	1643	$ 269.667.556.523	22,68%	1037	$ 167.315.848.068	14,07%
⊞ 461815 - Ropa de seguridad	785	$ 132.687.809.329	11,16%	580	$ 105.851.898.624	8,90%
⊞ 461817 - Protectores de cara y cabeza	226	$ 43.122.310.046	3,63%	114	$ 28.563.762.625	2,40%
⊞ 461816 - Calzado de proteccion	82	$ 25.349.400.766	2,13%	97	$ 8.694.202.349	0,73%
⊞ 461820 - Proteccion de la respiracion	259	$ 27.197.588.768	2,29%	94	$ 9.357.116.510	0,79%
⊞ 461825 - Armas o dispositivos de seguridad personal	23	$ 25.485.615.751	2,14%	16	$ 6.556.106.895	0,55%
⊞ 461823 - Proteccion anti caida y equipo de rescate	69	$ 5.792.604.691	0,49%	43	$ 4.045.881.949	0,34%
⊞ 461818 - Proteccion y accesorios para la vision	42	$ 2.451.024.215	0,21%	31	$ 1.911.426.663	0,16%
⊞ 461824 - Equipo de limpieza de seguridad y materiales de descontaminacion	98	$ 4.499.221.006	0,38%	19	$ 226.119.863	0,02%
⊞ 461822 - Equipo de apoyo ergonomico	35	$ 1.638.919.700	0,14%	24	$ 1.313.013.122	0,11%
⊞ 461819 - Protectores auditivos	18	$ 1.188.899.089	0,10%	15	$ 671.504.247	0,06%
⊞ 461821 - Equipo y suministros antiestaticos	6	$ 254.163.163	0,02%	4	$ 124.815.220	0,01%
Total	1643	$ 269.667.556.523	22,68%	1037	$ 167.315.848.068	14,07%

Año	2022		2023			Total		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	r	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación
⊟ **4618 - Seguridad y proteccion personal**	48.068	14,07%	460	$ 85.389.517.276	7,18%	9263	$ 1.189.088.982.460	100,00%
⊞ 461815 - Ropa de seguridad	98.624	8,90%	253	$ 39.261.445.278	3,30%	4631	$ 636.303.717.424	53,51%
⊞ 461817 - Protectores de cara y cabeza	62.625	2,40%	37	$ 9.266.799.214	0,78%	1200	$ 181.953.849.174	15,30%
⊞ 461816 - Calzado de proteccion	02.349	0,73%	63	$ 25.491.362.848	2,14%	723	$ 118.874.650.765	10,00%
⊞ 461820 - Proteccion de la respiracion	16.510	0,79%	27	$ 6.908.717.465	0,58%	873	$ 94.536.087.149	7,95%
⊞ 461825 - Armas o dispositivos de seguridad personal	06.895	0,55%	10	$ 1.179.735.469	0,10%	144	$ 69.531.142.561	5,85%
⊞ 461823 - Proteccion anti caida y equipo de rescate	81.949	0,34%	32	$ 1.817.565.748	0,15%	493	$ 32.059.238.605	2,70%
⊞ 461818 - Proteccion y accesorios para la vision	26.663	0,16%	16	$ 507.745.044	0,04%	342	$ 17.994.393.362	1,51%
⊞ 461824 - Equipo de limpieza de seguridad y materiales de descontaminacion	19.863	0,02%	6	$ 427.570.250	0,04%	428	$ 15.833.680.803	1,33%
⊞ 461822 - Equipo de apoyo ergonomico	13.122	0,11%	10	$ 291.839.463	0,02%	259	$ 11.707.542.141	0,98%
⊞ 461819 - Protectores auditivos	04.247	0,06%	6	$ 236.736.497	0,02%	125	$ 8.772.079.698	0,74%
⊞ 461821 - Equipo y suministros antiestaticos	15.220	0,01%				45	$ 1.522.600.779	0,13%
Total	48.068	14,07%	460	$ 85.389.517.276	7,18%	9263	$ 1.189.088.982.460	100,00%

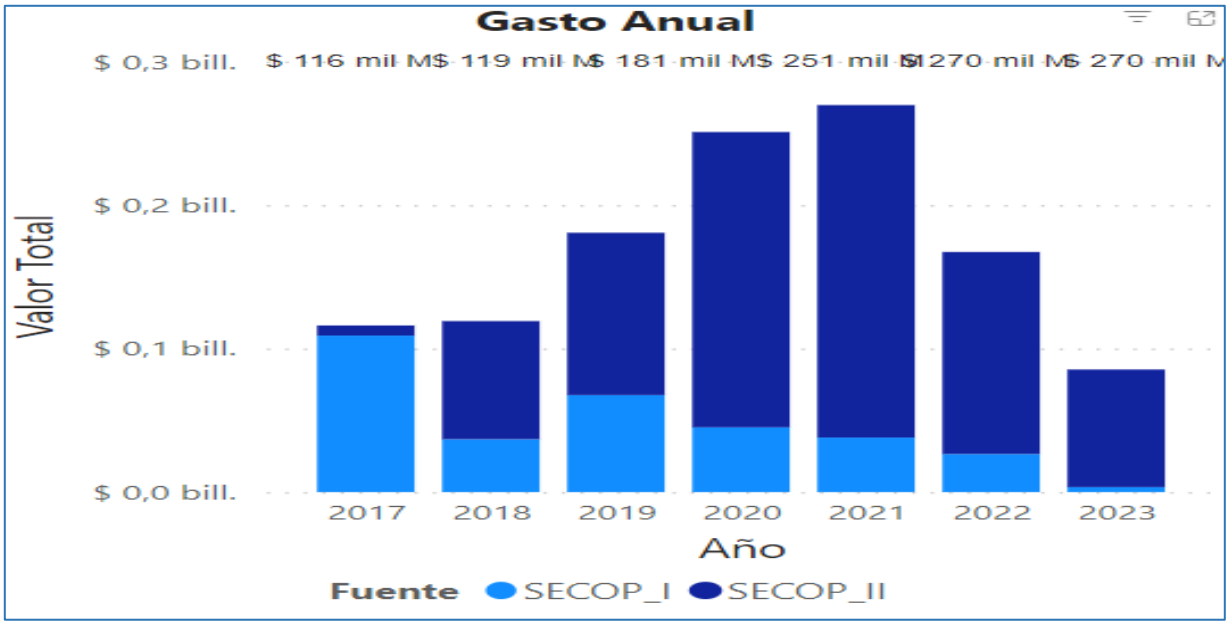
FUENTE: Secop I y Secop II – Análisis de Oferta.

Gráfico No. 9.



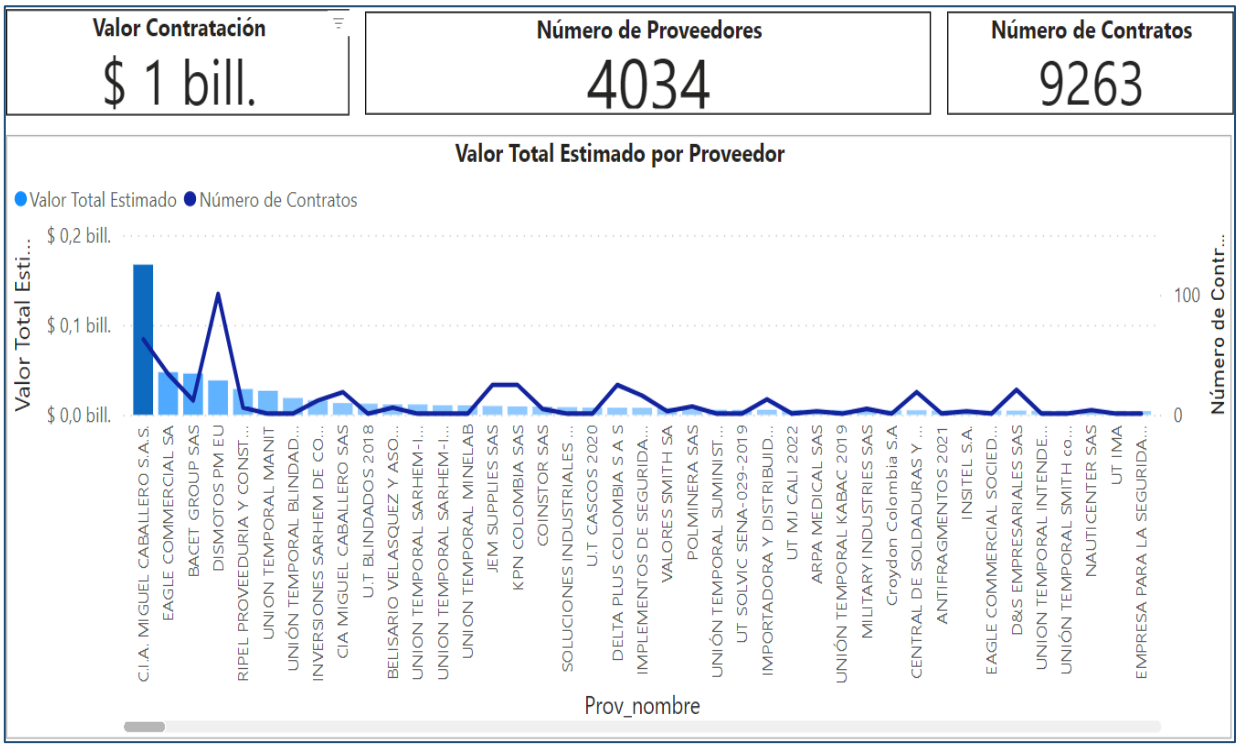
El cuadro No. 3 y gráfico No. 9, nos muestra que la vigencia del 2020 (2.153 contratos), fue el periodo que se realizó la mayor cantidad de procesos por parte de las entidades estatales para el suministro de los elementos de seguridad y protección personal durante el periodo del 6 de enero de 2017 al 4 de septiembre de 2023, es decir hubo un incrementó en un 54,12% en comparación del año inmediatamente anterior.

Gráfica No. 10.



El cuadro No. 3 y gráfico No. 10, se evidencia que el 2021 (con $269.667.556.523,00) fue un año de recuperación para la contratación de los elementos de seguridad y protección personal, en virtud que las cuantías contratadas se incrementaron en un 7,50% en comparación del año inmediatamente anterior.

Gráfico No. 11.



FUENTE: Secop I y Secop II – Análisis de Oferta.

Muchos son los proveedores del suministro de elementos de seguridad y protección personal, se incluyen todo el sector ferretero, como empresas especializadas en la fabricación y comercialización exclusivamente de los Elementos de Protección Personal – EPP y Seguridad Industrial.

3. ESTUDIO DE LA DEMANDA

3.1. FICHA TÉCNICA

Muestra las especificaciones técnicas de los productos que deben ser ofertados por los diferentes proponentes, a partir de las necesidades para la adquisición de elementos y equipos de protección personal y emergencias para los servidores públicos y las diferentes dependencias del Distrito de Cartagena de Indias (Ver Anexo No. 1).

3.2. ANÁLISIS DE LA DEMANDA DE LA ENTIDAD ESTATAL

De conformidad a la consulta realizada en el SECOP, se logró identificar que el Distrito de Cartagena de Indias y sus entes descentralizados en los últimos años no han adelantado procesos de contratación de los bienes objeto del presente estudio, la adquisición de elementos y equipos de protección personal y emergencias, se han sido incluido dentro de los procesos de adquisición de elementos de feterrería.

3.3. ANÁLISIS DE LA DEMANDA DE ENTIDADES A NIVEL NACIONAL

Se analizó la cantidad, el estado, tipo de proceso de selección y cuantía en la contratación de este tipo de bienes perteneciente al grupo D y E (código UNSPSC) de otras entidades a nivel local y nacional del país durante los últimos cuatro (4) años, de los cuales obtuvo la siguiente información:

A continuación, se detallan diferentes procesos de contratación realizados por entidades estatales durante las vigencias 2019-2023, de conformidad a la revisión realizada en la plataforma SECOP:

Tabla 4. Procesos de contratación a Nivel Nacional para la adquisición de elementos y equipos de protección personal y emergencias 2019 – 2023.

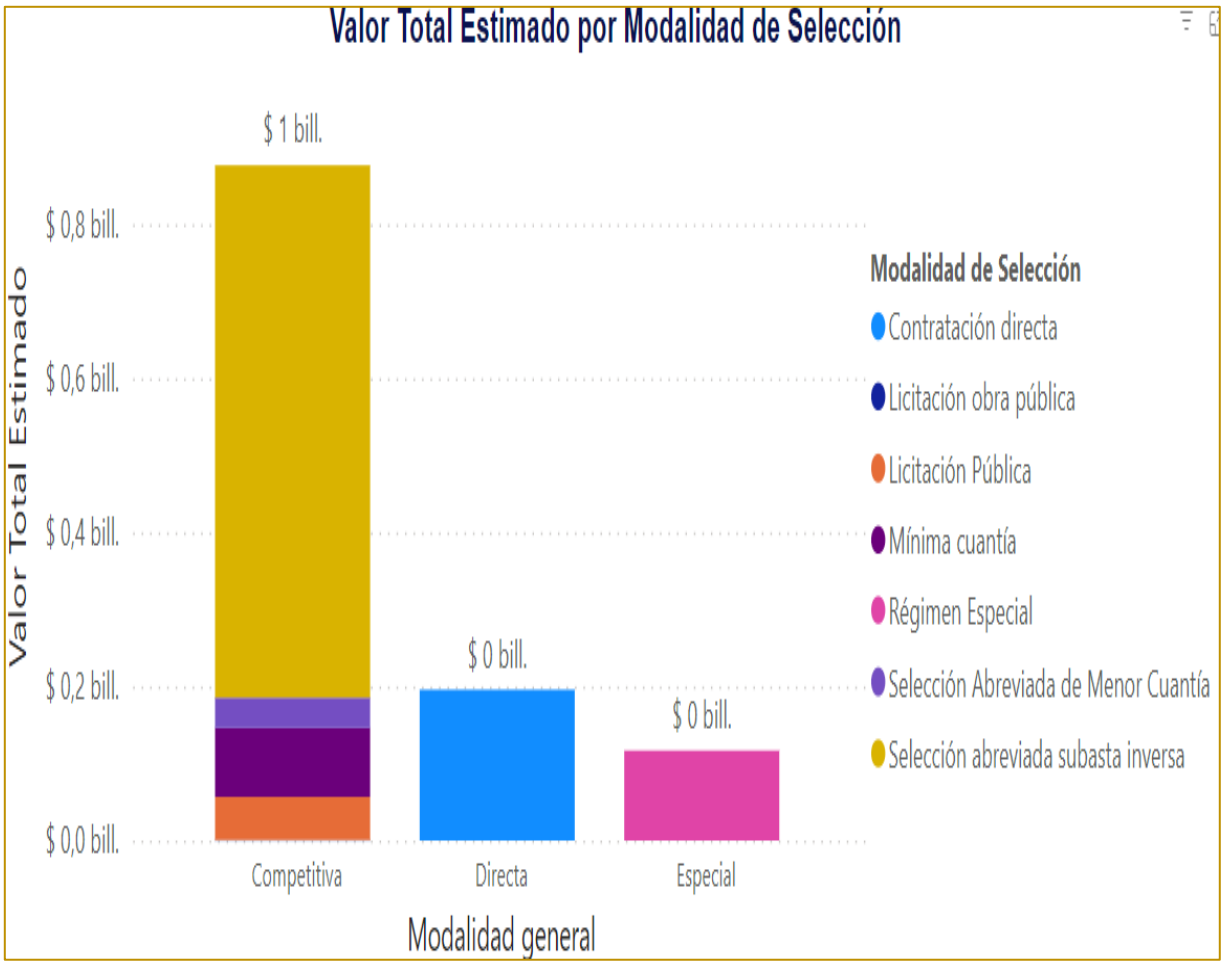
No. de Proceso	Tipo de Proceso	Estado	Entidad	Objeto	Departamento y Municipio de Ejecución	Cuantía	Fecha de Publicación (dd-mm-aaaa)
SASI-IDIPRON-2023-0004	Selección abreviada subasta inversa	Proceso adjudicado y celebrado	INSTITUTO DISTRITAL PARA LA PROTECCIÓN DE LA NIÑEZ Y LA JUVENTUD - IDIPRON.	SUMINISTRAR ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y DOTACIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES DEL PROYECTO DE INVERSIÓN 7726.	Cundinamarca - Bogotá D. C.	$ 202,609,740.00	16/05/2023 09:00
PN DIPOL MC 010-2023	Mínima cuantía	Proceso adjudicado y celebrado	DIRECCIÓN DE INTELIGENCIA POLICIAL	ADQUISICIÓN ELEMENTOS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y PROTECCIÓN PERSONAL PARA LA DIRECCIÓN DE INTELIGENCIA POLICIAL.	Cundinamarca - Bogotá D. C.	$ 9,345,357.00	10/03/2023 08:19
SFP-SASI-079-2022	Selección abreviada subasta inversa	Proceso adjudicado y celebrado	DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA-SECRETARÍA DE LA FUNCIÓN PÚBLICA	ADQUISICIÓN DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y SEGURIDAD INDUSTRIAL, CONTEMPLADOS DENTRO DEL SISTEMA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE LA GOBERNACIÓN DE CUNDINAMARCA.	Cundinamarca - Bogotá D. C.	$ 119,000,000.00	12/07/2022 16:20
190-SA2111-27	Selección abreviada subasta inversa	Proceso adjudicado y celebrado	CORANTIOQUIA	Compra de Elementos de Protección personal y seguridad, asociados a la implementación del SGSST.	Antioquia - Medellín	$ 104,625,900.00	02/12/2021 16:17
MNSGRCMCCV-63-2021	Mínima cuantía	Proceso adjudicado y celebrado	MUNICIPIO DE NEIVA	ADQUISICION DE BOTAS COMO ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL PARA LA ANTENCION DE INCENDIOS Y DEMAS EMERGENGENCIAS POR EL CUERPO DE BOMBEROS OFICIALES DE NEIVA.	Huila - Neiva	$ 58,800,000.00	30/11/2021 09:05
MC.320-COADE-DICRE-CENACINGENIEROS-2020	Mínima cuantía	Proceso adjudicado y celebrado	CENTRAL ADMINISTRATIVA ESPECIALIZADA INGENIEROS CENAC INGENIEROS	ADQUISICION DE ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL PARA LA ESCUELA DE INGENIEROS MILITARES – ESING	Cundinamarca - Bogotá D. C.	$ 5,000,000.00	01/12/2020 17:05
MC-ANT-CFMA-0010-2020	Mínima cuantía	Proceso adjudicado y celebrado	SENA REGIONAL ANTIOQUIA Grupo Administrativo CFMA	COMPRA DE ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL	Antioquia - El Bagre	$ 22,854,000.00	18/11/2020 16:25
MINIMA CUANTIA CDB-CABP-0029-2020	Mínima cuantía	Proceso adjudicado y celebrado	SENA REGIONAL CORDOBA	ADQUIRIR A TÍTULO DE COMPRAVENTA ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP) PARA ATENDER LAS SOLICITUDES Y REQUERIMIENTOS DE APRENDICES DEL PROGRAMA FIC DEL CENTRO AGROPECUARIO Y DE BIOTECNOLOGIA EL PORVENIR DEL SENA REGIONAL CORDOBA". VIGENCIA 2020.	Córdoba - Montería	$ 22,660,099.00	06/11/2020 19:06
MC-017-2020	Mínima cuantía	Proceso adjudicado y celebrado	BELLAS ARTES	Se requiere la compra de Elementos de protección personal para dotar a funcionarios que lo requieran de acuerdo a los lineamientos de la normatividad vigente y las actividades que ejecutan en la entidad y acorde a su perfil laboral.	Valle del Cauca - Cali	$ 3,900,000.00	21/09/2020 11:25
MC-051-BASPC30-2019	Mínima cuantía	Proceso adjudicado y celebrado	BATALLON DE A.S.P.C N° 30 GUASIMALES	LA ADQUISICION DE ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL PARA EL PERSONAL CIVIL ORGÁNICO DE LAS UNIDADES CENTRALIZADAS A LA TRIGÉSIMA BRIGADA.	Norte de Santander - Cúcuta	$ 30,912,383.82	11/12/2019 21:16
2018-1031	Contratación régimen especial	Publicado	Fundación Empresas Públicas de Medellín	Elementos de protección personal	Antioquia - Medellín	$ 37,276,465.00	29/01/2019 09:00

Fuente: **SECOP II**

3.4. ANÁLISIS DE LA DEMANDA DEL SECTOR DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN PERSONAL

En el gráfico No. 12, se evidencia que la modalidad de selección más utilizada para la contratación de los elementos de seguridad y protección personal y de mayor valor total estimado, fue la selección abreviada subasta inversa y en menor proporción la contratación por Selección Abreviada de Menor Cuantía, durante el periodo del 6 de enero de 2017 al 4 de septiembre de 2023.

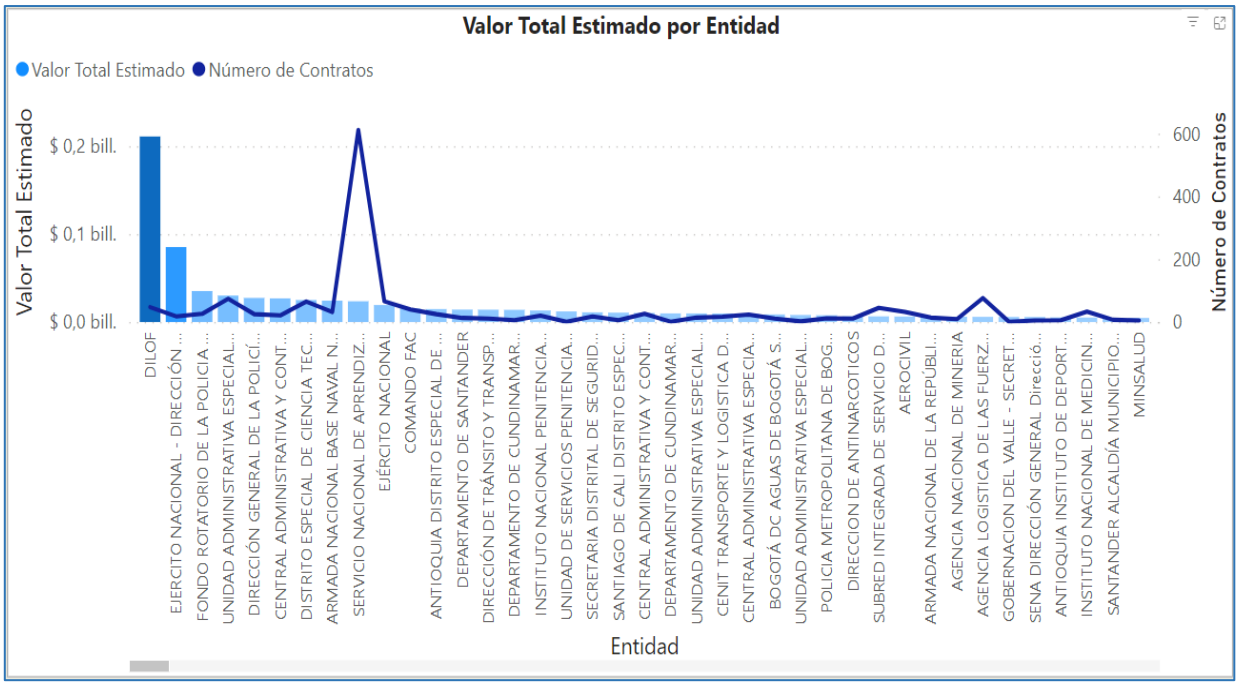
Gráfico No. 12.



FUENTE: Secop I y Secop II – Análisis de Demanda.

En el gráfico No. 13, donde se relaciona el valor total estimado y el número de contratos por entidad, se observa que fue la Dirección Administrativa y Financiera de la Policía Nacional - DILOF, fue la entidad pública colombiana la de mayor monto demandado de elementos de seguridad y protección personal durante el periodo del 6 de enero de 2017 al 4 de septiembre de 2023 y en el mismo periodo, el SENA fue la entidad de mayor número de contratos realizados.

Gráfico No. 13.



FUENTE: Secop I y Secop II

3.5. DETERMINACIÓN DEL PRESUPUESTO

En el acápite 3.1. Aspecto técnico del presente estudio se presenta la ficha técnica de tipo de bienes y cantidades requeridas con sus respectivas características técnicas para satisfacer las necesidades de los servidores públicos y las diferentes dependencias del Distrito de Cartagena de Indias.

Con el propósito de determinar los precios de los elementos requeridos y de esta forma el presupuesto oficial estimado, la Dirección Administrativa de Apoyo Logístico de la Alcaldía Mayor de Cartagena, procedió a solicitar cotización a diferentes empresas o potenciales proveedores que se encuentran bajo la actividad económica en estudio, y de esta forma garantizar la participación y la pluralidad de oferentes en el análisis.

Para lo antes mencionado, se tuvo en cuenta empresas a nivel local y nacional, las cuales fueron invitadas vía correo electrónico, además se acudió a publicar solicitud de cotización en la plataforma transaccional de Colombia compra eficiente SECOP II en cumplimiento de La Ley 1712 de 2014 o de Transparencia y del Derecho de Acceso a la Información Pública Nacional.

En ese orden de ideas, también se realizó una revisión en mencionada plataforma de procesos con el objeto contractual similar al del presente estudio, con el objetivo de determinar el monto de los productos requeridos por el Distrito de Cartagena.

Todo lo anterior se detalla en el Anexo No. 2.

De conformidad a los requerimientos de los artículos 2.2.1.2.1.5.1 y 2.2.1.2.1.5.2 del Decreto 1082 de 2015 y los CDP´s emitidos, la entidad estima que el presupuesto oficial para este proceso es de CIENTO CATORCE MILLONES TRESCIENTOS DIECIOCHO MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS M/CTE ($114.318.284,00) IVA incluido, el cual incluye todos los costos, gastos directos e indirectos, impuestos, tasas y contribuciones de ley a que haya lugar.

Con relación a los impuestos, estampillas, tasas, contribuciones y demás impuestos de carácter nacional o local que aplican, el contratista debe estimar y tenerlos en cuenta en el momento de presentar su oferta, considerando, además, los impuestos de orden Distrital como:

a) Estampilla universidad de Cartagena: 1%
b) Estampilla años dorados: 2%
c) Estampilla Prodeporte: 2,5%
d) Estampilla para la Justicia Familiar 2%

4. ANÁLISIS Y ASIGNACIÓN DE RIESGOS

De conformidad con lo establecido en el Artículo 4 de la Ley 1150 de 2007, la entidad debe efectuar un análisis y asignación de los riesgos previsibles vinculados a la contratación, para ello se utilizó el Manual para la Identificación y Cobertura del Riesgo en los procesos de Contratación, expedido por Colombia Compra Eficiente. Se efectúa el análisis a través de la matriz de riesgos sugerida en el Manual: (Anexo No. 3).

Cartagena, septiembre 2023

CARLOS ALFONSO VERHELST IZQUIERDO
Asesor Externo - Dirección Administrativa de Apoyo Logístico

ANEXOS
Anexo No. 1 Ficha Técnica
Anexo No. 2 Estudio de mercado
Anexo No. 3 Matriz de Riesgos

Revisó: José Guevara Lora

ANEXO 1. FICHA TÉCNICA PARA LA ADQUISICIÓN DE ELEMENTOS Y EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y EMERGENCIAS PARA LOS SERVIDORES PÚBLICOS Y LAS DIFERENTES DEPENDENCIAS DEL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS				
ITEM	**NOMBRE DEL EPP / ELEMENTOS Y EQUIPOS DE EMERGENCIA**	**CARACTERISTICAS**	**IMAGEN**	**UNIDAD**
ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL – EPP				
1	Lentes oscuros antiempañante modelo 202 AF	Lentes de policarbonato • Que absorban el 99% de la radiación UVA y UVB. • Diseño estilizado y liviano (18 gr) que provea una gran cobertura lateral y un amplio campo visual • Con recubrimiento anti empañante on antirayaduras, • Tecnologia de difusión de presión que reduzca el deslizamiento del marco durante los movimientos de la cabeza que genera un gran ajuste.		UND
2	ANTEOJOS DE SEGURIDAD OSCURO	•Doble-Protección, con una pestaña de protección superior, brindando un refuerzo y mayor protección contra las partículas que caen. •Envolvimiento de policarbonato y protección lateral. •Marcos livianos – Peso: menos de 28,3 gramos. •Lentes de policarbonato duraderos y ligeros, que absorben el 99,9% de los rayos UV. • Puente de ajuste universal y en policarbonato. •Debe cumplir con los requerimientos de alto impacto de la norma ANSI Z87.1-2010 y CSA Z94.3-2007 de USA. •Tornillos en niquel.		UND
3	ANTEOJOS DE SEGURIDAD CLARO	•Doble-Protección, con una pestaña de protección superior, brindando un refuerzo y mayor protección contra las partículas que caen. •Envolvimiento de policarbonato y protección lateral. •Marcos livianos – Peso: menos de 28,3 gramos. •Lentes de policarbonato duraderos y ligeros, que absorben el 99,9% de los rayos UV. • Puente de ajuste universal y en policarbonato. •Debe cumplir con los requerimientos de alto impacto de la norma ANSI Z87.1-2010 y CSA Z94.3-2007 de USA. •Tornillos en niquel.		UND
4	Bloqueador solar FDS 50	Factor de Protección solar (FPS) 50 - Fluido solar mate y vegano para el rostro y el escote - Protección instantánea impermeable - Cuidado hidratante hasta 48h - Fórmula sin micro plásticos, conforme a la Ley de Arrecifes de Hawái (sin los filtros UV octinoxato y oxibenzona), presentación 125 ml		UND

ITEM	NOMBRE DEL EPP / ELEMENTOS Y EQUIPOS DE EMERGENCIA	CARACTERISTICAS	IMAGEN	UNIDAD
ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL – EPP				
5	GUANTES DE CAUCHO DIELECTRICO NYLON POLIURETANO	•Certificado ANSI/EN388. •Palma recubierta para dexteridad y aireación mayores. •Cubierta de Nitrilo esponjoso para un excelente agarre en seco y en mojado. •Máximo nivel EN Abrasión 4. •Punto galga 15, para más dexteridad. •Nivel A1 ANSI al corte. •Tallas L y XL •Color Gris/Negro		PAR
6	GUANTES DE CUERO	•Elástico en el dorso para una mejor sujeción. •Largo del guante 24 cm, ancho del puño 12 cm (+/- 5%). •Cuero badana color Amarillo. •Cuero descarne natural en la parte del puño •Ribete de poliéster color azul. •Dedo pulgar tipo ala que permite mejor maniobrabilidad. •Nivel de protección ante riesgos mecánicos EN 388: 2003 •Talla única.		PAR
7	PROTECTOR AUDITIVO	Elemento de protección auditiva con cordón y estuche fabricado en silicona termoplástica, material anti alergénico y de fácil manipulación. • Nivel de atenuación NRR 27 DB • Forma de arco con 4 membranas que se ajusta al momento de insertarlo. • Cordon • Estuche • Debe cumplir la normas: ANSI/ASA S3.19 -1974, ANSI/ASA S12.6-2016, UNE-EN 352-2:2003 y NTC 2272. • Talla única.		UND
8	BOTAS DE SEGURIDAD	Botas diseñada especialmente para calzado de seguridad industrial. •Con puntera de fibra de vidrio composite y suela en poliuretano bidensidad con capacidad dieléctrica. •Cordones en poliéster de 1.00 m. •Ojáletes en plástico. •Cumplir con las normas ASTM F 2413 y la EN 20345. •Color: Negro. •Tallas Variadas entre 35 a 44.		PAR

ITEM	NOMBRE DEL EPP / ELEMENTOS Y EQUIPOS DE EMERGENCIA	CARACTERISTICAS	IMAGEN	UNIDAD
ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL – EPP				
9	GUANTES DE NITRILO	• Guante de nitrilo verde flocado •15 milésimas de espesor. •Longitud de 13". •Forma antómica. •Acabado textura antideslizante en palma y dedos. •Resistencia a la abrasión. •Agarre en seco y húmedo. •Certificado EN 420:2003+A1:2009. •Nivel de destreza 5. •Certificado EN 388.1:2016 + A1:2018. •Resultado 3101X. •Certificado ISO EN 374-5:2016. •Protección contra bacterias y hongos. •Certificado EN ISO 374-1: 2016+ a1:2018 Type A 374-42013 degradación %. Talla L.		PAR
10	RESPIRADOR CONTRA PARTICULAS N95	• Calificación N95 aprobada por NIOSH • Clip de nariz incrustado ajustable • Estilo de pliegue plano vertical •Correas: poliisopreno elástico • Broches: acero • Clip de nariz: aluminio • Cojín de nariz: polipropileno • Filtro: polipropileno • Endurecedor: polipropileno • Cubierta de red: polipropileno • Válvula: polipropileno y poliisopreno • Este respirador no debe contiene componentes hechos de látex de caucho natural. • Peso aproximado del producto: 0,41 oz • Diademas con grapas • Válvula de exhalación Cool Flow™		UND
11	CASCO DE SEGURIDAD TIPO INDUSTRIAL. TIPO II.	• Diseñado para proteger la cabeza contra golpes y objetos pesados. • De fácil uso. • Liviano. • Con 6 puntos de apoyo, ranura apta para montar protector facial o protector auditivo. • Suspensión en cinta y banda anti-sudor. • Sistema Ratchet para ajustar a la cabeza. • Barbuquejo de 4 apoyos • Certificación ANSI Z89.1 • CE EN 397.		UND
12	BARBUQUEJO Ref. 9021-4	•En cinta poliéster de 1,5 cm de ancho. •Ajuste regulable con conector fijo PVC y seguro. •Mentonera elaborada en PVC. •Conectores plásticos para sujetar al casco y cierre de seguridad. •Debe brindar seguridad ajustando el casco y cierre de seguridad. •Debe evitar accidentes por mala sujección del casco. •Debe cumplir las normas OSHA. •Longitud máxima de 52 cm. •Totalmente dieléctricos. •Pueden usarse con cascos Tipo I y II. •Reata en nylon.		UND

ITEM	NOMBRE DEL EPP / ELEMENTOS Y EQUIPOS DE EMERGENCIA	CARACTERISTICAS	IMAGEN	UNIDAD
ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL – EPP				
13	ARNÉS MULTIPROPÓSITO 4 ARGOLLAS CRUZADO	•Hebillas de conexión y ajuste •Argollas laterales •Cadera •Tensores •Porta eslinga •Argolla esternal •Argolla dorsal •Pad dorsal •pasadores •Tensor dorsal tirantas •Pasadores plásticos. •Indicadores de impacto •Etiquetas. •Resistencia mínima 5000 lb - 2272 kg - 22.2 kN). •Capacidad máxima de 140 kg (310 lb) •Debe cumplir los estándares y normas OSHA 1926, ANSI Z359.1 y CSA Z259.1		UND
14	ESLINGA EN Y DE RESTRICCIÓN	Eslinga doble terminal con longitud de 1,80 m, con cinta poliéster de 28mm y resistencia de 5.000lbs. Amortiguador de impacto de 1,20m de elongación. • Ganchos de conexión (estructureros) con apertura de 21/4" en acero forjado. • Mosquetón de conexión a argolla dorsal de 3/4" de apertura. • Ganchos fabricados en acero forjado con resistencia de 22.2 kN (5000 lbs) con cierre de doble seguro y resistencia en gatillos de 3.600lbs. • Debe cumplir con las normas ANSI Z359.13-2013, OSHA 1910.140 - OSHA 1926 Subparte M. NOTA: El punto de anclaje deberá poseer una carga mínima de ruptura de 5000 lbs.		UND
15	TAPABOCA QUIRURGICO	• Compuesta por 3 capas de tela no tejida, una de las cuales una de ellas es un filtro cuya característica importante es la capacidad de la alta filtración de la que supera el 98% de partículas no oleosas. • Capa 1: Tela certificada y con normas base de fabricación con un espesor de 0.17±0.03 30gr, resistencia a la tensión en seco por libras de fuerza 18.0 Min, resistencia a la tensión húmedo por libras de fuerza 16.0 Min, y capacidad de resistencia liquida % 300 min. • Capa 2 y 3: Telas no tejidas de 30 gramos que no son irritantes ni alergénicas, para soportar la protección del tapabocas. • Debe cumplir con las normas N95 Aprobado por NIOSH 42.CFR.84.		CAJA X 100 UNIDADES
16	BATA QUIRÚRGICA MANGA LARGA DESECHABLE	• Para uso en procedimientos quirúrgicos cortos. • Con excelente resistencia química y física. • Bata de tela no tejida 100% polipropileno de 40 a 60 gramos, puños con elástico. • Cuerpo de la bata: 99 cm de alto x 68 cm de ancho. Manga: 62 cm de largo con elástico de 1 cm de ancho x 18 cm de largo cada puño. • Con resistencia a la penetración microbiana en condiciones de ambiente seco y húmedo. • Ideal para procedimientos cortos con fluidos bajos. • Color Azul. • Talla única. • Debe cumplir con las normas: NTC 5623 :2008, 5624 : 2008 y 5625 : 2008.		PAQUETE X 10 UNIDADES

ITEM	NOMBRE DEL EPP / ELEMENTOS Y EQUIPOS DE EMERGENCIA	CARACTERISTICAS	IMAGEN	UNIDAD
ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL – EPP				
17	GORRO QUIRÚRGICO DESECHABLE TIPO ORUGA	• Gorro tipo oruga o acordeón, es un elemento que cubre el cabello y la cabeza, para evitar que se contaminen con algún agente externo, o que pueda algún cabello contaminar el campo en el que se esté trabajando. • Cuerpo del gorro: Elaborado tela 100% polipropileno de 15 gramos y de 46 cm de alto x 22 cm de ancho. • Elástico de sujeción: Elaborada en tela 5% poliéster y 95 % polipropileno y cada gorro debe contar con doble elástico en todo el perímetro de 0,5 cm de ancho x 24 cm de largo (cada lado). Color Azul. • Debe cumplir con las normas: NTC 5623 :2008, 5624 : 2008 y 5625 : 2008.		CAJA X 100 UNIDADES
18	POLAINA ANTIDESLIZANTES DESECHABLES	• Producto de bioseguridad para aislar y cubrir el calzado, evitando el riesgo de contaminación e infección con residuos peligrosos hospitalarios. • Compuesto de una capa de tela no tejida 100% polipropileno y resorte para mayor protección y ajustabilidad. • Color azul • Dimensiones: 38 cm ancho x 20 cm alto. • Densidad de 3 gramos. • Talla única. • Desechable. • No estéril. • Con antideslizante para prevenir cualquier riesgo de caída. • Resistente y repelente a líquidos, secreciones y fluidos corporales.		CAJA X 50 UNIDADES
19	MASCARILLA PARA POLVO DESECHABLE SIN FILTRO	• Cintas elásticas: Latex de hule natural • Clip nasal de aluminio para brindar un mejor sello. • Elemento filtrante: Tela no tejida de polipropileno y poliester. • Peso aprox.: 10 gramos. • Color: Blanco con ligas blancas		CAJA X 20 UNIDADES

ITEM	NOMBRE DEL EPP / ELEMENTOS Y EQUIPOS DE EMERGENCIA	CARACTERISTICAS	IMAGEN	UNIDAD
ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL – EPP				
20	MÁSCARA RESPIRADOR MEDIA CARA CON FILTROS	Pieza facial de media cara doble cartucho, debe ofrecer la posibilidad de usar filtros y cartuchos remplazables para protección contra ciertos gases, vapores y material particulado como polvo, neblina y humos. Composición: Pieza facial en material elástomérico. Repuestos: Arnes, Válvulas de exhalación, Válvulas de inhalalción y Empaque válvula. • El material elastomérico debe ser suave para la piel del usuario, para reducir la posibilidad de irritación en la piel. • Debe ser de amplio rango de protección en una variedad de aplicaciones, pues la pieza debe facilitar que se pueda utilizar con cartuchos Línea 6000 y filtros de la línea 2000. • Debe ofrecer comodidad al usuario, especialmente durante tiempo de uso prologando por su diseño liviano y bien balanceado, puesto que permite una apropiada distribución del peso del respirador y los cartuchos. • Debe ajustarse adecuadamente para una gran variedad de rostros, debido a que está disponible en tallas: pequeña (6100), mediana (6200) y grande(6300). • Debe ser compatible con los filtros de la Línea 2000, combinación liviana y cómoda, cuando se requiere protección contra material particulado y niveles molestos de gase y/o vapores. • Rápida y fácil colocación de los cartuchos y los filtros por el diseño de ajuste bayotena , que elimina el uso de retenedor. • Facil mantenimiento y reducción del nímero de respuestos, por su diseño compacto. • Diseño de bajo perfil, mayor visibilidad al usuario • Aprobaciones NIOSH/MSHA para todas las combinaciones de cartuchos línea 6000 y pre-filtros y los filtros de la línea 2000		UNIDAD
21	FILTROS DE RESPUESTO PARA MÁSCARA RESPIRADOR MEDIA CARA CON FILTROS	Filtros Linea 2000. Pieza Facial 6200 (M)		PAQUETE X 2 UNIDADES
22	OVEROL MULTIUSOS	En material de drill raza 100% algodón, overol enterizo, color azul oscuro, manga larga, pantalón bota recta, cintura resortada, apertura en los costados, para poder utilizar los bolsillos del pantalón, sistema de cierre cremallera, ruedos con bolsillo entalegado de 2.5 cm. Uso salud pública (ambiental). Tallas variadas: 30 a 40.		UNIDAD

ITEM	NOMBRE DEL EPP / ELEMENTOS Y EQUIPOS DE EMERGENCIA	CARACTERISTICAS	IMAGEN	UNIDAD
ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL – EPP				
23	GUANTES DE NEOPRENO DE PUÑO LARGO.	• Guantes tratados en neopreno policloropreno. Interior con flocado de algodón, palma y dedos estructura relieve. Puño con borde recto. Espesor : 0,75 mm. Longitud : 30 cm. • Guantes impermeables. Palma y dedos estructura relieve. Excelente protección contra los productos químicos. Muy buena resistencia a la abrasión. • Guante de protección contra los riesgos mecánicos, químicos, y micro-organícos previsto por un uso general de limpieza. • Color: Negro. • Tallas variadas: 6/7 - 7/8 - 8/9 - 9/10 - 10/11. • Debe cumplir con las normas: NTC - 2190 : 2008, EN420:2003 y EN374-3:2003.		PAR
24	OVEROL ENTERIZO DE PROTECCIÓN	CTela: Sintética hecha de fibras de polietileno de alta densidad. • Diseño: Overol con capucha y elásticos. • Costura: Costura externa sencilla. • Color: Blanco. • Certificado según el Reglamento (EU) 2016/425. • Ropa de protección química, Categoría III, tipo 5 y tipo 6. • Tratamiento antiestático (EN 1149-1) – en las dos capas. • Protección contra partículas radioactivas (EN 1073-2). • Costuras externas sencillas para reducir la intrusión de partículas en el interior de la prenda. • Cremallera cubierta por una solapa para mayor protección. • Elástico en la cara, cintura, muñecas y tobillos. Tallas variadas: SM / MD /LG. • Su uso es para cumplir con las normas: NTC - 4532 : 1998.		UNIDAD
25	CHAQUETA TÉRMICA	CHAQUETA con pasamontaña para ingreso al cuarto frio por debajo de cero grado °C (brinde protección hasta los - 10°C) tela campero impermeable externa, material térmico aislante y seda forro al interior. Capa exterior en tela polyester 100% con procesos de anti fluido, capa de insulacion o guata y capa interna con un fleece térmico perchado. La chaqueta debe ser elaborada con tapa cierre (sistema cortaviento), Capucha fija con tapa boca, franjas en mangas y alrededor del cuerpo en color fluorescente y un bolsillo interno. No debe llevar ningún tipo de cordón que pueda generar contaminación o enredo en algún proceso. Norma EN ISO 13688:2013. Color: Negro. Talla variadas: L y XL.		UNIDAD
26	PANTALÓN TÉRMICO	Pantalón térmico para cuarto frio, capa exterior en tela polyester con procesos de antifluido, capa de insulación o guata y capa interna con un fleece térmico perchado. Bota recta, sin bolsillos, elaborado con elástico crochet en la cintura para un mejor acople al usuario y un cordón de amarre para mayor ajuste. • Impermeabilidad: 3.000 mm. • Respirabilidad: 3.000 gm/m2/24. • Debe contar con un aislante sintético con excelentes propiedades térmicas además de ventilación entrepiernas lo que permite una correcta administración del calor corporal. • El pantalón debe posee costuras selladas, rodillas preformadas y cordura en piernas para mayor resistencia al desgaste por roce. • Norma EN ISO 13688:2013. Color: Negro. Talla variadas: L y XL.		UNIDAD

ITEM	NOMBRE DEL EPP / ELEMENTOS Y EQUIPOS DE EMERGENCIA	CARACTERISTICAS	IMAGEN	UNIDAD
ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL – EPP				
27	GUANTES TÉRMICOS	Para cuarto frío en tejido polar 100% poliéster 160 gr/m2 con cubrimiento en palma de nitrilo. Con certificación en EN511, EN388, EN420. Color: Negro. Talla L.		PAR
28	MEDIAS TÉRMICAS	• Confeccionado con doble capa con una exterior con alto contenido en lana. • La capa interior es antiolor, anti-hongos y cuenta con propiedades como un mayor aislamiento y mayor transferencia de humedad. • Con costuras externas y elástico de ajuste en la parte superior. • Color Negro. • Tallas variadas: 39 a 40.		PAR
29	BOTAS TÉRMICAS	• Bota de seguridad para bajas temperaturas. • Tipo petrolera en cuero graso caña alta. • Dieléctrica 20 Kv. • Con puntera de seguridad composite y suela en caucho antideslizante, dieléctrica y resistente a hidrocarburos. • Aislante interno que protege el pie de las bajas temperaturas producidas por fuentes externas. • Tensión aplicada de 20.000 Voltios. • Color Negro. Tallas variadas: 39 a 40.		PAR
30	BOTAS DE P.V.C CON PUNTERA DE ACERO	Material: PVC (Policloruro de Vinilo). Dimensiones: Altura del corte (caña): 37,40cm 37,0 +-0,5cm. - Altura del taco: 2,9cm 3,2cm +-0,5cm. Espesor: Refuerzo de bordes:2,70mm 2,5 +-0,2mm. Caña: 2,77mm 2,6 +-0,2mm. Forro: Nylon. Resistencia a la abrasión: 150mm3. Resistencia a la flexión: Mínimo: 0,30mm - Máximo: 1,55mm. Resistencia a la unión corte-firme: 7,62N/mm - Mínimo: 3,0N/mm. Color: Negro. Talla: Variada entre 35 a 44.		PAR

ITEM	NOMBRE DEL EPP / ELEMENTOS Y EQUIPOS DE EMERGENCIA	CARACTERISTICAS	IMAGEN	UNIDAD
ELEMENTOS Y EQUIPOS DE EMERGENCIAS				
31	SOPORTE METÁLICO EN L DE PARED PARA EXTINTORES	Soporte escuadra de metal para extintor. Se fija fácilmente a la pared. Soporta extintores de 4.5, 6 y 9 kg.		UND
32	LAMPARA DE EMERGENCIAS DOS LUMINARIAS LED	Potencia: 5.4 W 432 lúmenes Capacidad de focos: 2 25.4w autonomía 3 horas luz blanca 6500k. Vida útil: 30000 horas Tiempo de carga: 24 horas -Dimensiones: 26x10x6 cm		UND
33	TABLA ESPINAL PARA EMERGENCIAS	Alto 183 cms, ancho 45 cms y espesor 7 cms. Hecha en polietileno de alta densidad radio traslucida. Incluye arnés elaborado en reata de nylon de 2" de diez puntos,graduable en sentido longitudinal y transversal, cierres de velcro de alto agarre y fácil despegue para una sujeción confortable y segura del paciente. Con aviso de señalización y soporte para colgar en la pared.Compatible con la mayoría de los inmovilizadores de cabeza.Flotante, pueden tener un paciente en el agua. Inmune a todos los fluidos corporales y fácilesde descontaminar. La tabla espinal debe ser instalada en la Entidad Compradora.		UND
34	SILBATO DE EMERGENCIAS	Silbato sin esfera. diseñado para ser escuchado por encima del ruido ambiente, el rugido de los motores, con 2 camaras de aire acusticas para auto desbloquearse en caso de hundimiento en el agua, sin partes móviles que se puedan bloquear o congelar.		UND

ANEXO 2- ESTUDIO MERCADO PARA LA ADQUISICIÓN DE ELEMENTOS Y EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y EMERGENCIAS PARA LOS SERVIDORES PÚBLICOS Y LAS DIFERENTES DEPENDENCIAS DEL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS						HERNANDO OROZCO Y CIA S.A.S		OFFICE REDES INGENIERÍA S.A.S.		BACKOOM S.A.S		COTIZACIONES WEB		DIRECCIÓN ELECTRÓNICA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA MEDIANA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA MEDIANA
ITEMS	NOMBRE DEL EPP / ELEMENTOS Y EQUIPOS DE EMERGENCIA	CARACTERISTICAS	IMAGEN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO (Incluido impuestos)	VALOR TOTAL PARCIAL (Incluido impuestos)	VALOR UNITARIO (Incluido impuestos)	VALOR TOTAL PARCIAL (Incluido impuestos)	VALOR UNITARIO (Incluido impuestos)	VALOR TOTAL PARCIAL (Incluido impuestos)	VALOR UNITARIO (Incluido impuestos)	VALOR TOTAL PARCIAL (Incluido impuestos)			
ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL – EPP																
1	Lentes oscuros antiempañante modelo 202 AF	Lentes de policarbonato • Que absorban el 99% de la radiación UVA y UVB. • Diseño estilizado y liviano (18 gr) que provea una gran cobertura lateral y un amplio campo visual • Con recubrimiento anti empañante on antirayaduras, • Tecnologia de difusión de presión que reduzca el deslizamiento del marco durante los movimientos de la cabeza que genera un gran ajuste.		UND	130			$ 69,500.00	$ 9,035,000.00	$ 14,876.00	$ 1,933,880.00	80,385.00	10,450,050.00	https://articulo.mercadolibre.com.co/MCO-623790346-monogafas-lente-oscuro-antiempanantes-3m-originales-_JM#position=20&search_layout=stack&type=item&tracking_id=532dfd9a-d51f-48a1-a5ab-f4552f0ecfac	$ 69,500	$ 9,035,000
2	ANTEOJOS DE SEGURIDAD OSCURO	•Doble-Protección, con una pestaña de protección superior, brindando un refuerzo y mayor protección contra las partículas que caen. •Envolvimiento de policarbonato y protección lateral. •Marcos livianos – Peso: menos de 28,3 gramos. •Lentes de policarbonato duraderos y ligeros, que absorben el 99,9% de los rayos UV. • Puente de ajuste universal y en policarbonato. •Debe cumplir con los requerimientos de alto impacto de la norma ANSI Z87.1-2010 y CSA Z94.3-2007 de USA. •Tomillos en niquel.		UND	90	$ 16,876.00	$ 1,518,840.00	$ 17,500.00	$ 1,575,000.00	$ 13,428.00	$ 1,208,520.00				$ 16,876	$ 1,518,840
3	ANTEOJOS DE SEGURIDAD CLARO	•Doble-Protección, con una pestaña de protección superior, brindando un refuerzo y mayor protección contra las partículas que caen. •Envolvimiento de policarbonato y protección lateral. •Marcos livianos – Peso: menos de 28,3 gramos. •Lentes de policarbonato duraderos y ligeros, que absorben el 99,9% de los rayos UV. • Puente de ajuste universal y en policarbonato. •Debe cumplir con los requerimientos de alto impacto de la norma ANSI Z87.1-2010 y CSA Z94.3-2007 de USA. •Tomillos en niquel.		UND	170	$ 16,876.00	$ 2,868,920.00	$ 17,500.00	$ 2,975,000.00	$ 13,428.00	$ 2,282,760.00				$ 16,876	$ 2,868,920
4	Bloqueador solar FDS 50	Factor de Protección solar (FPS) 50 - Fluido solar mate y vegano para el rostro y el escote - Protección instantánea impermeable - Cuidado hidratante hasta 48h - Fórmula sin micro plásticos, conforme a la Ley de Arrecifes de Hawái (sin los filtros UV octinoxato y oxibenzona), presentación 125 ml		UND	300			$ 54,800.00	$ 16,440,000.00			57,385.00	17,215,500.00	https://www.mercadolibre.com.co/bloqueador-solar-nivea-sensitive-fps60-x-125ml/p/MCO19956414?pdp_filters=category:MCO167689#searchVariation=MCO19956414&position=8&search_layout=stack&type=product&tracking_id=ea0cf43e-e860-4f48-ab5d-67ef18273578	$ 56,093	$ 16,827,750
5	GUANTES DE CAUCHO DIELECTRICO NYLON POLIURETANO	•Certificado ANSI/EN388. •Palma recubierta para dexteridad y aireación mayores. •Cubierta de Nitrilo esponjoso para un excelente agarre en seco y en mojado. •Máximo nivel EN Abrasión 4. •Punto galga 15, para más dexteridad. •Nivel A1 ANSI al corte. •Tallas L y XL •Color Gris/Negro		PAR	48	$ 28,560.00	$ 1,370,880.00	$ 29,100.00	$ 1,396,800.00	$ 19,960.00	$ 958,080.00				$ 28,560	$ 1,370,880

ANEXO 2- ESTUDIO MERCADO PARA LA ADQUISICIÓN DE ELEMENTOS Y EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y EMERGENCIAS PARA LOS SERVIDORES PÚBLICOS Y LAS DIFERENTES DEPENDENCIAS DEL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS						HERNANDO OROZCO Y CIA S.A.S		OFFICE REDES INGENIERÍA S.A.S.		BACKOOM S.A.S		COTIZACIONES WEB		DIRECCIÓN ELECTRÓNICA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA MEDIANA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA MEDIANA
ITEMS	NOMBRE DEL EPP / ELEMENTOS Y EQUIPOS DE EMERGENCIA	CARACTERISTICAS	IMAGEN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO (Incluido Impuestos)	VALOR TOTAL PARCIAL (Incluido Impuestos)	VALOR UNITARIO (Incluido Impuestos)	VALOR TOTAL PARCIAL (Incluido Impuestos)	VALOR UNITARIO (Incluido Impuestos)	VALOR TOTAL PARCIAL (Incluido Impuestos)	VALOR UNITARIO (Incluido Impuestos)	VALOR TOTAL PARCIAL (Incluido Impuestos)			
ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL – EPP																
6	GUANTES DE CUERO	•Elástico en el dorso para una mejor sujeción. •Largo del guante 24 cm, ancho del puño 12 cm (+/- 5%). •Cuero badana color Amarillo. •Cuero descarne natural en la parte del puño •Ribete de poliéster color azul. •Dedo pulgar tipo ala que permite mejor maniobrabilidad. •Nivel de protección ante riesgos mecánicos EN 388: 2003 •Talla única.		PAR	6	$ 14,710.00	$ 88,260.00	$ 15,100.00	$ 90,600.00	$ 12,590.00	$ 75,540.00				**$ 14,710**	**$ 88,260**
7	PROTECTOR AUDITIVO	Elemento de protección auditiva con cordón y estuche fabricado en silicona termoplástica, material anti alergénico y de fácil manipulación. • Nivel de atenuación NRR 27 DB • Forma de arco con 4 membranas que se ajusta al momento de insertarlo. • Cordon • Estuche • Debe cumplir la normas: ANSI/ASA S3.19 -1974, ANSI/ASA S12.6-2016, UNE-EN 352-2:2003 y NTC 2272. • Talla única.		UND	4	$ 3,245.00	$ 12,980.00	$ 3,500.00	$ 14,000.00	$ 4,250.00	$ 17,000.00				**$ 3,500**	**$ 14,000**
8	BOTAS DE SEGURIDAD	Botas diseñada especialmente para calzado de seguridad industrial. •Con puntera de fibra de vidrio composite y suela en poliuretano bidensidad con capacidad dieléctrica. •Cordones en poliéster de 1.00 m. •Ojáletes en plástico. •Cumplir con las normas ASTM F 2413 y la EN 20345. •Color: Negro. •Tallas Variadas entre 35 a 44.		PAR	86	$ 140,420.00	$ 12,076,120.00	$ 152,000.00	$ 13,072,000.00	$ 140,110.00	$ 12,049,460.00				**$ 140,420**	**$ 12,076,120**
9	GUANTES DE NITRILO	• Guante de nitrilo verde flocado •15 milésimas de espesor. •Longitud de 13". •Forma antómica. •Acabado textura antideslizante en palma y dedos. •Resistencia a la abrasión. •Agarre en seco y húmedo. •Certificado EN 420:2003+A1:2009. •Nivel de destreza 5. •Certificado EN 388.1:2016 + A1:2018. •Resultado 3101X. •Certificado ISO EN 374-5:2016. •Protección contra bacterias y hongos. •Certificado EN ISO 374-1: 2016+ a1:2018 Type A 374-42013 degradación %. Talla L.		PAR	104	$ 14,939.00	$ 1,553,656.00	$ 18,000.00	$ 1,872,000.00	$ 14,135.00	$ 1,470,040.00				**$ 14,939**	**$ 1,553,656**
10	RESPIRADOR CONTRA PARTICULAS N95	• Calificación N95 aprobada por NIOSH • Clip de nariz incrustado ajustable • Estilo de pliegue plano vertical •Correas: poliisopreno elástico • Broches: acero • Clip de nariz: aluminio • Cojín de nariz: polipropileno • Filtro: polipropileno • Endurecedor: polipropileno • Cubierta de red: polipropileno • Válvula: polipropileno y poliisopreno • Este respirador no debe contiene componentes hechos de látex de caucho natural. • Peso aproximado del producto: 0,41 oz • Diademas con grapas • Válvula de exhalación Cool Flow™		UND	100	$ 2,596.00	$ 259,600.00	$ 3,200.00	$ 320,000.00	$ 3,060.00	$ 306,000.00				**$ 3,060**	**$ 306,000**

ANEXO 2- ESTUDIO MERCADO PARA LA ADQUISICIÓN DE ELEMENTOS Y EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y EMERGENCIAS PARA LOS SERVIDORES PÚBLICOS Y LAS DIFERENTES DEPENDENCIAS DEL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS						HERNANDO OROZCO Y CIA S.A.S		OFFICE REDES INGENIERÍA S.A.S.		BACKOOM S.A.S		COTIZACIONES WEB		DIRECCIÓN ELECTRÓNICA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA MEDIANA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA MEDIANA
ITEMS	NOMBRE DEL EPP / ELEMENTOS Y EQUIPOS DE EMERGENCIA	CARACTERISTICAS	IMAGEN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO (Incluido impuestos)	VALOR TOTAL PARCIAL (Incluido impuestos)	VALOR UNITARIO (Incluido impuestos)	VALOR TOTAL PARCIAL (Incluido impuestos)	VALOR UNITARIO (Incluido impuestos)	VALOR TOTAL PARCIAL (Incluido impuestos)	VALOR UNITARIO (Incluido impuestos)	VALOR TOTAL PARCIAL (Incluido impuestos)			
ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL – EPP																
11	CASCO DE SEGURIDAD TIPO INDUSTRIAL. TIPO II.	• Diseñado para proteger la cabeza contra golpes y objetos pesados. • De fácil uso. • Liviano. • Con 6 puntos de apoyo, ranura apta para montar protector facial o protector auditivo. • Suspensión en cinta y banda anti-sudor. • Sistema Ratchet para ajustar a la cabeza. • Barbuquejo de 4 apoyos • Certificación ANSI Z89.1 • CE EN 397.		UND	93	$ 72,265.00	$ 6,720,645.00	$ 73,400.00	$ 6,826,200.00	$ 93,500.00	$ 8,695,500.00				**$ 73,400**	**$ 6,826,200**
12	BARBUQUEJO Ref. 9021-4	•En cinta poliéster de 1,5 cm de ancho. •Ajuste regulable con conector fijo PVC y seguro. •Mentonera elaborada en PVC. •Conectores plásticos para sujetar al casco y cierre de seguridad. •Debe brindar seguridad ajustando el casco y cierre de seguridad. •Debe evitar accidentes por mala sujección del casco. •Debe cumplir las normas OSHA. •Longitud máxima de 52 cm. •Totalmente dieléctricos. •Pueden usarse con cascos Tipo I y II. •Reata en nylon.		UND	15	$ 17,850.00	$ 267,750.00	$ 18,320.00	$ 274,800.00	$ 10,200.00	$ 153,000.00				**$ 17,850**	**$ 267,750**
13	ARNÉS MULTIPROPÓSITO 4 ARGOLLAS CRUZADO	•Hebillas de conexión y ajuste •Argollas laterales •Cadera •Tensores •Porta eslinga •Argolla esternal •Argolla dorsal •Pad dorsal •pasadores •Tensor dorsal tirantas •Pasadores plásticos. •Indicadores de impacto •Etiquetas. •Resistencia mínima 5000 lb - 2272 kg - 22.2 kN). •Capacidad máxima de 140 kg (310 lb) •Debe cumplir los estándares y normas OSHA 1926, ANSI Z359.1 y CSA Z259.1		UND	1	$ 1,391,110.00	$ 1,391,110.00	$ 1,410,000.00	$ 1,410,000.00	$ 307,416.66	$ 307,416.66				**$ 1,391,110**	**$ 1,391,110**
14	ESLINGA EN Y DE RESTRICCIÓN	Eslinga doble terminal con longitud de 1,80 m, con cinta poliéster de 28mm y resistencia de 5.000lbs. Amortiguador de impacto de 1,20m de elongación. • Ganchos de conexión (estructureros) con apertura de 21/4" en acero forjado. • Mosquetón de conexión a argolla dorsal de 3/4" de apertura. • Ganchos fabricados en acero forjado con resistencia de 22.2 kN (5000 lbs) con cierre de doble seguro y resistencia en gatillos de 3.600lbs. • Debe cumplir con las normas ANSI Z359.13-2013, OSHA 1910.140 - OSHA 1926 Subparte M. NOTA: El punto de anclaje deberá poseer una carga mínima de ruptura de 5000 lbs.		UND	1	$ 493,409.00	$ 493,409.00	$ 520,000.00	$ 520,000.00	$ 501,500.00	$ 501,500.00				**$ 501,500**	**$ 501,500**
15	TAPABOCA QUIRURGICO	• Compuesta por 3 capas de tela no tejida, una de las cuales una de ellas es un filtro cuya característica importante es la capacidad de la alta filtración de la que supera el 98% de particulas no oleosas. • Capa 1: Tela certificada y con normas base de fabricación con un espesor de 0.17±0.03 30gr, resistencia a la tensión en seco por libras de fuerza 18.0 Min, resistencia a la tensión húmedo por libras de fuerza 16.0 Min, y capacidad de resistencia liquida % 300 min. • Capa 2 y 3: Telas no tejidas de 30 gramos que no son irritantes ni alergénicas, para soportar la protección del tapabocas. • Debe cumplir con las normas N95 Aprobado por NIOSH 42.CFR.84.		CAJA X 100 UNIDADES	200			$ 35,000.00	$ 7,000,000.00	$ 34,500.00	$ 6,900,000.00	33,338.50	6,667,700.00	https://articulo.mercadolibre.com.co/MCO-607861256-caja-100-tapabocas-empaque-individual-unidad-a-280-_JM#position=6&search_layout=stack&type=item&tracking_id=514a7721-12b9-464d-8434-718cdb469a12	**$ 34,500**	**$ 6,900,000**

ANEXO 2- ESTUDIO MERCADO PARA LA ADQUISICIÓN DE ELEMENTOS Y EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y EMERGENCIAS PARA LOS SERVIDORES PÚBLICOS Y LAS DIFERENTES DEPENDENCIAS DEL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS						HERNANDO OROZCO Y CIA S.A.S		OFFICE REDES INGENIERÍA S.A.S.		BACKOOM S.A.S		COTIZACIONES WEB		DIRECCIÓN ELECTRÓNICA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA MEDIANA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA MEDIANA
ITEMS	NOMBRE DEL EPP / ELEMENTOS Y EQUIPOS DE EMERGENCIA	CARACTERISTICAS	IMAGEN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO (Incluido Impuestos)	VALOR TOTAL PARCIAL (Incluido Impuestos)	VALOR UNITARIO (Incluido Impuestos)	VALOR TOTAL PARCIAL (Incluido Impuestos)	VALOR UNITARIO (Incluido Impuestos)	VALOR TOTAL PARCIAL (Incluido Impuestos)	VALOR UNITARIO (Incluido Impuestos)	VALOR TOTAL PARCIAL (Incluido Impuestos)			
ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL – EPP																
16	BATA QUIRÚRGICA MANGA LARGA DESECHABLE	• Para uso en procedimientos quirúrgicos cortos. • Con excelente resistencia química y física. • Bata de tela no tejida 100% polipropileno de 40 a 60 gramos, puños con elástico. • Cuerpo de la bata: 99 cm de alto x 68 cm de ancho. Manga: 62 cm de largo con elástico de 1 cm de ancho x 18 cm de largo cada puño. • Con resistencia a la penetración microbiana en condiciones de ambiente seco y húmedo. • Ideal para procedimientos cortos con fluidos bajos. • Color Azul. • Talla única. • Debe cumplir con las normas: NTC 5623 :2008, 5624 : 2008 y 5625 : 2008.		PAQUETE X 10 UNIDADES	3			$ 45,500.00	$ 136,500.00	$ 44,820.00	$ 134,460.00	43,125.00	129,375.00	https://articulo.mercadolibre.com.co/MCO-1045588454-bata-quirurgica-desechable-sms-paquete-x-10-unds-_JM#position=5&search_layout=stack&type=item&tracking_id=c7343cb3-e032-494a-add4-f744fed1c147	$ 44,820	$ 134,460
17	GORRO QUIRÚRGICO DESECHABLE TIPO ORUGA	• Gorro tipo oruga o acordeón, es un elemento que cubre el cabello y la cabeza, para evitar que se contaminen con algún agente externo, o que pueda algún cabello contaminar el campo en el que se esté trabajando. • Cuerpo del gorro: Elaborado tela 100% polipropileno de 15 gramos y de 46 cm de alto x 22 cm de ancho. • Elástico de sujeción: Elaborada en tela 5% poliéster y 95 % polipropileno y cada gorro debe contar con doble elástico en todo el perímetro de 0,5 cm de ancho x 24 cm de largo (cada lado). Color Azul. • Debe cumplir con las normas: NTC 5623 :2008, 5624 : 2008 y 5625 : 2008.		CAJA X 100 UNIDADES	5			$ 40,000.00	$ 200,000.00	$ 35,500.00	$ 177,500.00	22,885.00	114,425.00	https://articulo.mercadolibre.com.co/MCO-654469838-gorro-quirurgico-tipo-oruga-desechable-x100-unidades-_JM#position=4&search_layout=stack&type=item&tracking_id=f5ea1dad-3815-48f2-b19e-634e125cefad	$ 35,500	$ 177,500
18	POLAINA ANTIDESLIZANTES DESECHABLES	• Producto de bioseguridad para aislar y cubrir el calzado, evitando el riesgo de contaminación e infección con residuos peligrosos hospitalarios. • Compuesto de una capa de tela no tejida 100% polipropileno y resorte para mayor protección y ajustabilidad. • Color azul • Dimensiones: 38 cm ancho x 20 cm alto. • Densidad de 3 gramos. • Talla única. • Desechable. • No estéril. • Con antideslizante para prevenir cualquier riesgo de caída. • Resistente y repelente a líquidos, secreciones y fluidos corporales.		CAJA X 50 UNIDADES	10			$ 33,500.00	$ 335,000.00	$ 32,500.00	$ 325,000.00	32,085.00	320,850.00	https://articulo.mercadolibre.com.co/MCO-833241783-polainas-quirurjicas-no-esteril-antidelizantes-x-50-pares-_JM#position=4&search_layout=stack&type=item&tracking_id=cffa7d01-bf08-42ca-acf9-85b2d95d6060	$ 32,500	$ 325,000
19	MASCARILLA PARA POLVO DESECHABLE SIN FILTRO	• Cintas elásticas: Latex de hule natural • Clip nasal de aluminio para brindar un mejor sello. • Elemento filtrante: Tela no tejida de polipropileno y poliester. • Peso apróx.: 10 gramos. • Color: Blanco con ligas blancas		CAJA X 20 UNIDADES	125			$ 52,500.00	$ 6,562,500.00	$ 52,000.00	$ 6,500,000.00	51,232.50	6,404,062.50	https://www.ferresol.co/product-page/mascarilla-para-polvo-termosellada-plegada-desechable-caja-dispensadora-x-20	$ 52,000	$ 6,500,000
20	MÁSCARA RESPIRADOR MEDIA CARA CON FILTROS	Pieza facial de media cara doble cartucho, debe ofrecer la posibilidad de usar filtros y cartuchos remplazables para protección contra ciertos gases, vapores y material particulado como polvo, neblina y humos. Composición: Pieza facial en material elástomérico. Repuestos: Arnes, Válvulas de exhalación, Válvulas de inhalalción y Empaque válvula. • El material elastomérico debe ser suave para la piel del usuario, para reducir la posibilidad de irritación en la piel. • Debe ser de amplio rango de protección en una variedad de aplicaciones, pues la pieza debe facilitar que se pueda utilizar con cartuchos Línea 6000 y filtros de la línea 2000. • Debe ofrecer comodidad al usuario, especialmente durante tiempo de uso prologando por su diseño liviano y bien balanceado, puesto que permite una apropiada distribución del peso del respirador y los cartuchos. • Debe ajustarse adecuadamente para una gran variedad de rostros, debido a que está disponible en tallas: pequeña (6100), mediana (6200) y grande(6300). • Debe ser compatible con los filtros de la Línea 2000, combinación liviana y cómoda, cuando se requiere protección contra material particulado y niveles molestos de gase y/o vapores. • Rápida y fácil colocación de los cartuchos y los filtros por el diseño de ajuste bayotena , que elimina el uso de retenedor. • Facil mantenimiento y reducción del nimero de respuestos, por su diseño compacto. • Diseño de bajo perfil, mayor visibilidad al usuario • Aprobaciones NIOSH/MSHA para todas las combinaciones de cartuchos línea 6000 y pre-filtros y los filtros de la línea 2000		UNIDAD	28			$ 130,000.00	$ 3,640,000.00	$ 126,500.00	$ 3,542,000.00	125,636.35	3,517,817.80	https://articulo.mercadolibre.com.co/MCO-580878730-mascara-respirador-media-cara-3m-6200-filtros-6003-o-6001-_JM#position=3&search_layout=stack&type=item&tracking_id=ae274cba-ee0b-4d5b-b0b0-9cd294615f6c	$ 126,500	$ 3,542,000

ANEXO 2- ESTUDIO MERCADO PARA LA ADQUISICIÓN DE ELEMENTOS Y EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y EMERGENCIAS PARA LOS SERVIDORES PÚBLICOS Y LAS DIFERENTES DEPENDENCIAS DEL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS						HERNANDO OROZCO Y CIA S.A.S		OFFICE REDES INGENIERÍA S.A.S.		BACKOOM S.A.S		COTIZACIONES WEB		DIRECCIÓN ELECTRÓNICA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA MEDIANA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA MEDIANA
ITEMS	NOMBRE DEL EPP / ELEMENTOS Y EQUIPOS DE EMERGENCIA	CARACTERISTICAS	IMAGEN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO (Incluido Impuestos)	VALOR TOTAL PARCIAL (Incluido Impuestos)	VALOR UNITARIO (Incluido Impuestos)	VALOR TOTAL PARCIAL (Incluido Impuestos)	VALOR UNITARIO (Incluido Impuestos)	VALOR TOTAL PARCIAL (Incluido Impuestos)	VALOR UNITARIO (Incluido Impuestos)	VALOR TOTAL PARCIAL (Incluido Impuestos)			
ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL – EPP																
21	FILTROS DE RESPUESTO PARA MÁSCARA RESPIRADOR MEDIA CARA CON FILTROS	Filtros Linea 2000. Pieza Facial 6200 (M)		PAQUETE X 2 UNIDADES	28			$ 43,000.00	$ 1,204,000.00	$ 40,000.00	$ 1,120,000.00	41,055.00	1,149,540.00	https://listado.mercadolibre.com.co/repuestos-mascaras-respiradores-3m	**$ 41,055**	**$ 1,149,540**
22	OVEROL MULTIUSOS	En material de drill raza 100% algodón, overol enterizo, color azul oscuro, manga larga, pantalón bota recta, cintura resortada, apertura en los costados, para poder utilizar los bolsillos del pantalón, sistema de cierre cremallera, ruedos con bolsillo entalegado de 2.5 cm. Uso salud pública (ambiental). Tallas variadas: 30 a 40.		UNIDAD	56			$ 90,000.00	$ 5,040,000.00	$ 88,950.00	$ 4,981,200.00	86,250.00	4,830,000.00	https://agrofarbef.com/producto/overol-o-braga-de-seguridad-para-trabajo-industrial-en-drill/?attribute_pa_talla=l&gclid=CjwKCAjwsKqoBhBPEiwALrrqiGOSmSTzUjgB4wcwJTzTEQvLpbaYGi_6A6PJk91ut7eSVsRLBazrBRoCYMIQAvD_BwE	**$ 88,950**	**$ 4,981,200**
23	GUANTES DE NEOPRENO DE PUÑO LARGO.	• Guantes tratados en neopreno policloropreno. Interior con flocado de algodón, palma y dedos estructura relieve. Puño con borde recto. Espesor : 0,75 mm. Longitud : 30 cm. • Guantes impermeables. Palma y dedos estructura relieve. Excelente protección contra los productos químicos. Muy buena resistencia a la abrasión. • Guante de protección contra los riesgos mecánicos, químicos, y micro-organicos previsto por un uso general de limpieza. • Color: Negro. • Tallas variadas: 6/7 - 7/8 - 8/9 - 9/10 - 10/11. • Debe cumplir con las normas: NTC - 2190 : 2008, EN420:2003 y EN374-3:2003.		PAR	84			$ 40,500.00	$ 3,402,000.00	$ 38,900.00	$ 3,267,600.00	37,835.00	3,178,140.00	https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/572000/guante-neopreno-ultrasafe-15pulg-negra-steelpro/572000/?kid=goosho_1161562&shop=googleShopping&gclid=Cj0KCQjw06-oBhC6ARIsAGuzdw3uYtTymU3fWhZ5D-FRJwjUHzFHGZLhHRygXPGszxiidSpB4umvYAUaAnM3EALw_wcB	**$ 38,900**	**$ 3,267,600**
24	OVEROL ENTERIZO DE PROTECCIÓN	CTela: Sintética hecha de fibras de polietileno de alta densidad. • Diseño: Overol con capucha y elásticos. • Costura: Costura externa sencilla. • Color: Blanco. • Certificado según el Reglamento (EU) 2016/425. • Ropa de protección química, Categoría III, tipo 5 y tipo 6. • Tratamiento antiestático (EN 1149-1) – en las dos capas. • Protección contra partículas radioactivas (EN 1073-2). • Costuras externas sencillas para reducir la intrusión de partículas en el interior de la prenda. • Cremallera cubierta por una solapa para mayor protección. • Elástico en la cara, cintura, muñecas y tobillos. Tallas variadas: SM / MD /LG. • Su uso es para cumplir con las normas: NTC - 4532 : 1998.		UNIDAD	60			$ 57,000.00	$ 3,420,000.00	$ 54,250.00	$ 3,255,000.00	55,085.00	3,305,100.00	https://articulo.mercadolibre.com.co/MCO-959775554-traje-overol-tyvek-500-dupont-talla-l-ref-chf5-_JM?searchVariation=175230467267#searchVariation=175230467267&position=8&search_layout=stack&type=item&tracking_id=cd06af61-c27f-46fc-b178-ca66abd7e39f	**$ 55,085**	**$ 3,305,100**
25	CHAQUETA TÉRMICA	CHAQUETA con pasamontaña para ingreso al cuarto frio por debajo de cero grado °C (brinde protección hasta los - 10°C) tela campero impermeable externa, material térmico aislante y seda forro al interior. Capa exterior en tela polyester 100% con procesos de anti fluido, capa de insulacion o guata y capa interna con un fleece térmico perchado. La chaqueta debe ser elaborada con tapa cierre (sistema cortaviento), Capucha fija con tapa boca, franjas en mangas y alrededor del cuerpo en color fluorescente y un bolsillo interno. No debe llevar ningún tipo de cordón que pueda generar contaminación o enredo en algún proceso. Norma EN ISO 13688:2013. Color: Negro. Talla variadas: L y XL.		UNIDAD	12			$ 225,000.00	$ 2,700,000.00	$ 220,000.00	$ 2,640,000.00	218,500.00	2,622,000.00	https://www.suescalada.com/chaquetas/532-once-chaqueta-abullonada-relleno-sintetico.html	**$ 220,000**	**$ 2,640,000**

ANEXO 2- ESTUDIO MERCADO PARA LA ADQUISICIÓN DE ELEMENTOS Y EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y EMERGENCIAS PARA LOS SERVIDORES PÚBLICOS Y LAS DIFERENTES DEPENDENCIAS DEL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS						HERNANDO OROZCO Y CIA S.A.S		OFFICE REDES INGENIERÍA S.A.S.		BACKOOM S.A.S		COTIZACIONES WEB		DIRECCIÓN ELECTRÓNICA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA MEDIANA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA MEDIANA
ITEMS	NOMBRE DEL EPP / ELEMENTOS Y EQUIPOS DE EMERGENCIA	CARACTERISTICAS	IMAGEN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO (Incluido Impuestos)	VALOR TOTAL PARCIAL (Incluido Impuestos)	VALOR UNITARIO (Incluido Impuestos)	VALOR TOTAL PARCIAL (Incluido Impuestos)	VALOR UNITARIO (Incluido Impuestos)	VALOR TOTAL PARCIAL (Incluido Impuestos)	VALOR UNITARIO (Incluido Impuestos)	VALOR TOTAL PARCIAL (Incluido Impuestos)			
ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL – EPP																
26	PANTALÓN TÉRMICO	Pantalón térmico para cuarto frio, capa exterior en tela polyester con procesos de antifluido, capa de insulación o guata y capa interna con un fleece térmico perchado. Bota recta, sin bolsillos, elaborado con elástico crochet en la cintura para un mejor acople al usuario y un cordón de amarre para mayor ajuste. • Impermeabilidad: 3.000 mm. • Respirabilidad: 3.000 gm/m2/24. • Debe contar con un aislante sintético con excelentes propiedades térmicas además de ventilación entrepiernas lo que permite una correcta administración del calor corporal. • El pantalón debe posee costuras selladas, rodillas preformadas y cordura en piernas para mayor resistencia al desgaste por roce. • Norma EN ISO 13688:2013. Color: Negro. Talla variadas: L y XL.		UNIDAD	12			$ 144,000.00	$ 1,728,000.00	$ 140,000.00	$ 1,680,000.00	138,000.00	1,656,000.00	https://provesi.com.co/otros-proteccion-personal/1936-pantalon-termico-cuarto-frio-hombre.html	$ 140,000	$ 1,680,000
27	GUANTES TÉRMICOS	Para cuarto frío en tejido polar 100% poliéster 160 gr/m2 con cubrimiento en palma de nitrilo. Con certificación en EN511, EN388, EN420. Color: Negro. Talla L.		PAR	12			$ 35,000.00	$ 420,000.00	$ 34,250.00	$ 411,000.00	32,200.00	386,400.00	https://www.decathlon.com.co/p/193994-57758_guantes-fibra-polar-reciclados-trekking-montana-trek-100-negro-adulto.html#/demodelcolor-8493819/demodelsize-200xs	$ 34,250	$ 411,000
28	MEDIAS TÉRMICAS	• Confeccionado con doble capa con una exterior con alto contenido en lana. • La capa interior es antiolor, anti-hongos y cuenta con propiedades como un mayor aislamiento y mayor transferencia de humedad. • Con costuras externas y elástico de ajuste en la parte superior. • Color Negro. • Tallas variadas: 39 a 40.		PAR	24			$ 35,000.00	$ 840,000.00	$ 30,000.00	$ 720,000.00	31,740.00	761,760.00	https://www.thm.com.co/accesorios/medias	$ 31,740	$ 761,760
29	BOTAS TÉRMICAS	• Bota de seguridad para bajas temperaturas. • Tipo petrolera en cuero graso caña alta. • Dieléctrica 20 Kv. • Con puntera de seguridad composite y suela en caucho antideslizante, dieléctrica y resistente a hidrocarburos. • Aislante interno que protege el pie de las bajas temperaturas producidas por fuentes externas. • Tensión aplicada de 20.000 Voltios. • Color Negro. Tallas variadas: 39 a 40.		PAR	24			$ 125,000.00	$ 3,000,000.00	$ 115,280.00	$ 2,766,720.00	122,054.10	2,929,298.40	https://es.dhgate.com/wholesale/thermal+men+boots.html	$ 122,054	$ 2,929,298
30	BOTAS DE P.V.C CON PUNTERA DE ACERO	Material: PVC (Policloruro de Vinilo). Dimensiones: Altura del corte (caña): 37,40cm 37,0 +-0,5cm. - Altura del taco: 2,9cm 3,2cm +-0,5cm. Espesor: Refuerzo de bordes:2,70mm 2,5 +-0,2mm. Caña: 2,77mm 2,6 +-0,2mm. Forro: Nylon. Resistencia a la abrasión: 150mm3. Resistencia a la flexión: Mínimo: 0,30mm - Máximo: 1,55mm. Resistencia a la unión corte-firme: 7,62N/mm - Mínimo: 3,0N/mm. Color: Negro. Talla: Variada entre 35 a 44.		PAR	88	$ 100,710.00	$ 8,862,480.00	$ 110,500.00	$ 9,724,000.00	$ 110,500.00	$ 9,724,000.00	88,532.75	7,790,882.00	https://articulo.mercadolibre.com.co/MCO-860969988-botas-caucho-pvc-pantaneras-cerro-cana-alta-punta-de-acero-_JM#position=4&search_layout=stack&type=item&tracking_id=719fa531-d255-4d33-89af-272df72c360d	$ 105,605	$ 9,293,240

ANEXO 2- ESTUDIO MERCADO PARA LA ADQUISICIÓN DE ELEMENTOS Y EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y EMERGENCIAS PARA LOS SERVIDORES PÚBLICOS Y LAS DIFERENTES DEPENDENCIAS DEL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS						HERNANDO OROZCO Y CIA S.A.S		OFFICE REDES INGENIERÍA S.A.S.		BACKOOM S.A.S		COTIZACIONES WEB		DIRECCIÓN ELECTRÓNICA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA MEDIANA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA MEDIANA
ITEMS	NOMBRE DEL EPP / ELEMENTOS Y EQUIPOS DE EMERGENCIA	CARACTERISTICAS	IMAGEN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO (Incluido impuestos)	VALOR TOTAL PARCIAL (Incluido impuestos)	VALOR UNITARIO (Incluido impuestos)	VALOR TOTAL PARCIAL (Incluido impuestos)	VALOR UNITARIO (Incluido impuestos)	VALOR TOTAL PARCIAL (Incluido impuestos)	VALOR UNITARIO (Incluido impuestos)	VALOR TOTAL PARCIAL (Incluido impuestos)			
ELEMENTOS Y EQUIPOS DE EMERGENCIAS																
31	SOPORTE METÁLICO EN L DE PARED PARA EXTINTORES	Soporte escuadra de metal para extintor. Se fija fácilmente a la pared. Soporta extintores de 4.5, 6 y 9 kg.		UND	150	$ 2,596.00	$ 389,400.00	$ 2,750.00	$ 412,500.00	$ 5,100.00	$ 765,000.00				**$ 2,750**	**$ 412,500**
32	LAMPARA DE EMERGENCIAS DOS LUMINARIAS LED	Potencia: 5.4 W 432 lúmenes Capacidad de focos: 2 25.4w autonomía 3 horas luz blanca 6500k. Vida útil: 30000 horas Tiempo de carga: 24 horas -Dimensiones: 26x10x6 cm		UND	20	$ 145,455.00	$ 2,909,100.00	$ 148,500.00	$ 2,970,000.00	$ 130,769.23	$ 2,615,384.60				**$ 145,455**	**$ 2,909,100**
33	TABLA ESPINAL PARA EMERGENCIAS	Alto 183 cms, ancho 45 cms y espesor 7 cms. Hecha en polietileno de alta densidad radio traslucida. Incluye arnés elaborado en reata de nylon de 2" de diez puntos,graduable en sentido longitudinal y transversal, cierres de velcro de alto agarre y fácil despegue para una sujeción confortable y segura del paciente. Con aviso de señalización y soporte para colgar en la pared.Compatible con la mayoría de los inmovilizadores de cabeza.Flotante, pueden tener un paciente en el agua. Inmune a todos los fluidos corporales y fácilesde descontaminar. La tabla espinal debe ser instalada en la Entidad Compradora.		UND	30			$ 235,500.00	$ 7,065,000.00	$ 240,400.00	$ 7,212,000.00	224,250.00	6,727,500.00	https://articulo.mercadolibre.com.co/MCO-1415576136-tabla-de-emergencia-tabla-marcacion-soporte-y-cuello-_JM#position=4&search_layout=stack&type=item&tracking_id=99fcbd72-7a6e-477a-8891-cf2cf80ed55d	**$ 235,500**	**$ 7,065,000**
34	SILBATO DE EMERGENCIAS	Silbato sin esfera. diseñado para ser escuchado por encima del ruido ambiente, el rugido de los motores, con 2 camaras de aire acusticas para auto desbloquearse en caso de hundimiento en el agua, sin partes móviles que se puedan bloquear o congelar.		UND	80			$ 16,000.00	$ 1,280,000.00	$ 17,100.00	$ 1,368,000.00	16,100.00	1,288,000.00	https://www.rocayaltura.co/accesorios/921-silbato-de-emergencia.html	**$ 16,100**	**$ 1,288,000**
TOTAL																**$ 114,318,284**

HO-PRODUCTOS

HERNANDO OROZCO Y CIA SAS

NIT: 900.022.412 - 0

CLIENTE	ALCALDIA DE CARTAGENA DE INDIAS	**COTIZADO POR**	MONICA OROZCO	**FECHA**	
No. PROCESO	COTIZACION-DAAL-018-2023	**CARGO**	REPRESENTANTE LEGAL		15/06/2023
TELEFONO	3017963291	**TELEFONO**	4437373 EXT109	**COTIZACION No.**	
E-MAIL	apoyologistico@cartagena.gov.co	**E-MAIL**	morozco@co.horozco.com		2

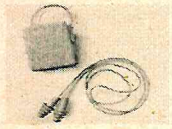
ITEM	NOMBRE DEL EPP / ELEMENTOS Y EQUIPOS DE	CARACTERISTICAS	IMAGEN	UND	CANT	VALOR UNITARIO (Incluido impuestos)	VALOR TOTAL (Incluido impuestos)
	ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL – EPP						
1	ANTEOJOS DE SEGURIDAD OSCURO	•Doble-Protección, con una pestaña de protección superior, brindando un refuerzo y mayor protección contra las partículas que caen. •Envolvimiento de policarbonato y protección lateral. •Marcos livianos – Peso: menos de 28,3 gramos. •Lentes de policarbonato duraderos y ligeros, que absorben el 99,9% de los rayos UV. • Puente de ajuste universal y en policarbonato. •Debe cumplir con los requerimientos de alto impacto de la norma ANSI Z87.1-2010 y CSA Z94.3-2007 de US. •Tornillos en niquel.		UND	90	$ 16,876	$ 1,518,840
2	ANTEOJOS DE SEGURIDAD CLARO	•Doble-Protección, con una pestaña de protección superior, brindando un refuerzo y mayor protección contra las partículas que caen. •Envolvimiento de policarbonato y protección lateral. •Marcos livianos – Peso: menos de 28,3 gramos. •Lentes de policarbonato duraderos y ligeros, que absorben el 99,9% de los rayos UV. • Puente de ajuste universal y en policarbonato. •Debe cumplir con los requerimientos de alto impacto de la norma ANSI Z87.1-2010 y CSA Z94.3-2007 de USA. •Tornillos en niquel.		UND	90	$ 16,876	$ 1,518,840
3	GUANTES DE CAUCHO DIELECTRICO NYLON POLIURETANO	•Certificado ANSI/EN388. •Palma recubierta para dexteridad y aireación mayores. •Cubierta de Nitrilo esponjoso para un excelente agarre en seco y en mojado. •Máximo nivel EN Abrasión 4. •Punto galga 15, para más dexteridad. •Nivel A1 ANSI al corte. •Tallas L y XL •Color Gris/Negro		PAR	48	$ 28,560	$ 1,370,880
4	GUANTES DE CUERO	•Elástico en el dorso para una mejor sujeción. •Largo del guante 24 cm, ancho del puño 12 cm (+/- 5%). •Cuero badana color Amarillo. •Cuero descarne natural en la parte del puño •Ribete de poliéster color azul. •Dedo pulgar tipo ala que permite mejor maniobrabilidad. •Nivel de protección ante riesgos mecánicos EN 388: 2003 •Talla única.		PAR	6	$ 14,710	$ 88,260

HO-PRODUCTOS

HERNANDO OROZCO Y CIA SAS

NIT: 900.022.412 - 0

CLIENTE	ALCALDIA DE CARTAGENA DE INDIAS	**COTIZADO POR**	MONICA OROZCO	**FECHA**
No. PROCESO	COTIZACION-DAAL-018-2023	**CARGO**	REPRESENTANTE LEGAL	15/06/2023
TELEFONO	3017963291	**TELEFONO**	4437373 EXT109	**COTIZACION No.**
E-MAIL	apoyologistico@cartagena.gov.co	**E-MAIL**	morozco@co.horozco.com	2

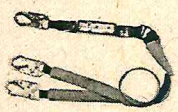
ITEM	NOMBRE DEL EPP / ELEMENTOS Y EQUIPOS DE	CARACTERISTICAS	IMAGEN	UND	CANT	VALOR UNITARIO (Incluido impuestos)	VALOR TOTAL (Incluido impuestos)
5	PROTECTOR AUDITIVO	Elemento de protección auditiva con cordón y estuche fabricado en silicona termoplástica, material anti alergénico y de fácil manipulación. • Nivel de atenuación NRR 27 DB • Forma de arco con 4 membranas que se ajusta al momento de insertarlo. • Cordon • Estuche • Debe cumplir la normas: ANSI/ASA S3.19 -1974, ANSI/ASA S12.6-2016, UNE-EN 352-2:2003 y NTC 2272. • Talla única.		UND	4	$ 3,245	$ 12,980
6	BOTAS DE SEGURIDAD	Botas diseñada especialmente para calzado de seguridad industrial. •Con puntera de fibra de vidrio composite y suela en poliuretano bidensidad con capacidad dieléctrica. •Cordones en poliéster de 1.00 m. •Ojáletes en plástico. •Cumplir con las normas ASTM F 2413 y la EN 20345. •Color: Negro. •Tallas Variadas entre 40 a 44.		PAR	36	$ 140,420	$ 5,055,120
7	GUANTES DE NITRILO	• Guante de nitrilo verde flocado •15 milésimas de espesor. •Longitud de 13". •Forma antómica. •Acabado textura antideslizante en palma y dedos. •Resistencia a la abrasión. •Agarre en seco y húmedo. •Certificado EN 420:2003+A1:2009. •Nivel de destreza 5. •Certificado EN 388.1:2016 + A1:2018. •Resultado 3101X. •Certificado ISO EN 374-5:2016. •Protección contra bacterias y hongos. •Certificado EN ISO 374-1: 2016+ a1:2018 Type A 374-42013 degradación %.		PAR	4	$ 14,939	$ 59,756
8	RESPIRADOR CONTRA PARTICULAS N95	• Calificación N95 aprobada por NIOSH • Clip de nariz incrustado ajustable • Estilo de pliegue plano vertical •Correas: poliisopreno elástico • Broches: acero • Clip de nariz: aluminio • Cojín de nariz: polipropileno • Filtro: polipropileno • Endurecedor: polipropileno • Cubierta de red: polipropileno • Válvula: polipropileno y poliisopreno • Este respirador no debe contiene componentes hechos de látex de caucho natural. • Peso aproximado del producto: 0,41 oz		UND	100	$ 2,596	$ 259,600

HO-PRODUCTOS

HERNANDO OROZCO Y CIA SAS

NIT: 900.022.412 - 0

CLIENTE	ALCALDIA DE CARTAGENA DE INDIAS	**COTIZADO POR**	MONICA OROZCO	**FECHA**	
No. PROCESO	COTIZACION-DAAL-018-2023	**CARGO**	REPRESENTANTE LEGAL		15/06/2023
TELEFONO	3017963291	**TELEFONO**	4437373 EXT109	**COTIZACION No.**	
E-MAIL	apoyologistico@cartagena.gov.co	**E-MAIL**	morozco@co.horozco.com		2

ITEM	NOMBRE DEL EPP / ELEMENTOS Y EQUIPOS DE	CARACTERISTICAS	IMAGEN	UND	CANT	VALOR UNITARIO (Incluido impuestos)	VALOR TOTAL (Incluido impuestos)
9	CASCO DE SEGURIDAD TIPO INDUSTRIAL. TIPO II.	• Diseñado para proteger la cabeza contra golpes y objetos pesados. • De fácil uso. • Liviano. • Con 6 puntos de apoyo, ranura apta para montar protector facial o protector auditivo. • Suspensión en cinta y banda anti-sudor. • Sistema Ratchet para ajustar a la cabeza. • Barbuquejo de 4 apoyos • Certificación ANSI Z89.1 • CE EN 397.		UND	15	$ 72,265	$ 1,083,975
10	BARBUQUEJO Ref. 9021-4	•En cinta poliéster de 1,5 cm de ancho. •Ajuste regulable con conector fijo PVC y seguro. •Mentonera elaborada en PVC. •Conectores plásticos para sujetar al casco y cierre de seguridad. •Debe brindar seguridad ajustando el casco y cierre de seguridad. •Debe evitar accidentes por mala sujección del casco. •Debe cumplir las normas OSHA. •Longitud máxima de 52 cm. •Totalmente dieléctricos. •Pueden usarse con cascos Tipo I y II. •Reata en nylon.		UND	15	$ 17,850	$ 267,750
11	ARNÉS MULTIPROPÓSITO 4 ARGOLLAS CRUZADO	•Hebillas de conexión y ajuste •Argollas laterales •Cadera •Tensores •Porta eslinga •Argolla esternal •Argolla dorsal •Pad dorsal •pasadores •Tensor dorsal tirantas •Pasadores plásticos. •Indicadores de impacto •Etiquetas. •Resistencia mínima 5000 lb - 2272 kg - 22.2 kN). •Capacidad máxima de 140 kg (310 lb) •Debe cumplir los estándares y normas OSHA 1926, ANSI Z359.1 y CSA Z259.1		UND	1	$ 1,391,110	$ 1,391,110
12	ESLINGA EN Y DE RESTRICCIÓN	Eslinga doble terminal con longitud de 1,80 m, con cinta poliéster de 28mm y resistencia de 5.000lbs. Amortiguador de impacto de 1,20m de elongación. (Longitud de eslinga de 1.80 m - Longitud total con absorbedor activado 3m). • Ganchos de conexión (estructureros) con apertura de 21/4" en acero forjado. • Mosquetón de conexión a argolla dorsal de 3/4" de apertura. • Ganchos fabricados en acero forjado con resistencia de 22.2 kN (5000 lbs) con cierre de doble seguro y resistencia en gatillos de 3.600lbs. • Debe cumplir con las normas ANSI Z359.13-2013, OSHA 1910.140 - OSHA 1926 Subparte M. NOTA: El punto de anclaje deberá poseer una carga mínima de ruptura de 5000 lbs.		UND	1	$ 493,409	$ 493,409

HO-PRODUCTOS

HERNANDO OROZCO Y CIA SAS

NIT: 900.022.412 - 0

CLIENTE	ALCALDIA DE CARTAGENA DE INDIAS	**COTIZADO POR**	MONICA OROZCO	**FECHA**	
No. PROCESO	COTIZACION-DAAL-018-2023	**CARGO**	REPRESENTANTE LEGAL		15/06/2023
TELEFONO	3017963291	**TELEFONO**	4437373 EXT109	**COTIZACION No.**	
E-MAIL	apoyologistico@cartagena.gov.co	**E-MAIL**	morozco@co.horozco.com		2

ITEM	NOMBRE DEL EPP / ELEMENTOS Y EQUIPOS DE	CARACTERISTICAS	IMAGEN	UND	CANT	VALOR UNITARIO (Incluido impuestos)	VALOR TOTAL (Incluido impuestos)
13	BOTAS DE P.V.C CON PUNTERA DE ACERO	Material: PVC (Policloruro de Vinilo). Dimensiones: Altura del corte (caña): 37,40cm 37,0 +-0,5cm. - Altura del taco: 2,9cm 3,2cm +-0,5cm. Espesor: Refuerzo de bordes:2,70mm 2,5 +-0,2mm. Caña: 2,77mm 2,6 +-0,2mm. Forro: Nylon. Resistencia a la abrasión: 150mm3. Resistencia a la flexión: Mínimo: 0,30mm - Máximo: 1,55mm. Resistencia a la unión corte-firme: 7,62N/mm - Mínimo: 3,0N/mm. Color: Negro. Talla: Variada entre 40 - 44.		PAR	4	$ 100,709	$ 402,836
	ELEMENTOS Y EQUIPOS DE EMERGENCIAS						
14	DEA - DESFIBRILADOR EXTERNO AUTOMATICO.	Con inicio de análisis automático. que cuente con autocomprobación, indicando que está preparado para el uso.Fácil de transportar.encendido automáticamente en el momento que se levanta la tapa. Compartimiento para electrodos. Función de repetición para escuchar de nuevo la última instrucción. Pictogramas e indicadores lumínicos que guían al usuario en (3) pasos. Que muestra las advertencias correspondientes: El estado del dispositivo y las acciones que se deben realizar se indiquen mediante señales acústicas y luces LED. Descarga eléctrica automática. Diseñado para usarlo en cualquier lugar que se requiera. Posibilidad de elegir 3 idiomas diferentes. Dimensiones: 310 x 225 x 100mm (l/a/a).Peso: 2.5kg (incluyendo la batería). Temperatura de funcionamiento: -5 a 40°C. Temperatura de almacenamiento: -20 a 50°C. Humedad de funcionamiento: 30 a 95% (sin condensación). Tipo: Para niños y adultos. Longitud del cable: 2 metros.Tamaño de las almohadillas: 80 cm2 de superficie activa. Fuente de alimentación: Batería Li-MnO2 de 15 V, 2.8 Ah.Duración de la batería: 6 años.		und	5	$ 17,032,946	$ 85,164,730
15	SOPORTE METÁLICO EN L DE PARED PARA EXTINTORES	Soporte escuadra de metal para extintor. Se fija fácilmente a la pared. Soporta extintores de 4.5, 6 y 9 kg.		und	150	$ 2,596	$ 389,400
16	LAMPARA DE EMERGENCIAS DOS LUMINARIAS LED	Potencia: 5.4 W 432 lúmenes Capacidad de focos: 2 25.4w autonomía 3 horas luz blanca 6500k. Vida útil: 30000 horas Tiempo de carga: 24 horas -Dimensiones: 26x10x6 cm		UND	30	$ 145,455.00	$ 4,363,650
						TOTAL	**$ 103,441,136**

OFFICE REDES INGENIERÍA SAS
NIT:901.579.050-2

San Fernando, Calle de la Bomba No. 82-06
email: proyectos.officeredes@gmail.com - ventasyservicios@officeredesingenieriasas.com.co
Tel: 67619439 - Cel: 310 6645779

Cartagena de Indias, junio 16 del 2023. COTIZACIÓN 150523

CLIENTE: DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS

ITEMS	NOMBRE DEL EPP / ELEMENTOS Y EQUIPOS DE EMERGENCIA	CARACTERISTICAS	IMAGEN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO (Incluido impuestos)	VALOR TOTAL PARCIAL (Incluido impuestos)
ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL – EPP							
1	Lentes oscuros antiempañante modelo 202 AF	Lentes de policarbonato • Que absorban el 99% de la radiación UVA y UVB. • Diseño estilizado y liviano (18 gr) que provea una gran cobertura lateral y un amplio campo visual • Con recubrimiento anti empañante on antirayaduras, • Tecnologia de difusión de presión que reduzca el deslizamiento del marco durante los movimientos de la cabeza que genera un gran ajuste.		UND	130	$ 69.500,00	$ 9.035.000,00
2	ANTEOJOS DE SEGURIDAD OSCURO	•Doble-Protección, con una pestaña de protección superior, brindando un refuerzo y mayor protección contra las partículas que caen. •Envolvimiento de policarbonato y protección lateral. •Marcos livianos – Peso: menos de 28,3 gramos. •Lentes de policarbonato duraderos y ligeros, que absorben el 99,9% de los rayos UV. • Puente de ajuste universal y en policarbonato. •Debe cumplir con los requerimientos de alto impacto de la norma ANSI Z87.1-2010 y CSA Z94.3-2007 de USA. •Tornillos en niquel.		UND	90	$ 17.500,00	$ 1.575.000,00
3	ANTEOJOS DE SEGURIDAD CLARO	•Doble-Protección, con una pestaña de protección superior, brindando un refuerzo y mayor protección contra las partículas que caen. •Envolvimiento de policarbonato y protección lateral. •Marcos livianos – Peso: menos de 28,3 gramos. •Lentes de policarbonato duraderos y ligeros, que absorben el 99,9% de los rayos UV. • Puente de ajuste universal y en policarbonato. •Debe cumplir con los requerimientos de alto impacto de la norma ANSI Z87.1-2010 y CSA Z94.3-2007 de USA. •Tornillos en niquel.		UND	170	$ 17.500,00	$ 2.975.000,00
4	Bloqueador solar FDS 50	Factor de Protección solar (FPS) 50 - Fluido solar mate y vegano para el rostro y el escote - Protección instantánea impermeable - Cuidado hidratante hasta 48h - Fórmula sin micro plásticos, conforme a la Ley de Arrecifes de Hawái (sin los filtros UV octinoxato y oxibenzona), presentación 125 ml		UND	300	$ 54.800,00	$ 16.440.000,00

5	GUANTES DE CAUCHO DIELECTRICO NYLON POLIURETANO	•Certificado ANSI/EN388. •Palma recubierta para dexteridad y aireación mayores. •Cubierta de Nitrilo esponjoso para un excelente agarre en seco y en mojado. •Máximo nivel EN Abrasión 4. •Punto galga 15, para más dexteridad. •Nivel A1 ANSI al corte. •Tallas L y XL •Color Gris/Negro		PAR	48	$ 29.100,00	$ 1.396.800,00
6	GUANTES DE CUERO	•Elástico en el dorso para una mejor sujeción. •Largo del guante 24 cm, ancho del puño 12 cm (+/- 5%). •Cuero badana color Amarillo. •Cuero descarne natural en la parte del puño •Ribete de poliéster color azul. •Dedo pulgar tipo ala que permite mejor maniobrabilidad. •Nivel de protección ante riesgos mecánicos EN 388: 2003 •Talla única.		PAR	6	$ 15.100,00	$ 90.600,00
7	PROTECTOR AUDITIVO	Elemento de protección auditiva con cordón y estuche fabricado en silicona termoplástica, material anti alergénico y de fácil manipulación. • Nivel de atenuación NRR 27 DB • Forma de arco con 4 membranas que se ajusta al momento de insertarlo. • Cordon • Estuche • Debe cumplir la normas: ANSI/ASA S3.19 -1974, ANSI/ASA S12.6-2016, UNE-EN 352-2:2003 y NTC 2272. • Talla única.		UND	4	$ 3.500,00	$ 14.000,00
8	BOTAS DE SEGURIDAD	Botas diseñada especialmente para calzado de seguridad industrial. •Con puntera de fibra de vidrio composite y suela en poliuretano bidensidad con capacidad dieléctrica. •Cordones en poliéster de 1.00 m. •Ojáletes en plástico. •Cumplir con las normas ASTM F 2413 y la EN 20345. •Color: Negro. •Tallas Variadas entre 35 a 44.		PAR	86	$ 152.000,00	$ 13.072.000,00
9	GUANTES DE NITRILO	• Guante de nitrilo verde flocado •15 milésimas de espesor. •Longitud de 13". •Forma antómica. •Acabado textura antideslizante en palma y dedos. •Resistencia a la abrasión. •Agarre en seco y húmedo. •Certificado EN 420:2003+A1:2009. •Nivel de destreza 5. •Certificado EN 388.1:2016 + A1:2018. •Resultado 3101X. •Certificado ISO EN 374-5:2016. •Protección contra bacterias y hongos. •Certificado EN ISO 374-1: 2016+ a1:2018 Type A 374-42013 degradación %. Talla L.		PAR	104	$ 18.000,00	$ 1.872.000,00
10	RESPIRADOR CONTRA PARTICULAS N95	• Calificación N95 aprobada por NIOSH • Clip de nariz incrustado ajustable • Estilo de pliegue plano vertical •Correas: poliisopreno elástico • Broches: acero • Clip de nariz: aluminio • Cojín de nariz: polipropileno • Filtro: polipropileno • Endurecedor: polipropileno • Cubierta de red: polipropileno • Válvula: polipropileno y poliisopreno • Este respirador no debe contiene componentes hechos de látex de caucho natural. • Peso aproximado del producto: 0,41 oz • Diademas con grapas • Válvula de exhalación Cool Flow™		UND	100	$ 3.200,00	$ 320.000,00

11	CASCO DE SEGURIDAD TIPO INDUSTRIAL. TIPO II.	• Diseñado para proteger la cabeza contra golpes y objetos pesados. • De fácil uso. • Liviano. • Con 6 puntos de apoyo, ranura apta para montar protector facial o protector auditivo. • Suspensión en cinta y banda anti-sudor. • Sistema Ratchet para ajustar a la cabeza. • Barbuquejo de 4 apoyos • Certificación ANSI Z89.1 • CE EN 397.		UND	93	$ 73.400,00	$ 6.826.200,00
12	BARBUQUEJO Ref. 9021-4	•En cinta poliéster de 1,5 cm de ancho. •Ajuste regulable con conector fijo PVC y seguro. •Mentonera elaborada en PVC. •Conectores plásticos para sujetar al casco y cierre de seguridad. •Debe brindar seguridad ajustando el casco y cierre de seguridad. •Debe evitar accidentes por mala sujección del casco. •Debe cumplir las normas OSHA. •Longitud máxima de 52 cm. •Totalmente dieléctricos. •Pueden usarse con cascos Tipo I y II. •Reata en nylon.		UND	15	$ 18.320,00	$ 274.800,00
13	ARNÉS MULTIPROPÓSITO 4 ARGOLLAS CRUZADO	•Hebillas de conexión y ajuste •Argollas laterales •Cadera •Tensores •Porta eslinga •Argolla esternal •Argolla dorsal •Pad dorsal •pasadores •Tensor dorsal tirantas •Pasadores plásticos. •Indicadores de impacto •Etiquetas. •Resistencia mínima 5000 lb - 2272 kg - 22.2 kN). •Capacidad máxima de 140 kg (310 lb) •Debe cumplir los estándares y normas OSHA 1926, ANSI Z359.1 y CSA Z259.1		UND	1	$ 1.410.000,00	$ 1.410.000,00
14	ESLINGA EN Y DE RESTRICCIÓN	Eslinga doble terminal con longitud de 1,80 m, con cinta poliéster de 28mm y resistencia de 5.000lbs. Amortiguador de impacto de 1,20m de elongación. • Ganchos de conexión (estructureros) con apertura de 21/4" en acero forjado. • Mosquetón de conexión a argolla dorsal de 3/4" de apertura. • Ganchos fabricados en acero forjado con resistencia de 22.2 kN (5000 lbs) con cierre de doble seguro y resistencia en gatillos de 3.600lbs. • Debe cumplir con las normas ANSI Z359.13-2013, OSHA 1910.140 - OSHA 1926 Subparte M. NOTA: El punto de anclaje deberá poseer una carga mínima de ruptura de 5000 lbs.		UND	1	$ 520.000,00	$ 520.000,00
15	TAPABOCA QUIRURGICO	• Compuesta por 3 capas de tela no tejida, una de las cuales una de ellas es un filtro cuya característica importante es la capacidad de la alta filtración de la que supera el 98% de partículas no oleosas. • Capa 1: Tela certificada y con normas base de fabricación con un espesor de 0.17±0.03 30gr, resistencia a la tensión en seco por libras de fuerza 18.0 Min, resistencia a la tensión húmedo por libras de fuerza 16.0 Min, y capacidad de resistencia liquida % 300 min. • Capa 2 y 3: Telas no tejidas de 30 gramos que no son irritantes ni alergénicas, para soportar la protección del tapabocas. • Debe cumplir con las normas N95 Aprobado por NIOSH 42.CFR.84.		CAJA X 100 UNIDADES	200	$ 35.000,00	$ 7.000.000,00
16	BATA QUIRÚRGICA MANGA LARGA DESECHABLE	• Para uso en procedimientos quirúrgicos cortos. • Con excelente resistencia química y física. • Bata de tela no tejida 100% polipropileno de 40 a 60 gramos, puños con elástico. • Cuerpo de la bata: 99 cm de alto x 68 cm de ancho. Manga: 62 cm de largo con elástico de 1 cm de ancho x 18 cm de largo cada puño. • Con resistencia a la penetración microbiana en condiciones de ambiente seco y húmedo. • Ideal para procedimientos cortos con fluidos bajos. • Color Azul. • Talla única. • Debe cumplir con las normas: NTC 5623 :2008, 5624 : 2008 y 5625 : 2008.		PAQUETE X 10 UNIDADES	3	$ 45.500,00	$ 136.500,00

17	GORRO QUIRÚRGICO DESECHABLE TIPO ORUGA	• Gorro tipo oruga o acordeón, es un elemento que cubre el cabello y la cabeza, para evitar que se contaminen con algún agente externo, o que pueda algún cabello contaminar el campo en el que se esté trabajando. • Cuerpo del gorro: Elaborado tela 100% polipropileno de 15 gramos y de 46 cm de alto x 22 cm de ancho. • Elástico de sujeción: Elaborada en tela 5% poliéster y 95 % polipropileno y cada gorro debe contar con doble elástico en todo el perímetro de 0,5 cm de ancho x 24 cm de largo (cada lado). Color Azul. • Debe cumplir con las normas: NTC 5623 :2008, 5624 : 2008 y 5625 : 2008.		CAJA X 100 UNIDADES	5	$ 40,000.00	$ 200,000.00
18	POLAINA ANTIDESLIZANTES DESECHABLES	• Producto de bioseguridad para aislar y cubrir el calzado, evitando el riesgo de contaminación e infección con residuos peligrosos hospitalarios. • Compuesto de una capa de tela no tejida 100% polipropileno y resorte para mayor protección y ajustabilidad. • Color azul • Dimensiones: 38 cm ancho x 20 cm alto. • Densidad de 3 gramos. • Talla única. • Desechable. • No estéril. • Con antideslizante para prevenir cualquier riesgo de caída. • Resistente y repelente a líquidos, secreciones y fluidos corporales.		CAJA X 50 UNIDADES	10	$ 33,500.00	$ 335,000.00
19	MASCARILLA PARA POLVO DESECHABLE SIN FILTRO	• Cintas elásticas: Latex de hule natural • Clip nasal de aluminio para brindar un mejor sello. • Elemento filtrante: Tela no tejida de polipropileno y poliester. • Peso aprox.: 10 gramos. • Color: Blanco con ligas blancas		CAJA X 20 UNIDADES	125	$ 52,500.00	$ 6,562,500.00
20	MÁSCARA RESPIRADOR MEDIA CARA CON FILTROS	Pieza facial de media cara doble cartucho, debe ofrecer la posibilidad de usar filtros y cartuchos remplazables para protección contra ciertos gases, vapores y material particulado como polvo, neblina y humos. Composición: Pieza facial en material elástomérico. Repuestos: Arnes, Válvulas de exhalación, Válvulas de inhalalción y Empaque válvula. • El material elastomérico debe ser suave para la piel del usuario, para reducir la posibilidad de irritación en la piel. • Debe ser de amplio rango de protección en una variedad de aplicaciones, pues la pieza debe facilitar que se pueda utilizar con cartuchos Línea 6000 y filtros de la línea 2000. • Debe ofrecer comodidad al usuario, especialmente durante tiempo de uso prologando por su diseño liviano y bien balanceado, puesto que permite una apropiada distribución del peso del respirador y los cartuchos. • Debe ajustarse adecuadamente para una gran variedad de rostros, debido a que está disponible en tallas: pequeña (6100), mediana (6200) y grande(6300). • Debe ser compatible con los filtros de la Línea 2000, combinación liviana y cómoda, cuando se requiere protección contra material particulado y niveles molestos de gase y/o vapores. • Rápida y fácil colocación de los cartuchos y los filtros por el diseño de ajuste bayotena , que elimina el uso de retenedor. • Facil mantenimiento y reducción del nímero de respuestos, por su diseño compacto. • Diseño de bajo perfil, mayor visibilidad al usuario • Aprobaciones NIOSH/MSHA para todas las combinaciones de cartuchos línea 6000 y pre-filtros y los filtros de la línea 2000		UNIDAD	28	$ 130,000.00	$ 3,640,000.00
21	FILTROS DE RESPUESTO PARA MÁSCARA RESPIRADOR MEDIA CARA CON FILTROS	Filtros Linea 2000. Pieza Facial 6200 (M)		PAQUETE X 2 UNIDADES	28	$ 43,000.00	$ 1,204,000.00

22	OVEROL MULTIUSOS	En material de drill raza 100% algodón, overol enterizo, color azul oscuro, manga larga, pantalón bota recta, cintura resortada, apertura en los costados, para poder utilizar los bolsillos del pantalón, sistema de cierre cremallera, ruedos con bolsillo entalegado de 2.5 cm. Uso salud pública (ambiental). Tallas variadas: 30 a 40.		UNIDAD	56	$ 90.000,00	$ 5.040.000,00
23	GUANTES DE NEOPRENO DE PUÑO LARGO.	• Guantes tratados en neopreno policloropreno. Interior con flocado de algodón, palma y dedos estructura relieve. Puño con borde recto. Espesor : 0,75 mm. Longitud : 30 cm. • Guantes impermeables. Palma y dedos estructura relieve. Excelente protección contra los productos químicos. Muy buena resistencia a la abrasión. • Guante de protección contra los riesgos mecánicos, químicos, y micro-organicos previsto por un uso general de limpieza. • Color: Negro. • Tallas variadas: 6/7 - 7/8 - 8/9 - 9/10 - 10/11. • Debe cumplir con las normas: NTC - 2190 : 2008, EN420:2003 y EN374-3:2003.		PAR	84	$ 40.500,00	$ 3.402.000,00
24	OVEROL DE PROTECCIÓN TIPO TYVEK	CTela: Tyvek® 500. • Diseño: Overol con capucha y elásticos. • Costura: Costura externa sencilla. • Color: Blanco. • Certificado según el Reglamento (EU) 2016/425. • Ropa de protección química, Categoría III, tipo 5 y tipo 6. • Tratamiento antiestático (EN 1149-1) – en las dos capas. • Protección contra partículas radioactivas (EN 1073-2). • Costuras externas sencillas para reducir la intrusión de partículas en el interior de la prenda. • Cremallera cubierta por una solapa para mayor protección. • Elástico en la cara, cintura, muñecas y tobillos. Tallas variadas: SM / MD /LG. • Su uso es para cumplir con las normas: NTC - 4532 : 1998.		UNIDAD	60	$ 57.000,00	$ 3.420.000,00
25	CHAQUETA TÉRMICA	CHAQUETA con pasamontaña para ingreso al cuarto frio por debajo de cero grado °C (brinde protección hasta los - 10°C) tela campero impermeable externa, material térmico aislante y seda forro al interior. Capa exterior en tela polyester 100% con procesos de anti fluido, capa de insulacion o guata y capa interna con un fleece térmico perchado. La chaqueta debe ser elaborada con tapa cierre (sistema cortaviento), Capucha fija con tapa boca, franjas en mangas y alrededor del cuerpo en color fluorescente y un bolsillo interno. No debe llevar ningún tipo de cordón que pueda generar contaminación o enredo en algún proceso. Norma EN ISO 13688:2013. Color: Negro. Talla variadas: L y XL.		UNIDAD	12	$ 225.000,00	$ 2.700.000,00
26	PANTALÓN TÉRMICO	Pantalón térmico para cuarto frio, capa exterior en tela polyester con procesos de antifluido, capa de insulación o guata y capa interna con un fleece térmico perchado. Bota recta, sin bolsillos, elaborado con elástico crochet en la cintura para un mejor acople al usuario y un cordón de amarre para mayor ajuste. • Impermeabilidad: 3.000 mm. • Respirabilidad: 3.000 gm/m2/24. • Debe contar con un aislante sintético con excelentes propiedades térmicas además de ventilación entrepiernas lo que permite una correcta administración del calor corporal. • El pantalón debe posee costuras selladas, rodillas preformadas y cordura en piernas para mayor resistencia al desgaste por roce. • Norma EN ISO 13688:2013. Color: Negro. Talla variadas: L y XL.		UNIDAD	12	$ 144.000,00	$ 1.728.000,00
27	GUANTES TÉRMICOS	Para cuarto frío en tejido polar 100% poliéster 160 gr/m2 con cubrimiento en palma de nitrilo. Con certificación en EN511, EN388, EN420. Color: Negro. Talla L.		PAR	12	$ 35.000,00	$ 420.000,00

28	MEDIAS TÉRMICAS	• Confeccionado con doble capa con una exterior con alto contenido en lana. • La capa interior es antiolor, anti-hongos y cuenta con propiedades como un mayor aislamiento y mayor transferencia de humedad. • Con costuras externas y elástico de ajuste en la parte superior. • Color Negro. • Tallas variadas: 39 a 40.		PAR	24	$ 35.000,00	$ 840.000,00
29	BOTAS TÉRMICAS	• Bota de seguridad para bajas temperaturas. • Tipo petrolera en cuero graso caña alta. • Dieléctrica 20 Kv. • Con puntera de seguridad composite y suela en caucho antideslizante, dieléctrica y resistente a hidrocarburos. • Aislante interno que protege el pie de las bajas temperaturas producidas por fuentes externas. • Tensión aplicada de 20.000 Voltios. • Color Negro. Tallas variadas: 39 a 40.		PAR	24	$ 125.000,00	$ 3.000.000,00
30	BOTAS DE P.V.C CON PUNTERA DE ACERO	Material: PVC (Policloruro de Vinilo). Dimensiones: Altura del corte (caña): 37,40cm 37,0 +-0,5cm. - Altura del taco: 2,9cm 3,2cm +-0,5cm. Espesor: Refuerzo de bordes:2,70mm 2,5 +-0,2mm. Caña: 2,77mm 2,6 +-0,2mm. Forro: Nylon. Resistencia a la abrasión: 150mm3. Resistencia a la flexión: Mínimo: 0,30mm - Máximo: 1,55mm. Resistencia a la unión corte-firme: 7,62N/mm - Mínimo: 3,0N/mm. Color: Negro. Talla: Variada entre 35 a 44.		PAR	88	$ 110.500,00	$ 9.724.000,00
		ELEMENTOS Y EQUIPOS DE EMERGENCIAS					
31	SOPORTE METÁLICO EN L DE PARED PARA EXTINTORES	Soporte escuadra de metal para extintor. Se fija fácilmente a la pared. Soporta extintores de 4.5, 6 y 9 kg.		UND	150	$ 2.750,00	$ 412.500,00
32	LAMPARA DE EMERGENCIAS DOS LUMINARIAS LED	Potencia: 5.4 W 432 lúmenes Capacidad de focos: 2 25.4w autonomía 3 horas luz blanca 6500k. Vida útil: 30000 horas Tiempo de carga: 24 horas -Dimensiones: 26x10x6 cm		UND	20	$ 148.500,00	$ 2.970.000,00

33	TABLA ESPINAL PARA EMERGENCIAS	Alto 183 cms, ancho 45 cms y espesor 7 cms. Hecha en polietileno de alta densidad radio traslucida. Incluye arnés elaborado en reata de nylon de 2" de diez puntos,graduable en sentido longitudinal y transversal, cierres de velcro de alto agarre y fácil despegue para una sujeción confortable y segura del paciente. Con aviso de señalización y soporte para colgar en la pared.Compatible con la mayoría de los inmovilizadores de cabeza.Flotante, pueden tener un paciente en el agua. Inmune a todos los fluidos corporales y fácilesde descontaminar. La tabla espinal debe ser instalada en la Entidad Compradora.		UND	30	$ 235,500.00	$ 7,065,000.00
34	SILBATO DE EMERGENCIAS	Silbato sin esfera. diseñado para ser escuchado por encima del ruido ambiente, el rugido de los motores, con 2 camaras de aire acusticas para auto desbloquearse en caso de hundimiento en el agua, sin partes móviles que se puedan bloquear o congelar.		UND	80	$ 16,000.00	$ 1,280,000.00
TOTAL							**$ 116,900,900**

Cordial Saludo,

ING. CARLOS ALBERTO DURANGO VILLA
MAT. PROF: 031122-0601804 BLV
OFFICE REDES INGENIERIA S.A.S

BACKOOM S.A.S
NIT 901.272.594-8
DISTRIBUIMOS TORNILLERÍA CERTIFICADA

COTIZACION No. 21233

ITEM	NOMBRE DEL EPP / ELEMENTOS Y EQUIPOS DE EMERGENCIA	CARACTERISTICAS	IMAGEN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO (Incluido impuestos)	VALOR TOTAL PARCIAL (Incluido impuestos)
ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL – EPP							
1	Lentes oscuros antiempañante modelo 202 AF	Lentes de policarbonato • Que absorban el 99% de la radiación UVA y UVB. • Diseño estilizado y liviano (18 gr) que provea una gran cobertura lateral y un amplio campo visual • Con recubrimiento anti empañante on antirayaduras, • Tecnologia de difusión de presión que reduzca el deslizamiento del marco durante los movimientos de la cabeza que genera un gran ajuste.		UND	130	$ 14.876,00	$ 1.933.880,00
2	ANTEOJOS DE SEGURIDAD OSCURO	•Doble-Protección, con una pestaña de protección superior, brindando un refuerzo y mayor protección contra las partículas que caen. •Envolvimiento de policarbonato y protección lateral. •Marcos livianos – Peso: menos de 28,3 gramos. •Lentes de policarbonato duraderos y ligeros, que absorben el 99,9% de los rayos UV. • Puente de ajuste universal y en policarbonato. •Debe cumplir con los requerimientos de alto impacto de la norma ANSI Z87.1-2010 y CSA Z94.3-2007 de USA. •Tornillos en niquel.		UND	90	$ 13.428,00	$ 1.208.520,00
3	ANTEOJOS DE SEGURIDAD CLARO	•Doble-Protección, con una pestaña de protección superior, brindando un refuerzo y mayor protección contra las partículas que caen. •Envolvimiento de policarbonato y protección lateral. •Marcos livianos – Peso: menos de 28,3 gramos. •Lentes de policarbonato duraderos y ligeros, que absorben el 99,9% de los rayos UV. • Puente de ajuste universal y en policarbonato. •Debe cumplir con los requerimientos de alto impacto de la norma ANSI Z87.1-2010 y CSA Z94.3-2007 de USA. •Tornillos en niquel.		UND	170	$ 13.428,00	$ 2.282.760,00
4	Bloqueador solar FDS 50	Factor de Protección solar (FPS) 50 - Fluido solar mate y vegano para el rostro y el escote - Protección instantánea impermeable - Cuidado hidratante hasta 48h - Fórmula sin micro plásticos, conforme a la Ley de Arrecifes de Hawái (sin los filtros UV octinoxato y oxibenzona), presentación 125 ml		UND	300		
5	GUANTES DE CAUCHO DIELECTRICO NYLON POLIURETANO	•Certificado ANSI/EN388. •Palma recubierta para dexteridad y aireación mayores. •Cubierta de Nitrilo esponjoso para un excelente agarre en seco y en mojado. •Máximo nivel EN Abrasión 4. •Punto galga 15, para más dexteridad. •Nivel A1 ANSI al corte. •Tallas L y XL •Color Gris/Negro		PAR	48	$ 19.960,00	$ 958.080,00

6	GUANTES DE CUERO	•Elástico en el dorso para una mejor sujeción. •Largo del guante 24 cm, ancho del puño 12 cm (+/- 5%). •Cuero badana color Amarillo. •Cuero descarne natural en la parte del puño •Ribete de poliéster color azul. •Dedo pulgar tipo ala que permite mejor maniobrabilidad. •Nivel de protección ante riesgos mecánicos EN 388: 2003 •Talla única.		PAR	6	$ 12.590,00	$ 75.540,00
7	PROTECTOR AUDITIVO	Elemento de protección auditiva con cordón y estuche fabricado en silicona termoplástica, material anti alergénico y de fácil manipulación. • Nivel de atenuación NRR 27 DB • Forma de arco con 4 membranas que se ajusta al momento de insertarlo. • Cordon • Estuche • Debe cumplir la normas: ANSI/ASA S3.19 -1974, ANSI/ASA S12.6-2016, UNE-EN 352-2:2003 y NTC 2272. • Talla única.		UND	4	$ 4.250,00	$ 17.000,00
8	BOTAS DE SEGURIDAD	Botas diseñada especialmente para calzado de seguridad industrial. •Con puntera de fibra de vidrio composite y suela en poliuretano bidensidad con capacidad dieléctrica. •Cordones en poliéster de 1.00 m. •Ojáletes en plástico. •Cumplir con las normas ASTM F 2413 y la EN 20345. •Color: Negro. •Tallas Variadas entre 35 a 44.		PAR	86	$ 140.110,00	$ 12.049.460,00
9	GUANTES DE NITRILO	• Guante de nitrilo verde flocado •15 milésimas de espesor. •Longitud de 13". •Forma antómica. •Acabado textura antideslizante en palma y dedos. •Resistencia a la abrasión. •Agarre en seco y húmedo. •Certificado EN 420:2003+A1:2009. •Nivel de destreza 5. •Certificado EN 388.1:2016 + A1:2018. •Resultado 3101X. •Certificado ISO EN 374-5:2016. •Protección contra bacterias y hongos. •Certificado EN ISO 374-1: 2016+ a1:2018 Type A 374-42013 degradación %. Talla L.		PAR	104	$ 14.135,00	$ 1.470.040,00
10	RESPIRADOR CONTRA PARTICULAS N95	• Calificación N95 aprobada por NIOSH • Clip de nariz incrustado ajustable • Estilo de pliegue plano vertical •Correas: poliisopreno elástico • Broches: acero • Clip de nariz: aluminio • Cojín de nariz: polipropileno • Filtro: polipropileno • Endurecedor: polipropileno • Cubierta de red: polipropileno • Válvula: polipropileno y poliisopreno • Este respirador no debe contiene componentes hechos de látex de caucho natural. • Peso aproximado del producto: 0,41 oz • Diademas con grapas • Válvula de exhalación Cool Flow™		UND	100	$ 3.060,00	$ 306.000,00
11	CASCO DE SEGURIDAD TIPO INDUSTRIAL. TIPO II.	• Diseñado para proteger la cabeza contra golpes y objetos pesados. • De fácil uso. • Liviano. • Con 6 puntos de apoyo, ranura apta para montar protector facial o protector auditivo. • Suspensión en cinta y banda anti-sudor. • Sistema Ratchet para ajustar a la cabeza. • Barbuquejo de 4 apoyos • Certificación ANSI Z89.1 • CE EN 397.		UND	93	$ 93.500,00	$ 8.695.500,00

12	BARBUQUEJO Ref. 9021-4	•En cinta poliéster de 1,5 cm de ancho. •Ajuste regulable con conector fijo PVC y seguro. •Mentonera elaborada en PVC. •Conectores plásticos para sujetar al casco y cierre de seguridad. •Debe brindar seguridad ajustando el casco y cierre de seguridad. •Debe evitar accidentes por mala sujección del casco. •Debe cumplir las normas OSHA. •Longitud máxima de 52 cm. •Totalmente dieléctricos. •Pueden usarse con cascos Tipo I y II. •Reata en nylon.		UND	15	$ 10.200,00	$ 153.000,00
13	ARNÉS MULTIPROPÓSITO 4 ARGOLLAS CRUZADO	•Hebillas de conexión y ajuste •Argollas laterales •Cadera •Tensores •Porta eslinga •Argolla esternal •Argolla dorsal •Pad dorsal •pasadores •Tensor dorsal tirantas •Pasadores plásticos. •Indicadores de impacto •Etiquetas. •Resistencia mínima 5000 lb - 2272 kg - 22.2 kN). •Capacidad máxima de 140 kg (310 lb) •Debe cumplir los estándares y normas OSHA 1926, ANSI Z359.1 y CSA Z259.1		UND	1	$ 307.416,66	$ 307.416,66
14	ESLINGA EN Y DE RESTRICCIÓN	Eslinga doble terminal con longitud de 1,80 m, con cinta poliéster de 28mm y resistencia de 5.000lbs. Amortiguador de impacto de 1,20m de elongación. • Ganchos de conexión (estructureros) con apertura de 21/4" en acero forjado. • Mosquetón de conexión a argolla dorsal de 3/4" de apertura. • Ganchos fabricados en acero forjado con resistencia de 22.2 kN (5000 lbs) con cierre de doble seguro y resistencia en gatillos de 3.600lbs. • Debe cumplir con las normas ANSI Z359.13-2013, OSHA 1910.140 - OSHA 1926 Subparte M. NOTA: El punto de anclaje deberá poseer una carga mínima de ruptura de 5000 lbs.		UND	1	$ 501.500,00	$ 501.500,00
15	TAPABOCA QUIRURGICO	• Compuesta por 3 capas de tela no tejida, una de las cuales una de ellas es un filtro cuya característica importante es la capacidad de la alta filtración de la que supera el 98% de partículas no oleosas. • Capa 1: Tela certificada y con normas base de fabricación con un espesor de 0.17±0.03 30gr, resistencia a la tensión en seco por libras de fuerza 18.0 Min, resistencia a la tensión húmedo por libras de fuerza 16.0 Min, y capacidad de resistencia liquida % 300 min. • Capa 2 y 3: Telas no tejidas de 30 gramos que no son irritantes ni alergénicas, para soportar la protección del tapabocas. • Debe cumplir con las normas N95 Aprobado por NIOSH 42.CFR.84.		CAJA X 100 UNIDADES	200	$ 34.500,00	$ 6.900.000,00
16	BATA QUIRÚRGICA MANGA LARGA DESECHABLE	• Para uso en procedimientos quirúrgicos cortos. • Con excelente resistencia química y física. • Bata de tela no tejida 100% polipropileno de 40 a 60 gramos, puños con elástico. • Cuerpo de la bata: 99 cm de alto x 68 cm de ancho. Manga: 62 cm de largo con elástico de 1 cm de ancho x 18 cm de largo cada puño. • Con resistencia a la penetración microbiana en condiciones de ambiente seco y húmedo. • Ideal para procedimientos cortos con fluidos bajos. • Color Azul. • Talla única. • Debe cumplir con las normas: NTC 5623 :2008, 5624 : 2008 y 5625 : 2008.		PAQUETE X 10 UNIDADES	3	$ 44.820,00	$ 134.460,00

17	GORRO QUIRÚRGICO DESECHABLE TIPO ORUGA	• Gorro tipo oruga o acordeón, es un elemento que cubre el cabello y la cabeza, para evitar que se contaminen con algún agente externo, o que pueda algún cabello contaminar el campo en el que se esté trabajando. • Cuerpo del gorro: Elaborado tela 100% polipropileno de 15 gramos y de 46 cm de alto x 22 cm de ancho. • Elástico de sujeción: Elaborada en tela 5% poliéster y 95 % polipropileno y cada gorro debe contar con doble elástico en todo el perímetro de 0,5 cm de ancho x 24 cm de largo (cada lado). Color Azul. • Debe cumplir con las normas: NTC 5623 :2008, 5624 : 2008 y 5625 : 2008.		CAJA X 100 UNIDADES	5	$ 35,500.00	$ 177,500.00
18	POLAINA ANTIDESLIZANTES DESECHABLES	• Producto de bioseguridad para aislar y cubrir el calzado, evitando el riesgo de contaminación e infección con residuos peligrosos hospitalarios. • Compuesto de una capa de tela no tejida 100% polipropileno y resorte para mayor protección y ajustabilidad. • Color azul • Dimensiones: 38 cm ancho x 20 cm alto. • Densidad de 3 gramos. • Talla única. • Desechable. • No estéril. • Con antideslizante para prevenir cualquier riesgo de caída. • Resistente y repelente a líquidos, secreciones y fluidos corporales.		CAJA X 50 UNIDADES	10	$ 32,500.00	$ 325,000.00
19	MASCARILLA PARA POLVO DESECHABLE SIN FILTRO	• Cintas elásticas: Latex de hule natural • Clip nasal de aluminio para brindar un mejor sello. • Elemento filtrante: Tela no tejida de polipropileno y poliester. • Peso apróx.: 10 gramos. • Color: Blanco con ligas blancas		CAJA X 20 UNIDADES	125	$ 52,000.00	$ 6,500,000.00
20	MÁSCARA RESPIRADOR MEDIA CARA CON FILTROS	Pieza facial de media cara doble cartucho, debe ofrecer la posibilidad de usar filtros y cartuchos remplazables para protección contra ciertos gases, vapores y material particulado como polvo, neblina y humos. Composición: Pieza facial en material elástomérico. Repuestos: Arnes, Válvulas de exhalación, Válvulas de inhalalción y Empaque válvula. • El material elastomérico debe ser suave para la piel del usuario, para reducir la posibilidad de irritación en la piel. • Debe ser de amplio rango de protección en una variedad de aplicaciones, pues la pieza debe facilitar que se pueda utilizar con cartuchos Línea 6000 y filtros de la línea 2000. • Debe ofrecer comodidad al usuario, especialmente durante tiempo de uso prologando por su diseño liviano y bien balanceado, puesto que permite una apropiada distribución del peso del respirador y los cartuchos. • Debe ajustarse adecuadamente para una gran variedad de rostros, debido a que está disponible en tallas: pequeña (6100), mediana (6200) y grande(6300). • Debe ser compatible con los filtros de la Línea 2000, combinación liviana y cómoda, cuando se requiere protección contra material particulado y niveles molestos de gase y/o vapores. • Rápida y fácil colocación de los cartuchos y los filtros por el diseño de ajuste bayotena , que elimina el uso de retenedor. • Facil mantenimiento y reducción del nímero de respuestos, por su diseño compacto. • Diseño de bajo perfil, mayor visibilidad al usuario • Aprobaciones NIOSH/MSHA para todas las combinaciones de cartuchos línea 6000 y pre-filtros y los filtros de la línea 2000		UNIDAD	28	$ 126,500.00	$ 3,542,000.00
21	FILTROS DE RESPUESTO PARA MÁSCARA RESPIRADOR MEDIA CARA CON FILTROS	Filtros Linea 2000. Pieza Facial 6200 (M)		PAQUETE X 2 UNIDADES	28	$ 40,000.00	$ 1,120,000.00

22	OVEROL MULTIUSOS	En material de drill raza 100% algodón, overol enterizo, color azul oscuro, manga larga, pantalón bota recta, cintura resortada, apertura en los costados, para poder utilizar los bolsillos del pantalón, sistema de cierre cremallera, ruedos con bolsillo entalegado de 2.5 cm. Uso salud pública (ambiental). Tallas variadas: 30 a 40.		UNIDAD	56	$ 88.950,00	$ 4.981.200,00
23	GUANTES DE NEOPRENO DE PUÑO LARGO.	• Guantes tratados en neopreno policloropreno. Interior con flocado de algodón, palma y dedos estructura relieve. Puño con borde recto. Espesor : 0,75 mm. Longitud : 30 cm. • Guantes impermeables. Palma y dedos estructura relieve. Excelente protección contra los productos químicos. Muy buena resistencia a la abrasión. • Guante de protección contra los riesgos mecánicos, químicos, y micro-organícos previsto por un uso general de limpieza. • Color: Negro. • Tallas variadas: 6/7 - 7/8 - 8/9 - 9/10 - 10/11. • Debe cumplir con las normas: NTC - 2190 : 2008, EN420:2003 y EN374-3:2003.		PAR	84	$ 38.900,00	$ 3.267.600,00
24	OVEROL DE PROTECCIÓN TIPO TYVEK	CTela: Tyvek® 500. • Diseño: Overol con capucha y elásticos. • Costura: Costura externa sencilla. • Color: Blanco. • Certificado según el Reglamento (EU) 2016/425. • Ropa de protección química, Categoría III, tipo 5 y tipo 6. • Tratamiento antiestático (EN 1149-1) – en las dos capas. • Protección contra partículas radioactivas (EN 1073-2). • Costuras externas sencillas para reducir la intrusión de partículas en el interior de la prenda. • Cremallera cubierta por una solapa para mayor protección. • Elástico en la cara, cintura, muñecas y tobillos. Tallas variadas: SM / MD /LG. • Su uso es para cumplir con las normas: NTC - 4532 : 1998.		UNIDAD	60	$ 54.250,00	$ 3.255.000,00
25	CHAQUETA TÉRMICA	CHAQUETA con pasamontaña para ingreso al cuarto frio por debajo de cero grado °C (brinde protección hasta los - 10°C) tela campero impermeable externa, material térmico aislante y seda forro al interior. Capa exterior en tela polyester 100% con procesos de anti fluido, capa de insulacion o guata y capa interna con un fleece térmico perchado. La chaqueta debe ser elaborada con tapa cierre (sistema cortaviento), Capucha fija con tapa boca, franjas en mangas y alrededor del cuerpo en color fluorescente y un bolsillo interno. No debe llevar ningún tipo de cordón que pueda generar contaminación o enredo en algún proceso. Norma EN ISO 13688:2013. Color: Negro. Talla variadas: L y XL.		UNIDAD	12	$ 220.000,00	$ 2.640.000,00
26	PANTALÓN TÉRMICO	Pantalón térmico para cuarto frio, capa exterior en tela polyester con procesos de antifluido, capa de insulación o guata y capa interna con un fleece térmico perchado. Bota recta, sin bolsillos, elaborado con elástico crochet en la cintura para un mejor acople al usuario y un cordón de amarre para mayor ajuste. • Impermeabilidad: 3.000 mm. • Respirabilidad: 3.000 gm/m2/24. • Debe contar con un aislante sintético con excelentes propiedades térmicas además de ventilación entrepiernas lo que permite una correcta administración del calor corporal. • El pantalón debe posee costuras selladas, rodillas preformadas y cordura en piernas para mayor resistencia al desgaste por roce. • Norma EN ISO 13688:2013. Color: Negro. Talla variadas: L y XL.		UNIDAD	12	$ 140.000,00	$ 1.680.000,00

27	GUANTES TÉRMICOS	Para cuarto frío en tejido polar 100% poliéster 160 gr/m2 con cubrimiento en palma de nitrilo. Con certificación en EN511, EN388, EN420. Color: Negro. Talla L.		PAR	12	$ 34.250,00	$ 411.000,00
28	MEDIAS TÉRMICAS	• Confeccionado con doble capa con una exterior con alto contenido en lana. • La capa interior es antiolor, anti-hongos y cuenta con propiedades como un mayor aislamiento y mayor transferencia de humedad. • Con costuras externas y elástico de ajuste en la parte superior. • Color Negro. • Tallas variadas: 39 a 40.		PAR	24	$ 30.000,00	$ 720.000,00
29	BOTAS TÉRMICAS	• Bota de seguridad para bajas temperaturas. • Tipo petrolera en cuero graso caña alta. • Dieléctrica 20 Kv. • Con puntera de seguridad composite y suela en caucho antideslizante, dieléctrica y resistente a hidrocarburos. • Aislante interno que protege el pie de las bajas temperaturas producidas por fuentes externas. • Tensión aplicada de 20.000 Voltios. • Color Negro. Tallas variadas: 39 a 40.		PAR	24	$ 115.280,00	$ 2.766.720,00
30	BOTAS DE P.V.C CON PUNTERA DE ACERO	Material: PVC (Policloruro de Vinilo). Dimensiones: Altura del corte (caña): 37,40cm 37,0 +-0,5cm. - Altura del taco: 2,9cm 3,2cm +-0,5cm. Espesor: Refuerzo de bordes:2,70mm 2,5 +-0,2mm. Caña: 2,77mm 2,6 +-0,2mm. Forro: Nylon. Resistencia a la abrasión: 150mm3. Resistencia a la flexión: Mínimo: 0,30mm - Máximo: 1,55mm. Resistencia a la unión corte-firme: 7,62N/mm - Mínimo: 3,0N/mm. Color: Negro. Talla: Variada entre 35 a 44.		PAR	88	$ 110.500,00	$ 9.724.000,00
		ELEMENTOS Y EQUIPOS DE EMERGENCIAS					
31	SOPORTE METÁLICO EN L DE PARED PARA EXTINTORES	Soporte escuadra de metal para extintor. Se fija fácilmente a la pared. Soporta extintores de 4.5, 6 y 9 kg.		UND	150	$ 5.100,00	$ 765.000,00
32	LAMPARA DE EMERGENCIAS DOS LUMINARIAS LED	Potencia: 5.4 W 432 lúmenes Capacidad de focos: 2 25.4w autonomía 3 horas luz blanca 6500k. Vida útil: 30000 horas Tiempo de carga: 24 horas -Dimensiones: 26x10x6 cm		UND	20	$ 130.769,23	$ 2.615.384,60

33	TABLA ESPINAL PARA EMERGENCIAS	Alto 183 cms, ancho 45 cms y espesor 7 cms. Hecha en polietileno de alta densidad radio traslucida. Incluye arnés elaborado en reata de nylon de 2" de diez puntos,graduable en sentido longitudinal y transversal, cierres de velcro de alto agarre y fácil despegue para una sujeción confortable y segura del paciente. Con aviso de señalización y soporte para colgar en la pared.Compatible con la mayoría de los inmovilizadores de cabeza.Flotante, pueden tener un paciente en el agua. Inmune a todos los fluidos corporales y fácilesde descontaminar. La tabla espinal debe ser instalada en la Entidad Compradora.		UND	30	$ 240,400.00	$ 7,212,000.00
34	SILBATO DE EMERGENCIAS	Silbato sin esfera. diseñado para ser escuchado por encima del ruido ambiente, el rugido de los motores, con 2 camaras de aire acusticas para auto desbloquearse en caso de hundimiento en el agua, sin partes móviles que se puedan bloquear o congelar.		UND	80	$ 17,100.00	$ 1,368,000.00
TOTAL							**$ 90,063,561**

Cartagena de Indias D. T. y C., Junio de 2023

Señores
PERSONAS NATURALES Y/O JURÍDICAS
Cartagena de Indias

Asunto: INVITACIÓN A COTIZAR

Cordial saludo,

La Alcaldía de Cartagena de Indias, requiere para su funcionamiento, la **ADQUISICIÓN DE ELEMENTOS Y EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y EMERGENCIAS PARA LOS SERVIDORES PÚBLICOS Y LAS DIFERENTES DEPENDENCIAS DEL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS**, es por ello, que, a través del presente documento, solicitamos comedidamente, se sirva realizar una cotización de los bienes descritos en el anexo adjunto (Archivo en Excel) con el fin de adelantar los estudios previos pertinentes, así:

ITEM	NOMBRE DEL EPP / ELEMENTOS Y EQUIPOS DE EMERGENCIA	CARACTERISTICAS	IMAGEN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO (Incluido impuestos)	VALOR TOTAL (Incluido impuestos)
ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL – EPP							
1	Lentes oscuros antiempañante modelo 202 AF	Lentes de policarbonato •que absorban el 99% de la radiación UVA y UV •diseño estilizado y liviano (18 gr) que provea un gran cobertura lateral y un amplio campo visual • con recubrimiento anti empañante o antirayaduras, •tecnologia de difusión de presión que reduzca e deslizamiento del marco durante los movimientos de la cabeza que genera un gran ajuste.		UND	130	$ -	$ -
2	ANTEOJOS DE SEGURIDAD OSCURO	•Doble-Protección, con una pestaña de protección superior, brindando un refuerzo y mayor protecci contra las partículas que •Envolvimiento de policarbonato y protección lateral. •Marcos livianos – Peso: menos de 28,3 gram •Lentes de policarbonato duraderos y ligeros, qu absorben el 99,9% de los rayos UV. • Puente de ajuste universal y en policarbona •Debe cumplir con los requerimientos de al impacto de la norma ANSI Z87.1-2010 y CSA Z94.3-2007 de •Tornillos en niquel.		UND	90	$ -	$ -
3	ANTEOJOS DE SEGURIDAD CLARO	•Doble-Protección, con una pestaña de protección superior, brindando un refuerzo y mayor protecci contra las partículas que •Envolvimiento de policarbonato y protección lateral. •Marcos livianos – Peso: menos de 28,3 gram •Lentes de policarbonato duraderos y ligeros, qu absorben el 99,9% de los rayos UV. • Puente de ajuste universal y en policarbona •Debe cumplir con los requerimientos de al impacto de la norma ANSI Z87.1-2010 y CSA Z94.3-2007 de •Tornillos en niquel.		UND	90	$ -	$ -

ITEM	NOMBRE DEL EPP / ELEMENTOS Y EQUIPOS DE EMERGENCIA	CARACTERISTICAS	IMAGEN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO (Incluido impuestos)	VALOR TOTAL (Incluido impuestos)
ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL – EPP							
4	Bloqueador solar FDS 50	Factor de Protección solar (FPS) 50 - Fluido solar mate y vegano para el rostro y el escote - Protección instantánea impermeable - Cuidado hidratante hasta 48h - Fórmula sin micro plásticos, conforme a la Ley Arrecifes de Hawái (sin los filtros UV octinoxato oxibenzona), presentación 125 ml		UND	300	$ -	$ -
5	GUANTES DE CAUCHO DIELECTRICO NYLON POLIURETANO	•Certificado ANSI/EN388. •Palma recubierta para dexteridad y aireación mayores. •Cubierta de Nitrilo esponjoso para un excelente agarre en seco y en mojado. •Máximo nivel EN Abrasión 4. •Punto galga 15, para más dexteridad. •Nivel A1 ANSI al corte. •Tallas L y XL •Color Gris/Negro		PAR	48	$ -	$ -
6	GUANTES DE CUERO	•Elástico en el dorso para una mejor sujeción. •Largo del guante 24 cm, ancho del puño 12 cm (5%). •Cuero badana color Amarillo. •Cuero descarne natural en la parte del puño •Ribete de poliéster color azul. •Dedo pulgar tipo ala que permite mejo maniobrabilidad. •Nivel de protección ante riesgos mecánicos E 388: 2003 •Talla única.		PAR	6	$ -	$ -
7	PROTECTOR AUDITIVO	Elemento de protección auditiva con cordón estuche fabricado en silicona termoplástica material anti alergénico y de fácil manipulació • Nivel de atenuación NRR 27 DB • Forma de arco con 4 membranas que se ajusta momento de insertarlo. • Cordon • Estuche • Debe cumplir la normas: ANSI/ASA S3.19 -197 ANSI/ASA S12.6-2016, UNE-EN 352-2:2003 y NTC 2272. • Talla única.		UND	4	$ -	$ -
8	BOTAS DE SEGURIDAD	Botas diseñada especialmente para calzado de seguridad industrial. •Con puntera de fibra de vidrio composite y suela en poliuretano bidensidad con capacidad dieléctrica. •Cordones en poliéster de 1.00 m. •Ojáletes en plástico. •Cumplir con las normas ASTM F 2413 y la EN 20345. •Color: Negro. •Tallas Variadas entre 40 a 44.		PAR	36	$ -	$ -

ITEM	NOMBRE DEL EPP / ELEMENTOS Y EQUIPOS DE EMERGENCIA	CARACTERISTICAS	IMAGEN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO (Incluido impuestos)	VALOR TOTAL (Incluido impuestos)
ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL – EPP							
9	GUANTES DE NITRILO	• Guante de nitrilo verde flocado •15 milésimas d espesor. •Longitud de 13". •Forma antómica •Acabado textura antideslizante en palma y dedo •Resistencia a la abrasión. •Agarre en seco húmedo. •Certificado EN 420:2003+A1:2009 •Nivel de destreza 5. •Certificado EN 388.1:2016 A1:2018. •Resultado 3101X. •Certificado ISO EN 374-5:2016. •Protección contra bacterias hongos. •Certificado EN ISO 374-1: 2016+ a1:201 Type A 374-42013 degradación %.		PAR	4	$ -	$ -
10	RESPIRADOR CONTRA PARTICULAS N95	• Calificación N95 aprobada por NIOSH • Clip de nariz incrustado ajustable • Estilo de pliegue plano vertical •Correas: poliisopreno elástico • Broches: acero • Clip de nariz: aluminio • Cojín de nariz: polipropileno • Filtro: polipropileno • Endurecedor: polipropileno • Cubierta de red: polipropileno • Válvula: polipropileno y poliisopreno • Este respirador no debe contiene componentes hechos de látex de caucho natural. • Peso aproximado del producto: 0,41 oz • Diademas con grapas • Válvula de exhalación Cool Flow™		UND	100	$ -	$ -
11	CASCO DE SEGURIDAD TIPO INDUSTRIAL. TIPO II.	• Diseñado para proteger la cabeza contra golpes objetos pesados. • De fácil uso. • Liviano. • Con 6 puntos de apoyo, ranura apta para mont protector facial o protector auditivo. • Suspensión en cinta y banda anti-sudor. • Sistema Ratchet para ajustar a la cabeza. • Barbuquejo de 4 apoyos • Certificación ANSI Z89.1 • CE EN 397.		UND	15	$ -	$ -
12	BARBUQUEJO Ref. 9021-4	•En cinta poliéster de 1,5 cm de ancho. •Ajuste regulable con conector fijo PVC y seguro. •Mentonera elaborada en PVC. •Conectores plásticos para sujetar al casco y cierre de seguridad. •Debe brindar seguridad ajustando el casco y cierre de seguridad. •Debe evitar accidentes por mala sujección del casco. •Debe cumplir las normas OSHA. •Longitud máxima de 52 cm. •Totalmente dieléctricos. •Pueden usarse con cascos Tipo I y II. •Reata en nylon.		UND	15	$ -	$ -
13	ARNÉS MULTIPROPÓSITO 4 ARGOLLAS CRUZADO	•Hebillas de conexión y ajuste •Argollas laterales •Cadera •Tensores •Porta eslinga •Argolla esternal •Argolla dorsal •Pad dorsal •pasadores •Tensor dorsal tirantas •Pasadores plásticos. •Indicadores de impacto •Etiquetas. •Resistencia mínima 5000 lb - 2272 kg - 22.2 kN). •Capacidad máxima de 140 kg (310 lb) •Debe cumplir los estándares y normas OSHA 1926, ANSI Z359.1 y CSA Z259.1		UND	1	$ -	$ -

ITEM	NOMBRE DEL EPP / ELEMENTOS Y EQUIPOS DE EMERGENCIA	CARACTERISTICAS	IMAGEN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO (Incluido impuestos)	VALOR TOTAL (Incluido impuestos)
ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL – EPP							
14	ESLINGA EN Y DE RESTRICCIÓN	Eslinga doble terminal con longitud de 1,80 m, con cinta poliéster de 28mm y resistencia de 5.000lbs. Amortiguador de impacto de 1,20m de elongación. • Ganchos de conexión (estructureros) con apertura de 21/4" en acero forjado. • Mosquetón de conexión a argolla dorsal de 3/4" de apertura. • Ganchos fabricados en acero forjado con resistencia de 22.2 kN (5000 lbs) con cierre de doble seguro y resistencia en gatillos de 3.600lbs. • Debe cumplir con las normas ANSI Z359.13-2013, OSHA 1910.140 - OSHA 1926 Subparte M. NOTA: El punto de anclaje deberá poseer una carga mínima de ruptura de 5000 lbs.		UND	1	$ -	$ -
15	BOTAS DE P.V.C CON PUNTERA DE ACERO	Material: PVC (Policloruro de Vinilo). Dimensiones: Altura del corte (caña): 37,40cm 37,0 +-0,5cm. - Altura del taco: 2,9cm 3,2cm +-0,5cm. Espesor: Refuerzo de bordes:2,70mm 2,5 +-0,2mm. Caña: 2,77mm 2,6 +-0,2mm. Forro: Nylon. Resistencia a la abrasión: 150mm3. Resistencia a la flexión: Mínimo: 0,30mm - Máximo: 1,55mm. Resistencia a la unión corte-firme: 7,62N/mm - Mínimo: 3,0N/mm. Color: Negro. Talla: Variada entre 40 - 44.		PAR	4	$ -	$ -
ELEMENTOS Y EQUIPOS DE EMERGENCIAS							
16	SOPORTE METÁLICO EN L DE PARED PARA EXTINTORES	Soporte escuadra de metal para extintor. Se fija fácilmente a la pared. Soporta extintores de 4.5, 6 y 9 kg.		UND	150	$ -	$ -
17	LAMPARA DE EMERGENCIAS DOS LUMINARIAS LED	Potencia: 5.4 W 432 lúmenes Capacidad de focos: 2 25.4w autonomía 3 horas luz blanca 6500k. Vida útil: 30000 horas Tiempo de carga: 24 horas -Dimensiones: 26x10x6 cm		UND	30	$ -	$ -
TOTAL							$ -

Se solicita para efectos de su cotización tenga en cuenta todos los costos para el correcto suministro de bienes en la ciudad de Cartagena de Indias, además de los impuestos del orden Distrital que corresponde a los siguientes:

a. Estampilla universidad de Cartagena: 1%
b. Estampilla años dorados: 2%
c. Estampilla Pro-Deporte y Recreación: 2,5%

Agradecemos la atención prestada y esperamos recibir su cotización a más tardar dentro de dos (2) días a la recepción de la presente invitación, bien sea través y/o enviada vía mail a la siguiente dirección electrónica uic.logistico@cartagena.gov.co o apoyologistico@cartagena.gov.co

Cualquier inquietud podrá ser consultada al número telefónico 3017963291

Esta invitación a cotizar no genera obligación para la Administración de dar apertura al proceso de selección, evaluación de ofertas u otras similares. Igualmente, no genera vínculo contractual o laboral alguno con el ofertante.

Atentamente,

DORYS ARRIETA CARO
Directora Administrativa de Apoyo Logístico

Proceso : ADQUISICIÓN DE ELEMENTOS Y EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONA… (id.CO1.BDOS.4556441)

Solicitud de información a los Proveedores

COTIZACION-DAAL-018-2023 (En análisis) Pliegos

Unidad de contratación Unidad Interna de Contratación Secretaría General

Ver Enlace

ADQUISICIÓN DE ELEMENTOS Y EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y EMERGENCIAS PARA LOS SERVIDORES PÚBLICOS Y LAS DIFERENTES DEPENDENCIAS DEL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS.

PROVEEDORES



(Zona horaria (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)
Fecha de presentación de ofertas 16/06/2023 6:00 PM **- Fecha de publicación** 13/06/2023 10:21 AM

LÍNEA DE TIEMPO

	Fecha de publicación de concurso	Plazo para solicitar aclaraciones	Presentación de ofertas
	13/06/2023	14/06/2023	16/06/2023

LISTA DE OFERTAS

Opciones

Referencia de oferta	Entidad	Presentada	Oferta
HERNANDO OROZCO 15/06/2023	hernando orozco y cia	16/06/2023 8:11 AM	101.638.508

EVALUACIÓN ECONÓMICA

Nuevo | Opciones

EVALUACIÓN

Opciones

OBSERVACIONES AL PLIEGO DE CONDICIONES Contestar

No tiene ninguna observación a los documentos del proceso

MENSAJES Crear

SOLICITUD AMPLIACIÓN DE PLAZO PARA PRESENTAR OFERTA.
ZERO RIESGOS SAS 15/06/2023 7:50 AM

aclaracion de items
hernando orozco y ci ... 14/06/2023 10:02 AM

Ver más »

TAREAS Crear

Sin tareas

MODIFICACIONES / ADENDAS Crear

No tiene ninguna modificación

PROVEEDORES SUSCRITOS

ZERO RIESGOS SAS
Comentarios EM-DAAL-018-2023- ZE S.A.S.
13/06/2023 3:28 PM

hernando orozco y cia
13/06/2023 12:35 PM

INCAV COLOMBIA
Comentarios INCAV COLOMBIA SAS importadora de insumos y equipos méd seguridad.
13/06/2023 10:52 AM

ADMINISTRACIÓN DE EQUIPOS

Las modificaciones serán aplicadas sólo en este proceso

Equipo: UIC - DIRECCIÓN APOYO LOGISTICO / 13/06/2023 9:37 AM (UTC -5 horas)((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)

EVENTOS DEL PROCESO

Oportunidad CO1.OPDOS.17404502 fue consultado por el Proveedor ZERO RIESGOS SAS.
ZERO RIESGOS SAS
23/06/2023 9:41 AM

Oportunidad CO1.OPDOS.17404381 fue consultado por el Proveedor DESMEDICOS SAS.
DESMEDICOS SAS
20/06/2023 7:54 AM

El proceso CO1.BDOS.4556441 ha cambiado de Solicitud información publicada a En análisis.
Sistema
16/06/2023 6:00 PM

El proceso CO1.REQ.4660160cambiado de estado Solicitud información publicada a En análisis.
Sistema
16/06/2023 6:00 PM

Oportunidad CO1.OPDOS.17407296 fue consultado por el Proveedor hernando orozco y cia.
hernando orozco y cia
16/06/2023 12:40 PM

Ver más »

© VORTAL 2019 Términos de uso Normativa Soporte Remoto Ayuda **018000-52-0808** www.colombiacompra.gov.co/soporte Lunes a Viernes 7:00 a.m. a 7:00 p.m.

Cartagena de Indias D. T. y C., Septiembre de 2023

Señores
PERSONAS NATURALES Y/O JURÍDICAS
Cartagena de Indias

Asunto: INVITACIÓN A COTIZAR

Cordial saludo,

La Alcaldía de Cartagena de Indias, requiere para su funcionamiento, la **ADQUISICIÓN DE ELEMENTOS Y EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y EMERGENCIAS PARA LOS SERVIDORES PÚBLICOS Y LAS DIFERENTES DEPENDENCIAS DEL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS**, es por ello, que, a través del presente documento, solicitamos comedidamente, se sirva realizar una cotización de los bienes descritos en el anexo adjunto (Archivo en Excel) con el fin de adelantar los estudios previos pertinentes, así:

ITEM	NOMBRE DEL EPP / ELEMENTOS Y EQUIPOS DE EMERGENCIA	CARACTERISTICAS	IMAGEN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO (Incluido impuestos)	VALOR TOTAL (Incluido impuestos)
ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL – EPP							
1	Lentes oscuros antiempañante modelo 202 AF	Lentes de policarbonato •que absorban el 99% de la radiación UVA y UV •diseño estilizado y liviano (18 gr) que provea un gran cobertura lateral y un amplio campo visual • con recubrimiento anti empañante o antirayaduras, •tecnologia de difusión de presión que reduzca e deslizamiento del marco durante los movimientos de la cabeza que genera un gran ajuste.		UND	130	$ -	$ -
2	ANTEOJOS DE SEGURIDAD OSCURO	•Doble-Protección, con una pestaña de protección superior, brindando un refuerzo y mayor protecció contra las partículas que •Envolvimiento de policarbonato y protección lateral. •Marcos livianos – Peso: menos de 28,3 grame •Lentes de policarbonato duraderos y ligeros, qu absorben el 99,9% de los rayos UV. • Puente de ajuste universal y en policarbona •Debe cumplir con los requerimientos de al impacto de la norma ANSI Z87.1-2010 y CSA Z94.3-2007 de •Tornillos en niquel.		UND	90	$ -	$ -
3	ANTEOJOS DE SEGURIDAD CLARO	•Doble-Protección, con una pestaña de protección superior, brindando un refuerzo y mayor protecció contra las partículas que •Envolvimiento de policarbonato y protección lateral. •Marcos livianos – Peso: menos de 28,3 grame •Lentes de policarbonato duraderos y ligeros, qu absorben el 99,9% de los rayos UV. • Puente de ajuste universal y en policarbona •Debe cumplir con los requerimientos de al impacto de la norma ANSI Z87.1-2010 y CSA Z94.3-2007 de •Tornillos en niquel.		UND	90	$ -	$ -

ITEM	NOMBRE DEL EPP / ELEMENTOS Y EQUIPOS DE EMERGENCIA	CARACTERISTICAS	IMAGEN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO (Incluido impuestos)	VALOR TOTAL (Incluido impuestos)
ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL – EPP							
4	Bloqueador solar FDS 50	Factor de Protección solar (FPS) 50 - Fluido solar mate y vegano para el rostro y el escote - Protección instantánea impermeable - Cuidado hidratante hasta 48h - Fórmula sin micro plásticos, conforme a la Ley Arrecifes de Hawái (sin los filtros UV octinoxato oxibenzona), presentación 125 ml		UND	300	$ -	$ -
5	GUANTES DE CAUCHO DIELECTRICO NYLON POLIURETANO	•Certificado ANSI/EN388. •Palma recubierta para dexteridad y aireación mayores. •Cubierta de Nitrilo esponjoso para un excelente agarre en seco y en mojado. •Máximo nivel EN Abrasión 4. •Punto galga 15, para más dexteridad. •Nivel A1 ANSI al corte. •Tallas L y XL •Color Gris/Negro		PAR	48	$ -	$ -
6	GUANTES DE CUERO	•Elástico en el dorso para una mejor sujeción. •Largo del guante 24 cm, ancho del puño 12 cm (5%). •Cuero badana color Amarillo. •Cuero descarne natural en la parte del puño •Ribete de poliéster color azul. •Dedo pulgar tipo ala que permite mejo maniobrabilidad. •Nivel de protección ante riesgos mecánicos E 388: 2003 •Talla única.		PAR	6	$ -	$ -
7	PROTECTOR AUDITIVO	Elemento de protección auditiva con cordón estuche fabricado en silicona termoplástica material anti alergénico y de fácil manipulació • Nivel de atenuación NRR 27 DB • Forma de arco con 4 membranas que se ajusta momento de insertarlo. • Cordon • Estuche • Debe cumplir la normas: ANSI/ASA S3.19 -19 ANSI/ASA S12.6-2016, UNE-EN 352-2:2003 y NTC 2272. • Talla única.		UND	4	$ -	$ -
8	BOTAS DE SEGURIDAD	Botas diseñada especialmente para calzado de seguridad industrial. •Con puntera de fibra de vidrio composite y suela en poliuretano bidensidad con capacidad dieléctrica. •Cordones en poliéster de 1.00 m. •Ojáletes en plástico. •Cumplir con las normas ASTM F 2413 y la EN 20345. •Color: Negro. •Tallas Variadas entre 40 a 44.		PAR	36	$ -	$ -

ITEM	NOMBRE DEL EPP / ELEMENTOS Y EQUIPOS DE EMERGENCIA	CARACTERISTICAS	IMAGEN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO (Incluido impuestos)	VALOR TOTAL (Incluido impuestos)
ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL – EPP							
9	GUANTES DE NITRILO	• Guante de nitrilo verde flocado •15 milésimas d espesor. •Longitud de 13". •Forma antómica •Acabado textura antideslizante en palma y dedo •Resistencia a la abrasión. •Agarre en seco húmedo. •Certificado EN 420:2003+A1:2009 •Nivel de destreza 5. •Certificado EN 388.1:2016 A1:2018. •Resultado 3101X. •Certificado ISO EN 374-5:2016. •Protección contra bacterias hongos. •Certificado EN ISO 374-1: 2016+ a1:201 Type A 374-42013 degradación %.		PAR	4	$ -	$ -
10	RESPIRADOR CONTRA PARTICULAS N95	• Calificación N95 aprobada por NIOSH • Clip de nariz incrustado ajustable • Estilo de pliegue plano vertical •Correas: poliisopreno elástico • Broches: acero • Clip de nariz: aluminio • Cojín de nariz: polipropileno • Filtro: polipropileno • Endurecedor: polipropileno • Cubierta de red: polipropileno • Válvula: polipropileno y poliisopreno • Este respirador no debe contiene componentes hechos de látex de caucho natural. • Peso aproximado del producto: 0,41 oz • Diademas con grapas • Válvula de exhalación Cool Flow™		UND	100	$ -	$ -
11	CASCO DE SEGURIDAD TIPO INDUSTRIAL. TIPO II.	• Diseñado para proteger la cabeza contra golpes objetos pesados. • De fácil uso. • Liviano. • Con 6 puntos de apoyo, ranura apta para mont protector facial o protector auditivo. • Suspensión en cinta y banda anti-sudor. • Sistema Ratchet para ajustar a la cabeza. • Barbuquejo de 4 apoyos • Certificación ANSI Z89.1 • CE EN 397.		UND	15	$ -	$ -
12	BARBUQUEJO Ref. 9021-4	•En cinta poliéster de 1,5 cm de ancho. •Ajuste regulable con conector fijo PVC y seguro. •Mentonera elaborada en PVC. •Conectores plásticos para sujetar al casco y cierre de seguridad. •Debe brindar seguridad ajustando el casco y cierre de seguridad. •Debe evitar accidentes por mala sujección del casco. •Debe cumplir las normas OSHA. •Longitud máxima de 52 cm. •Totalmente dieléctricos. •Pueden usarse con cascos Tipo I y II. •Reata en nylon.		UND	15	$ -	$ -
13	ARNÉS MULTIPROPÓSITO 4 ARGOLLAS CRUZADO	•Hebillas de conexión y ajuste •Argollas laterales •Cadera •Tensores •Porta eslinga •Argolla esternal •Argolla dorsal •Pad dorsal •pasadores •Tensor dorsal tirantas •Pasadores plásticos. •Indicadores de impacto •Etiquetas. •Resistencia mínima 5000 lb - 2272 kg - 22.2 kN). •Capacidad máxima de 140 kg (310 lb) •Debe cumplir los estándares y normas OSHA 1926, ANSI Z359.1 y CSA Z259.1		UND	1	$ -	$ -

ITEMS	NOMBRE DEL EPP / ELEMENTOS Y EQUIPOS DE EMERGENCIA	CARACTERISTICAS	IMAGEN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO (Incluido impuestos)	VALOR TOTAL PARCIAL (Incluido impuestos)
ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL – EPP							
14	ESLINGA EN Y DE RESTRICCIÓN	Eslinga doble terminal con longitud de 1,80 m, con cinta poliéster de 28mm y resistencia de 5.000lbs. Amortiguador de impacto de 1,20m de elongación. • Ganchos de conexión (estructureros) con apertura de 21/4" en acero forjado. • Mosquetón de conexión a argolla dorsal de 3/4" de apertura. • Ganchos fabricados en acero forjado con resistencia de 22.2 kN (5000 lbs) con cierre de doble seguro y resistencia en gatillos de 3.600lbs. • Debe cumplir con las normas ANSI Z359.13-2013, OSHA 1910.140 - OSHA 1926 Subparte M. NOTA: El punto de anclaje deberá poseer una carga mínima de ruptura de 5000 lbs.		UND	1	$ -	$ -
15	TAPABOCA QUIRURGICO	• Compuesta por 3 capas de tela no tejida, una de las cuales una de ellas es un filtro cuya característica importante es la capacidad de la alta filtración de la que supera el 98% de partículas no oleosas. • Capa 1: Tela certificada y con normas base de fabricación con un espesor de 0.17±0.03 30gr, resistencia a la tensión en seco por libras de fuerza 18.0 Min, resistencia a la tensión húmedo por libras de fuerza 16.0 Min, y capacidad de resistencia liquida % 300 min. • Capa 2 y 3: Telas no tejidas de 30 gramos que no son irritantes ni alergénicas, para soportar la protección del tapabocas. • Debe cumplir con las normas N95 Aprobado por NIOSH 42.CFR.84.		CAJA X 100 UNIDADES	200	$ -	$ -
16	BATA QUIRÚRGICA MANGA LARGA DESECHABLE	• Para uso en procedimientos quirúrgicos cortos. • Con excelente resistencia química y física. • Bata de tela no tejida 100% polipropileno de 40 a 60 gramos, puños con elástico. • Cuerpo de la bata: 99 cm de alto x 68 cm de ancho. Manga: 62 cm de largo con elástico de 1 cm de ancho x 18 cm de largo cada puño. • Con resistencia a la penetración microbiana en condiciones de ambiente seco y húmedo. • Ideal para procedimientos cortos con fluidos bajos. • Color Azul. • Talla única. • Debe cumplir con las normas: NTC 5623 :2008, 5624 : 2008 y 5625 : 2008.		PAQUETE X 10 UNIDADES	3	$ -	$ -
17	GORRO QUIRÚRGICO DESECHABLE TIPO ORUGA	• Gorro tipo oruga o acordeón, es un elemento que cubre el cabello y la cabeza, para evitar que se contaminen con algún agente externo, o que pueda algún cabello contaminar el campo en el que se esté trabajando. • Cuerpo del gorro: Elaborado tela 100% polipropileno de 15 gramos y de 46 cm de alto x 22 cm de ancho. • Elástico de sujeción: Elaborada en tela 5% poliéster y 95 % polipropileno y cada gorro debe contar con doble elástico en todo el perímetro de 0,5 cm de ancho x 24 cm de largo (cada lado). Color Azul. • Debe cumplir con las normas: NTC 5623 :2008, 5624 : 2008 y 5625 : 2008.		CAJA X 100 UNIDADES	5	$ -	$ -
18	POLAINA ANTIDESLIZANTES DESECHABLES	• Producto de bioseguridad para aislar y cubrir el calzado, evitando el riesgo de contaminación e infección con residuos peligrosos hospitalarios. • Compuesto de una capa de tela no tejida 100% polipropileno y resorte para mayor protección y ajustabilidad. • Color azul • Dimensiones: 38 cm ancho x 20 cm alto. • Densidad de 3 gramos. • Talla única. • Desechable. • No estéril. • Con antideslizante para prevenir cualquier riesgo de caída. • Resistente y repelente a líquidos, secreciones y fluidos corporales.		CAJA X 50 UNIDADES	10	$ -	$ -

ITEMS	NOMBRE DEL EPP / ELEMENTOS Y EQUIPOS DE EMERGENCIA	CARACTERISTICAS	IMAGEN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO (Incluido impuestos)	VALOR TOTAL PARCIAL (Incluido impuestos)
ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL – EPP							
19	MASCARILLA PARA POLVO DESECHABLE SIN FILTRO	• Cintas elásticas: Latex de hule natural • Clip nasal de aluminio para brindar un mejor sello. • Elemento filtrante: Tela no tejida de polipropileno y poliester. • Peso aprox.: 10 gramos. • Color: Blanco con ligas blancas		CAJA X 20 UNIDADES	125	$ -	$ -
20	MÁSCARA RESPIRADOR MEDIA CARA CON FILTROS	Pieza facial de media cara doble cartucho, debe ofrecer la posibilidad de usar filtros y cartuchos remplazables para protección contra ciertos gases, vapores y material particulado como polvo, neblina y humos. Composición: Pieza facial en material elástomérico. Repuestos: Arnes, Válvulas de exhalación, Válvulas de inhalalción y Empaque válvula. • El material elastomérico debe ser suave para la piel del usuario, para reducir la posibilidad de irritación en la piel. • Debe ser de amplio rango de protección en una variedad de aplicaciones, pues la pieza debe facilitar que se pueda utilizar con cartuchos Línea 6000 y filtros de la línea 2000. • Debe ofrecer comodidad al usuario, especialmente durante tiempo de uso prologando por su diseño liviano y bien balanceado, puesto que permite una apropiada distribución del peso del respirador y los cartuchos. • Debe ajustarse adecuadamente para una gran variedad de rostros, debido a que está disponible en tallas: pequeña (6100), mediana (6200) y grande(6300). • Debe ser compatible con los filtros de la Línea 2000, combinación liviana y cómoda, cuando se requiere protección contra material particulado y niveles molestos de gase y/o vapores. • Rápida y fácil colocación de los cartuchos y los filtros por el diseño de ajuste bayotena , que elimina el uso de retenedor. • Facil mantenimiento y reducción del nímero de respuestos, por su diseño compacto. • Diseño de bajo perfil, mayor visibilidad al usuario • Aprobaciones NIOSH/MSHA para todas las combinaciones de cartuchos línea 6000 y pre-filtros y los filtros de la línea 2000		UNIDAD	28	$ -	$ -
21	FILTROS DE RESPUESTO PARA MÁSCARA RESPIRADOR MEDIA CARA CON FILTROS	Filtros Linea 2000. Pieza Facial 6200 (M)		PAQUETE X 2 UNIDADES	28	$ -	$ -
22	OVEROL MULTIUSOS	En material de drill raza 100% algodón, overol enterizo, color azul oscuro, manga larga, pantalón bota recta, cintura resortada, apertura en los costados, para poder utilizar los bolsillos del pantalón, sistema de cierre cremallera, ruedos con bolsillo entalegado de 2.5 cm. Uso salud pública (ambiental). Tallas variadas: 30 a 40.		UNIDAD	56	$ -	$ -
23	GUANTES DE NEOPRENO DE PUÑO LARGO.	• Guantes tratados en neopreno policloropreno. Interior con flocado de algodón, palma y dedos estructura relieve. Puño con borde recto. Espesor : 0,75 mm. Longitud : 30 cm. • Guantes impermeables. Palma y dedos estructura relieve. Excelente protección contra los productos químicos. Muy buena resistencia a la abrasión. • Guante de protección contra los riesgos mecánicos, químicos, y micro-organícos previsto por un uso general de limpieza. • Color: Negro. • Tallas variadas: 6/7 - 7/8 - 8/9 - 9/10 - 10/11. • Debe cumplir con las normas: NTC - 2190 : 2008, EN420:2003 y EN374-3:2003.		PAR	84	$ -	$ -

ITEMS	NOMBRE DEL EPP / ELEMENTOS Y EQUIPOS DE EMERGENCIA	CARACTERISTICAS	IMAGEN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO (Incluido impuestos)	VALOR TOTAL PARCIAL (Incluido impuestos)
ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL – EPP							
24	OVEROL DE PROTECCIÓN TIPO TYVEK	CTela: Tyvek® 500. • Diseño: Overol con capucha y elásticos. • Costura: Costura externa sencilla. • Color: Blanco. • Certificado según el Reglamento (EU) 2016/425. • Ropa de protección química, Categoría III, tipo 5 y tipo 6. • Tratamiento antiestático (EN 1149-1) – en las dos capas. • Protección contra partículas radioactivas (EN 1073-2). • Costuras externas sencillas para reducir la intrusión de partículas en el interior de la prenda. • Cremallera cubierta por una solapa para mayor protección. • Elástico en la cara, cintura, muñecas y tobillos. Tallas variadas: SM / MD /LG. • Su uso es para cumplir con las normas: NTC - 4532 : 1998.		UNIDAD	60	$ -	$ -
25	CHAQUETA TÉRMICA	CHAQUETA con pasamontaña para ingreso al cuarto frio por debajo de cero grado °C (brinde protección hasta los - 10°C) tela campero impermeable externa, material térmico aislante y seda forro al interior. Capa exterior en tela polyester 100% con procesos de anti fluido, capa de insulacion o guata y capa interna con un fleece térmico perchado. La chaqueta debe ser elaborada con tapa cierre (sistema cortaviento), Capucha fija con tapa boca, franjas en mangas y alrededor del cuerpo en color fluorescente y un bolsillo interno. No debe llevar ningún tipo de cordón que pueda generar contaminación o enredo en algún proceso. Norma EN ISO 13688:2013. Color: Negro. Talla variadas: L y XL.		UNIDAD	12	$ -	$ -
26	PANTALÓN TÉRMICO	Pantalón térmico para cuarto frio, capa exterior en tela polyester con procesos de antifluido, capa de insulación o guata y capa interna con un fleece térmico perchado. Bota recta, sin bolsillos, elaborado con elástico crochet en la cintura para un mejor acople al usuario y un cordón de amarre para mayor ajuste. • Impermeabilidad: 3.000 mm. • Respirabilidad: 3.000 gm/m2/24. • Debe contar con un aislante sintético con excelentes propiedades térmicas además de ventilación entrepiernas lo que permite una correcta administración del calor corporal. • El pantalón debe posee costuras selladas, rodillas preformadas y cordura en piernas para mayor resistencia al desgaste por roce. • Norma EN ISO 13688:2013. Color: Negro. Talla variadas: L y XL.		UNIDAD	12	$ -	$ -
27	GUANTES TÉRMICOS	Para cuarto frío en tejido polar 100% poliéster 160 gr/m2 con cubrimiento en palma de nitrilo. Con certificación en EN511, EN388, EN420. Color: Negro. Talla L.		PAR	12	$ -	$ -
28	MEDIAS TÉRMICAS	• Confeccionado con doble capa con una exterior con alto contenido en lana. • La capa interior es antiolor, anti-hongos y cuenta con propiedades como un mayor aislamiento y mayor transferencia de humedad. • Con costuras externas y elástico de ajuste en la parte superior. • Color Negro. • Tallas variadas: 39 a 40.		PAR	24	$ -	$ -

ITEMS	NOMBRE DEL EPP / ELEMENTOS Y EQUIPOS DE EMERGENCIA	CARACTERISTICAS	IMAGEN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO (Incluido impuestos)	VALOR TOTAL PARCIAL (Incluido impuestos)
ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL – EPP							
29	BOTAS TÉRMICAS	• Bota de seguridad para bajas temperaturas. • Tipo petrolera en cuero graso caña alta. • Dieléctrica 20 Kv. • Con puntera de seguridad composite y suela en caucho antideslizante, dieléctrica y resistente a hidrocarburos. • Aislante interno que protege el pie de las bajas temperaturas producidas por fuentes externas. • Tensión aplicada de 20.000 Voltios. • Color Negro. Tallas variadas: 39 a 40.		PAR	24	$ -	$ -
30	BOTAS DE P.V.C CON PUNTERA DE ACERO	Material: PVC (Policloruro de Vinilo). Dimensiones: Altura del corte (caña): 37,40cm 37,0 +-0,5cm. - Altura del taco: 2,9cm 3,2cm +-0,5cm. Espesor: Refuerzo de bordes:2,70mm 2,5 +-0,2mm. Caña: 2,77mm 2,6 +-0,2mm. Forro: Nylon. Resistencia a la abrasión: 150mm3. Resistencia a la flexión: Mínimo: 0,30mm - Máximo: 1,55mm. Resistencia a la unión corte-firme: 7,62N/mm - Mínimo: 3,0N/mm. Color: Negro. Talla: Variada entre 35 a 44.		PAR	88	$ -	$ -
ELEMENTOS Y EQUIPOS DE EMERGENCIAS							
31	SOPORTE METÁLICO EN L DE PARED PARA EXTINTORES	Soporte escuadra de metal para extintor. Se fija fácilmente a la pared. Soporta extintores de 4.5, 6 y 9 kg.		UND	150	$ -	$ -
32	LAMPARA DE EMERGENCIAS DOS LUMINARIAS LED	Potencia: 5.4 W 432 lúmenes Capacidad de focos: 2 25.4w autonomía 3 horas luz blanca 6500k. Vida útil: 30000 horas Tiempo de carga: 24 horas -Dimensiones: 26x10x6 cm		UND	20	$ -	$ -
33	TABLA ESPINAL PARA EMERGENCIAS	Alto 183 cms, ancho 45 cms y espesor 7 cms. Hecha en polietileno de alta densidad radio traslucida. Incluye amés elaborado en reata de nylon de 2" de diez puntos,graduable en sentido longitudinal y transversal, cierres de velcro de alto agarre y fácil despegue para una sujeción confortable y segura del paciente. Con aviso de señalización y soporte para colgar en la pared.Compatible con la mayoría de los inmovilizadores de cabeza.Flotante, pueden tener un paciente en el agua. Inmune a todos los fluidos corporales y fácilesde descontaminar. La tabla espinal debe ser instalada en la Entidad Compradora.		UND	30	$ -	$ -
34	SILBATO DE EMERGENCIAS	Silbato sin esfera. diseñado para ser escuchado por encima del ruido ambiente, el rugido de los motores, con 2 camaras de aire acusticas para auto desbloquearse en caso de hundimiento en el agua, sin partes móviles que se puedan bloquear o congelar.		UND	80	$ -	$ -
TOTAL							**$ -**

Se solicita para efectos de su cotización tenga en cuenta todos los costos para el correcto suministro de bienes en la ciudad de Cartagena de Indias, además de los impuestos del orden Distrital que corresponde a los siguientes:

a. Estampilla universidad de Cartagena: 1%
b. Estampilla años dorados: 2%
c. Estampilla Pro-Deporte y Recreación: 2,5%
d. Estampilla para la Justicia Familiar 2%

Agradecemos la atención prestada y esperamos recibir su cotización a más tardar dentro de dos (2) días a la recepción de la presente invitación, bien sea través y/o enviada vía mail a la siguiente dirección electrónica uic.logistico@cartagena.gov.co o apoyologistico@cartagena.gov.co

Cualquier inquietud podrá ser consultada al número telefónico 3017963291

Esta invitación a cotizar no genera obligación para la Administración de dar apertura al proceso de selección, evaluación de ofertas u otras similares. Igualmente, no genera vínculo contractual o laboral alguno con el ofertante.

Atentamente,

DORYS ARRIETA CARO
Directora Administrativa de Apoyo Logístico

INVITACIÓN A COTIZAR - ADQUISICIÓN DE ELEMENTOS Y EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y EMERGENCIAS PARA LOS SERVIDORES PÚBLICOS Y LAS DIFERENTES DEPENDENCIAS DEL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS

uic apoyo logistico <uic.logistico@cartagena.gov.co>

Mar 13/06/2023 9:06

Para: allers@allers.com.co <allers@allers.com.co>

Cco: contacto@saluti.com.co <contacto@saluti.com.co>;comercial@ecoseg.com.co <comercial@ecoseg.com.co>;equidiagnosticos@hotmail.com <equidiagnosticos@hotmail.com>;servicioalclientecolombia@farmalisto.com <servicioalclientecolombia@farmalisto.com>;ventas@mundodotaciones.com <ventas@mundodotaciones.com>;ventas@provesi.com.co <ventas@provesi.com.co>;distriarroyave@ofi5.com <distriarroyave@ofi5.com>;central@vimifar.com <central@vimifar.com>;ventas@sysfmq.com <ventas@sysfmq.com>;gerencia@ferreteriapemel.com <gerencia@ferreteriapemel.com>;sintegrales896@gmail.com <sintegrales896@gmail.com>;ferreteriacima@hotmail.com <ferreteriacima@hotmail.com>;integradaingenieria70@gmail.com <integradaingenieria70@gmail.com>;adiaz@brandcenter.com.co <adiaz@brandcenter.com.co>;mlsuministrosysoluciones@gmail.com <mlsuministrosysoluciones@gmail.com>;mauricio.rodriguez@pintuco.com <mauricio.rodriguez@pintuco.com>;salome.maya@pintuco.com <salome.maya@pintuco.com>;hyksolucionessas@gmail.com <hyksolucionessas@gmail.com>;lici.daniela.dina@gmail.com <lici.daniela.dina@gmail.com>;operaciones@solucionesysuministroshl.com <operaciones@solucionesysuministroshl.com>

2 archivos adjuntos (1 MB)

FICHA DEFINITIVA NECESIDADES EPP FALTANTES MAYO 2023.xlsx; Oficio Cotizar Secop II EPP 2023.pdf;

Cartagena de Indias., Junio de 2023

Señores
PERSONAS NATURALES Y/O JURÍDICAS
Cartagena de Indias

Asunto: INVITACIÓN A COTIZAR

Cordial saludo,

La Alcaldía de Cartagena de Indias, requiere para su funcionamiento, la ADQUISICIÓN DE ELEMENTOS Y EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y EMERGENCIAS PARA LOS SERVIDORES PÚBLICOS Y LAS DIFERENTES DEPENDENCIAS DEL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS, es por ello, que, a través del presente documento, solicitamos comedidamente, se sirva realizar una cotización de los bienes descritos en el anexo adjunto (archivo en Excel) con el fin de adelantar los estudios pertinentes.

Se solicita para efectos de su cotización tenga en cuenta todos los costos para el correcto suministro de bienes en la ciudad de Cartagena de Indias, además de los impuestos del orden Distrital que corresponde a los siguientes:

a. Estampilla Universidad de Cartagena: 1%.
b. Estampilla años dorado: 2%.
c. Estampilla Pro-Deporte y Recreación: 2,5%.

Agradecemos la atención prestada y esperamos recibir su cotización a más tardar dentro de dos (2) días a la recepción de la presente invitación, bien sea través y/o enviada vía mail a las siguientes direcciones electrónicas: uic.logistico@cartagena.gov.co o apoyologistico@cartagena.gov.co

Cualquier inquietud podrá ser consultada al número telefónico 301-17963291.

Esta invitación a cotizar no genera obligación para la Administración de dar apertura al proceso de selección, evaluación de ofertas u otras similares. Igualmente, no genera vínculo contractual o laboral alguno con el oferente.

Atentamente,

DORYS ARRIETA CARO
Directora Administrativa de Poyo Logístico.

Eliminar Archivar Informar Responder Responder a todos Reenviar

COTIZACION

Parte del contenido de este mensaje se ha bloqueado porque el remitente no está en la lista de remitentes seguros.
Confío en el contenido de aux.gerencia@backoom.com. | Mostrar contenido bloqueado

Liseth P Marrugo Babilonia <aux.gerencia@backoom.com>
Para: uic apoyo logistico
Vie 23/06/2023 10:22

FICHA DEFINITIVA EPP 2023 ...
938 KB

No suele recibir correos electrónicos de aux.gerencia@backoom.com. Por qué esto es importante

Liseth Marrugo Babilonia
Auxiliar Gerencia
Gerencia | Backoom SAS

6513509 | 3160170630
aux.gerencia@backoom.com
www.backoom.com
Diagonal 21 #52-147

---

facebook instagram

Responder Reenviar

Eliminar Archivar Informar Responder Responder a todos Reenviar

Cotizacion varias elementos de seguridad

CV Carlos Durango V <varios.officeredes@gmail.com>
Para: uic apoyo logistico; Apoyo Logistico
Mié 21/06/2023 9:33

COTIZACIÓN OFFICE REDES ...
483 KB

Algunos contactos que recibieron este mensaje no suelen recibir correos electrónicos de varios.officeredes@gmail.com. Por qué esto es importante

Cordial saludo,

Buen dia.
Les hago llegar cotizacion de acuerdo a lo manifestado

Quedo atento,

Ing. Carlos Durango V
gerencia@officerededingenieriasas.com.co
Movil 3106645779

Responder Responder a todos Reenviar

Re: INVITACIÓN A COTIZAR

Liseth Marrugo Babilonia <aux.gerencia@backoom.com>
Mié 27/09/2023 13:43
Para:uic apoyo logistico <uic.logistico@cartagena.gov.co>

1 archivos adjuntos (4 MB)
Invitación a cotizar Suministro EPP 2023.xlsx;

Buenas tardes

Adjunto cotización 21233

quedo atenta

Liseth Marrugo Babilonia
Auxiliar Gerencia
Gerencia | Backoom SAS

6513509 | 3160170630
aux.gerencia@backoom.com
www.backoom.com
Diagonal 21 #52-147

---

facebook instagram

---- El mar, 26 sep 2023 08:30:41 -0500, **uic apoyo logistico <uic.logistico@cartagena.gov.co>** escribió ----

Buenos días señores Backoom, le agradecemos cotizarnos nuevos elementos relacionados en su cotización No. 21223.

Para tal fin enviamos la nueva invitación a cotizar.

Atte. Carlos Alfonso Verhelst Izquierdo
Asesor Externo -DAAL.

Suministro de equipos de proteccion

Carlos Durango V <varios.officeredes@gmail.com>

Mar 26/09/2023 9:36

Para:uic apoyo logistico <uic.logistico@cartagena.gov.co>
CC:proyectos.officeredes@gmail.com <proyectos.officeredes@gmail.com>

1 archivos adjuntos (432 KB)

Cotización Office Redes EPP 2023.pdf;

No suele recibir correos electrónicos de varios.officeredes@gmail.com. Por qué esto es importante

Cordial saludos a todos,

De acuerdo a lo manifestado les hago llegar cotización de elementos de protección personal y otros artículos.

Quedo atento a sus comentarios y pronta respuesta positiva.

ING. CARLOS ALBERTO DURANGO VILLA
MAT. PROF: 031122-0601804 BLV
OFFICE REDES INGENIERIA S.A.S

ANEXO No. 3
MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN, VALORACIÓN Y ASIGNACIÓN DE RIESGO

Denominación del bien o servicio	CONTRATAR LA ADQUISICIÓN DE ELEMENTOS Y EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y EMERGENCIAS PARA LOS SERVIDORES PÚBLICOS Y LAS DIFERENTES DEPENDENCIAS DEL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS	Anexo No.	3
		Fecha	23/06/2023

Elaborado de conformidad con la metodología propuesta por la Agencia Nacional para la Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente, detallada en el "Manual para la Identificación y Cobertura del Riesgo en los Proceso de Contratación", fuente: https://www.colombiacompra.gov.co/manuales-guias-y-pliegos-tipo/manuales-y-guias.

No.	Clase	Fuente	Etapa	Tipo	Descripción (Qué puede pasar y, cómo puede ocurrir)	Consecuencia de la ocurrencia del evento	Probabilidad	Impacto	Valoración del riesgo	Categoría	¿A quién se le asigna?	Tratamiento/Controles a ser implementados	Impacto después del tratamiento				¿Afecta la ejecución del contrato?	Responsable por implementar el tratamiento	A partir de cuándo se inicia el tratamiento	Cuando se completa el tratamiento	Monitoreo y revisión	
													Probabilidad	Impacto	Valoración del riesgo	Categoría					¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodicidad
1	General	Interno	**Planeación**	Riesgos Operacionales	Que la modalidad de selección no sea adecuada para los servicios que requiere la Entidad	Que el oferente seleccionado no satisfaga cabalmente las expectativas y necesidades de la Entidad	1	4	5	Medio	Entidad	Revisión de la necesidad y Modalidad de selección en la elaboración de estudios previos con Acompañamiento de la Dirección Administrativa y Financiera y la Dirección Jurídica de la Entidad	1	1	2	Bajo	No	Dirección Administrativa de Apoyo Logístico - Oficina Asesora Jurídica	Al construir la necesidad	Antes de elaboración estudios previos	Monitoreo de las etapas precontractuales y asesoramiento con Dirección Administrativa y Dirección Jurídica	Cronograma de Contratación
2	General	Interno	**Planeación**	Riesgos Operacionales	Que el proceso de contratación no sea coherente con la misión, objetivos y metas de la Entidad	Que la contratación exceda la competencia y/o la misión de la Entidad	1	4	5	Medio	Entidad	Revisión de la necesidad y Modalidad de selección en la elaboración de estudios previos con Acompañamiento de la Dirección Administrativa y Financiera y la Dirección Jurídica de la Entidad	1	1	2	Bajo	No	Dirección Administrativa de Apoyo Logístico - Oficina Asesora Jurídica	Al construir la necesidad	Antes de elaboración estudios previos	Monitoreo de las etapas precontractuales y asesoramiento con Dirección Administrativa y Dirección Jurídica	Cronograma de Contratación

ANEXO No. 3
MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN, VALORACIÓN Y ASIGNACIÓN DE RIESGO

No.	Clase	Fuente	Etapa	Tipo	Descripción (Qué puede pasar y, cómo puede ocurrir)	Consecuencia de la ocurrencia del evento	Probabilidad	Impacto	Valoración del riesgo	Categoría	¿A quién se le asigna?	Tratamiento/Controles a ser implementados	Impacto después del tratamiento				¿Afecta la ejecución del contrato?	Responsable por implementar el tratamiento	A partir de cuándo se inicia el tratamiento	Cuando se completa el tratamiento	Monitoreo y revisión	
													Probabilidad	Impacto	Valoración del riesgo	Categoría					¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodicidad
3	Específico	Externo	**Planeación**	Riesgos Operacionales	La incorrecta especificación técnica de la descripción del servicio y en cuanto a la unidad de medida	Que se pidan elementos y cantidades incorrectas a las necesidades de la Entidad	3	4	7	Medio	Entidad	Especificar la descripción técnica y las unidades de medida de cada servicio antes de realizar el estudio para minimizar el riesgo	1	1	2	Bajo	No	Dirección Administrativa de Apoyo Logístico	Al construir la necesidad	Antes de elaboración estudios previos	Monitoreo de las etapas precontractuales y asesoramiento con el coordinador del UIC de la DAAL	Acorde al Cronograma de Contratación
4	General	Externo	**Selección**	Riesgos Operacionales	Riesgo de colusión	La adjudicación inapropiada del contrato	1	4	5	Medio	Contratista	Diseño de procedimiento de adjudicación para minimizar el riesgo de colusión	1	1	2	bajo	Si	Dirección Administrativa de Apoyo Logístico	En el momento de la evaluación	Asignación del contrato	Monitoreo y asesoramiento con el coordinador del UIC de la DAAL para Valoración de la probabilidad de la colusión	Cronograma de Contratación
5	General	Interno	**Selección**	Riesgo operacional	Riesgo de seleccionar aquellos que no cumplan con la totalidad de los requisitos habilitantes o se encuentren incursos en alguna inhabilidad o incompatibilidad	Trasgrede el principio de transparencia y economía propios de la contratación estatal	1	5	6	Alto	Entidad / Contratista	Capacitación del personal evaluador	1	2	3	medio	Si	Grupo evaluador de la entidad	Al momento de la selección del personal	Asignación del contrato	Evaluación a luz de los Pliegos Definitivos y/o Adendas si las hubiere	Cronograma de Contratación

ANEXO No. 3
MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN, VALORACIÓN Y ASIGNACIÓN DE RIESGO

No.	Clase	Fuente	Etapa	Tipo	Descripción (Qué puede pasar y, cómo puede ocurrir)	Consecuencia de la ocurrencia del evento	Probabilidad	Impacto	Valoración del riesgo	Categoría	¿A quién se le asigna?	Tratamiento/Controles a ser implementados	Impacto después del tratamiento				¿Afecta la ejecución del contrato?	Responsable por implementar el tratamiento	A partir de cuándo se inicia el tratamiento	Cuando se completa el tratamiento	Monitoreo y revisión	
													Probabilidad	Impacto	Valoración del riesgo	Categoría					¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodicidad
6	Específico	Interno	**Selección**	Riesgos Operacionales	Falta de conocimiento por parte de los evaluadores	Mala escogencia del Contratista	1	2	3	Bajo	Entidad	Capacitación del personal evaluador	1	1	2	bajo	No	Grupo evaluador de la entidad	Al momento de la selección del personal	Asignación del contrato	Verificar que el grupo evaluador conozca el proceso a evaluar	Cronograma de Contratación
7	General	Externo	**Contratación**	Riesgo operacional	Riesgo de que no se firme el contrato	Obstruye la ejecución del contrato	1	3	4	Bajo	Contratista	Seguimiento para la suscripción del contrato	1	2	3	medio	Si	Coordinador Unidad de Contratación	Desde la adjudicación	Hasta la Legalización	Verificación suscripción	Cronograma del proceso
9	General	Interno	**Contratación**	Riesgo operacional	Riesgo asociado con el incumplimiento de la publicación o el registro presupuestal del contrato	Que los recursos destinados a la financiación del compromiso se desvíen a otro fin.	1	3	4	Bajo	Entidad	Seguimiento en el requisito de ejecución	1	1	2	bajo	Si	Grupo integrado por Coordinación Unidad Contratación y supervisor designado entidad	Desde la Suscripción del contrato	Hasta la Legalización	Vigilancia estricta de la reserva presupuestal	Diario

ANEXO No. 3
MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN, VALORACIÓN Y ASIGNACIÓN DE RIESGO

No.	Clase	Fuente	Etapa	Tipo	Descripción (Qué puede pasar y, cómo puede ocurrir)	Consecuencia de la ocurrencia del evento	Probabilidad	Impacto	Valoración del riesgo	Categoría	¿A quién se le asigna?	Tratamiento/Controles a ser implementados	Impacto después del tratamiento				¿Afecta la ejecución del contrato?	Responsable por implementar el tratamiento	A partir de cuándo se inicia el tratamiento	Cuando se completa el tratamiento	Monitoreo y revisión	
													Probabilidad	Impacto	Valoración del riesgo	Categoría					¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodicidad
10	Especifico	Externo	**Ejecución**	Riesgo operacional	Aumento o disminución del valor de los servicios contratados que se encuentren incluidos dentro de los valores unitarios.	Aumento o disminución en la estructura de costos del contrato - Desequilibrio Económico	2	5	7	Alto	Contratista	Revisión y ajuste de la fórmula de equilibrio contractual / Acuerdo modificatorio de las condiciones contractuales	1	1	2	bajo	Si	Ordenador de Gasto, Supervisor y contratista	Desde el inicio de ejecución	Hasta la Finalización	Seguimiento en el informe de supervisión	Mensual
11	Especifico	Externo	**Ejecución**	Riesgo Financiero	Que el contratista no proceda con la liquidación del contrato dentro de los términos de Ley	Incumplimiento de los términos para la liquidación del contrato	2	5	7	Alto	Contratista	Requerimientos de orden jurídico. Procedencia de la liquidación unilateral del Contrato por parte de la Alcaldía Distrital de Cartagena	1	1	2	bajo	No	Ordenador de Gasto, Supervisor y contratista	Desde el inicio de ejecución	Hasta la Finalización	Requerimientos para liquidación de contrato	A la terminación del contrato