FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR

ANEXO 1

1. OBJETO.

"54_312 CONTRATAR SUMINISTRO, RECARGA E INSTALACIÓN DE DIFERENTES INSUMOS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (BOTIQUINES, EXTINTORES, SEÑALIZACIÓN, DETECTORES DE HUMO) PARA LAS DIFERENTES SEDES DE LA REGIONAL NORTE DE SANTANDER."

2. CLASIFICACIÓN UNSPSC.

De conformidad con el artículo 2.2.1.2.1.5.1 numeral 2, del Decreto 1082 de 2015, la descripción del objeto a contratar identificado en el cuarto nivel del clasificador de bienes y servicios UNSPSC con el código estándar de productos y servicios de las Naciones UnidasV. 14.0801:

UNSPSC – Decreto 1082 de 2015 (o norma vigente)				
1. Segmento	**2. Familia**	**3. Clase**	**4. Producto**	**5. Descripción**
72000000	72100000	72101500	72101509	Servicio de mantenimiento o reparación de equipos y sistemas de protección contra incendios.
72000000	72100000	72101500	72101516	Servicio de inspección, mantenimiento o reparación de extinguidores de fuego.
72000000	72150000	72154000	72154028	Instalación y mantenimiento de avisos
46000000	46190000	46191600	46191604	Extintores
46000000	46190000	46191500	46191501	Detectores de humo
72000000	72150000	72151700	72151704	Servicio de instalación y mantenimiento de sistemas instrumentados de seguridad.
39000000	39110000	39111600	39111610	Linternas
42000000	42180000	42181500	42181501	Depresores de lengua o cuchillos o baja lenguas
42000000	42270000	42271700	42271708	Máscaras de oxígeno o partes para uso médico
42000000	42290000	42291600	42291614	Tijeras para uso quirúrgico
42000000	42310000	42311500	42311511	Vendajes de gasa
42000000	42310000	42311700	42311703	Cintas médicas o quirúrgicas para pegar la piel
42000000	42310000	42312300	42312313	Soluciones de limpieza de heridas
51000000	51240000	51241100	51241120	Lágrimas artificiales

3. SECTOR PERTENECIENTE AL OBJETO CONTRACTUAL:

SECTOR ECONÓMICO
Sector terciario o de servicios

La incertidumbre, los mercados volatiles, la amenaza de desaceleración y la alta

inflación en el 2022 en el mundo, en el 2023 no sólo se mantendrán, sino que algunos incluso se agudizarán, por lo que es inevitable que esto impacte el crecimiento del país. Así, las proyecciones de crecimiento del PIB para este año oscilan entre el 0,5% y el 2,2%. Una cifra en todo caso baja, en la ANDI proyectamos esta cifra alrededor del 1%.

El trabajo permite alcanzar objetivos profesionales, así como asegurar una serie de necesidades que todos tenemos, desde la más básica de supervivencia hasta nuestra propia realización como personas. Durante nuestra actividad laboral, pueden aparecer circunstancias que puedan amenazar nuestra salud. Por ello será necesario identificar, evaluar y controlar esas "amenazas". A veces serán muy evidentes y sus consecuencias parecerán en el acto, mientras que otras veces serán muy sutiles, y sus consecuencias aparecer a muy largo plazo.

En una primera aproximación, podríamos tener la tentación de definir la salud como ausencia de enfermedad. La OMS (Organización Mundial de la Salud) "el estado de bienestar físico, psíquico y social completo". Es importante recalcar que la salud debe implicar no sólo la ausencia de enfermedad, sino que se debe llegar a armonizar y llegar a un equilibrio tanto nuestro organismo, nuestra mente y nuestras relaciones sociales. El trabajo puede influir en la salud: - Positivamente, puesto que favorece el desarrollo personal - Negativamente, pues puede ocasionar daños relacionados con los riesgos laborales.

El trabajo incide en la salud de diversas formas, bien porque existen factores de riesgo que pueden afectar directamente y de forma negativa a la salud (como por ejemplo, ante la exposición a agentes tóxicos o peligrosos), o bien porque el propio trabajo lleva aparejado un desgaste físico o psíquico que incrementa las posibilidades de desarrollar determinada patología o enfermedad (como por ejemplo, la carga de trabajo, el estrés, la insatisfacción laboral, que pueden potenciar el riesgo de infarto, enfermedades cardiovasculares, etc...) El trabajo está sujeto a exigencias productivas, cantidades, costes, calidad, motivadas por la competitividad de la economía de mercado.

Para que un trabajo se realice con máxima productividad, es preciso que sea seguro. El control sobre todo tipo de pérdidas en necesario en los trabajos para obtener una mayor productividad y hacer un buen trabajo. Si no hay un control para evitar las lesiones y/o pérdidas, con una suficiente inversión en seguridad, en función de cada actividad laboral, conseguiremos que el trabajo y los gastos se multipliquen, además de las lesiones personales que se pueden provocar. Para ese control es necesario tener en cuenta los recursos materiales y técnicos, así como los humanos existentes. Entender su interrelación, y la forma en que se llevan a cabo las funciones productivas. El trabajo y la salud están interrelacionados. El trabajo es necesario para satisfacer necesidades básicas como la supervivencia, e incluso las de desarrollo personal, y social. Un trabajo llevado a cabo en condiciones inadecuadas puede incluso ser perjudicial nuestra salud. Si queremos realizar nuestro trabajo de forma correcta, debemos estar siempre en un nivel ESTANDAR. Tanto los materiales, equipos e instalaciones, no deben generar riesgos innecesarios. Las personas, cultura empresarial, organización y ambiente de trabajo deberías ser los

adecuados para realizar las tareas asignadas en nuestros puestos de trabajo. La salud estárelacionada con todos estos aspectos.

Si en una empresa se cambian los procesos, los medios técnicos u organizativos, materiales utilizados, pueden cambiar las condiciones de seguridad y salud para los trabajadores. Por eso estos cambios también tienen que ser estudiados bajo el prisma de la seguridad e higiene. Aunque muchas veces estos cambios vendrán dados con el fin de aumentar la producción o reducción de costes, no deben provocar, ni directa ni indirectamente, un perjuicio en la salud de los trabajadores (entendiendo salud como bienestar físico psíquico y social).

Por tanto, no solo nos centraremos en cuestiones de seguridad, con el fin de evitar el accidente, sino que prestaremos atención a los factores psicosociales y organizativos, cuyas consecuencias no suelen ser inmediatas, e incluso muchas veces pasan de forma desapercibida durante mucho tiempo. Se pretende un aumento en la cantidad de los puestos de trabajo, pero con calidad. El trabajo se considera un derecho fundamental. Un trabajo con calidad repercutirá favorablemente en nuestra salud. No se puede tener calidadsin un adecuado control de los riesgos laborales.

A pesar de esta moderación, el costo del aseguramiento en salud continúa siendo un reto para las finanzas públicas y del SGSSS. De acuerdo con la información más reciente de cuentas de la salud, el crecimiento real del costo del aseguramiento al SGSSS fue 6,14% en 2022 en medio de un contexto de menor espacio fiscal determinado por la caída de la renta petrolera. Esta presión refleja un fenómeno común de los sistemas de salud basados en esquemas de aseguramiento: el mayor incremento relativo del valor (precio) y el consumo (frecuencias) de los bienes del sector salud respecto de otros bienes de la economía debidoa las nuevas tecnologías y al ajuste en la demanda de servicios. En el caso colombiano, laspresiones sobre la prima de aseguramiento de equilibrio en condiciones de sostenibilidad continuarán debido a que para 2022 se manejará un plan de beneficios implícitos.

En el mes de mayo de 2023, el IPC registró una variación de 0,43% en comparación con abril de 2023, siete divisiones se ubicaron por encima del promedio nacional (0,43%): Transporte (1,19%), Bebidas alcohólicas y tabaco (1,15%), Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (0,92%), Salud (0,85%), Restaurantes y hoteles (0,68%), Prendas de vestir y calzado (0,60%) y, por último, Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (0,44%). Por debajo se ubicaron: Bienes y servicios diversos (0,37%), Información y comunicación (0,05%), Educación (0,02%), Recreación y cultura (0,02%) y, por último, Alimentos y bebidas no alcohólicas (-0,85%).

Cuadro 1. IPC Variación y contribución mensual
Según divisiones de gasto
Mayo 2022 - 2023

Divisiones de Gasto	Peso (%)	2022 Variación (%)	2022 Contribución Puntos Porcentuales	2023 Variación (%)	2023 Contribución Puntos Porcentuales
Transporte	12,93	0,27	0,03	1,19	0,16
Bebidas alcohólicas y tabaco	1,70	0,66	0,01	1,15	0,02
Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles	33,12	0,83	0,26	0,92	0,28
Salud	1,71	0,61	0,01	0,85	0,01
Restaurantes y hoteles	9,43	1,18	0,12	0,68	0,07
Prendas de vestir y calzado	3,98	0,55	0,02	0,60	0,02
Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar	4,19	0,82	0,03	0,44	0,02
TOTAL	100,00	0,84	0,84	0,43	0,43
Bienes y servicios diversos	5,36	0,88	0,05	0,37	0,02
Información y comunicación	4,33	-0,05	0,00	0,05	0,00
Recreación y cultura	3,79	0,38	0,01	0,02	0,00
Educación	4,41	0,18	0,01	0,02	0,00
Alimentos y bebidas no alcohólicas	15,05	1,56	0,29	-0,85	-0,17

Fuente: DANE, IPC
Nota: La diferencia en la suma de las variables obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en el índice.

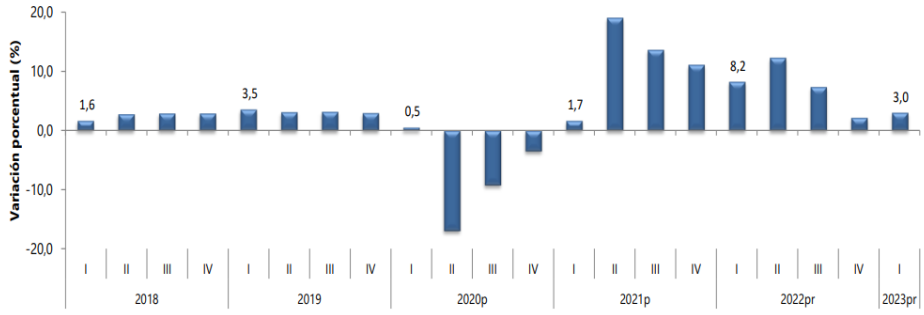
Los mayores aportes a la variación mensual del IPC (0,43%), se ubicaron en las divisiones de: Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles y Transporte, las cuales aportaron 0,43 puntos porcentuales a la variación total.

La variación interanual del PIB ha sido del 3%, 8 décimas mayor que la del cuarto trimestre de 2022, que fue del 2,2%.

La cifra del PIB en el primer trimestre de 2023 fue de 76.709 millones de euros, con lo que Colombia se situaba como la economía número 32 en el ranking de PIB trimestral de los 53 países que publicamos.

Colombia tiene un PIB Per cápita trimestral de 1.486 k euros, -52 euros menor que en el mismo trimestre del año anterior, cuando fue de 1.538 euros.

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



Fuente: DANE, Cuentas nacionales
[1]Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015
prpreliminar
pprovisional

ASPECTO ECONOMICO:

Para la estimación del presupuesto, se tuvo en cuenta el estudio de mercado que se realizó mediante publicación en la página http: //contratacion.sena.edu.co, tomando cotizaciones de empresas que ofrecen el tipo de bienes, con las cuales se realizó el estudio de precios,el cual arrojo el valor para el contrato de servicio, los cuales serán tenidos en cuenta para determinar la oferta de menor precio, en atención a lo establecido en el Decreto 1082 de 2015.

Con el propósito de facilitar el análisis que el proponente debe realizar, para estructurar la oferta económica, el SENA presenta la información referente a los precios de los elementos a suministrar en cuadro Excel que se encuentra publicado en el SECOP II. (VER ANEXO)

ASPECTO TÉCNICO:

Lote 1. Extintores

Los extintores son elementos portátiles destinados a la lucha contra fuegos incipientes, o principios de incendios, los cuales pueden ser dominados y extinguidos en forma breve. Existen además varios tipos de extintores, cada extintor está identificado para los tipos de fuegos que sirven de la siguiente manera:

Tipos de extintores según la clase de fuego, en las etiquetas de los extintores podemos ver siempre qué tipo de extintor es, esas letras pueden ser A, B, C, D y K. Hacer referencia al tipo de fuego que puede sofocar el extintor. Aquí tienes información de los tipos extintores según las clases y los tipos de fuego.

Tipos de extintores según la clase de fuegos son:1

Clase A: Fuegos de materiales combustibles corrientes, tales como madera, tela, papel, caucho y un gran número de plásticos.

Clase B: Fuegos causados por líquidos inflamables, aceite, grasas, alquitranes, pinturas con base en aceite, lacas y gases inflamables.

Clase C: Fuegos que involucran equipo eléctrico energizado, en donde es importante la no conductividad eléctrica del agente extinguidor.

Clase D: Fuegos de metales combustibles tales como magnesio, titanio, circonio, sodio, litio y potasio.

Clase K: Tipos de fuegos derivados de aceites y grasas (vegetales o animales) en cocinas, y a almacenamiento de aceites.

Tipos de extintores según el agente extintor que utiliza:

Extintores de Agua: Son apropiados para extinguir fuegos de tipo A, es decir todos aquellos producidos por la combustión de elementos sólidos. El poder del agua como elemento extintor se debe a su gran capacidad para absorber el calor

consiguiendo así reducirlo más deprisa de lo que el fuego es capaz de regenerar. A la hora de utilizarlo es importante revisar el entorno y no utilizarlo en lugares donde haya electricidad o una corriente eléctrica para evitar el riesgo de electrocución.

Extintores de Espuma: Ideales para fuegos de tipo A y B, todos hemos visto alguna vez a los bomberos en algún simulacro rociar con espuma. Al igual que el anterior es peligroso en presencia de electricidad.

Extintores de Polvo: Es el más común y es el indicado para los tipos A, B y C. Dadas las múltiples aplicaciones de estos extintores son recomendables para casas, oficinas o cualquier edificio.

Extintores de CO2: El CO2 es un gas y por tanto no conduce la electricidad. Este tipo de extintores son aptos para fuegos de tipo A, B y C. Suelen ser usados donde existen elementos donde el extintor puede causar más daño que el fuego. Por ejemplo, si usamos un extintor estándar en un lugar donde el valor de los materiales es muy alto (un laboratorio por ejemplo con máquinas muy caras) podríamos estropear con la espuma o el polvo máquinas muy valiosas, eso lo evitamos con este tipo de extintores ya que al ser un gas no daña los equipos.

Tipos de extintores por tamaño.

Lo normal es que encontremos en el mercado extintores de polvo de tamaños desde 1 Kg hasta 25, 50 y 68 Kg. Los más grandes siempre van acompañados de un carro o ruedas para poder moverlo rápidamente, los más habituales son los extintores de polvo de 25Kg y extintores de CO2 de 10Kg.
Los extintores de CO2 sin embargo suelen ser de 2Kg y de 5Kg. Los extintores de espuma que se utilizan actualmente son los extintores de 6Kg.

Tipos de extintores y eficacias por tipo de establecimiento

En una vivienda recomendamos el aerosol extintor de espuma Extpray, lo ideal sería tener un extintor de espuma para la cocina y un extintor de 2Kg de CO2 para fuegos eléctricos, eficacia 34 clase B. En un local comercial lo habitual para 100 m2 serían dos extintores de polvo o espuma de 6Kg eficacia 21A y un extintor CO2 de 2Kg 34B para el cuadro eléctrico. Para una industria instalaremos extintores de 6Kg de polvo eficacia 27A o 34A así como carros extintores de 25kg en el almacén, para cuadros eléctricos de mayor tamaño recomendamos extintores de 5Kg CO2 de eficacia 89B.

Eficacia de los extintores

Extintor eficacia ABC: Los extintores de eficacias ABC son extintores de polvo, los más usados son extintores de 6Kg eficacia 27A 183B, aunque también son válidos los extintores de eficacia 21ª 133B. Extintores eficacia AFFF: Son extintores que también sirven para fuegos clase A y clase B, los más habituales son los extintores 6Kg AFFF con eficacia 75F. Recomendados para cocinas y fuegos en aceites y líquidos. Extintores eficacia clase B: Los extintores de CO2 únicamente tienen eficacia clase B y se usan para fuegos eléctricos, lo más habitual es el extintor 2Kg

eficacia 34B para cuadros eléctricos pequeños y el extintor 5Kg eficacia 89B para industria.

El mantenimiento de extintores constituye un elemento de seguridad de vital importancia para asegurar un funcionamiento correcto y eficiente justo en el momento que se requiera. Ya sea una alarma, una cámara o un extintor, asegurarse de que se encuentran en buen estado es fundamental para estar seguros de que llegado el momento funcionarán correctamente.

Debido a esto existe una normativa de seguridad que obliga a una revisión periódica de los extintores, grupos de presión y demás sistemas de extinción de incendios.

Todo mantenimiento de un extintor consiste en verificar el estado y correcto funcionamiento del extintor para asegurar un funcionamiento adecuado llegado el momento.

Por regla general, los extintores deben pasar una revisión anual y tales pruebas deben revisar las partes básicas de todo extintor: Partes mecánicas, Agente Extintor, Medios Expelentes.

El resultado de la revisión quedará reflejado por el técnico en la etiqueta adherida al propio extintor. ¿Cuándo se debe recargar un extintor? Los extintores pueden permanecer con su carga en perfectas condiciones durante periodos muy largos de tiempo, por lo que, si no se usan, tan sólo será necesario realizar las revisiones de extintores pertinentes de manera periódica; pero sin tener que cambiar la carga.

Una vez que se utilizan, si es necesario recargarlos cuanto antes para que el extintor vuelva a estar operativo. Para realizar la recarga se recomienda siempre seguir las instrucciones dadas por el fabricante.

Lote 2. Detectores de humo

Los detectores de humo son los sensores más empleados en la protección contra incendios y se emplean dentro de lugares con bajos grados de polución y baja humedad.

Características un detector de humo fotoeléctrico inalámbrico y cableado

- Autónomos y conectados a un panel de incendio.
- Inteligentes y de alta sensibilidad.
- Compactos y con led indicador de estatus de funcionamiento.
- Se instalan haciendo uso de una normatividad.

Las luminarias de emergencia led son luces que no se ven y que se mantienen apagadas mientras que las luces regulares mantienen un buen funcionamiento y sin fallas en sus sistemas de alimentación de energía eléctrica.

Esta solución práctica y económica brinda una luminosidad segura de bajo consumo

y con fácil instalación en paredes y techos, ya sea en superficies o empotradas. Además, sus diseños se acomodan a diversas zonas en interiores, tales como: escaleras, oficinas, centros comerciales, etc., proporcionando eficiencia, durabilidad y cuidado al medio ambiente.

Clasificación de las luces de emergencia:

- Permanente: Las luminarias de emergencia están alimentadas permanentemente debido a que emite alumbrado normal y de emergencia.
- No Permanente: Estás lámparas de emergencia sólo funcionan cuando hay un mal funcionamiento del alumbrado.
- Combinado: Aquí podemos encontrar dos o más lámparas de emergencia led. Una de ellas está alimentada a partir del sistema de alumbrado de emergencia y otra del alumbrado normal.

Lote 3. Botiquines

La Resolución 0705 del 2007, en su ARTÍCULO 1º, la obligatoriedad de contar un botiquín de primeros auxilios para atender las emergencias que se presenten en las instalaciones.

El botiquín debe disponerse en un lugar fresco, seco, limpio, de fácil acceso, Los elementos tienen que mantenerse en buen estado, deben controlarse sus fechas de vencimiento y reponerse periódicamente.

Clasificación de los botiquines:

El botiquín tipo A es el kit básico de primeros auxilios diseñado para proporcionar atención médica básica y primeros auxilios en caso de emergencias o lesiones menores, como cortes, raspones o quemaduras leves. Contiene suministros esenciales como vendas, gasas estériles, tijeras, cinta adhesiva, solución antiséptica, guantes de látex y otros elementos similares.

El botiquín tipo B es un kit más completo que incluye los suministros del tipo A y también agrega elementos como vendas elásticas, apósitos, analgésicos, antihistamínicos y otros medicamentos de venta libre para el alivio del dolor y las alergias. Este tipo de botiquín es adecuado para situaciones de emergencia más complejas, como fracturas, heridas más graves y situaciones de alergia.

El botiquín tipo C es el kit más completo y sofisticado, y contiene todo lo que se encuentra en los kits tipo A y B, y en ocasiones suministros avanzados como máscaras de reanimación, dispositivos de succión y otros equipos de primeros auxilios de alta tecnología. Estos botiquines son adecuados para situaciones de emergencia más graves, como lesiones traumáticas, emergencias respiratorias y otros eventos que requieren atención médica avanzada.

La propuesta debe ser presentada a valores unitarios y de acuerdo con el

presupuesto asignado el SENA suscribirá el contrato a monto agotable y hará los pedidos hasta agotar el valor del contrato.

ASPECTO REGULATORIO:

Esta clase de contrato se realiza con base al artículo 2.2.1.2.1.5.2 del Decreto 1082 de 2015, que reza:

Procedimiento para la contratación de mínima cuantía. Las siguientes reglas son aplicables a la contratación cuyo valor no excede del 10% de la menor cuantía de la entidad estatal, independientemente de su objeto:

1. La entidad debe señalar en la invitación a participar en procesos de mínima cuantía la información a la que se refieren los numerales 2, 3 y 4 del artículo anterior, y la forma como el interesado debe acreditar su capacidad jurídica y la experiencia mínima, si se exige esta última, y el cumplimiento de las condiciones técnicas exigidas.
2. La entidad puede exigir una capacidad financiera mínima cuando no hace el pago contra entrega a satisfacción de los bienes, obras o servicios. Si la entidad exige capacidad financiera debe indicar cómo hará la verificación correspondiente.
3. La invitación se hará por un término no inferior a un (1) día hábil. Si los interesados formulan observaciones o comentarios a la invitación, estos serán contestados por la entidad antes del vencimiento del plazo para presentar ofertas.
4. La entidad debe revisar las ofertas económicas y verificar que la de menor precio cumple con las condiciones de la invitación. Si esta no cumple con las condiciones de la invitación, la entidad estatal debe verificar el cumplimento de los requisitos de la invitación de la oferta con el segundo mejor precio, y así sucesivamente.
5. La entidad debe publicar el informe de evaluación durante un (1) día hábil.
6. La entidad debe aceptar la oferta de menor precio, siempre que cumpla con las condiciones establecidas en la invitación a participar en procesos de mínima cuantía. En la aceptación de la oferta, la entidad debe informar al contratista el nombre del supervisor del contrato.
7. En caso de empate, la entidad aceptará la oferta que haya sido presentada primero en el tiempo.
8. La oferta y su aceptación constituyen el contrato.

- **ASPECTO LEGAL:**

EI objeto que se requiere contratar corresponde a al suministro de bienes, que de conformidad con lo establecido en el numeral 5 del artículo 2 de la Ley 1150 de 2007, que fue modificado por el artículo 94 de la Ley 1474 de 2011, y el artículo 2.2.1.2.1.4.9 del Decreto 1082 de 2015, se celebrará bajo la modalidad de Contratación de Mínima Cuantía.

La escogencia del contratista se efectuará con arreglo a las modalidades de selección, más específicamente en lo establecido en el Artículo 94 de la Ley 1474 de 2011, mediante el cual se adicionó el Articulo 2 de la Ley 1150 de 2007, “Transparencia en Contratación de mínima cuantía”, a saber: “La contratación cuyo valor no excede del 10 por ciento de la menor cuantía de la entidad independientemente de su objeto, se efectuará de conformidad con las siguientes reglas: a) Se publicará una invitación, por un término no inferior a un día hábil, en la cual se señalará el objeto a contratar, el presupuesto destinado para tal fin, así como las condiciones técnicas exigidas; b) El término previsto en la invitación para presentar la oferta no podrá ser inferior a un día hábil; c) La entidad seleccionará, mediante comunicación de aceptación de la oferta, la propuesta con el menor precio, siempre y cuando cumpla con las condiciones exigidas; d) La comunicación de aceptación junto con la oferta constituyen para todos los efectos el contrato celebrado, con base en lo cual se efectuará el respectivo registro presupuesta.

En caso de contradicciones entre la invitación pública y la Ley, primará lo establecido en la Ley y demás normas legales.

4. ESTUDIO DE LA OFERTA.

En el mercado existen personas naturales y empresas de naturaleza jurídica quienes prestan este tipo de servicio, encontrando pluralidad de oferentes con capacidad e idoneidad, técnica que se requiere para participar en el proceso de selección, las cuales se citan a continuación (entre otras):

NOMBRE	DIRECCION	TELEFONO
Lote 1. Extintores		
Equyseg S.A.S.	Km 3.5 autopista a Medellin, Terminal Terrestre de Carga #local A7, Siberia, Cundinamarca	320 8386185
JOSÉ LEÓN POVEDA	DIAGONAL SANTANDER # 3 - 69 LATINO	5717273 - 5718700
CUERPO DE BOMBEROS VOLUNTARIOS CÚCUTA	Av. 6 # 1-46 Brr. Callejón	5956210 - 3133864172 -: 5956210
Lote 2.Detectores de humo		
Equyseg S.A.S.	Km 3.5 autopista a Medellin, Terminal Terrestre de Carga #local A7, Siberia, Cundinamarca	320 8386185
1TAC INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA DE ALTA CALIDAD	AV 1 # 8-22 MZ 0 LT 1 CAMPO VERDE, VILLA DEL ROSARIO	3013300171
FRANCISCO ANDELFO MENESES SEQUEDA S.A.S.	CALLE 13 # 2E-95 APTO 105 BARRIO CAOBOS	310-2168554
R&R OCCITELF SAS	AV 1 # 8-22 URBANIZACIÓN CAMPO VERDE, VILLA DEL ROSARIO	3204180789
Lote 3. Botiquines		
IMPORCLINICOS LTDA	Local 14, Calle 32 #32-64, La Aurora, Bucaramanga, Santander	3177827367
PRODUCLINICOS	CARRERA 45 63 22 APARTAMENTO 202 B BARRIO LA FLORESTA, BUCARAMANGA,	3167035996

	SANTANDER	

El estudio de mercado del proceso en mención es el siguiente:

LOTE 1. EXTINTORES

ITEM	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	CANT	COTIZACIÓN 1 EQUYSEG SAS		COTIZACIÓN 2 JOSE LEON POVEDA - TODO SEGURIDAD		COTIZACIÓN 3 CUERPO DE BOMBEROS VOLUNTARIOS CUCUTA	
				VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
1	**Recarga** de extintor ABC –polvo químico seco 10 libras (Cambio de agente expulsor Nitrógeno N2, anillo de verificación, oring devastago y válvula, prueba anti-fugas, lubricación de válvula, lavado, sellado y etiquetado). Incluye señalización e instalación	UND	1	$ 26.484	$ 31.516	$ 21.008,4	$ 25.000	$ 13.445,38	$ 16.000,00
2	**Recarga** de extintor ABC – Multipropósito 20 libras (Cambio de agente expulsor Nitrógeno N2, anillo de verificación, oring devastago y válvula, prueba antifugas, lubricación de válvula, lavado, sellado y etiquetado). Incluye señalización e instalación	UND	1	$ 38.008	$ 45.230	$ 25.210,1	$ 30.000	$ 21.008,40	$ 25.000,00
3	**Recarga** de extintor ABC – Multipropósito 30 libras (Cambio de agente expulsor Nitrógeno N2, anillo de verificación, oring devastago y válvula, prueba anti fugas, lubricación de válvula, lavado, sellado y etiquetado). Incluye señalización e instalación	UND	1	$ 43.562	$ 51.839	$ 29.411,8	$ 35.000	$ 26.890,76	$ 32.000,00
4	**Recarga** de extintor ABC – Multipropósito 150 libras (Cambio de agente expulsor Nitrógeno N2, anillo de verificación, oring	UND	1	$ 223.994	$ 266.552	$ 142.857,1	$ 170.000	$ 117.647,06	$ 140.000,00

	devastago y válvula, prueba anti fugas, lubricación de válvula, lavado, sellado y etiquetado). Incluye instalación y señalización								
5	**Recarga** de extintor BC – 10 libras (Cambio de agente expulsor Nitrógeno N2, anillo de verificación, oring devastago y válvula, prueba anti fugas, lubricación de válvula, lavado, sellado y etiquetado). Incluye instalación y señalización	UND	1	$ 26.484	$ 31.516	$ 21.008,4	$ 25.000	$ 13.445,38	$ 16.000,00
6	**Recarga** de extintor BC – 20 libras (Cambio de agente expulsor Nitrógeno N2, anillo de verificación, oring devastago y válvula, prueba anti fugas, lubricación de válvula, lavado, sellado y etiquetado). Incluye instalación y señalización Incluye recarga y/o mantenimiento en las sedes: Pamplona,Ocaña,Cúcuta.	UND	1	$ 38.008	$ 45.230	$ 25.210,1	$ 30.000	$ 21.008,40	$ 25.000,00
7	**Recarga** de extintor clase A2 1/2 galones. (Cambio de agente expulsor Nitrógeno N2, anillo de verificación, oring devastago y válvula, prueba anti-fugas, lubricación de válvula, lavado, sellado y etiquetado). Incluye señalización e instalación	UND	1	$ 27.619	$ 32.867	$ 16.806,7	$ 20.000	$ 75.630,25	$ 90.000,00
8	**Recarga** Extintor tipo co2 10 libras, Agente: Recarga, Acetato de Potasio con agua, incluye su sellado y etiquetado- Recarga. INCLUYE señalización e instalación	UND	1	$ 112.366	$ 133.716	$ 134.453,8	$ 160.000	$ 50.420,17	$ 60.000,00
9	**Recarga** Extintor tipo co2 5 libras, Agente: Recarga, Acetato de Potasio con agua, incluye su sellado y etiquetado- Recarga. INCLUYE señalización e	UND	1	$ 79.585	$ 94.706	$ 117.647,1	$ 140.000	$ 152.941,18	$ 182.000,00

	instalación								
10	**Recarga** Extintor tipo co2 20 libras, Agente: Recarga, Acetato de Potasio con agua, incluye su sellado y etiquetado- Recarga. INCLUYE señalización e instalación		1	$ 112.366	$ 133.716	$ 159.663,9	$ 190.000	$ 516.806,72	$ 615.000,00
11	**Recarga** Extintor tipo K 2.5 galones, Agente: Recarga, Acetato de Potasio con agua, incluye su sellado y etiquetado- Recarga. INCLUYE señalización e instalación	2.5 GALONES	1	$ 533.750	$ 635.163	$ 243.697,5	$ 290.000	$ 12.605,04	$ 15.000,00
12	**Compra** de extintor tipo co2 5 libras, Agente: compra, Acetato de Potasio con agua, incluye su sellado y etiquetado- Recarga. INCLUYE señalización e instalación	UND	1	$ 245.250	$ 291.848	$ 268.907,6	$ 320.000	$ 235.294,12	$ 280.000,00
13	**Compra** extintor tipo k de 20 lbs, Utiliza agente especial químico húmedo, a base de acetato de potasio de bajo PH, desarrollado especialmente para los fuegos en cocinas, incluye su sellado y etiquetado- Recarga. INCLUYE señalización e instalación	UND	1	$ 687.500	$ 818.125	$ 411.764,7	$ 490.000	$ 462.184,87	$ 550.000,00
14	**compra** de extintor ABC – Multipropósito 150 libras (Cambio de agente expulsor Nitrógeno N2, anillo de verificación, oring devastago y válvula, prueba antifugas, lubricación de válvula, lavado, sellado y etiquetado). Incluye instalación y señalización	UND	1	$ 1.785.250	$ 2.124.448	$ 1.260.504,2	$ 1.500.000	$ 1.302.521,01	$ 1.550.000,00
15	**Compra** de extintor ABC –polvo químico seco 10 libras (Cambio de agente expulsor Nitrógeno N2, anillo de verificación, oring devastago y válvula, prueba anti-fugas, lubricación de válvula, lavado, sellado y etiquetado). Incluye señalización e instalación	UND	1	$ 66.844	$ 79.544	$ 63.025,2	$ 75.000	$ 54.621,85	$ 65.000,00

16	**Compra** de extintor ABC – Multipropósito 20 libras (Cambio de agente expulsor Nitrógeno N2, anillo de verificación, oring devastago y válvula, prueba anti fugas, lubricación de válvula, lavado, sellado y etiquetado). Incluye señalización e instalación	UND	1	$ 93.000	$ 110.670	$ 79.831,9	$ 95.000	$ 67.226,89	$ 80.000,00
17	**Compra** de extintor BC – 10 libras (Cambio de agente expulsor Nitrógeno N2, anillo de verificación, oring devastago y válvula, prueba antifugas, lubricación de válvula, lavado, sellado y etiquetado). Incluye instalación y señalización	UND	1	$ 66.844	$ 79.544	$ 63.025,2	$ 75.000	$ 54.261,85	$ 64.571,60
18	**Compra** de extintor BC – 20 libras (Cambio de agente expulsor Nitrógeno N2, anillo de verificación, oring devastago y válvula, prueba antifugas, lubricación de válvula, lavado, sellado y etiquetado). Incluye instalación y señalización.	UND	1	$ 93.000	$ 110.670	$ 79.831,9	$ 95.000	$ 67.226,89	$ 80.000,00
19	SOPORTE PARA EXTINTOR DE PISO Soporte pedestal para extintor de 10 y 20 libras, en su base cuenta con 3 patas.	UND	1	$ 52.500	$ 62.475	$ 37.815,1	$ 45.000	$ 25.210,08	$ 30.000,00

LOTE 2. DETECTORES DE HUMO

ITEM	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANT**	**COTIZACIÓN 1 EQUYSEG SAS**		**COTIZACIÓN 2 1TAC INGENIERÍA Y TECNOLOGIA DE ALTA CALIDAD**		**COTIZACIÓN 3 FRANCISCO ANDELFO MENESES SEQUEDA S.A.S.**		**COTIZACIÓN 4 R&R OCCITELF SAS**	
				VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	**VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO**	**VALOR UNITARIO ANTES DE IVA**	**VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO**	**VALOR UNITARIO ANTES DE IVA**	**VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO**	**VALOR UNITARIO ANTES DE IVA**	**VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO**
1	Lampara de	UND	1	$	$	$	$	$	$	$	$

	emergencia con diseño compacto chasis termoplastico, color blanco, autonomía de energía por 90 minutos, placa de montaje para una conexión rápida y facíl instalación. Voltaje: 100-277V Diseño compacto, chasis de color blanco con lamparas ajustables. Batería recargable y botón de prueba. Indicador de estado de batería.			173.250	206.168	200.000	238.000,00	220.000,00	261.800,00	170.000,00	202.300,00
2	SENSOR DETECTOR DE HUMO FOTOELÉCTRICO Características Alimentación: Batería de 9 V (no incluida) Alarma de audio:85 dB Área de detección:15 m² Rango de temperatura 0º C a 40º C Sensor: Fotoeléctrico Indicación de alarma: Led rojo de flas y sonido Color: Blanco Material: ABS Corriente de espera:10	UND	1	$ 207.500	$ 246.925	$ 120.000	$ 142.800,00	$ 190.000,00	$ 226.100,00	$ 160.000,00	$ 190.400,00

	µA Corriente de alarma:1 a 200 Ma Peso:81 g										
3	Punto eléctrico	UND	1			$195.899	$233.119,81	$190.000,00	$226.100,00	$180.000,00	$214.200,00

LOTE 3. BOTIQUINES

ITEM	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	CANT	COTIZACIÓN 1 IMPORCLINICOS LTDA		COTIZACIÓN 2 PRODUCLINICOS	
				VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
1	Alcohol 275 ml, frasco plástico	Litro	1	$3.940	$3.940	$4.100	$4.100
2	Aplicadores	Paquete	1	$750	$893	$850	$1.012
3	Bajalenguas - En madera, 150 x 18 mm. mínimo (paquete por 20)	Paquete	1	$1.462	$1.740	$1.500	$1.785
4	Gasa esteril-Apositos grandes sobre x 5 unidades Esponjas – 10cm x 10cm. 30% viscosa / 70% poliéster. 45g/4 Ply.	Paquete	1	$ 800	$ 800	$ 650	$ 650
5	Apósitos- Caja por 20 unidades Parche Oculares son ideales para cubrir el ojo de estar expuesto. Ayuda en tratamientos de los ojos. presentan un suave forro adhesivo hipoalergénico y altamente transpirable. Estos parches oculares pegan muy bien y se quitan fácilmente. Fabricado con materiales libres de látex y envueltos en bolsitas individuales	Caja	1	$ 8.200	$ 8.200	$ 10.000	$ 10.000
6	Apósito o compresas no estériles	Unidad	1	$1.750	$1.750	$2.700	$2.700
7	Gel Antibacterial	Litro	1	$4.050	$4.820	$15.500	$18.445
8	Guantes de nitrilo o látex	Caja	1	$13.550	$16.125	$22.500	$26.775
9	Solución Salina - Bolsa de Cloruro de sodio al 0.9%	Unidad	1	$ 3.769	$ 3.769	$ 3.500	$ 3.500
10	Termómetro digital	Unidad	1	$ 12.350	$ 14.697	$ 12.520	$ 14.898
11	Venda de 3x5- Elástica Excelente fijación y compresión sin adhesivo, Delgada, porosa y ligera y de fácil secado (cuando se humedece) se ajusta al tamaño requerido ya que se puede cortar. Estirar la venda primero antes de aplicar Si se moja se puede secar con una toalla de papel.	Unidad	1	$ 1.850	$ 1.850	$ 2.000	$ 2.000
12	Venda de 4x5- Elástica Excelente fijación y compresión sin adhesivo, Delgada, porosa y ligera y de fácil secado (cuando se humedece) se ajusta al tamaño requerido ya que se puede cortar. Estirar la venda primero antes de aplicar Si se moja se puede secar con una toalla de papel.	Unidad	1	$ 2.500	$ 2.500	$ 2.500	$ 2.500

13	Venda de 5x5- Elástica Excelente fijación y compresión sin adhesivo, Delgada, porosa y ligera y de fácil secado (cuando se humedece) se ajusta al tamaño requerido ya que se puede cortar. Estirar la venda primero antes de aplicar Si se moja se puede secar con una toalla de papel	Unidad	1	$ 3.100	$ 3.100	$ 3.200	$ 3.200
14	Venda de algodón 3x5 yardas	Unidad	1	$1.400	$1.400	$1.500	$1.500
15	Venda de algodón 5x5 yardas	Unidad	1	$2.300	$2.300	$3.100	$3.100
16	Venda triangular	Unidad	1	$3.000	$3.570	$5.600	$6.664
17	Esparadrapo en tela - 1 rollo de 4x5´´	Unidad	1	$ 13.850	$ 13.850	$ 15.500	$ 15.500
18	Yodopovidona (Jabón quirúrgico) - 1 frasco por 120 ml.	Unidad	1	$ 7.500	$ 7.500	$ 7.500	$ 7.500
19	Tijeras de trauma - de primeros auxilios. multiusos. super fuertes. tamaño estándar de 7 pulgadas (las más grandes). tienen micro sierras para asegurar el corte. Ligeras	Unidad	1	$ 7.000	$ 8.330	$ 8.500	$ 10.115
20	Linterna recargable. liviana. Con enchufe retráctil, de alimentación de 110 vol-60hz. Con 7 led súper brillantes de larga duración, y un led indicador de carga. Autonomía de 16horas Con 2 modos de iluminación (alta 7 led y baja 4 led)	Unidad	1	$ 8.550	$ 10.175	$ 16.500	$ 19.635
21	Inmovilizadores o férula de miembros superiores de adulto	Unidad	1	$ 26.200	$ 26.200	$ 34.000	$ 34.000
22	Inmovilizadores o férula de miembros inferiores de adulto	Unidad	1	$ 26.200	$ 26.200	$ 34.000	$ 34.000
23	Mascarilla desechable para RCP	Unidad	1	$26.000	$30.940	$15.500	$18.445
24	Silbato	Unidad	1	$2.300	$2.737	$3.500	$4.165
25	Libreta y Esfero	Unidad	1	$4.000	$4.760	$3.500	$4.165
26	Mascarilla desechable - Caja por 50 unidades de tapabocas desechables empacados en bolsa individual. Elaborados en tela no tejida, en 100% polipropileno y 3 capas	Caja	1	$ 8.350	$ 9.937	$ 15.000	$ 17.850
27	Collar cervical X2	Unidad	1	$20.350	$20.350	$56.000	$56.000
28	Suero Fisiológico	Unidad	1	$2.600	$2.600	$3.600	$3.600
29	Compresas	Unidad	1	$9.700	$970	$2.500	$2.500
30	Esparadrapo rollo de 5 yardas - Banda hipoalérgico color blanco Esparadrapo de papel poroso, hipoalergénico, transparente y transpirable para preparar apósitos y para fijar todo tipo de dispositivos y vías. De fácil rasgado y de adhesión inicial baja, pero que aumenta con el tiempo. Es fácil de manipular con guantes y no deja residuos. Permite la aplicación de cremas y lociones sobre el esparadrapo cuando ya está adherido a la piel.	Unidad	1	$ 13.900	$ 13.900	$ 10.500	$ 10.500
31	Micropore color piel-Banda hipoalérgico color piel es ideal para una aplicación más estética. Su soporte exterior permite que la piel elimine la humedad y permanezca por períodos largos de tiempo. Es una cinta suave y amable con la piel,	Unidad	1	$ 5.850	$ 5.850	$ 6.000	$ 6.000

	por lo que se recomienda su uso en pacientes pediátricos y de tercera edad. aumenta su adhesividad al interactuar con la humedad de la piel del paciente al pasar el tiempo. Es una cinta libre de látex de 2x10						
32	Curas adhesivas - Caja por 100 unidades Cubierta microperforada para que respire la piel. Protegen la herida de la humedad. Adhesivo hipoalergénico de larga duración. Discretas para adultos, divertidas para niños. Cojín (gasa) con gran capacidad de absorción de fluidos: Hasta 700 veces su peso. Cojín (gasa) con malla protectora para que no se pegue a la herida.	Caja	1	$ 7.700	$ 7.700	$ 8.500	$ 8.500
33	Mascarilla boca a boca de bolsillo - Compuesto por una lámina plástica y válvula antirretorno, de un solo uso, tamaño plegada 5 x 5 x 1,5 cm, tamaño desplegada 20 x 20 cm, tamaño estuche 10 x 10 cm.	Unidad	1	$ 6.700	$ 7.973	$ 21.500	$ 25.585
34	Lagrimas Artificiales - Frasco por 15 ml. Alcohol Polivinílico 1.4g. Solución humectante y lubricante para el alivio de irritaciones y sequedad de los ojos, provocado por factores ambientales o déficit de la producción de lágrimas.	Unidad	1	$ 16.000	$ 16.000	$ 17.500	$ 17.500
35	BOLSO BOTIQUIN CON ELEMENTOS: DOTADO SEGUN RESOLUCION 0705 DE 2007 EN MORRAL GRANDE DE 40 X 32 X 16 CM COMPUESTO POR UN BOLSILLO CON COMPARTIMIENTOS DENTRO PARA LA DISTRIBUCION DE LOS ELEMENTOS ELABORADO EN LONA MORRAL, REATA PARA CARGAR EN HOMBROS ESTAMPADO A UNA TINTA. 2 YODOPOVIDONA SOLUCION POR 120ML 2 ACETAMINOFEM TABLETAS X 500 MG SOBRE X 10 1 ALCOHOL ANTISEPTICO X 350 ML 1 GUANTES DE VINILO PARA EXAMEN CAJA X 100. 1 GASAS LIMPIAS PAQUETE X 200 UNIDADES 1 VASOS DESECHABLES PAQUETE X 25 UNIDADES 20 GASAS ESTERILES PAQUETE X 5 UNIDADES 4 APOSITO ABDOMINAL 2 ESPARADRAPO DE TELA ROLLO 4″ 2 BAJALENGUAS PAQUETE X 20 UNIDADES 2 VENDA ELASTICA 2″X5 2 VENDA ELASTICA 3″X5	Unidad	1	$ 426.948	$ 456.638	$ 250.000	$ 297.500

	2 VENDA ELASTICA 5″X5 2 VENDA DE ALGODÓN 3″X5 2 VENDA DE ALGODÓN 5″X5. 1 TERMOMETRODIGITAL 1 TIJERAS 1 LINTERNA 1 COLLAR CERVICAL CUELLO AJUSTABLE MARCA RESCUE MASCARA PARA RCP INMOVILIZADORES INFERIORES Y SUPERIORES.						
36	Termómetro digital - Precisión +/- 0.1°C, paro automático, sensor de medición, rango 32 a 43.9°C	Unidad	1	$ 12.308	$ 14.647	$ 22.800	$ 142.800
37	Tensiómetro manual. Medidor de tensión arterial (Esfigmomanómetro) manual con fonendoscopio incorporado para medir la tensión de la manera más fiable	Unidad	1	$ 169.600	$ 201.824	$ 12.350	$ 77.350

Quedando como presupuesto oficial, el siguiente:

LOTE 1. EXTINTORES

ITEM	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	CANT	PRECIO TECHO (PROMEDIO)	
				VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	VALOR UNTARIO MAS IVA INCLUIDO
1	**Recarga** de extintor ABC –polvo químico seco 10 libras (Cambio de agente expulsor Nitrógeno N2, anillo de verificación, oring devastago y válvula, prueba anti-fugas, lubricación de válvula, lavado, sellado y etiquetado). Incluye señalización e instalación	UND	1	$ 20.313	$ 24.172
2	**Recarga** de extintor ABC – Multipropósito 20 libras (Cambio de agente expulsor Nitrógeno N2, anillo de verificación, oring devastago y válvula, prueba antifugas, lubricación de válvula, lavado, sellado y etiquetado). Incluye señalización e instalación	UND	1	$ 28.075	$ 33.410
3	**Recarga** de extintor ABC – Multipropósito 30 libras (Cambio de agente expulsor Nitrógeno N2, anillo de verificación, oring devastago y válvula, prueba anti fugas, lubricación de válvula, lavado, sellado y etiquetado). Incluye señalización e instalación	UND	1	$ 33.288	$ 39.613
4	**Recarga** de extintor ABC – Multipropósito 150 libras (Cambio de agente expulsor Nitrógeno N2, anillo de verificación, oring devastago y válvula, prueba anti fugas, lubricación de válvula, lavado, sellado y etiquetado). Incluye instalación y señalización	UND	1	$ 161.499	$ 192.184
5	**Recarga** de extintor BC – 10 libras (Cambio de agente expulsor Nitrógeno N2, anillo de verificación, oring devastago y válvula, prueba anti fugas, lubricación de válvula, lavado, sellado y etiquetado). Incluye instalación y señalización	UND	1	$ 20.313	$ 24.172
6	**Recarga** de extintor BC – 20 libras (Cambio de agente expulsor Nitrógeno N2, anillo de verificación, oring devastago y válvula, prueba anti fugas, lubricación de válvula, lavado, sellado y etiquetado). Incluye instalación y	UND	1	$ 28.075	$ 33.410

	señalización Incluye recarga y/o mantenimiento en las sedes: Pamplona,Ocaña,Cúcuta.				
7	**Recarga** de extintor clase A2 1/2 galones. (Cambio de agente expulsor Nitrógeno N2, anillo de verificación, oring devastago y válvula, prueba anti-fugas, lubricación de válvula, lavado, sellado y etiquetado). Incluye señalización e instalación	UND	1	$ 40.019	$ 47.622
8	**Recarga** Extintor tipo co2 10 libras, Agente: Recarga, Acetato de Potasio con agua, incluye su sellado y etiquetado- Recarga. INCLUYE señalización e instalación	UND	1	$ 99.080	$ 117.905
9	**Recarga** Extintor tipo co2 5 libras, Agente: Recarga, Acetato de Potasio con agua, incluye su sellado y etiquetado- Recarga. INCLUYE señalización e instalación	UND	1	$ 116.724	$ 138.902
10	**Recarga** Extintor tipo co2 20 libras, Agente: Recarga, Acetato de Potasio con agua, incluye su sellado y etiquetado- Recarga. INCLUYE señalización e instalación		1	$ 262.946	$ 312.905
11	**Recarga** Extintor tipo K 2.5 galones, Agente: Recarga, Acetato de Potasio con agua, incluye su sellado y etiquetado- Recarga. INCLUYE señalización e instalación	2.5 GALONES	1	$ 263.351	$ 313.387
12	**Compra** de extintor tipo co2 5 libras, Agente: compra, Acetato de Potasio con agua, incluye su sellado y etiquetado- Recarga. INCLUYE señalización e instalación	UND	1	$ 249.817	$ 297.283
13	**Compra** extintor tipo k de 20 lbs, Utiliza agente especial químico húmedo, a base de acetato de potasio de bajo PH, desarrollado especialmente para los fuegos en cocinas, incluye su sellado y etiquetado- Recarga. INCLUYE señalización e instalación	UND	1	$ 520.483	$ 619.375
14	**compra** de extintor ABC – Multipropósito 150 libras (Cambio de agente expulsor Nitrógeno N2, anillo de verificación, oring devastago y válvula, prueba antifugas, lubricación de válvula, lavado, sellado y etiquetado). Incluye instalación y señalización	UND	1	$ 1.449.425	$ 1.724.816
15	**Compra** de extintor ABC –polvo químico seco 10 libras (Cambio de agente expulsor Nitrógeno N2, anillo de verificación, oring devastago y válvula, prueba anti-fugas, lubricación de válvula, lavado, sellado y etiquetado). Incluye señalización e instalación	UND	1	$ 61.497	$ 73.181
16	**Compra** de extintor ABC – Multipropósito 20 libras (Cambio de agente expulsor Nitrógeno N2, anillo de verificación, oring devastago y válvula, prueba anti fugas, lubricación de válvula, lavado, sellado y etiquetado). Incluye señalización e instalación	UND	1	$ 80.020	$ 95.223
17	**Compra** de extintor BC – 10 libras (Cambio de agente expulsor Nitrógeno N2, anillo de verificación, oring devastago y válvula, prueba antifugas, lubricación de válvula, lavado, sellado y etiquetado). Incluye instalación y señalización	UND	1	$ 61.377	$ 73.039
18	**Compra** de extintor BC – 20 libras (Cambio de agente expulsor Nitrógeno N2, anillo de verificación, oring devastago y válvula, prueba antifugas, lubricación de válvula, lavado, sellado y etiquetado). Incluye instalación y señalización.	UND	1	$ 80.020	$ 95.223
19	SOPORTE PARA EXTINTOR DE PISO Soporte pedestal para extintor de 10 y 20 libras, en su base cuenta con 3 patas.	UND	1	$ 38.508	$ 45.825
			TOTAL	$ 3.614.830	$ 4.301.648

LOTE 2. DETECTORES DE HUMO

ITEM	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	CANT	PRECIO TECHO (PROMEDIO)	
				VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	VALOR UNTARIO MAS IVA INCLUIDO
1	Lampara de emergencia con diseño compacto chasis termoplastico, color blanco, autonomía de energía por 90 minutos, placa de montaje para una conexión rápida y facíl instalación. Voltaje: 100-277V Diseño compacto, chasis de color blanco con lamparas ajustables. Batería recargable y botón de prueba. Indicador de estado de batería.	UND	1	$ 190.813	$ 227.067
2	SENSOR DETECTOR DE HUMO FOTOELÉCTRICOCaracterísticasAlimentación: Batería de 9 V (no incluida)Alarma de audio:85 dB Área de detección:15 m²Rango de temperatura 0º C a 40º C Sensor: Fotoeléctrico Indicación de alarma:Led rojo de flas y sonido Color: BlancoMaterial: ABSCorriente de espera:10 µACorriente de alarma:1 a 200 Ma Peso:81 g	UND	1	$ 169.375	$ 201.556
3	Punto eléctrico	UND	1	$ 188.633	$ 224.473
			TOTAL	$ 548.821	$ 653.096

LOTE 3. BOTIQUINES

ITEM	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	CANT	PRECIO TECHO (PROMEDIO)	
				VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	VALOR UNTARIO MAS IVA INCLUIDO
1	Alcohol 275 ml, frasco plástico	Litro	1	$ 4.020	$ 4.020
2	Aplicadores	Paquete	1	$ 800	$ 952
3	Bajalenguas - En madera, 150 x 18 mm. mínimo (paquete por 20)	Paquete	1	$ 1.481	$ 1.763
4	Gasa esteril-Apositos grandes sobre x 5 unidades Esponjas – 10cm x 10cm. 30% viscosa / 70% poliéster. 45g/4 Ply.	Paquete	1	$ 725	$ 725
5	Apósitos- Caja por 20 unidades Parche Oculares son ideales para cubrir el ojo de estar expuesto. Ayuda en tratamientos de los ojos. presentan un suave forro adhesivo hipoalergénico y altamente transpirable. Estos parches oculares pegan muy bien y se quitan fácilmente. Fabricado con materiales libres de látex y envueltos en bolsitas individuales	Caja	1	$ 9.100	$ 9.100
6	Apósito o compresas no estériles	Unidad	1	$ 2.225	$ 2.225
7	Gel Antibacterial	Litro	1	$ 9.775	$ 11.633
8	Guantes de nitrilo o látex	Caja	1	$ 18.025	$ 21.450
9	Solución Salina - Bolsa de Cloruro de sodio al 0.9%	Unidad	1	$ 3.635	$ 3.635
10	Termómetro digital	Unidad	1	$ 12.435	$ 14.798

11	Venda de 3x5- Elástica Excelente fijación y compresión sin adhesivo, Delgada, porosa y ligera y de fácil secado (cuando se humedece) se ajusta al tamaño requerido ya que se puede cortar. Estirar la venda primero antes de aplicar Si se moja se puede secar con una toalla de papel.	Unidad	1	$ 1.925	$ 1.925
12	Venda de 4x5- Elástica Excelente fijación y compresión sin adhesivo, Delgada, porosa y ligera y de fácil secado (cuando se humedece) se ajusta al tamaño requerido ya que se puede cortar. Estirar la venda primero antes de aplicar Si se moja se puede secar con una toalla de papel.	Unidad	1	$ 2.500	$ 2.500
13	Venda de 5x5- Elástica Excelente fijación y compresión sin adhesivo, Delgada, porosa y ligera y de fácil secado (cuando se humedece) se ajusta al tamaño requerido ya que se puede cortar. Estirar la venda primero antes de aplicar Si se moja se puede secar con una toalla de papel	Unidad	1	$ 3.150	$ 3.150
14	Venda de algodón 3x5 yardas	Unidad	1	$ 1.450	$ 1.450
15	Venda de algodón 5x5 yardas		1	$ 2.700	$ 2.700
16	Venda triangular	Unidad	1	$ 4.300	$ 5.117
17	Esparadrapo en tela - 1 rollo de 4x5´´	Unidad	1	$ 14.675	$ 14.675
18	Yodopovidona (Jabón quirúrgico) - 1 frasco por 120 ml.	Unidad	1	$ 7.500	$ 7.500
19	Tijeras de trauma - de primeros auxilios. multiusos. super fuertes. tamaño estándar de 7 pulgadas (las más grandes). tienen micro sierras para asegurar el corte. Ligeras	Unidad	1	$ 7.750	$ 9.223
20	Linterna recargable. liviana. Con enchufe retráctil, de alimentación de 110 vol-60hz. Con 7 led súper brillantes de larga duración, y un led indicador de carga. Autonomía de 16horas Con 2 modos de iluminación (alta 7 led y baja 4 led)	Unidad	1	$ 12.525	$ 14.905
21	Inmovilizadores o férula de miembros superiores de adulto	Unidad	1	$ 30.100	$ 30.100
22	Inmovilizadores o férula de miembros inferiores de adulto	Unidad	1	$ 30.100	$ 30.100
23	Mascarilla desechable para RCP	Unidad	1	$ 20.750	$ 24.693
24	Silbato	Unidad	1	$ 2.900	$ 3.451
25	Libreta y Esfero	Unidad	1	$ 3.750	$ 4.463
26	Mascarilla desechable - Caja por 50 unidades de tapabocas desechables empacados en bolsa individual. Elaborados en tela no tejida, en 100% polipropileno y 3 capas	Caja	1	$ 11.675	$ 13.894
27	Collar cervical X2	Unidad	1	$ 38.175	$ 38.175
28	Suero Fisiológico	Unidad	1	$ 3.100	$ 3.100
29	Compresas	Unidad	1	$ 6.100	$ 1.735
30	Esparadrapo rollo de 5 yardas - Banda hipoalérgico color blanco Esparadrapo de papel poroso, hipoalergénico, transparente y transpirable para preparar apósitos y para fijar todo tipo de dispositivos y vías. De fácil rasgado y de adhesión inicial baja, pero que aumenta con el tiempo. Es fácil de manipular con guantes y no deja residuos. Permite la aplicación de cremas y lociones sobre el esparadrapo cuando ya está adherido a la piel.	Unidad	1	$ 12.200	$ 12.200
31	Micropore color piel-Banda hipoalérgico color piel es ideal para una aplicación más estética. Su soporte exterior permite que la piel elimine la humedad y permanezca por períodos largos de tiempo. Es una cinta suave y amable con	Unidad	1	$ 5.925	$ 5.925

	la piel, por lo que se recomienda su uso en pacientes pediátricos y de tercera edad. aumenta su adhesividad al interactuar con la humedad de la piel del paciente al pasar el tiempo. Es una cinta libre de látex de 2x10				
32	Curas adhesivas - Caja por 100 unidades Cubierta microperforada para que respire la piel. Protegen la herida de la humedad. Adhesivo hipoalergénico de larga duración. Discretas para adultos, divertidas para niños. Cojín (gasa) con gran capacidad de absorción de fluidos: Hasta 700 veces su peso. Cojín (gasa) con malla protectora para que no se pegue a la herida.	Caja	1	$ 8.100	$ 8.100
33	Mascarilla boca a boca de bolsillo - Compuesto por una lámina plástica y válvula antirretorno, de un solo uso, tamaño plegada 5 x 5 x 1,5 cm, tamaño desplegada 20 x 20 cm, tamaño estuche 10 x 10 cm.	Unidad	1	$ 14.100	$ 16.779
34	Lagrimas Artificiales - Frasco por 15 ml. Alcohol Polivinílico 1.4g. Solución humectante y lubricante para el alivio de irritaciones y sequedad de los ojos, provocado por factores ambientales o déficit de la producción de lágrimas.	Unidad	1	$ 16.750	$ 16.750
35	BOLSO BOTIQUIN CON ELEMENTOS: DOTADO SEGUN RESOLUCION 0705 DE 2007 EN MORRAL GRANDE DE 40 X 32 X 16 CM COMPUESTO POR UN BOLSILLO CON COMPARTIMIENTOS DENTRO PARA LA DISTRIBUCION DE LOS ELEMENTOS ELABORADO EN LONA MORRAL, REATA PARA CARGAR EN HOMBROS ESTAMPADO A UNA TINTA. 2 YODOPOVIDONA SOLUCION POR 120ML 2 ACETAMINOFEM TABLETAS X 500 MG SOBRE X 10 1 ALCOHOL ANTISEPTICO X 350 ML 1 GUANTES DE VINILO PARA EXAMEN CAJA X 100. 1 GASAS LIMPIAS PAQUETE X 200 UNIDADES 1 VASOS DESECHABLES PAQUETE X 25 UNIDADES 20 GASAS ESTERILES PAQUETE X 5 UNIDADES 4 APOSITO ABDOMINAL 2 ESPARADRAPO DE TELA ROLLO 4″ 2 BAJALENGUAS PAQUETE X 20 UNIDADES 2 VENDA ELASTICA 2″X5 2 VENDA ELASTICA 3″X5 2 VENDA ELASTICA 5″X5 2 VENDA DE ALGODÓN 3″X5 2 VENDA DE ALGODÓN 5″X5. 1 TERMOMETRODIGITAL 1 TIJERAS 1 LINTERNA 1 COLLAR CERVICAL CUELLO AJUSTABLE MARCA RESCUE MASCARA PARA RCP INMOVILIZADORES INFERIORES Y SUPERIORES.	Unidad	1	$ 338.474	$ 377.069
36	Termómetro digital - Precisión +/- 0.1°C, paro automático, sensor de medición, rango 32 a 43.9°C	Unidad	1	$ 17.554	$ 78.724
37	Tensiómetro manual. Medidor de tensión arterial (Esfigmomanómetro) manual con fonendoscopio incorporado para medir la tensión de la manera más fiable	Unidad	1	$ 90.975	$ 139.587
			TOTAL	$ 771.424	$ 938.287

5. ESTUDIO DE LA DEMANDA.

El SENA Regional Norte de Santander, para adelantar el respectivo estudio, efectuó las consultas pertinentes en la siguiente página web:

• Portal Colombia compra eficiente SECOP (www.colombiacompra.gov.co).

Lo anterior, con el objetivo de tomar como referencia las personas naturales o empresas que participan activamente en procesos de contratación, con similar objeto, modalidad de selección, presupuesto asignado, plazo y lugar de ejecución.

Con ocasión del proceso de selección que se requiere, se procedió a realizar un ANÁLISIS DE LA DEMANDA que se presenta sobre este tipo de servicios en otras entidades estatales del país, en especial en la ciudad de Cúcuta –Norte de Santander a través de la información que se puede extraer de los procesos contractuales publicados en el SECOP y que tienen relación directa con el objeto del proceso contractual que nos ocupa. De la búsqueda realizada se identificaron los procesos que se relacionan a continuación:

No. y año	Objeto del contrato	Valor del contrato	Modalidad de selección	Publicado en SECOP
SG-MC-026-2022	RECARGA, MANTENIMIENTO Y COMPRA DE EXTINTORES, SUMINISTRO DE INSUMOS Y COMPRA BOTIQUINES PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS EN LAS SEDES DE LA ADMINISTRACION CENTRAL DE LA ALCALDIA DEL MUNICIP	64.000.000	Mínima Cuantía	SECOP II
MC-CGDAA-030-2022	ELEMENTOS IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE EMERGENCIA	2.159.850	Mínima Cuantía	SECOP II
143-00-A-COFAC-DILOA-2022	DISEÑO SISTEMAS CONTRAINCENDIOS PARA LOS COMPLEJOS DE COMBUSTIBLE DE LAS UNIDADES AÉREAS	190.548.353	CONSULTORIA	SECOP II
MC-CMC-CDAE-008-2022_1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN, RECARGA Y MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS DE EMERGENCIAS VIGENCIA 2022 DEL CENTRO DE DESARROLLO AGROINDUSTRIAL Y EMPRESARIAL Y SEDES ADSCRITAS DEL SENA REGIONAL CUNDINAMARCA	6.138.217	Mínima Cuantía	SECOP II
CO1.PCCNTR.3120526 de 2021	CONTRATAR EL SUMINISTRO DE SEÑALIZACIÓN POR EL SISTEMA DE PROVEEDURÍA INTEGRAL DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y MONTO AGOTABLE, PARA EL DESPACHO REGIONAL Y LOS CENTROS DE FORMACIÓN CIES Y CEDRUM DEL REGIONAL NORTE DE SANTANDER	8.084.465	Mínima Cuantía	SECOP II
MC-CQT-0012-2020	COMPRA DE ELEMENTOS PARA BOTIQUIN DEL CENTRO TECNOLÓGICO DE LA AMAZONIA Y EL SENA REGIONAL CAQUETÁ	5.884.240	Mínima Cuantía	SECOP II
MC-NDS-0032-2020	CONTRATAR LA COMPRA DE BOTIQUINES INCLUYENDO SU DOTACIÓN PARA LA PRESETACIÓN DE LOS PRIMEROS AUXILIOS REQUERIDOS SEGÚN NORMATIVIDAD VIGENTE DE SST DE LA REGIONAL NORTE DE SANTANDER	10.982.000	Mínima Cuantía	SECOP II
NDS-0018-2019	CONTRATAR LA COMPRA DE BOTIQUINES INCLUYENDO SU DOTACIÓN PARA LA	5.176.396	Mínima Cuantía	SECOP II

	PRESTACIÓN DE LOS PRIMEROS AUXILIOS EN CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO Y PLAN DE EMERGENCIAS DE LA REGIONAL NORTE DE SANTANDER VIGENCIAS 2019.			
NDS-051-2018	CONTRATAR LA COMPRA DE BOTIQUINES INCLUYENDO SU DOTACIÓN PARA LA PRESTACIÓN DE LOS PRIMEROS AUXILIOS EN CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO Y PLAN DE EMERGENCIAS DE LA REGIONAL NORTE DE SANTANDER VIGENCIAS 2019.	7.238.730	Mínima Cuantía	SECOP II

6. PRECIOS ARTIFICIALMENTE BAJOS:

De conformidad con lo señalado en el artículo 2.2.1.1.2.2.4 del Decreto 1082 de 2015, si de acuerdo con la información obtenida por el Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA en su deber de análisis de que trata el artículo 2.2.1.1.2.2.4 de la misma norma el valor de una oferta parece artificialmente bajo, debe requerir al oferente para que explique las razones que sustenta el valor ofrecido. Analizada las explicaciones, el comité evaluador o quien haga la evolución de las ofertas, debe recomendar o rechazar la oferta o continuar con el análisis de la misma en la evaluación.

Cuando el valor de la oferta sobre el cual se tuvo dudas en su valor responde a circunstancias objetivas del oferente de su oferta que no ponen en riesgo el cumplimiento del contrato si este es adjudicado a tal oferta, la Entidad debe continuar con su análisis enel proceso de evolución de ofertas.

Firmado digitalmente por CARLOS ARTURO CONTRERAS MONROY
Fecha: 2023.10.09 17:51:54 -05'00'

CARLOS ARTURO CONTRERAS MONROY
Director (E) Regional

Proyectó: DIANA PATRICIA LÓPEZ GÓMEZ, Contratista del GAAM.

Revisó: BRAYAN JOSE ROJAS HURTADO, Técnico G03, Despacho Regional

Firmado digitalmente por Brayan Jose Rojas Hurtado
Fecha: 2023.10.09 11:21:11 -05'00'