



ANEXO No. 1

ANÁLISIS DEL SECTOR

SECTOR ECONOMICO

La actividad económica está dividida en sectores económicos. Cada sector se refiere a una parte de la actividad económica cuyos elementos tienen características comunes, guardan una unidad y se diferencian de otras agrupaciones. Su división se realiza de acuerdo con los procesos de producción que ocurren al interior de cada uno de ellos.

Análisis del Sector:

De acuerdo a lo dispuesto en el artículo 2.2.1.1.6.1., del Decreto 1082 de 2015, el cual exige que durante la etapa de planeación contractual la Entidad debe efectuar un análisis para conocer el sector relativo al objeto contractual desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organización técnica y análisis de riesgo, de acuerdo a las Directrices emitidas por Colombia Compra Eficiente, se realiza el análisis del sector de acuerdo a lo siguiente:

Los extintores son elementos que forman parte del programa de seguridad industrial y/o salud del trabajador, es importante que las empresas cuenten con una gama de productos que disminuyan y prevengan emergencias, como incendios, conflagraciones, accidentes, estrellones o malestares laborales, estos elementos están enmarcadas en el sector terciario porque ofrece bienes y servicios destinados a satisfacer la salud de los trabajadores y de las personas en su conjunto.

El extintor fue un invento de William George Manby, un capitán al que se le ocurrió crear un instrumento que apagase el fuego con una mayor efectividad al observar la incapacidad de un grupo de bomberos de Edimburgo para alcanzar los pisos superiores de un edificio en llamas. El primer extintor era un aparato con cuatro cilindros, tres con agua y otro con aire comprimido, que servía para que el líquido saliese a presión. Fue patentado en el Reino Unido en 1839. Este dispositivo fue modificado en 1905 cuando se sustituyó el agua por bicarbonato sódico.

Los primeros extintores portátiles auténticos aparecieron a finales de la primera década del siglo XIX. Los extintores de agua, activados por cartuchos (tipo de inversión), se introdujeron a finales de los años 20, en 1918 se desarrolló una solución anticongelante de metales alcalinos denominadas "corriente cargadas" para empleo de extintores activados por cartuchos. En 1959 aparecieron los extintores de agua acumuladores de presión, que en 10 años reemplazaron gradualmente a los modelos de cartucho. En 1969 se interrumpió en Estados Unidos la fabricación de todos los extintores de inversión, que ya no se certifican o aprueban por los laboratorios de ensayos.

Sector primario: El sector primario incluye la producción básica. También denominado sector agrícola, engloba aquellas actividades económicas que se relacionan con la obtención de bienes y productos que provienen directamente de la naturaleza. Es decir, se trata del producto "directo", que no ha obtenido ninguna conversión. La agricultura es la principal actividad que se desarrolla dentro de este sector (sector agrícola), y se define como el conjunto de conocimientos y herramientas necesarias para la obtención de productos vegetales a través de su cultivo (prestación de servicios)

Según la división clásica de la economía, los sectores económicos de Colombia se dividen en tres: el sector primario (agrícola), el sector secundario (industrial) y el sector terciario (prestación de servicios)

Sector secundario, un 0.3% al sector transporte, un 0.2% al sector construcción, un 10%

2023, donde: el 49% de los establecimientos económicos del país corresponden a actividades que tienen relación con este fin. Así, incluye las actividades que ofrecen/prestan actividades textiles, etc.

Sector terciario: El tercer sector económico es el de prestación de servicios, e incluye las actividades que tienen relación con este fin. Así, incluye las actividades que ofrecen/prestan algún tipo de servicio a la comunidad y a las empresas (es decir, a las personas en general).

Algunas de las actividades que encontramos en el sector terciario son: la medicina, la enseñanza, el comercio, el turismo, las telecomunicaciones, las finanzas, etc.

Se trata de un sector importante para que la economía fluya. Así, resulta imprescindible su correcto funcionamiento para que los sectores económicos de Colombia ya mencionados resulten más productivos

Algunas de las actividades que encontramos en el sector terciario son: la medicina, la clásica, es el sector secundario (industrial). La característica principal de este sector es que comercios, un 36% a la prestación de servicios (sector terciario), un 4% a la industria como el conjunto de conocimientos y herramientas necesarias para la obtención de correcto funcionamiento para que los sectores económicos de Colombia ya mencionados cuatro (4) tipos: establecimiento fijo, semifijo, vivienda o en puestos móviles) para el año

De acuerdo a lo dispuesto en el Artículo 2.2.1.1.1.6.1., del Decreto 1082 de 2015, el cual exige que durante la etapa de planeación contractual la Entidad debe efectuar un análisis para conocer el sector relativo al objeto contractual desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organización técnica y de análisis de riesgo, y de acuerdo a Directrices por Colombia Compra Eficiente, se realiza el análisis del sector de acuerdo a lo siguiente:

De él forman parte todos aquellos procedimientos industriales que tienen el objetivo de otros sectores.

Del total de unidades registradas durante el 2023, el 74,4% corresponde a personas naturales y el 25,6% a sociedades. Tanto la creación personas naturales como de sociedades disminuyó en 2023 respecto a 2022. Las personas naturales pasaron de 229.381 a 227.569, lo que representa una variación de -0,8%.

El extintor fue un invento de William George Manby, un capitán al que se le ocurrió crear un instrumento que apagase el fuego con una mayor efectividad al observar la incapacidad de un grupo de bomberos de Edimburgo para alcanzar los pisos superiores de un edificio en llamas. El primer extintor era un aparato con cuatro cilindros, tres con agua y otro con aire comprimido, que servía para que el líquido saliese a presión. Fue patentado en el Reino Unido en 1839. Este dispositivo fue modificado en 1905 cuando se sustituyó el agua por bicarbonato sódico.

El producto final de estas transformaciones es aquel que ya se puede consumir. Dentro de

En junio de 2024 la variación mensual del IPC fue 0,32%, la variación año corrido fue 4,12% y la anual 7,18%.

Los extintores son elementos que forman parte del programa de seguridad industrial y/o salud del trabajador, es importante que las empresas cuenten con una gama de productos que disminuyan y prevengan emergencias, como incendios, conflagraciones, accidentes, estrellones o malestares laborales, estos elementos están enmarcadas en el sector terciario porque ofrece bienes y servicios destinados a satisfacer la salud de los trabajadores y de las personas en su conjunto.

Los primeros extintores portátiles auténticos aparecieron a finales de la primera década del siglo XIX. Los extintores de agua, activados por cartuchos (tipo de inversión), se introdujeron a finales de los años 20, en 1918 se desarrolló una solución anticongelante de metales alcalinos denominadas "corriente cargadas" para empleo de extintores activados por cartuchos. En 1959 aparecieron los extintores de agua acumuladores de presión, que en 10 años reemplazaron gradualmente a los modelos de cartucho. En 1969 se interrumpió en Estados Unidos la fabricación de todos los extintores de inversión, que ya no se certifican o aprueban por los laboratorios de

ensayos. los resultados del conteo de unidades económicas (una unidad económica es una obtención de bienes y productos que provienen directamente de la naturaleza.

Aspectos económicos:

Análisis de datos:

El mercado ofrece alternativas desde empresas que fabrican y comercializan a nivel nacional y otras que se han convertido en comercializadoras de todo tipo de equipos contra incendio en el nivel local. Según el análisis realizado a posibles proveedores del servicio se evidenció que existe en el mercado local proveedores que cumplen con la capacidad técnica, operativa para proveer el servicio de suministro e instalación de extintores, que cuentan con las normas vigentes, certificados por Cámara de Comercio. La fabricación de extintores se circunscribe dentro del sector de elementos para la seguridad, convirtiéndose en un implemento básico que da soporte a todas las actividades comerciales, industriales y domésticas que se presenta en la sociedad. Su aplicación debe suministrar la seguridad requerido por el usuario final de producto, siendo un factor clave del desarrollo social desde el punto de vista de su aplicación y con base en el uso intenso de mano de obra requerido durante su proceso de fabricación y ensamble.

Análisis general del sector de equipos contra incendios en el mercado colombiano:

En general, el mercado colombiano en lo que a equipos contra incendio respecta, es catalogado como un mercado interesante pero poco constante, lo anterior se debe a que algunos segmentos empresariales de mercado tienen un especial interés por verificar que los equipos contra incendio cumplan con normatividad internacional, como son las normas UL1 o NFPA2, mas pocas veces dichos segmentos realizan un seguimiento y verificación apropiado. De esta forma, dicho mercado, que, aunque no ha tenido un crecimiento representativo en los últimos años, evidencia grandes proyecciones de crecimiento al futuro por la amplitud y el aumento de su mercado; además existe un mayor interés y conciencia por parte de varios segmentos de mercado por adquirir equipos contra incendio efectivos, debido a las catástrofes que se presentan en toda Latino América (Arcila, 2008)

Análisis de la Oferta:

El mundo actual se rige por mercados que cada vez parecen más hostiles, lo cual hace que sus individuos se vean abocados a condiciones socioeconómicas más complejas y difíciles de llevar por ello aquellos que cuenten con la conciencia suficiente sobre sus capacidades en materia mercantil deben de realizar la mayor cantidad de esfuerzos posibles por potencializar al máximo todas esas aptitudes y proyectarse a futuro como individuos más versátiles y capaces de surgir en medio de tanta zozobra.

En el mercado Nacional, es importante señalar que existe un número plural de Empresas (Distribuidores, almacenes Especializados) que proveen elementos de Bioseguridad y elementos de Seguridad que contribuyen a la prevención de los riesgos en Higiene y Seguridad Industrial conforme a información obtenida vía internet y verificación directa en negocios establecidos en la región.

La dinámica del mercado de proveer elementos de bioseguridad y de seguridad industrial que opera en forma general en el mercado nacional y Regional, es la modalidad del comercio tradicional, venta directa de los productos al consumidor a través de establecimiento de comercio especializado.

El mercado ofrece alternativas desde empresas que fabrican y comercializan a nivel nacional y otras que se han convertido en comercializadoras de todo tipo de equipos contra incendio en el nivel local. Según el análisis realizado a posibles proveedores del servicio se evidenció que existe en el mercado local proveedores que cumplen con la capacidad técnica, operativa para proveer el

servicio de extintores, en cumplimiento de las normas vigentes, certificado las por Cámara de Comercio.

La fabricación de extintores se circunscribe dentro del sector de elementos para la seguridad, convirtiéndose en un implemento básico que da soporte a todas las actividades comerciales, industriales y domésticas que se presenta en la sociedad. Su aplicación debe suministrar la seguridad requerido por el usuario final de producto, siendo un factor clave del desarrollo social desde el punto de vista de su aplicación y con base en el uso intenso de mano de obra requerido durante su proceso de fabricación y ensamble.

En general, el mercado Colombiano en lo que a equipos contra incendio respecta, es catalogado como un mercado interesante pero poco constante, lo anterior se debe a que algunos segmentos empresariales de mercado tienen un especial interés por verificar que los equipos contra incendio cumplan con normatividad internacional, como son las normas UL o NFPA, mas pocas veces dichos segmentos realizan un seguimiento y verificación apropiado. De esta forma, dicho mercado, que aunque no ha tenido un crecimiento representativo en los últimos años, evidencia grandes proyecciones de crecimiento al futuro por la amplitud y el aumento de su mercado; además existe un mayor interés y conciencia por parte de varios segmentos de mercado por adquirir equipos contra incendio efectivos, debido a las catástrofes que se han presentado en Latino América.

ANALISIS ECONOMICO

De acuerdo a lo dispuesto en el artículo 2.2.1.1.6.1 del Decreto N°1082 de 2015, el cual exige que durante la etapa de planeación contractual la Entidad debe efectuar un análisis para conocer el sector relativo al objeto contractual desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica y de análisis de riesgo, y de acuerdo a Directrices por Colombia Compra Eficiente, se realiza el análisis del sector de acuerdo al documento adjunto al presente estudio y documentos previos.

Económico: Se empleó la modalidad de solicitud de cotizaciones, comunicándoles a las empresas la información básica del contrato a suscribir.

Técnico: En las solicitudes de cotizaciones se les informó a las Empresas cotizantes las especificaciones técnicas de los elementos a adquirir a fin de que los proponentes tengan claro que puedan cumplir con las mismas.

Para realizar el estudio de mercado, se analizó los precios registrados en el mercado de los bienes a contratar, aplicando el procedimiento de:

SOLICITUD DE COTIZACIONES: Atendiendo lo establecido en el Manual de Contratación de la Entidad, se remitió a los comerciantes que elaboran los bienes objeto de contratación, la información básica del contrato a suscribir, con el fin de que se proyectara el valor del bien o servicio correspondiente bajo las mismas condiciones. A partir del valor ponderado de los bienes a contratar la Entidad fija el valor total promedio a partir del cual los interesados elaboraran y presentaran su propuesta económica.

Se solicitó mediante la plataforma de SECOP II, medio por el cual no llegaron cotizaciones, de igual manera, mediante correo electrónico se envió solicitud a los oferentes que habían presentado anteriormente cotizaciones.

Publicado

Información general | Configuración | Cuestionario | Documentos del Proceso | Proveedor

Información general

Número del proceso: 357-2024-04

Nombre: SOLICITUD COTIZACIÓN EXTINTORES

Descripción: Solicitud de cotización recarga de extintores para contratación para la vigencia 2024 de recarga mantenimiento y compra de extintores para la Agencia Logística de las Fuerzas Militares Regionales Pacifico

Relacionar con otro proceso: No

ID Único: 001.0006.5230210

Comandante:
AGENCIA LOGÍSTICA DE LAS FUERZAS MILITARES

ANALISIS DE CONSUMOS Y PRECIOS HISTORICOS

Para emplear el mecanismo de análisis de precios históricos se verificó la variación de los bienes a adquirir derivados del índice de precios al consumidor en la vigencia 2023, examinando si se han presentado fenómenos económicos que hayan implicado oscilaciones importantes en el comercio del bien.

ESTUDIO DE LA OFERTA

Con relación a los aspectos que anteceden al SERVICIO DE RECARGA Y MANTENIMIENTO DE EXTINTORES DE LA AGENCIA LOGÍSTICA DE LAS FUERZAS MILITARES REGIONAL PACIFICO, a la fecha, la entidad no ha suscrito contrato interadministrativo y/o cualquier otro negocio jurídico que derive en el cumplimiento de las responsabilidades del objeto contractual, por lo anterior todos los gastos serán exclusivamente vinculados al rubro de funcionamiento de la entidad.

El sector de sistemas de protección contra incendios en Colombia está avaluado en medio billón de pesos. Se trata de un mercado que crece con fuerza y que gana impulso gracias a que la norma en el país estipula que en toda edificación nueva debe diseñarse e instalarse mecanismos para prevenir la propagación del fuego, con el objetivo de salvaguardar vidas ante la ocurrencia de eventos de cualquier magnitud. Según revela el más reciente estudio de ANRACI, el gremio de la protección contra incendios en Colombia, y el grupo de Investigación ONTARE de la Universidad EAN, el sector en el país está compuesto por 180 empresas, de las cuales el 93,9% (169) tienen sede en Colombia y el 6,1% (11) están localizadas en otros territorios. Del mismo modo, el 52% de las firmas se ubican en Bogotá, el 13% en Medellín, el 5% en Cali y el restante en otras ciudades del país.

De las 180 empresas mencionadas 70 de ellas instalan sistemas de protección contra incendios, 58 diseñan sistemas para prevenir incendios, y 128 de ellas importan tecnologías relevantes para el sector. Es decir que dichas empresas tienen las posibilidades de movilizar la economía del país en gran escala, con servicios diseñados en Colombia e importaciones estratégicas para su ejecución. En años anteriores se importaron más de 3 millones de dólares en rociadores contra incendios y se calcula que el mercado de protección contra incendios está avaluado en USD \$57.300.750, una cifra bastante alta para la región.

La protección contra incendios se encuentra íntimamente vinculada al dinamismo del sector de la construcción y al fortalecimiento de la infraestructura del sector Industrial, comercial y hotelero, que a pesar de la desaceleración que ha vivido durante los últimos años, sigue siendo motor de la economía y fuente de creación de riqueza”, explica Torres Bahamón.

Frente a este segmento, según el DANE, en marzo de 2019 se tuvo un incremento del 25% en las licencias de construcción, con respecto al mismo periodo del año anterior, "Esto indica una activación del sector de la construcción que conlleva un crecimiento en la demanda de sistemas y productos para la protección contra incendios". De acuerdo con información reportada por la Superintendencia de Sociedades, en Colombia cuenta con aproximadamente 222 de empresas autorizadas, otras actividades profesionales, científicas y técnicas, en el SECOP II existe gran variedad de empresas que ofrecen.

El mercado ofrece alternativas desde empresas que fabrican y comercializan a nivel nacional y otras que se han convertido en comercializadoras de todo tipo de equipos contra incendio en el nivel local, según el análisis realizado a posibles proveedores del servicio se evidenció que existe en el mercado local proveedores que cumplen con la capacidad técnica, operativa para proveer el servicio y mantenimiento de extintores, que dan cumplimiento de las normas vigentes certificados por las Cámara de Comercio.

La fabricación de extintores se circunscribe dentro del sector de elementos para la seguridad, convirtiéndose en un implemento básico que da soporte a todas las actividades comerciales, industriales y domésticas que se presenta en la sociedad. Su aplicación debe suministrar la seguridad requerido por el usuario final de producto, siendo un factor clave del desarrollo social desde el punto de vista de su aplicación y con base en el uso intenso de mano de obra requerido durante su proceso de fabricación y ensamble.

En general, el mercado Colombiano en lo que a equipos contra incendio respecta, es catalogado como un mercado interesante pero poco constante, lo anterior se debe a que algunos segmentos empresariales de mercado tienen un especial interés por verificar que los equipos contra incendio cumplan con normatividad internacional, como son las normas UL o NFPA, mas pocas veces dichos segmentos realizan un seguimiento y verificación apropiado. De esta forma, dicho mercado que, aunque no ha tenido un crecimiento representativo en los últimos años, evidencia grandes proyecciones de crecimiento al futuro por la amplitud y el aumento de su mercado; además existe un mayor interés y conciencia por parte de varios segmentos de mercado por adquirir equipos contra incendio efectivos, debido a las catástrofes que se presentan en toda Latino América (Arcila, 2008).

Las normas UL FM: Garantizan que los productos y sistemas específicos sean seguros y cumplan con estándares de rendimiento. NFPA: Proporciona directrices y normativas integrales para la planificación, instalación y mantenimiento de sistemas contra incendios.

NFPA son las siglas del inglés National Fire Protection Association (Asociación Nacional de Protección contra el Fuego), es una organización mundial que se fundó en el año 1896 y que tiene como **objetivo difundir información y conocimientos para proteger a las personas, las propiedades materiales y el medio ambiente del fuego.** Para llevar a cabo su labor, ha desarrollado una serie de códigos y normas conocidas como las **normas NFPA**, que son referencia a nivel internacional en protección contra incendios.

NFPA en Europa y América Latina: Aunque Europa cuenta con sus propias normas de protección contra el fuego, cada vez es más frecuente que se utilicen en determinados ámbitos las normas NFPA por hacer que sean más viables ciertas medidas. Del mismo modo, muchos países de América Latina están adoptando las normas NFPA debido al gran número de incendios que se están produciendo en estos lugares. Muchos de ellos con pérdidas humanas y la mayoría con cuantiosas pérdidas materiales.

Códigos y normas en la NFPA. La NFPA ha elaborado un **amplio listado con cientos de normas relativas a la seguridad contra incendios.** Cada una de ellas aplicada a un aspecto diferente. La **NFPA 30** se encarga de cuidar el almacenamiento, manejo y uso de los líquidos inflamables y los combustibles; la **NFPA 130** ha sido ideada para los sistemas de tránsito sobre

rieles fijos y sistemas de transporte ferroviario de pasajeros, tanto superficiales como subterráneos o elevados; y el manual **NFPA 20** se aplica a las bombas de incendio estacionarias y los sistemas de tuberías verticales.

Fuente: <https://tecnitextfire.com/blog/que-son-las-normas-nfpa-diferencias-con-normas-une-o-en/>

ADQUISICIONES ANTERIORES DE LA REGIONAL

En el periodo 2019 hasta 2023 se realizaron entre otros los siguientes contratos:

No. Proceso	No. Contrato	Contratista	Observaciones al Desarrollo de la ejecución
MC 012-028-2019	012-029-2019	EXTINTORES METALES Y EQUIPOS FULL AC SAS	Sin observaciones-Liquidado
MC 012-027-2020	012-027-2020	FUMIGACIONES Y SERVICIOS ESPECIALES LTDA	Sin observaciones-Liquidado
MC 012-002-2021	012-002-2021	GRUPOTNK	Sin observaciones-Liquidado
MC 012-004-2022	012-001-2022	GRUPOTNK	Sin observaciones-Liquidado
MC 012-007-2023	012-007-2023	GRUPOTNK	Sin observaciones-Liquidado

ESTUDIO DE MERCADO

La determinación de los aspectos relacionados con el precio se efectuó teniendo en cuenta el análisis económico del sector permitiendo definir el presupuesto oficial, para el respectivo proceso de contratación, en cual se anexa y hace parte integral del presente estudio y documento previo.

Los posibles oferentes deben tener una empresa consolidada en infraestructura física como organizacional con trayectoria empresarial, que certifiquen experiencia en actividades relacionadas con el objeto a contratar, con fundamento jurídico para operar al amparo de la Ley, de esta manera se garantiza que se cumpla con los requerimientos técnicos de calidad y seguridad que consagra la normatividad respecto de las exigencias para la comercialización o fabricación de los elementos para el desarrollo de la actividad. De acuerdo con la información recolectada se pudo establecer que existen empresas fabricantes y distribuidoras con atención de servicio al cliente en todo el país, por lo cual se procedió a solicitar cotizaciones, obteniendo respuesta de algunos de estos proveedores los que a continuación se relacionan:

- Empresas consultadas que aportaron cotización para prestar el servicio de extintores:

ITEM	EMPRESA	NIT	CIUDAD
1	FUMYSER	800143860-3	Santiago de Cali
2	EXTINSEG	901.216.930-1	Santiago de Cali
3	ARTE Y DISEÑO	900.082.730-4	Santiago de Cali

La determinación de los aspectos relacionados con el precio promedio y oferentes en el mercado nacional y/o local que están en capacidad de suministrar los servicios o bienes requeridos, teniendo en cuenta las Cotizaciones actuales, se calculó con fundamento en las siguientes tablas:

PRESUPUESTO OFICIAL:

RELACION DE EXTINTORES PARA RECARGA 2024				FUMYSER				EXTINSEG				ARTE Y OMENQ				PROMEDIO
TIPO DE EXTINTOR	CAPACIDAD	SEDE	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ANTES IVA	IVA	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL CON IVA	VALOR UNITARIO ANTES IVA	IVA	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL CON IVA	VALOR UNITARIO ANTES IVA	IVA	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL CON IVA	
AGUA A PRESION	2 1/2 GLN	CAD BUENAVENTURA	2	\$ 18.000	\$ 3.420	\$ 21.420	\$ 42.840	\$ 15.574	\$ 2.954	\$ 18.501	\$ 37.002	\$ 18.000	\$ 3.420	\$ 21.420	\$ 42.840	\$ 40.884
MULTIPROPOSITO	10 LIBRAS		2	\$ 22.000	\$ 4.180	\$ 26.180	\$ 52.360	\$ 18.807	\$ 3.193	\$ 20.000	\$ 40.001	\$ 21.000	\$ 3.990	\$ 24.990	\$ 48.990	\$ 47.447
MULTIPROPOSITO	20 LIBRAS		5	\$ 28.000	\$ 5.320	\$ 33.320	\$ 166.600	\$ 30.000	\$ 5.700	\$ 35.700	\$ 178.500	\$ 32.500	\$ 6.175	\$ 38.675	\$ 193.375	\$ 179.492
SATELITE CO2	100 LIBRAS		1	\$ 100.000	\$ 19.000	\$ 119.000	\$ 119.000	\$ 387.800	\$ 73.844	\$ 461.244	\$ 461.244	\$ 170.000	\$ 32.300	\$ 202.300	\$ 202.300	\$ 268.848
SATELITE MULTIPROPOSITO	150 LIBRAS		1	\$ 270.000	\$ 51.300	\$ 291.550	\$ 321.300	\$ 188.800	\$ 36.024	\$ 225.824	\$ 225.824	\$ 210.000	\$ 38.900	\$ 248.900	\$ 248.900	\$ 265.808
MULTIPROPOSITO	20 LIBRAS	BAHIA MALAG A	3	\$ 26.000	\$ 5.320	\$ 33.320	\$ 98.580	\$ 30.000	\$ 5.700	\$ 35.700	\$ 107.100	\$ 32.500	\$ 6.175	\$ 38.675	\$ 116.025	\$ 107.895
SATELITE MULTIPROPOSITO	150 LIBRAS		1	\$ 270.000	\$ 51.300	\$ 321.300	\$ 321.300	\$ 188.800	\$ 36.024	\$ 225.824	\$ 225.824	\$ 210.000	\$ 38.900	\$ 248.900	\$ 248.900	\$ 265.808
AGUA A PRESION	2 1/2 GLN		2	\$ 25.000	\$ 4.750	\$ 29.750	\$ 59.500	\$ 15.547	\$ 2.954	\$ 18.501	\$ 37.002	\$ 18.000	\$ 3.420	\$ 21.420	\$ 42.840	\$ 46.540
MULTIPROPOSITO	10 LIBRAS		3	\$ 45.000	\$ 8.550	\$ 53.550	\$ 160.850	\$ 16.807	\$ 3.193	\$ 20.000	\$ 60.001	\$ 21.000	\$ 3.990	\$ 24.990	\$ 74.970	\$ 88.540
MULTIPROPOSITO	20 LIBRAS		4	\$ 55.000	\$ 10.450	\$ 65.450	\$ 261.800	\$ 30.000	\$ 5.700	\$ 35.700	\$ 142.800	\$ 32.500	\$ 6.175	\$ 38.675	\$ 164.700	\$ 186.433
SATELITE CO2	100 LIBRAS	CAD TUMCAO	1	\$ 120.000	\$ 22.800	\$ 142.800	\$ 142.800	\$ 387.800	\$ 73.844	\$ 461.244	\$ 461.244	\$ 170.000	\$ 32.300	\$ 202.300	\$ 202.300	\$ 268.781
SATELITE MULTIPROPOSITO	150 LIBRAS		1	\$ 350.000	\$ 66.500	\$ 416.500	\$ 416.500	\$ 188.800	\$ 36.024	\$ 225.824	\$ 225.824	\$ 210.000	\$ 38.900	\$ 248.900	\$ 248.900	\$ 297.341
AGUA A PRESION	2 1/2 GALONES		4	\$ 18.000	\$ 3.420	\$ 21.420	\$ 85.680	\$ 15.547	\$ 2.954	\$ 18.501	\$ 74.004	\$ 18.000	\$ 3.420	\$ 21.420	\$ 85.680	\$ 81.788
MULTIPROPOSITO	20 LIBRAS		6	\$ 28.000	\$ 5.320	\$ 33.320	\$ 199.920	\$ 30.000	\$ 5.700	\$ 35.700	\$ 214.200	\$ 32.500	\$ 6.175	\$ 38.675	\$ 232.080	\$ 215.390
TOTAL					\$ 1.377.000	\$ 261.630	\$ 2.808.400	\$ 2.480.210	\$ 1.544.282	\$ 293.408	\$ 1.837.690	\$ 2.488.970	\$ 1.196.000	\$ 227.240	\$ 736.000	\$ 2.146.760

Precios Promedio

RELACION DE EXTINTORES PARA RECARGA 2024					PROMEDIO
TIPO DE EXTINTOR	CAPACIDAD	SEDE	CANTIDAD		
AGUA A PRESION	2 1/2 GLN	CAD BUENAVENTURA	2	\$ 40.894	
MULTIPROPOSITO	10 LIBRAS		2	\$ 47.447	
MULTIPROPOSITO	20 LIBRAS		5	\$ 179.492	
SATELITE CO2	100 LIBRAS		1	\$ 260.848	
SATELITE MULTIPROPOSITO	150 LIBRAS		1	\$ 265.608	
MULTIPROPOSITO	20 LIBRAS	BAHIA MALAG A	3	\$ 107.695	
SATELITE MULTIPROPOSITO	150 LIBRAS		1	\$ 265.608	
AGUA A PRESION	2 1/2 GLN	CAD TUMCAO	2	\$ 46.447	
MULTIPROPOSITO	10 LIBRAS		3	\$ 98.540	
MULTIPROPOSITO	20 LIBRAS		4	\$ 186.433	
SATELITE CO2	100 LIBRAS		1	\$ 268.781	
SATELITE MULTIPROPOSITO	150 LIBRAS		1	\$ 297.341	
AGUA A PRESION	2 1/2 GALONES	CALI	4	\$ 81.788	
MULTIPROPOSITO	20 LIBRAS		6	\$ 215.390	
TOTAL				\$2.362.313	

El presupuesto disponible para este proceso es por valor **DOS MILLONES TRESCIENTOS SESENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS TRECE PESOS MONEDA CORRIENTE (\$ 2.362.313) incluido IVA** y todos los impuestos, tasas y contribuciones nacionales, departamentales y municipales que se causen para la suscripción, legalización y ejecución del contrato.

NOTA 1: El valor total ofertado no debe superar el valor total promedio establecido.

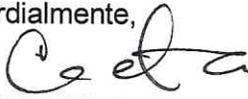
NOTA 2: El valor por ítem ofertado no debe superar el valor total promedio por ítem establecido.

NOTA 3: La adjudicación será por el presupuesto total ofertado y la ejecución se hará con base en las necesidades de la entidad.

Se realizó la ponderación del valor total de los servicios de mantenimiento, concluyendo que:

1. Se verificó que las empresas están cotizando los mismos servicios.
2. Se verificó que las tres cotizaciones son del mes de julio del 2024.
3. Se verificó que los servicios y/o bienes tengan incluido el IVA del 19%.

Cordialmente,



CAROLINA CUESTA ARBOLEDA
Estructuradora Financiera

TIPO DE EXTINTOR	CAPACIDAD	CANT.	FUYSER				ESTRABO				ARTE Y DIBUJO				PROMEDIO
			VALOR UNITARIO ANTES IVA	IVA	UNIDAD UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL CON IVA	VALOR UNITARIO ANTES IVA	IVA	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL CON IVA	VALOR UNITARIO ANTES IVA	IVA	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL CON IVA	
MULTIPROPOSITO	10 LITROS	2	\$ 18.800	\$ 3.408	\$ 21.400	\$ 42.840	\$ 18.800	\$ 3.408	\$ 21.400	\$ 42.840	\$ 18.800	\$ 3.408	\$ 21.400	\$ 42.840	\$ 20.904
MULTIPROPOSITO	10 LITROS	2	\$ 22.500	\$ 4.190	\$ 26.190	\$ 52.380	\$ 22.500	\$ 4.190	\$ 26.190	\$ 52.380	\$ 22.500	\$ 4.190	\$ 26.190	\$ 52.380	\$ 27.447
MULTIPROPOSITO	20 LITROS	5	\$ 28.800	\$ 5.330	\$ 33.300	\$ 166.500	\$ 28.800	\$ 5.330	\$ 33.300	\$ 166.500	\$ 28.800	\$ 5.330	\$ 33.300	\$ 166.500	\$ 173.602
MULTIPROPOSITO	100 LITROS	1	\$ 105.000	\$ 19.800	\$ 118.800	\$ 118.800	\$ 105.000	\$ 19.800	\$ 118.800	\$ 118.800	\$ 105.000	\$ 19.800	\$ 118.800	\$ 118.800	\$ 280.548
SATELITE MULTIPROPOSITO	100 LITROS	1	\$ 270.000	\$ 51.300	\$ 281.500	\$ 281.500	\$ 270.000	\$ 51.300	\$ 281.500	\$ 281.500	\$ 270.000	\$ 51.300	\$ 281.500	\$ 281.500	\$ 281.500
MULTIPROPOSITO	20 LITROS	3	\$ 26.000	\$ 4.920	\$ 28.500	\$ 85.500	\$ 26.000	\$ 4.920	\$ 28.500	\$ 85.500	\$ 26.000	\$ 4.920	\$ 28.500	\$ 85.500	\$ 107.500
SATELITE MULTIPROPOSITO	100 LITROS	1	\$ 270.000	\$ 51.300	\$ 321.500	\$ 321.500	\$ 270.000	\$ 51.300	\$ 321.500	\$ 321.500	\$ 270.000	\$ 51.300	\$ 321.500	\$ 321.500	\$ 321.500
EXTINGUIDOR	10 LITROS	2	\$ 25.000	\$ 4.750	\$ 29.750	\$ 59.500	\$ 25.000	\$ 4.750	\$ 29.750	\$ 59.500	\$ 25.000	\$ 4.750	\$ 29.750	\$ 59.500	\$ 69.447
MULTIPROPOSITO	10 LITROS	3	\$ 45.000	\$ 8.550	\$ 53.550	\$ 160.650	\$ 45.000	\$ 8.550	\$ 53.550	\$ 160.650	\$ 45.000	\$ 8.550	\$ 53.550	\$ 160.650	\$ 160.650
MULTIPROPOSITO	30 LITROS	4	\$ 55.000	\$ 10.450	\$ 65.450	\$ 261.800	\$ 55.000	\$ 10.450	\$ 65.450	\$ 261.800	\$ 55.000	\$ 10.450	\$ 65.450	\$ 261.800	\$ 261.800
MULTIPROPOSITO	100 LITROS	1	\$ 128.000	\$ 24.320	\$ 142.800	\$ 142.800	\$ 128.000	\$ 24.320	\$ 142.800	\$ 142.800	\$ 128.000	\$ 24.320	\$ 142.800	\$ 142.800	\$ 200.781
MULTIPROPOSITO	100 LITROS	1	\$ 330.000	\$ 62.700	\$ 416.800	\$ 416.800	\$ 330.000	\$ 62.700	\$ 416.800	\$ 416.800	\$ 330.000	\$ 62.700	\$ 416.800	\$ 416.800	\$ 297.341
MULTIPROPOSITO	100 LITROS	4	\$ 18.000	\$ 3.420	\$ 21.420	\$ 85.680	\$ 18.000	\$ 3.420	\$ 21.420	\$ 85.680	\$ 18.000	\$ 3.420	\$ 21.420	\$ 85.680	\$ 81.788
MULTIPROPOSITO	20 LITROS	0	\$ 28.000	\$ 5.320	\$ 33.320	\$ 133.280	\$ 28.000	\$ 5.320	\$ 33.320	\$ 133.280	\$ 28.000	\$ 5.320	\$ 33.320	\$ 133.280	\$ 218.990
TOTAL			\$ 1.277.800	\$ 241.630	\$ 1.519.430	\$ 2.468.408	\$ 1.277.800	\$ 241.630	\$ 1.519.430	\$ 2.468.408	\$ 1.277.800	\$ 241.630	\$ 1.519.430	\$ 2.468.408	\$ 2.267.115

Juan David Plaza Domínguez
LIDER SIT-64

Carolina Cuesta
CAROLINA CUESTA
Estructuradora Financiera

