ESTUDIO DEL SECTOR

1. Aspectos generales.
2. Estudio de oferta.
3. Estudio de demanda.

ASPECTOS GENERALES

Las actividades económicas en Colombia están divididas en tres: sector primario que se dedica al desarrollo de actividades agrícolas, el sector secundario enfocado a la industria y el terciario direccionado a la prestación de servicios.

SECTORES ECONOMICOS	DEFINICION	ACTIVIDADES DEL SECTOR
SECTOR PRIMARIO O AGROPECUARIO	Es el sector que obtiene el producto de sus actividades directamente de la naturaleza, sin ningún proceso de transformación. Dentro de este sector se encuentran la agricultura, la ganadería, la silvicultura, la caza y la pesca. No se incluyen dentro de este sector a la minería y a la extracción de petróleo, las cuales se consideran parte del sector industrial	Agropecuario, caza y pesca
SECTOR SECUNDARIO O INDUSTRIAL	Comprende todas las actividades económicas de un país relacionadas con la transformación industrial de los alimentos y otros tipos de bienes o mercancías, los cuales se utilizan como base para la fabricación de nuevos productos. Se divide en dos sub-sectores: industrial extractivo e industrial de transformación: INDUSTRIAL EXTRACTIVO: Extracción minera y de petroleo. INDUSTRIAL DE TRANSFORMACIÓN: Envasado de legumbres y furtas, embotellado de refrescos, fabricación de abonos y fertilizantes, vehiculos cmentos, aparatos electrodomésticos, etc	Sector Minería
		Sector Construcción
		Sector Industria manufacturera
		Sector electrico, gas y vapor
SECTOR TERCIARIO O DE SERVICIOS	Incluye todas aquellas actividades que no producen una mercancía en sí, pero que son necesarias para el funcionamiento de la economía. Como ejemplos de ello tenemos el comercio, los restaurantes, los hoteles, el transporte, los servicios financieros, las comunicaciones, los servicios de educación, los servicios profesionales, el Gobierno, etc.	Sector Transportes
		Sector comunicaciones
		Sector comercio, restaurante y hoteles
		Sector Financiero

De conformidad con lo anterior el objeto a contratar por parte de la UAEGRD es **"ADQUISICIÓN DE KITS DE HERRAMIENTAS PARA LA ATENCIÓN DE LA EMERGENCIAS PRESENTADAS POR LA PRIMERA TEMPORADA DE LLUVIAS BAJO EL MARCO DE LA URGENCIA MANIFIESTA DECLARADA MEDIANTE DECRETO DEPARTAMENTAL 083 DEL 25 DE MARZO DE 2022"**, se encuentra ubicado en el sector terciario más específico en el sector comercio, actividad económica contemplada en el PIB.

PANORAMA ECONOMICO

Durante el cuarto trimestre del 2021, el producto interno bruto colombiano continuó con su comportamiento positivo creciendo a 10,8% con respecto al mismo periodo 2020, para el consolidado anual la economía en el 2021 creció 10,6%.

De acuerdo con el DANE el mercado laboral en el primer mes del 2022 la tasa de desempleo fue de 14,6%, lo que implica una reducción del 2,9% en comparación con el mismo periodo 2021, así las cosas se tiene que la población ocupada en el mes incremento en 1.584.

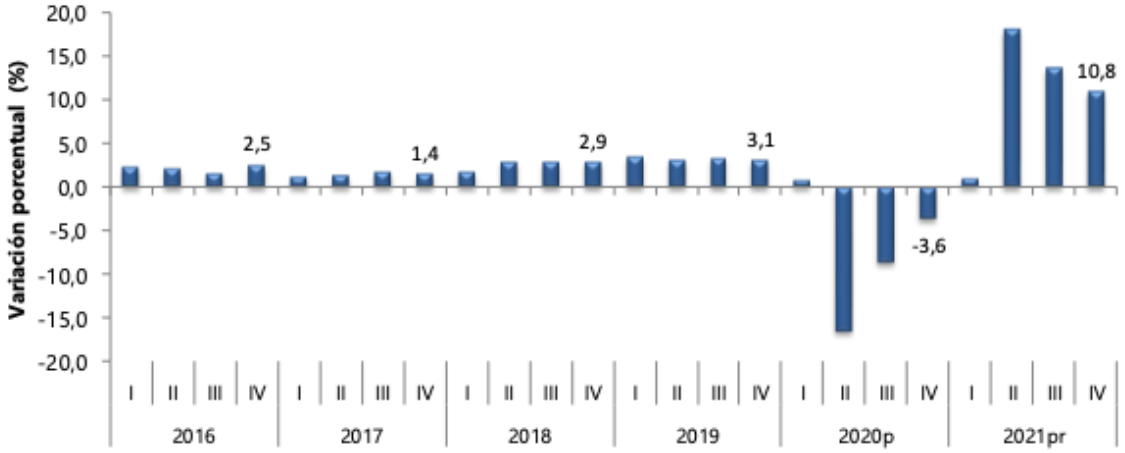
Para el 2022 la inflación continuo con su tendencia alcista hasta llegar a 8,01% variación anual en el mes de febrero, cifra impulsada por el alza en los precios de alimentos y bebidas no alcohólicas, muebles y artículos del hogar y finalmente por restaurantes y hoteles. Fenómeno que también se ha observado en varios países del mundo. Dada la aceleración de la inflación el Banco de la República incremento las tasa de interés de política monetaria llevándola a 5%.

En cuanto a la tasa cambiaria, el peso colombiano durante lo corrido del 2022 ha presentado una valorización frente a la moneda americana, dadas las alzas en los precios del petróleo de las referencias Brent y WIT, así como por las tensiones políticas entre Rusia y Ucrania.

PRODUCTO INTERNO BRUTO

El PIB de acuerdo con el DANE para el cuarto trimestre 2021 creció 10,8% con respecto IV trimestre 2020, explicado por el incremento en las industrias manufactureras, comercio al por mayor y menor, así como la administración pública y defensa. Para el consolidado anual la economía colombiana creció 10,6% en 2021 con respecto año 2020 cuya contracción fue de 7,05%.

Gráfico 1. Producto Interno Bruto (PIB)
Tasas de crecimiento en volumen[1]
2016-I / 2021[pr]-IV



Fuente: DANE, Cuentas nacionales

COMERCIO COMO PARTE DEL PIB

Las actividades de comercio en el año 2021 crecieron 2021 en comparación con el año 2020, en el cuarto trimestre 2021 el comercio crece en 21,2% con respecto al cuarto trimestre del 2020, comportamiento impulsado por el comercio al por mayor y al por menor, transporte, alojamiento y servicios de comida, ahora, con respecto al trimestre anterior crece 4,6% explicado por los mismos rubros.

Tabla 7. Comercio al por mayor y al por menor[1]
Tasas de crecimiento en volumen[2]
Año total 2021[pr]

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Año total	Anual	Trimestral
	2021[pr] / 2020[p]	2021[pr]- IV / 2020[p]-IV	2021[pr] - IV / 2021[pr] - III
Comercio al por mayor y al por menor[3]	10,9	8,5	1,6
Transporte y almacenamiento	17,3	24,2	4,8
Alojamiento y servicios de comida	59,7	52,4	11,8
Comercio al por mayor y al por menor[1]	**21,2**	**21,2**	**4,6**

Fuente: DANE,Cuentas nacionales

ENCUESTA MENSUAL COMERCIO ENERO 2022.

Durante el mes de enero las ventas en el sector comercio minorista crecieron 20,9%, de acuerdo con el Departamento Administrativo Nacional de Estadística DANE, así como ocupó mayor personal en 2,2%, en relación con el mismo mes del 2021. Para este periodo de estudio, las ventas incrementaron en el 100% de los grupos de mercancías, los que mayor variación experimentaron fueron, calzado, libros, papelería, prendas de vestir, y otros vehículos automotores y bicicletas. En la variación doce meses las ventas en el comercio crecieron 20,2%.

Gobernación de Cundinamarca

Tabla 2. Variación porcentual y contribución de las ventas reales del comercio minorista según grupos de mercancías
Total nacional
Enero 2022/ enero 2021
Enero 2022/ enero 2020[Pr]

	Enero de 2022 / enero de 2021		Enero de 2022 / enero de 2020	
Líneas de mercancías	Variación %	Contribución PP	Variación %	Contribución PP
Total comercio minorista	**20,9**	**20,9**	**13,2**	**13,2**
Otros vehículos automotores y motocicletas***	70,6	4,1	46,4	2,9
Combustibles para vehículos automotores	16,6	3,4	6,6	1,4
Vehículos automotores y motocicletas principalmente de uso de los hogares**	30,4	2,5	10,4	0,9
Prendas de vestir y textiles	71,4	2,2	15,4	0,7
Repuestos, partes, accesorios y lubricantes para vehículos	25,5	1,7	9,5	0,7
Calzado, artículos de cuero y sucedáneos del cuero	97,3	1,0	8,3	0,1
Libros, papelería, periódicos, revistas y útiles escolares	88,0	0,7	-10,7	-0,2
*Otras mercancías para uso personal o doméstico, no especificadas anteriormente	22,9	0,7	17,3	0,5
Equipo de informática y telecomunicaciones para uso personal o doméstico	13,6	0,6	61,3	1,9
Artículos de ferretería, vidrios y pinturas	14,6	0,6	17,3	0,7
Productos de aseo personal, cosméticos y perfumería	14,8	0,6	10,2	0,4
Productos farmacéuticos y medicinales	18,1	0,5	28,0	0,7
Artículos y utensilios de uso doméstico	41,1	0,5	26,1	0,4
Electrodomésticos, muebles para el hogar	13,8	0,5	16,8	0,6
Bebidas alcohólicas, cigarros, cigarrillos y productos del tabaco	26,4	0,5	21,7	0,4
Bebidas no alcohólicas	22,9	0,3	7,9	0,1
Alimentos (víveres en general)	1,1	0,3	1,3	0,3
Productos para el aseo del hogar	4,3	0,1	28,9	0,7
Equipos y aparatos de sonido y video	3,9	0,1	5,7	0,1

Fuente: DANE - EMC.

INDUSTRIAS MANUFACTURERAS

De acuerdo con el Departamento Administrativo Nacional de Estadística DANE, en el año 2021 las industrias manufactureras en Colombia crecieron 16,4% con respecto al año anterior, para el cuarto trimestre creció 11,7%, en comparación con el mismo periodo 2020, y en la variación trimestre/trimestre reporto 2% de incremento, variaciones por actividad económica como se muestra a continuación:

Gobernación de Cundinamarca

Tabla 4. Industrias manufactureras
Tasas de crecimiento en volumen[1]
Año total 2021[pr]

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Año total	Anual	Trimestral
	2021[pr] / 2020[p]	2021[pr]- IV / 2020[p]-IV	2021[pr] - IV / 2021[pr] - III
Elaboración de productos alimenticios[2]	7,7	8,9	1,4
Fabricación de productos textiles[3]	40,5	23,5	4,9
Transformación de la madera y fabricación de productos de madera y de corcho, excepto muebles[4]	15,2	20,8	-1,9
Coquización, fabricación de productos de la refinación del petróleo y actividad de mezcla de combustibles[5]	15,6	10,0	2,0
Fabricación de productos metalúrgicos básicos[6]	20,7	9,2	0,03
Fabricación de muebles, colchones y somieres; otras industrias manufactureras	26,1	16,8	4,6
Industrias manufactureras	**16,4**	**11,7**	**2,0**

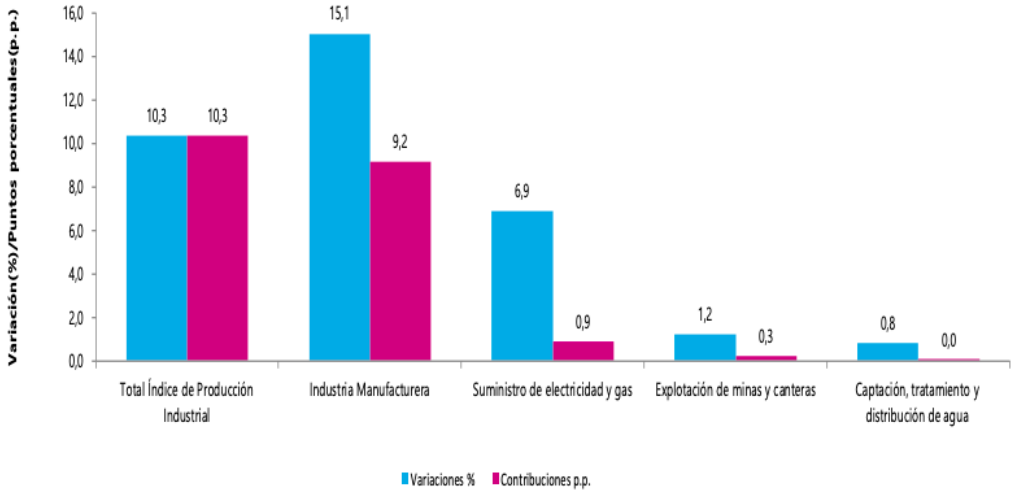
Fuente: DANE, Cuentas nacionales

INDICE DE PRODUCCIÓN INDUSTRIAL

De acuerdo con el boletín técnico del DANE para el mes de enero la producción industrial varió 10,3%, resultado explicado en que todos los sectores industriales experimentaron variaciones positivas, por su parte la industria manufacturera creció 15,1%, las actividades con mayor variación fueron, fabricación de otros equipos de transporte, curtido y re curtido de cueros y productos de cuero, y productos de impresión y producción de copias.

Gobernación de Cundinamarca

Gráfico 3. Variación y contribución anual del Índice de Producción Industrial por sectores industriales
Total nacional
Enero (2022 / 2021) Pr



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

INFLACIÓN MARZO 2022

Para el mes de marzo del 2022 el índice de precios al consumidor incremento en 1%, resultado que es casi el doble al reportado en marzo 2021, en lo corrido del año la enero-marzo la inflación en Colombia alcanza el nivel de 4,36%, mayor en mas de 2,5 el valor reportado en enero-marzo 2021, de esta forma se llega al alto valor de la variación anual de 8,53%, el resultado mas alto en 68 meses, los altos variaciones están explicadas principalmente por el precio de los alimentos de la canasta familiar. La ciudad en la que mas incremento la inflación fue Medellín. Por otra parte, con respecto al mes de febrero del presente año corrigió un 0,63% en el reporte mensual, el DANE indica que el día sin IVA influyo en frenar la escalada mensual que venia presentando el índice. Asimismo incremento el índice de precios al productor al mes de marzo se ubica en 3,79%, el sector mas afectado fue la industria y la agricultura.

(IPC) Índice de Precios al Consumidor

Variación mensual, año corrido y anual - Total nacional - 2021 - 2022 (marzo)

IPC	Marzo					
	Variación mensual		Variación año corrido		Variación anual	
	2022	2021	2022	2021	2022	2021
IPC total	1,00	0,51	4,36	1,56	8,53	1,51

Fuente: DANE, IPC

ESTUDIO DE LA OFERTA

El estudio de la oferta tiene como finalidad analizar la información de los proveedores que se encuentran en capacidad de satisfacer la presente necesidad, para esto se realizara un análisis del perfil del mercado, segmentación del mercado, análisis de las Fuerzas de Porter, entre otra información considerada relevante para los efectos del análisis, de esta forma se obtiene una visión general de la situación de los potenciales proveedores.

- Identificación de la competencia

Para establecer las empresas que se encuentran en capacidad de satisfacer la presente necesidad se revisa en la herramienta de análisis de oferta de Colombia Compra Eficiente, en la cual se encuentran las siguientes firmas con los categorías identificados para este proceso.

Código 30151500 Código 31162800

Gobernación de Cundinamarca

Proveedores
ALMACÉN EL CONSTRUCTOR SA
Comercializadora MM SAS
UNIÓN TEMPORAL MEJORAMIENTOS CÓMBITA
PROVECONS AYUU LTDA
ELIZABETH CRISTINA MUÑOZ ESCOBAR
CARMEN ELISA VELASQUEZ CUESTA
COMERCIALIZADORA EL GUAVIO LTDA
FARUK ELADIO ROCHELS VARGAS
CONSTRUCCIONES SUMINISTROS EL COSTEÑO SAS
UT ALTAMIRA 2020
UNION TEMPORAL ALINCO SUMINISTROS 2020
Empresa de Vivienda de Antioquia VIVA
DANIEL TARAZONA

Proveedores
FERRO HERRAMIENTAS Y MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN
CENTRO FERRETERO MAFER SAS
SOLUCIONES INTEGRALES UNION SAS
INVESAKK SAS
NUOVO PIGNONE SPA
JAIMES ROZO LUIS ALEJANDRO
GIESECKE DEVRIENT
CASA AGRARIA DEL PACIFICO SAS
HELENA MARIA MENDEZ MARTINEZ
LUIS DAN NEBALL HOARD
CERON LASSO EFREN ANGEL
BBRAUN MEDICAL SA
BRAND CENTER SAS

Código 40141700

Código 24111800

Proveedores
LA GRAN FERRETERIA SAS
SOLUCIONES INTEGRALES UNION SAS
FLOSERVE COLOMBIA SAS
ACEROS DISTRILISTO SAS
DANIEL TARAZONA
BRAND CENTER SAS
COMPAÑIA DE DISTRIBUCION FERRETERA SAS COMFERRETERA SAS
MIGUEL ARCANGEL CELY CELY
ATERTECH COLOMBIA SUCURSAL COLOMBIA
COOPERATIVA DE TRABAJO ASOCIADO PARA EL SERVICIO SOCIAL AI
SAUFER SOLUCIONES LTDA
CONSORCIO RELLENO 2020
SULZER PUMPS COLOMBIA SAS

Proveedores
GYR INGENIERIA SAS
ESPUMLATEX SA
EDUARDOÑO S.A.S.
MARINA DEL ROSARIO TOBAR TELLO
MESSER COLOMBIA SA
GEOSOLUCIONES PISCÍCOLAS DE COLOMBIA SAS
CONTROL DE DERRAMES Y CONSULTORIA AMBIENTAL SAS
LUIS ANTONIO SALINAS ACONCHA
CONTROL DE DERRAMES Y CONSULTORÍA AMBIENTAL SAS
EKIP DE COLOMBIA SAS
TANQUES Y TAPAS INDUSTRIALES INDUTAMPAS LTDA
DAGA INGENIERIA CONSULTORIA E INTERVENTORIA SAS
VAGAMMA INVERSIONES SAS

Por otra parte, se tienen las siguientes empresas quienes han sido proveedores de este tipo de bienes previamente en la Gobernación de Cundinamarca, como en otras entidades estatales.

- Capital Investments SAS
- Comercializadora Talento SAS
- Ferretería El Hidrante SA

¿Potenciales proveedores?

Se consultaron bases de datos como la del registro único de proponentes RUES, en la cual se encontraron las siguientes empresas, las cuales según sus códigos de actividades económicas podrían ser potenciales proveedores en el presente.

- Ferretería Suministros Industriales del Valle Ltda.
- Ferretería Quindiconstructor SAS
- Ferretería La Satélite SAS
- Deposito de Materiales y Ferretería Iris SAS
- Ferretería Todo Hierro y Acero SAS
- Ferretería Industrial SAS
- Ferretería Metrópolis SAS
- Ferretería Herramientas y Laminas SAS
- Ferretería Dicafer Ltda.
- Ferretería Imperial SAS

Es posible afirmar no solo que hay variedad de potenciales proveedores sino también que se encuentran distribuidos a lo largo del país, dándose también variedad demográfica.

¿Quiénes podrían satisfacer nuestras necesidades?

De acuerdo con la clasificación de códigos de bienes y servicios registrados por las empresas en sus respectivos usuarios de SECOP II, todas las empresas que se obtuvieron desde la herramienta de análisis de oferta, así como, las empresas que han sido proveedores de los elementos identificados en el presente tales como palas, azadones, motobombas, entre otros en las diferentes entidades estatales. Por otra parte, de acuerdo con los códigos de actividades económicas la muestra de empresas de la base de datos EMIS también se encuentran en capacidad de satisfacer la presente necesidad.

SEGMENTACIÓN DEL MERCADO

Para realizar la segmentación de mercado se debe inicialmente construir el perfil del mercado general (tamaño. geografía, competidores, tendencias), seguido de la identificación de los criterios pertinentes y variables para segmentar el mercado teniendo en cuenta el objeto a comprar y el nivel de diferenciación entre proveedores, finalmente elaborar una representación gráfica que den cuenta visual de manera clara de las distintas segmentaciones realizadas del proceso de compra.

¿Cuándo aplica hacer una segmentación del mercado?

Para determinar si aplica o no segmentar el mercado se pueden utilizar los dos siguientes interrogantes.

¿Existe una variación significativa en lo que los distintos proveedores ofrecen?

Dentro de los productos y servicios que ofrecen las diferentes empresas que están en capacidad de proveer los productos requeridos en el presente proceso los cuales son de características técnicas uniformes, no se encuentra una variación significativa entre ellos, toda vez que son empresas comercializadoras de herramienta y equipo ferretero que esta en capacidad de tener en su catálogo de productos los ítems solicitados de acuerdo con los requerimientos del mercado, en este caso al requerimiento especifico de contenido son herramientas manuales y equipos de bombeo

¿Hay alguna dimensión del producto/servicio que predomine por encima de las otras?

No hay algún producto o servicio que predomine, como se mencionó anteriormente las empresas que pueden proveer este tipo de elementos están en capacidad de entregar todos y cada uno de los elementos, ya que estos principalmente son ferreterías que tienen en su catálogo de productos equipos de bombeo, herramienta manual entre otros.

Si las respuestas son afirmativas, se debe segmentar el mercado.

Al responder las preguntas anteriores se ratifica que no es necesario realizar una segmentación de mercado para el presente proceso de contratación.

FUERZAS DE PORTER

El análisis de las fuerzas competitivas se compone de los siguientes aspectos:

1. Rivalidad de mercado - Dinámicas competitivas que rigen el mercado de oferta donde las entidades estatales compran.
2. Poder de proveedores - Se refiere a los proveedores de las empresas que podrían proveer bienes y servicios a las entidades estatales.
3. Poder de compradores - Se refiere a quiénes compran los bienes y servicios en el mercado de suministro; es decir, las entidades estatales y el sector privado.
4. Amenaza de sustitutos - Se refiere a todos los bienes y servicios que podrían satisfacer la necesidad del comprador con similar grado de satisfacción.
5. Amenaza de nuevos entrantes - Se refiere a empresas que actualmente no están participando en el mercado de suministro, pero que quieren y buscan entrar a competir.

¿Cuál es la conclusión sobre cada fuerza competitiva?

Aplicando el análisis de las fuerzas al presente proceso de tiene que:

De acuerdo con la información obtenida de la herramienta de análisis de oferta de Colombia Compra Eficiente, existe gran pluralidad de oferentes en cuanto a la adquisición de productos descritos en el presente proceso, por tanto es posible afirmar que hay rivalidad de mercado, lo que representa un beneficio para la entidad.

Dado el gran número de proveedores existentes en el mercado en capacidad de proveer los bienes que se pretenden adquirir con el presente proceso, se puede decir que el poder de los proveedores es bajo, ya que se encuentran en un mercado competitivo y no en un mercado de monopolio u oligopolio.

Teniendo en cuenta que este tipo de bienes no son solo demandados por entidades públicas, sino también por empresas del sector privado, el número de demandantes es bastante amplio, por tanto el poder de los compradores es bajo, pues no se trata de un monopsonio sino de un mercado competitivo, tanto desde la perspectiva de la demanda como de la oferta.

Por otra parte, existen productos sustitutos que pueden hacer las veces de determinados productos como los bienes para tejados, sin embargo para los bienes con el kit de mercado, no existen sustitutos, por otra parte, es de resaltar que los bienes a adquirir son ofertados en gran medida, motivo por el cual no es evidente la necesidad de recurrir a sustitos.

Por último, existe una amenaza de nuevos entrantes por el amplio número de proveedores que se inscriben sea pequeñas o grandes empresas, sin embargo existe una propuesta de carácter normativo que insta a la libre competencia en este sector con la finalidad de evitar monopolios. Por otra parte, aunque existe la amenaza, esta representa un beneficio para la entidad, pues entre más empresas participen en los procesos de selección, mayor pluralidad de oferentes, mayor competitividad en precios, entre otros.

ESTUDIO DE LA DEMANDA

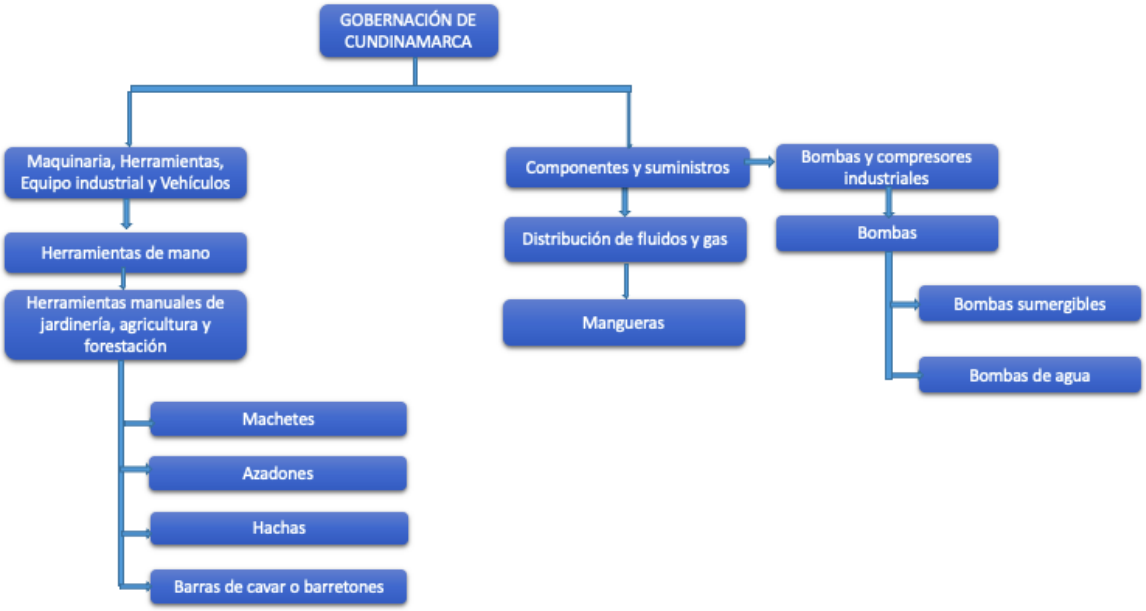
El análisis de la demanda tiene como objetivo entender el comportamiento de las compras de la entidad, identificar las necesidades de compra futura, impacto del presente proceso entre otros.

Durante las diferentes estaciones del año se generan fenómenos naturales amenazantes del bienestar de la población cundinamarquesa, así como del medio ambiente, motivo por el cual la UAEGRD realiza la adquisición de ayudas humanitarias con una periodicidad anual, pues para el cumplimiento de su misionalidad, la entidad debe brindar atención a las afectaciones ocasionadas, motivo por el cual se realiza la adquisición de los presentes bienes con el fin de manejar las afectaciones por las situaciones de desastre.

Una vez establecida la necesidad que se pretende satisfacer, la UAEGRD procede a realizar un árbol de categorías para de este modo facilitar la identificación y subcategorización de los bienes brindando una visión completa del espectro de compras, haciendo uso de la herramienta del clasificador de bienes y servicios dispuesto por Colombia Compra Eficiente para tal fin.

ÁRBOL DE CATEGORÍAS

Para el desarrollo del árbol de categorías se hizo uso de la herramienta del Clasificador de Bienes y Servicios de las Naciones Unidas **UNSPSC**, que es un sistema de cifrado que clasifica productos y servicios para fines comerciales a escala mundial. Dicha herramienta permite identificar con mayor facilidad los códigos aplicables al proceso, disponible en la página de Colombia Compra Eficiente, adicionalmente la entidad analizó el concepto de la adquisiciones, es decir la categoría general de los bienes a comprar, y finalmente categorizar específicamente los productos a adquirir, como se presenta a continuación:



CUBO DEL GASTO

El cubo del gasto es una herramienta que permite realizar el análisis dinámico del comportamiento de las compras de una entidad desde diferentes dimensiones, tales como:

Áreas:

- Entidad
- Área misional
- Región

Categorías:

- Productos o servicios
- Subcategoría

Proveedores

- Proveedor
- Contratos

Esta herramienta se representa en una base de datos en las que se incorporan las variables de estudio para poder realizar análisis de las mismas, para la recolección de la información de las variables se pueden consultar bases de datos internas y externas, posteriormente a la recolección se procede a organizar los datos obtenidos, categorizados y desglosados.

La UAEGRD en el presente análisis de demanda también hace uso de la herramienta del cubo del gasto, la cual permite estudiar de forma dinámica como han sido las compras previas de una entidad desde diferentes perspectivas, esta capta el gasto y lo disecciona por proveedor, categorías, zonas, entre otras, asimismo la entidad no solo estudia su gasto previo en las adquisiciones objeto del presente proceso sino también como otras entidades han realizado este tipo de compras. Para el análisis de los procesos tanto de la gobernación

de Cundinamarca como de las otras entidades, se analizaron las mismas variables en todos los procesos para que el análisis esté en los mismos términos, y de esta forma se pueden hacer afirmaciones y conclusiones.

Para el uso de esta herramienta la entidad va a analizar las compras previas desde las siguientes dimensiones:

- Entidad
- Cuantía
- Objeto
- Modalidad
- Proveedor
- Ubicación del proveedor

En el proceso de recolección de la información de las dimensiones mencionadas en los procesos de adquisición previos similares al presente llevados a cabo por la UAEGRD, la entidad revisó las bases de datos obteniéndose los siguientes procesos:

Detalle del proceso	SA Nª01/2016
Entidad	UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
Objeto	SUMINISTRO DE ELEMENTOS, HERRAMIENTA, VÍVERES PERECEDEROS Y NO PERECEDEROS, DESTINADOS PARA ATENDER DE MANERA INTEGRAL EL 100% DE LA POBLACIÓN AFECTADA POR FENÓMENOS NATURALES Y/O EVENTOS DE CALAMIDAD PÚBLICA EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA.
Modalidad	SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA
Cuantía	$1.677.500.000
Proveedor	FERRETERÍA EL HIDRANTE SA
Ubicación del Proveedor	BOGOTÁ D.C.

Detalle del proceso	SASI Nº01/2017
Entidad	UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
Objeto	SUMINISTRO DE ARTÍCULOS DE FERRETERÍA, KITS DE ALIMENTOS, ASEO Y COCINA PARA AYUDA HUMANITARIA CN DESTINO A MITIGAR LA AFECTACIÓN DE LA POBLACIÓN DAMNIFICADA POR EVENTOS

	NATURALES DENTRO DEL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
Modalidad	SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA
Cuantía	$900.000.000
Proveedor	FERRETERÍA EL HIDRANTE SA
Ubicación del Proveedor	BOGOTÁ D.C.

Detalle del proceso	SASI Nº01/2018
Entidad	UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
Objeto	SUMINISTRO DE AYUDAS HUMANITARIAS CON DESTINO A MITIGAR LA AFECTACIÓN DE LA POBLACIÓN DAMNIFICADA POR EMERGENCIA O DESASTRES NATURALES Y/O ANTRÓPICOS DENTRO DEL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
Modalidad	SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA
Cuantía	$900.000.000
Proveedor	TALENTO COMERCIALIZADORA SA
Ubicación del Proveedor	BOGOTÁ D.C.

Detalle del proceso	UAEGD-SASIP-043-2019
Entidad	UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
Objeto	SUMINISTRO DE AYUDAS HUMANITARIAS CON DESTINO A MITIGAR LA AFECTACIÓN DE LA POBLACIÓN DAMNIFICADA POR EMERGENCIAS O DESASTRES NATURALES Y/O ANTRÓPICOS DENTRO DEL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
Modalidad	SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA
Cuantía	$1.000.000.000
Proveedor	TALENTO COMERCIALIZADORA SA
Ubicación del Proveedor	BOGOTÁ D.C.

Detalle del proceso	UAEGRD-SASIE-180-2020
Entidad	UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

Objeto	ADQUISICIÓN DE AYUDAS HUMANITARIAS CON DESTINO A MITIGAR LA AFECTACIÓN DE LA POBLACIÓN DAMNIFICADA POR EMERGENCIAS O DESASTRES NATURALES Y/O ANTRÓPICOS DENTRO DEL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
Modalidad	SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA
Cuantía	$697.355.959,55
Proveedor	UT ALINCO SUMINISTROS 2020
Ubicación del Proveedor	BOGOTÁ D.C.

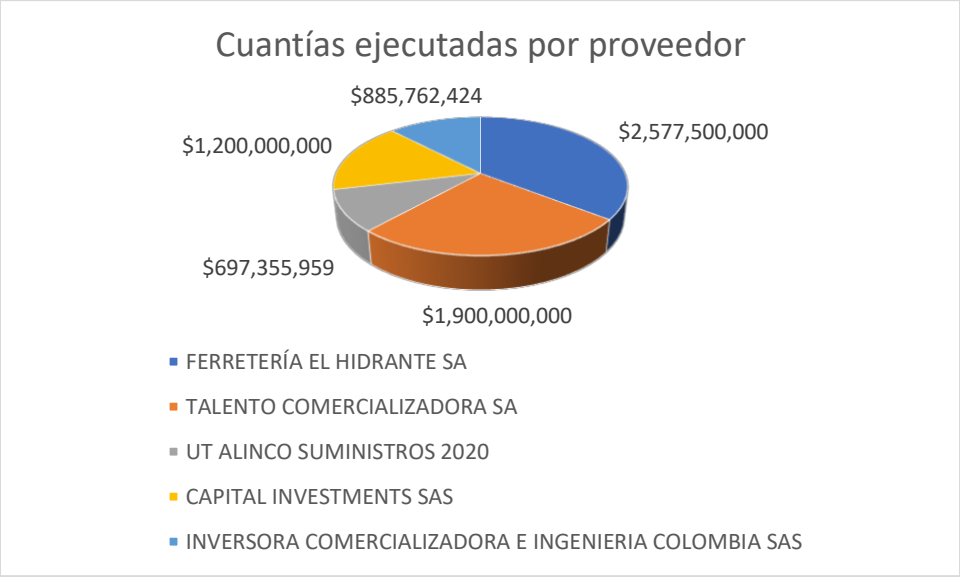
Detalle del proceso	UAEGRD-SASIE-053-2021
Entidad	UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
Objeto	SUMINISTRO DE AYUDAS HUMANITARIAS NECESARIAS PARA LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS PRESENTADAS POR DESASTRES NATURALES Y/O ANTRÓPICOS DENTRO DEL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
Modalidad	SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA
Cuantía	$1.200.000.000
Proveedor	CAPITAL INVESTMENTS SAS
Ubicación del Proveedor	VILLAVICENCIO

Detalle del proceso	UAEGRD-CD-097-2021
Entidad	UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
Objeto	ADQUISICIÓN DE KITS DE EQUIPOS PARA LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS POR OLA INVERNAL BAJO EL MARCO DE LA CALAMIDAD PÚBLICA DECLARADA EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA Y LA URGENCIA MANIFIESTA DECLARADA SEGÚN DECRETO 484 DEL 13 DE DICIEMBRE DE 2021
Modalidad	CONTRATACIÓN DIRECTA
Cuantía	$885.762.424
Proveedor	INVERSORA COMERCIALIZADORA E INGENIERIA COLOMBIA SAS

Ubicación del Proveedor	BOGOTÁ D.C.

De la información obtenida de los procesos realizados por la UAEGRD de ayudas humanitarias se puede observar que la mayor modalidad de contratación ha sido selección abreviada por subasta inversa.

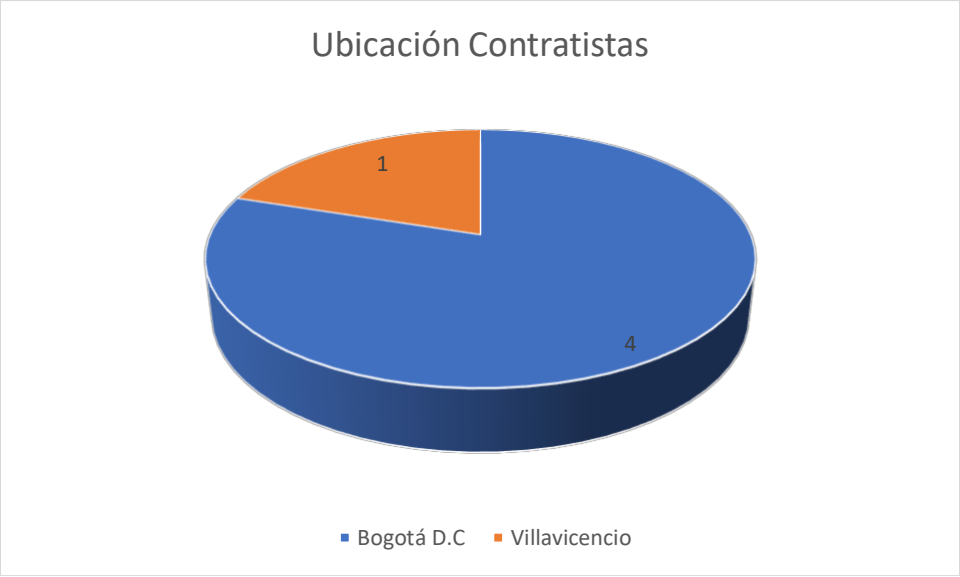
Asimismo, se observa que del histórico de los seis procesos realizados por la entidad, las empresas Ferretería El Hidrante SA y Talento Comercializadora SA han ejecutado dos contratos, por otra parte, la UT Alinco Suministros 2020 (conformado por dos empresas), Inversora Comercializadora e Ingeniera Colombia SAS y la empresa Capital Investments SAS han ejecutado un contrato cada una, sin embargo la empresa Inversora Comercializadora e Ingeniera Colombia SAS hizo parte del proponente plural UT Alinco Suministros 2020.



También se puede observar que los proveedores previos han sido mayormente proponentes únicos, siendo cuatro empresas las participantes y solo un proponente plural.



Los mayoría de los contratistas con quienes la UAEGRD ha suscrito contratos de adquisición de ayudas humanitarios han estado ubicados en la ciudad de Bogotá D.C., situación que facilita la entrega de los bienes en las instalaciones de la entidad, sin embargo, este tipo de procesos también han sido ejecutados por una empresa ubicada en Villavicencio y no se evidenció dificultades en la ejecución. En los procesos analizados se observan 6 empresas, evidenciándose pluralidad de oferentes.



Por otra parte, para la información de las contrataciones de ayudas humanitarias de las demás entidades estatales la unidad consultó las fuentes de información externas como SECOP II.

Detalle del Proceso:	FONDIGER-SA-SI-002-2021

Entidad:	IDIGER
Objeto del Contrato:	CONTRATAR EL SUMINISTRO DE BIENES Y/O ELEMENTOS DE FERRETERÍA, CARPINTERÍA, ELÉCTRICOS Y DEMÁS ELEMENTOS DE CONSTRUCCIÓN QUE SEAN REQUERIDOS EN EL PROCESO DE ATENCIÓN DE SITUACIONES DE EMERGENCIA, CALAMIDAD Y/O DESASTRE, ASÍ COMO PARA LOS ARREGLOS LOCATIVOS QUE SE CONSIDEREN NECESARIOS PARA EL ADECUADO FUNCIONAMIENTO DEL IDIGER.
Cuantía:	$200.000.000
Proveedores:	ÁNGEL RAFAEL RINCÓN MARIÑO
Ubicación proveedor:	BOGOTÁ D.C.

Detalle del Proceso:	CPS-1002-2021
Entidad:	ALCALDÍA MUNICIPAL DE COTA
Objeto del Contrato:	SUMINISTRO DE ELEMENTOS DE FERRETERÍA PARA ATENDER LAS NECESIDADES BÁSICAS DE LA POBLACIÓN AFECTADA EN EL MARCO DE LA DECLARATORIA DE EMERGENCIA PRESENTADA EN EL MUNICIPIO DE COTA CUNDINAMARCA EL DÍA 28 DE OCTUBRE DE 2021
Cuantía:	$232.133.664
Proveedores:	MANO DE OBRA INGENIERÍA
Ubicación proveedor:	BOGOTÁ D.C.

Detalle del Proceso:	019-ARC-BN3-2021
Entidad:	BASE NAVAL NO.3 ARC LEGUIZAMO
Objeto del Contrato:	CONTRATAR EL SUMINISTRO DE MATERIALES DE CONSTRUCCION, FERRETERIA Y HERRAMIENTAS DE MANO PARA LOS COMPONENTES DE LA FUERZA NAVAL DEL SUR, DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL ANEXO “A”
Cuantía:	$464.579.705
Proveedores:	ML SUMINISTROS Y SOLUCIONES SAS
Ubicación proveedor:	VALLEDUPAR

De los procesos estudiados de las demás entidades, es posible evidenciar que los proveedores se encuentran ubicados en diferentes ciudades del país, todos son proveedores diferentes, es decir hay pluralidad de oferentes.

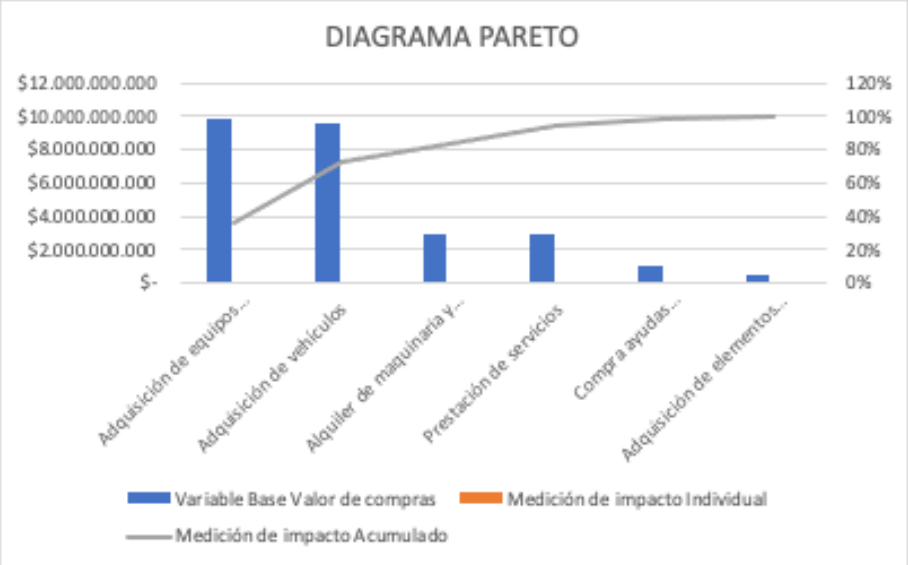
Diagrama de Pareto

Con el fin de conocer el impacto de una variable frente a otra en cuanto al gasto por bienes demandados, la UAEGRD procedió usando como insumo el plan anual de adquisiciones, a realizar un diagrama de Pareto identificando como la variable base el valor de las compras, frente a las categorías de las mismas, se continuó con la organización de mayor a menor

según el valor de las compras y categoría, se calculó el porcentaje de impacto de las variables en las adquisiciones, como se muestra a continuación:

Variable de análisis	Variable Base	Medición de impacto	
Categoría	Valor de compras	Individual	Acumulado
Adquisición de equipos necesarios para atender incendios forestales	$ 9.834.440.764	37%	37%
Adquisición de vehículos	$ 9.618.349.928	36%	73%
Alquiler de maquinaria y transporte	$ 2.999.925.000	11%	84%
Prestación de servicios	$ 2.878.387.800	11%	94%
Compra ayudas humanitarias	$ 999.977.039	4%	98%
Adquisición de elementos para atender emergencias por ola invernal	$ 478.670.600	2%	100%

Gráfico diagrama de Pareto



De acuerdo con el Plan Anual de Adquisiciones de la presente vigencia y teniendo como variable base el valor de las compras, la categoría que impacta mayormente el gasto es la adquisición de bienes para atender incendios forestales 37% (un contratos), la siguiente grupo que genera mayor efecto sobre el gasto es la adquisición de vehículos 36%, seguido de alquiler de maquinaria amarilla con 11%, los contratos de prestación de servicios representan un 11% del total del gasto, la compra de ayudas humanitarias ocupa el 4% de los recursos y finalmente la adquisición elementos para atender emergencias por la temporada de lluvias ocasiona un impacto del 2% en el valor total de las adquisiciones de la unidad por categoría.

ESTUDIO DE MERCADO

Con el fin de conocer las precios que se manejan en el mercado dadas las condiciones económicas actuales, la UAEGRD generó la solicitud de información a proveedores 003 de 2022 el día 04/04/4022 con recepción de cotizaciones hasta el día 06/04/2021, cuya descripción fue ADQUISICIÓN DE BIENES NECESARIOS PARA LA ATENCIÓN DE LAS AFECTACIONES GENERADAS CON OCASIÓN DE LA OLA INVERNAL (link:**https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticePhases/View?PPI=CO1.PPI.18166341&isFromPublicArea=True&isModal=False**), en el cual participaron las empresas C2 COMPANY SAS, M3 SOLUCIONES INTEGRALES SAS, e INVERSORA COMERCIALIZADORA E INGENIERIA COLOMBIA SAS, como se muestra a continuación:

LISTA DE OFERTAS — Opciones

Referencia de oferta	Entidad	Presentada	Oferta
COTIZACIÓN	M3 SOLUCIONES INTEGRALES SAS	6/04/2022 9:18 AM	17.954.360
Solicitud de información a proveedores 003 2022	INCODIS COLOMBIA SAS	6/04/2022 8:51 AM	17.609.084
COTIZACIÓN C2	C2COMPANY SAS	6/04/2022 8:46 AM	18.644.913

Como se evidencia en la imagen anterior la mejor oferta fue realizada por la empresa INVERSORA COMERCIALIZADORA E INGENIERIA COLOMBIA SAS.

A continuación se muestran las cotizaciones de las empresas:

ÍTEM	PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CANT	INCODIS SAS	C2 COMPANY SAS	M3 SOLUCIONES INTEGRALES SAS
1	BOMBA SUMERGIBLE DE 2 x 2 1HP CON EXTENSION DE 30 METROS ENCAUCHETADA Y RESISTENTE AL AGUA a 110v	BOMBA SUMERGIBLE DE 2 x 2 1HP CON EXTENSION DE 30 METROS ENCAUCHETADA Y RESISTENTE AL AGUA a 110v Bomba sumergible para agua sucia, descarga de 2 pulgadas, potencia 1HP CARACTERÍSTICA ESPECIAL Para movimiento de aguas residuales Tipo de Motor Eléctrico Potencia del Motor 1.00 HP RPM del Motor 1725 RPM Voltaje 115V Fases del motor Monofásico Corriente 11.5 A Protección térmica Si Tipo de Bomba Sumergible Flujo Óptimo 300.00 LPM Altura Óptima 6.00 m Paso de sólidos 2.00 pulg Número de etapas 1 etapas diámetro de descarga 2.00 pulg Tipo de impulsor Cerrado Material del cuerpo Hierro Gris Material del impulsor Hierro Gris Material del sello mecánico Carburo de silicio Temperatura máxima del Agua 35º C garantía 1 año Peso neto 25.00 kg	1	$2.295.188	$2.430.199	$2.340.191

Gobernación de Cundinamarca

2	MOTOBOMBA DE CAUDAL 3 X 3 10 HP	MOTOBOMBA DE CAUDAL 3 X 3 10 HP CON SUS ACCESORIOS: Wio DE 6 METROS DE SUCCIÓN Y MANGUERA DE 50 METROS PARA SALIDA, DIÉSEL Entrada y salida 3″ Flujo nominal 30 m3/h (500 l/min) Flujo máximo 55 m3/h (916 l/min) Altura de levante nominal 13 m Altura de levante máxima 25 m Altura de succión máxima 8 m Tiempo de autocebado 120 s / 4 m Estructura Abierto Nivel de ruido 76 dB(A) a 7 m Chasis Acero tubular de 1 mm Tipo de motor Monocilíndrico, 4 tiempos, inyección directa Refrigeración Por aire Diámetro x Carrera 78 x 62 mm Relación de compresión 20:1 Cilindrada 296 cc Aspiración Natural Potencia nominal 4 kW / 3,600 rpm, 5,4 Hp Encendido Por compresión Capacidad tanque de combustible 3,5 litros Tipo 15W-40 Capacidad carter 1,1 litros Peso neto 49 kg Peso con fluidos 53 kg	1	$3.316.444	$3.511.529	$3.381.473
3	MANGUERA TRAMOS DE 30 METROS (100 PIES) DE 2 1/2	MANGUERA TRAMOS DE 30 METROS (100 PIES) DE 2 1/2 Manguera de doble chaqueta, con acoples en aluminio de 1 1/2″ NH o 2 1/2″ NH, 100 pies (30 metros) de largo. Fuerte, compacta y práctica, la manguera doble chaqueta tiene	1	$5.077.619	$5.376.303	$5.177.180

Gobernación de Cundinamarca

		una presión de trabajo de 300 PSI y de rotura de 900 PSI. Sus aplicaciones son para combatir incendios industriales o para brigadas.				
4	PLANTA ELÉCTRICA DE 1.200 W, GASOLINA	PLANTA ELÉCTRICA DE 1.200 W, GASOLINA Generador Tipo: monofásica, sin escobillas, Alternador Frecuencia Hz: 50 a 60 rpm de velocidad: 3000 3600 kw nominal de salida: 0, 85kw 1.0kw 3 Voltaje v: 110 120 220 230 240 (opcional) D. C. Salida: CC12V 8.3ª (opcional) factor de potencia de 100 %: sistema de excitación la excitación: Auto Tipo Single-cilindro 4 tiempos refrigerado por aire gasolina solo cilindro del motor 4 tiempos, OHV, refrigerado por aire cc de cilindrada: 87 mm de diámetro x carrera: 54x38	1	$2.075.425	$2.197.508	$2.116.119
5	LINTERNAS LED ALTA INTENSIDAD RESISTENTES AL AGUA	LINTERNAS LED ALTA INTENSIDAD RESISTENTES AL AGUA Estructura de aluminio resistente al agua y súper durable Zoom out para iluminación de ángulo amplio Zoom in para iluminación de largo alcance 3 modos de luz: alta intensidad, baja intensidad y estrobo Batería recargable para hasta 5 h de uso	1	$203.301	$215.260	$207.288

		Alta intensidad: 130 lm Baja intensidad: 100 lm				
6	PALA CUADRADA	PALA CUADRADA No. 2 CON CABO	1	$97.372	$103.100	$99.282
7	PICAS	PICAS con cabo de 5 libras de madera, hierro macizo.	1	$96.947	$102.650	$98.848
8	AZADÓN	Azadón reforzado con cabo	1	$52.890	$56.001	$53.927
9	BARRAS	BARRAS Herramienta agrícola y de la construcción, para quitar pedazos de terreno, ya sea con la punta o con la pala de la barra, cortar pedazos de pasto para re-siembra y la punta de la barra también es utilizada para conocer si se llega a terreno firme, a la hora de construir.	1	$150.997	$159.879	$153.957
10	MACHETES	MACHETES Machete de alta calidad, adecuado para trabajo pesado, con filo duradero y resistente, mango anti deslizable para brindar más seguridad y mejor agarre	1	$26.738	$28.311	$27.263

Gobernación de Cundinamarca

11	SONDA PARA CAÑERÍAS	SONDA PARA CAÑERÍAS (alcantarillado) Máquina limpiador de drenaje de tuberías 400 PRM limpiador de serpientes seccional de limpieza de tuberías con cable de 41 pies x 0.62 pulgadas para tubos de 3/4 a 4 pulgadas resistente Limpiador de drenaje eléctrico 250W La máquina de 250W está equipada con un potente motor que gira la espiral en sentido horario y antihorario a 400 rpm. El interruptor de tres etapas gira la espiral en la dirección deseada o detiene la rotación. Especificaciones Fuente de alimentación: 110 V, 60 Hz Poder: 250W Velocidad de rotación: 400 rpm Diámetro de la tubería de limpieza: 20-100 mm / 0.8-3.9 Pulgadas Max. Longitud de trabajo: 30 M	1	$3.089.815	$3.271.568	$3.150.399
12	MOTOSIERRA CON ESPADA DE 50 CM A GASOLINA	MOTOSIERRA CON ESPADA DE 50 CM A GASOLINA Motor 2T Uso Corte Peso 6,5Kg Tipo Motosierras de combustión Paso de la cadena 3/8" Garantía 1 Año Largo de espada 50,8cm Ancho 27cm Largo 28cm	1	$906.584	$959.913	$924.360

13	CUERDA DE RESCATE ACUÁTICA DE 7 MM X 15 M	CUERDA DE RESCATE ACUÁTICA DE 7 MM X 15 M peso 34 grs resistencia 1.600 LB calibre 7mm La bolsa contiene 50 pies de línea de polipropileno flotante de 3/8 pulgadas.	1	$219.764	$232.691	$224.073
			TOTALES	$17.609.084	$18.644.912	$17.954.360

Gobernación de Cundinamarca

Es de resaltar que en el evento de cotización se le indicó a los potenciales proveedores que los tributos que le aplican al presente proceso son los siguientes:

Impuestos de carácter Nacional y Municipal:

✓Retención en la fuente: 2.5%

✓Retención de Ica: 11,04 x 1000 aproximadamente*

✓ Retención de IVA: 15% del IVA Facturado.

Impuestos de carácter Departamental:

✓ Estampilla Prodesarrollo Departamento 2%

✓ Estampilla Proelectrificación Departamento $ 7.600 (en el primer pago)

✓ Estampilla Prohospitales Departamento 2%

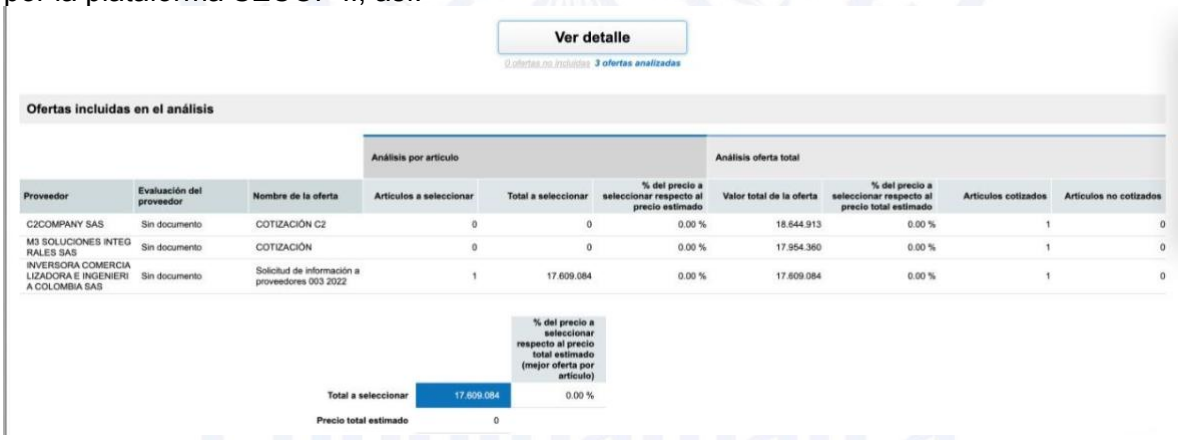
✓ Estampilla Procultura Departamento 1%

✓ Estampilla Prouniversidad Departamento 1.5%

✓ Estampilla Proadulto mayor 2%

✓ Tasa prodeporte y recreación 2.5%

Frente a las cotizaciones allegadas, se deja constancia del análisis económico efectuado por la plataforma SECOP II, así:



Ver detalle

0 ofertas no incluidas 3 ofertas analizadas

Ofertas incluidas en el análisis

			Análisis por artículo			Análisis oferta total			
Proveedor	Evaluación del proveedor	Nombre de la oferta	Artículos a seleccionar	Total a seleccionar	% del precio a seleccionar respecto al precio estimado	Valor total de la oferta	% del precio a seleccionar respecto al precio total estimado	Artículos cotizados	Artículos no cotizados
C2COMPANY SAS	Sin documento	COTIZACIÓN C2	0	0	0.00 %	18.644.913	0.00 %	1	0
M3 SOLUCIONES INTEGRALES SAS	Sin documento	COTIZACIÓN	0	0	0.00 %	17.954.360	0.00 %	1	0
INVERSORA COMERCIALIZADORA E INGENIERIA COLOMBIA SAS	Sin documento	Solicitud de información a proveedores 003 2022	1	17.609.084	0.00 %	17.609.084	0.00 %	1	0

		% del precio a seleccionar respecto al precio total estimado (mejor oferta por artículo)
Total a seleccionar	17.609.084	0.00 %
Precio total estimado	0	

Una vez analizada la información aportada por la empresa que allegó la cotización más baja y al comparar los elementos que componen el kit de herramientas, que tienen oferta en el acuerdo marco de “Elementos para la atención, prevención y mitigación del riesgo y de emergencias”, se evidencio que el precio cotizado por la compañía para el ítem MANGUERA TRAMOS DE 30 METROS (100 PIES) DE 2 1/2 era notablemente mayor al ofrecido en el acuerdo ($1.373.060), por parte de la UAEGRD, se tomó como referencia el precio del acuerdo marco, incluidos los impuestos a lugar, y posteriormente se le indicó a la empresa INVERSORA COMERCIALIZADORA E INGENIERIA COLOMBIA SAS, que la unidad establece como precio límite para el producto en cuestión un valor de

$1.531.697,00), y amablemente se solicitó nuevamente la cotización del bien con las condiciones descritas, como respuesta la empresa acogió el precio techo indicado.

Teniendo en cuenta que la UAEGRD para satisfacer las necesidades generadas por la temporada de lluvias requiere de 20 kits de herramientas, los cuales están compuestos de la siguiente forma:

ÍTEM	PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CANT
1	BOMBA SUMERGIBLE DE 2 x 2 1HP CON EXTENSION DE 30 METROS ENCAUCHETADA Y RESISTENTE AL AGUA a 110v	BOMBA SUMERGIBLE DE 2 x 2 1HP CON EXTENSION DE 30 METROS ENCAUCHETADA Y RESISTENTE AL AGUA a 110v Bomba sumergible para agua sucia, descarga de 2 pulgadas, potencia 1HP CARACTERÍSTICA ESPECIAL Para movimiento de aguas residuales Tipo de Motor Eléctrico Potencia del Motor 1.00 HP RPM del Motor 1725 RPM Voltaje 115V Fases del motor Monofásico Corriente 11.5 A Protección térmica Si Tipo de Bomba Sumergible Flujo Óptimo 300.00 LPM Altura Óptima 6.00 m Paso de sólidos 2.00 pulg Número de etapas 1 etapas diámetro de descarga 2.00 pulg Tipo de impulsor Cerrado Material del cuerpo Hierro Gris Material del impulsor Hierro Gris Material del sello mecánico Carburo de silicio Temperatura máxima del Agua 35º C garantía 1 año Peso neto 25.00 kg	1
2	MOTOBOMBA DE CAUDAL 3 X 3 10 HP	MOTOBOMBA DE CAUDAL 3 X 3 10 HP CON SUS ACCESORIOS: Wio DE 6 METROS DE SUCCIÓN Y MANGUERA DE 50 METROS PARA SALIDA, DIÉSEL Entrada y salida 3″ Flujo nominal 30 m3/h (500 l/min) Flujo máximo 55 m3/h (916 l/min) Altura de levante nominal 13 m Altura de levante máxima 25 m Altura de succión máxima 8 m Tiempo de autocebado 120 s / 4 m Estructura Abierto Nivel de ruido 76 dB(A) a 7 m Chasis Acero tubular de 1 mm Tipo de motor Monocilíndrico, 4 tiempos, inyección directa Refrigeración Por aire Diámetro x Carrera 78 x 62 mm Relación de compresión 20:1 Cilindrada 296 cc Aspiración Natural Potencia nominal 4 kW / 3,600 rpm, 5,4 Hp Encendido Por compresión Capacidad tanque de combustible	1

		3,5 litros Tipo 15W-40 Capacidad carter 1,1 litros Peso neto 49 kg Peso con fluidos 53 kg.	
3	MANGUERA TRAMOS DE 30 METROS (100 PIES) DE 2 1/2	MANGUERA TRAMOS DE 30 METROS (100 PIES) DE 2 1/2 Manguera de doble chaqueta, con acoples en aluminio de 1 1/2″ NH o 2 1/2″ NH, 100 pies (30 metros) de largo. Fuerte, compacta y práctica, la manguera doble chaqueta tiene una presión de trabajo de 300 PSI y de rotura de 900 PSI. Sus aplicaciones son para combatir incendios industriales o para brigadas.	1
4	PLANTA ELÉCTRICA DE 1.200 W, GASOLINA	PLANTA ELÉCTRICA DE 1.200 W, GASOLINA Generador Tipo: monofásica, sin escobillas, Alternador Frecuencia Hz: 50 a 60 rpm de velocidad: 3000 3600 kw nominal de salida: 0, 85kw 1.0kw 3 Voltaje v: 110 120 220 230 240 (opcional) D. C. Salida: CC12V 8.3ª (opcional) factor de potencia de 100 %: sistema de excitación la excitación: Auto Tipo Single-cilindro 4 tiempos refrigerado por aire gasolina solo cilindro del motor 4 tiempos, OHV, refrigerado por aire cc de cilindrada: 87 mm de diámetro x carrera: 54x38	1
5	LINTERNAS LED ALTA INTENSIDAD RESISTENTES AL AGUA	LINTERNAS LED ALTA INTENSIDAD RESISTENTES AL AGUA Estructura de aluminio resistente al agua y súper durable Zoom out para iluminación de ángulo amplio Zoom in para iluminación de largo alcance 3 modos de luz: alta intensidad, baja intensidad y estrobo Batería recargable para hasta 5 h de uso Alta intensidad: 130 lm Baja intensidad: 100 lm	10
6	PALA CUADRADA	PALA CUADRADA No. 2 CON CABO	10
7	PICAS	PICAS con cabo de 5 libras de madera, hierro macizo.	10
8	AZADÓN	Azadón reforzado con cabo	10
9	BARRAS	BARRAS Herramienta agrícola y de la construcción, para quitar pedazos de terreno, ya sea con la punta o con la pala de la barra, cortar pedazos de pasto para re-siembra y la punta de	10

		la barra también es utilizada para conocer si se llega a terreno firme, a la hora de construir.	
10	MACHETES	MACHETES Machete de alta calidad, adecuado para trabajo pesado, con filo duradero y resistente, mango anti deslizable para brindar más seguridad y mejor agarre	10
11	SONDA PARA CAÑERÍAS	SONDA PARA CAÑERÍAS (alcantarillado) Máquina limpiador de drenaje de tuberías 400 PRM limpiador de serpientes seccional de limpieza de tuberías con cable de 41 pies x 0.62 pulgadas para tubos de 3/4 a 4 pulgadas resistente Limpiador de drenaje eléctrico 250W La máquina de 250W está equipada con un potente motor que gira la espiral en sentido horario y anti horario a 400 rpm. El interruptor de tres etapas gira la espiral en la dirección deseada o detiene la rotación. Especificaciones Fuente de alimentación: 110 V, 60 Hz Poder: 250W Velocidad de rotación: 400 rpm Diámetro de la tubería de limpieza: 20-100 mm / 0.8-3.9 Pulgadas Max. Longitud de trabajo: 30 M	2
12	MOTOSIERRA CON ESPADA DE 50 CM A GASOLINA	MOTOSIERRA CON ESPADA DE 50 CM A GASOLINA Motor 2T Uso Corte Peso 6,5Kg Tipo Motosierras de combustión Paso de la cadena 3/8" Garantía 1 Año Largo de espada 50,8cm Ancho 27cm Largo 28cm	2
13	CUERDA DE RESCATE ACUÁTICA DE 7 MM X 15 M	CUERDA DE RESCATE ACUÁTICA DE 7 MM X 15 M peso 34 grs resistencia 1.600 LB calibre 7mm La bolsa contiene 50 pies de línea de polipropileno flotante de 3/8 pulgadas.	2

Considerando las cantidades requeridas por la entidad para satisfacer la necesidad, así como los precios de la cotización más baja obtenida, y considerando que el presente proceso se llevará a cabo por contratación directa dada la declaratoria de urgencias manifiesta en el departamento, se tiene que el presupuesto para el presente proceso asciende a la suma de **CUATROCIENTOS SETENTA Y OCHO MILLONES SEISCIENTOS SETENTA MILLONES SEISCIENTOS PESOS M/CTE. ($478.670.600,00 m/cte.),** explicado de la siguiente forma:

ÍTEM	PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	BOMBA SUMERGIBLE DE 2 x 2 1HP CON EXTENSION DE 30 METROS ENCAUCHETADA Y RESISTENTE AL AGUA a 110v	BOMBA SUMERGIBLE DE 2 x 2 1HP CON EXTENSION DE 30 METROS ENCAUCHETADA Y RESISTENTE AL AGUA a 110v Bomba sumergible para agua sucia, descarga de 2 pulgadas, potencia 1HP CARACTERÍSTICA ESPECIAL Para movimiento de aguas residuales Tipo de Motor Eléctrico Potencia del Motor 1.00 HP RPM del Motor 1725 RPM Voltaje 115V Fases del motor Monofásico Corriente 11.5 A Protección térmica Si Tipo de Bomba Sumergible Flujo Óptimo 300.00 LPM Altura Óptima 6.00 m Paso de sólidos 2.00 pulg Número de etapas 1 etapas diámetro de descarga 2.00 pulg Tipo de impulsor Cerrado Material del cuerpo Hierro Gris Material del impulsor Hierro Gris Material del sello mecánico Carburo de silicio Temperatura máxima del Agua 35º C garantía 1 año Peso neto 25.00 kg	1	$2.295.188	$2.295.188

Gobernación de Cundinamarca

2	MOTOBOMBA DE CAUDAL 3 X 3 10 HP	MOTOBOMBA DE CAUDAL 3 X 3 10 HP CON SUS ACCESORIOS: Wio DE 6 METROS DE SUCCIÓN Y MANGUERA DE 50 METROS PARA SALIDA, DIÉSEL Entrada y salida 3″ Flujo nominal 30 m3/h (500 l/min) Flujo máximo 55 m3/h (916 l/min) Altura de levante nominal 13 m Altura de levante máxima 25 m Altura de succión máxima 8 m Tiempo de autocebado 120 s / 4 m Estructura Abierto Nivel de ruido 76 dB(A) a 7 m Chasis Acero tubular de 1 mm Tipo de motor Monocilíndrico, 4 tiempos, inyección directa Refrigeración Por aire Diámetro x Carrera 78 x 62 mm Relación de compresión 20:1 Cilindrada 296 cc Aspiración Natural Potencia nominal 4 kW / 3,600 rpm, 5,4 Hp Encendido Por compresión Capacidad tanque de combustible 3,5 litros Tipo 15W-40 Capacidad carter 1,1 litros Peso neto 49 kg Peso con fluidos 53 kg	1	$3.316.444	$3.316.444
3	MANGUERA TRAMOS DE 30 METROS (100 PIES) DE 2 1/2	MANGUERA TRAMOS DE 30 METROS (100 PIES) DE 2 1/2 Manguera de doble chaqueta, con acoples en aluminio de 1 1/2″ NH o 2 1/2″ NH, 100 pies (30 metros) de largo. Fuerte, compacta y práctica, la manguera doble chaqueta tiene una presión de trabajo de 300 PSI y de rotura de 900 PSI. Sus aplicaciones son para combatir incendios industriales o para brigadas.	1	$1.531.697	$1.531.697

4	PLANTA ELÉCTRICA DE 1.200 W, GASOLINA	PLANTA ELÉCTRICA DE 1.200 W, GASOLINA Generador Tipo: monofásica, sin escobillas, Alternador Frecuencia Hz: 50 a 60 rpm de velocidad: 3000 3600 kw nominal de salida: 0, 85kw 1.0kw 3 Voltaje v: 110 120 220 230 240 (opcional) D. C. Salida: CC12V 8.3ª (opcional) factor de potencia de 100 %: sistema de excitación la excitación: Auto Tipo Single-cilindro 4 tiempos refrigerado por aire gasolina solo cilindro del motor 4 tiempos, OHV, refrigerado por aire cc de cilindrada: 87 mm de diámetro x carrera: 54x38	1	$2.075.425	$2.075.425
5	LINTERNAS LED ALTA INTENSIDAD RESISTENTES AL AGUA	LINTERNAS LED ALTA INTENSIDAD RESISTENTES AL AGUA Estructura de aluminio resistente al agua y súper durable Zoom out para iluminación de ángulo amplio Zoom in para iluminación de largo alcance 3 modos de luz: alta intensidad, baja intensidad y estrobo Batería recargable para hasta 5 h de uso Alta intensidad: 130 lm Baja intensidad: 100 lm	10	$203.301	$2.033.010
6	PALA CUADRADA	PALA CUADRADA No. 2 CON CABO	10	$97.372	$973.720
7	PICAS	PICAS con cabo de 5 libras de madera, hierro macizo.	10	$96.947	$969.470
8	AZADÓN	Azadón reforzado con cabo	10	$52.890	$528.900

9	BARRAS	BARRAS Herramienta agrícola y de la construcción, para quitar pedazos de terreno, ya sea con la punta o con la pala de la barra, cortar pedazos de pasto para re-siembra y la punta de la barra también es utilizada para conocer si se llega a terreno firme, a la hora de construir.	10	$150.997	$1.509.970
10	MACHETES	MACHETES Machete de alta calidad, adecuado para trabajo pesado, con filo duradero y resistente, mango anti deslizable para brindar más seguridad y mejor agarre	10	$26.738	$267.380
11	SONDA PARA CAÑERÍAS	SONDA PARA CAÑERÍAS (alcantarillado) Máquina limpiador de drenaje de tuberías 400 PRM limpiador de serpientes seccional de limpieza de tuberías con cable de 41 pies x 0.62 pulgadas para tubos de 3/4 a 4 pulgadas resistente Limpiador de drenaje eléctrico 250W La máquina de 250W está equipada con un potente motor que gira la espiral en sentido horario y antihorario a 400 rpm. El interruptor de tres etapas gira la espiral en la dirección deseada o detiene la rotación. Especificaciones: Fuente de alimentación: 110 V, 60 Hz Poder: 250W. Velocidad de rotación: 400 rpm Diámetro de la tubería de limpieza: 20-100 mm / 0.8-3.9 Pulgadas Max. Longitud de trabajo: 30 M	2	$3.089.815	$6.179.630

12	MOTOSIERRA CON ESPADA DE 50 CM A GASOLINA	MOTOSIERRA CON ESPADA DE 50 CM A GASOLINA Motor 2T Uso Corte Peso 6,5Kg Tipo Motosierras de combustión Paso de la cadena 3/8" Garantía 1 Año Largo de espada 50,8cm Ancho 27cm Largo 28cm	2	$906.584	$1.813.168
13	CUERDA DE RESCATE ACUÁTICA DE 7 MM X 15 M	CUERDA DE RESCATE ACUÁTICA DE 7 MM X 15 M peso 34 grs resistencia 1.600 LB calibre 7mm La bolsa contiene 50 pies de línea de polipropileno flotante de 3/8 pulgadas.	2	$219.764	$439.528
VALOR UNITARIO KIT					$23.933.530
VALOR TOTAL 20 KITS					$478.670.600

Gina Lorena Herrera Parra
Directora UAEGRD

Elaboró: Sonia Carolina Moreno - Contratista UAEGRD