CONTRATACIÓN DIRECTA POR URGENCIA MANIFIESTA

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

Escriba el texto aquí

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 Personería del municipio de Finlandia **"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"**, se encuentra ubicado en el sector terciario más específico en el sector comercio, actividad económica contemplada en el PIB.

PANORAMA ECONÓMICO

En línea con la recuperación económica de los efectos de la pandemia sumados a los disturbios sociales, el PIB se recuperó mostrando crecimiento del 5,7% desestacionalizado t/t, y 13,2% interanual, datos tras la expansión del 17% del segundo trimestre.

Por otra parte, el índice del comercio minorista real creció 32% a/a en agosto, tras lo incrementos del nivel de 27% al/a en el mes de julio, así mismo el empleo en el sector sigue volviendo a niveles pre pandémicos, el índice de empleo de la industria incremento de 2% interanual en agosto tras alrededor de 15 meses de decrecimiento del índice.

De acuerdo con el DANE el mercado laboral en el tercer trimestre del 2021, la tasa de desempleo ajustada estacionalmente disminuyó 12,6% en septiembre, desde los niveles de 14,7% en junio, cifra que es la más baja desde los inicios de la pandemia.

En el tercer trimestre del 2021, la inflación continuó con su tendencia alcista, comportamiento explicado por los incrementos de los precios de las materias primas y problemas en las cadenas de suministros, lo que genera presiones inflacionarias, especialmente en los precios de los alimentos, restaurantes, hoteles y combustibles, en el mes de julio el IPC incremento 4% interanual, al mes de agosto 4,4%, en septiembre 4,5%, llegando en el mes de noviembre a niveles de 5,26%, lo que supera el rango meta del Banco de la República, motivo por el cual, el mismo como ente encargado de la política monetaria, elevó su tasa de interés 25 puntos básicos en septiembre y en el mes de octubre también, esta vez incrementando 50 puntos básicos, lo que sitúa la tasa repo en 2,50%.

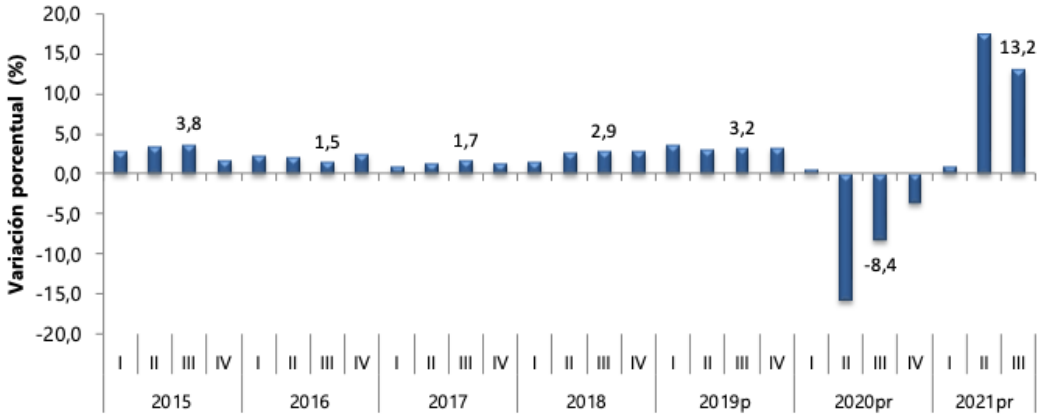
En cuanto a la tasa cambiaria, el acumulado de la depreciación durante el segundo trimestre fue de 0,5%, cifra que acercó la cotización a los $3.900 pesos por dólar entre julio y agosto.

En términos del mercado internacional en el segundo trimestre del presente año, el déficit de la cuenta corriente de la balanza de pagos de Colombia ascendió a USD 4.600 millones, lo que equivale al 16% del PIB, cifra que es 0,4% mayor al valor registrado en el primer trimestre.

PRODUCTO INTERNO BRUTO

El PIB de acuerdo con el DANE para el tercer trimestre creció 13,2% en relación con el dato reportado para el mismo período del 2020, impulsado por el comercio al por mayor y menor, transporte, industria manufacturera, administración pública, servicios de comida y reparación de vehículos, en cuanto al dato corrido del año el PIB creció 10,3%, y con respecto al trimestre inmediatamente anterior crece 5,7%, resultados en línea con las expectativas de recuperación económica.

Gráfico 1. Producto Interno Bruto (PIB)
Tasas de crecimiento en volumen[1]
2015-I / 2021pr-III



Fuente: DANE, Cuentas nacionales

COMERCIO COMO PARTE DEL PIB

Las actividades de comercio en el tercer trimestre crecen en 33,8% con respecto al tercer 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 15,6% explicado por los mismos rubros.

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

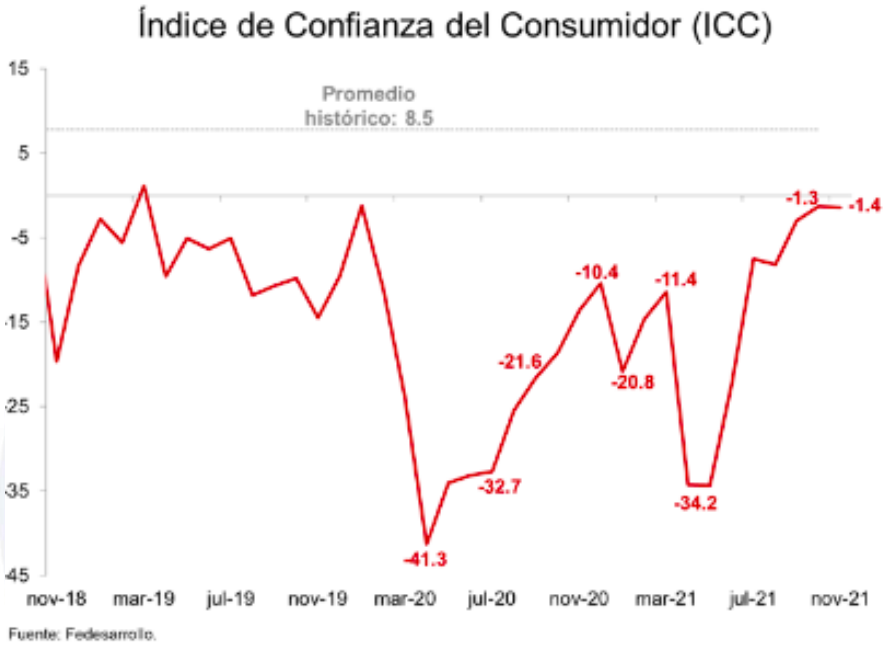
Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Año corrido	Trimestral
	2021pr- III / 2020pr-III	2021pr / 2020pr	2021pr - III / 2021pr - II
Comercio al por mayor y al por menor[3]	16,0	14,7	12,9
Transporte y almacenamiento	32,1	14,3	5,2
Alojamiento y servicios de comida	118,3	61,8	25,5
Comercio al por mayor y al por menor[1]	**33,8**	**21,8**	**15,6**

Fuente: DANE,Cuentas nacionales

COMERCIO

En Colombia desde los inicios de la pandemia, se experimento un comercio digital con mayor dinamismo, las cuales aumentaron su participación del 1% hasta el 2,5%, y durante los días sin IVA este segmento llega hasta el 7,5%, este comportamiento se ve explicado también por el incremento del consumo por parte de los hogares principal motor, el cual

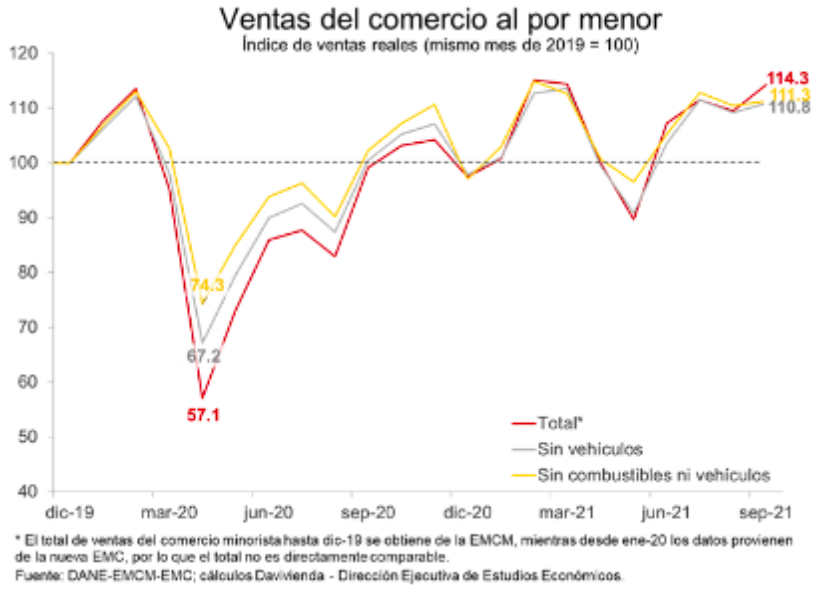
también incrementó su participación en el PIB y sus niveles de confianza llegan a máximos históricos, por otra parte, de acuerdo con el ministerio de comercio, en Colombia durante el primer semestre del 2021, el comercio creció 26,9% con respecto al mismo periodo del 2020, resultados alineados con los índices de confianza comercial y de consumo.



Fuente: Fedesarrollo.

En cuanto a los desempeños territoriales, Cundinamarca ha sostenido a lo largo del 2021 el mejor comportamiento comercial, por otra parte, el Valle del Cauca ha presentado las cifras más bajas.

Cómo es posible ver en la siguiente gráfica las ventas del comercio han presentado un panorama más favorable desde los meses de mayor confinamiento durante el 2020, para el cierre del 2021, se espera que las ventas crezcan hasta un 17,1%, de acuerdo con el grupo de estudios económicos de Davivienda, el comportamiento observado en las ventas del comercio se han visto influenciados por los buenos resultados del crecimiento económico, los niveles de participación por parte de los consumidores en los días sin IVA.



* El total de ventas del comercio minorista hasta dic-19 se obtiene de la EMCM, mientras desde ene-20 los datos provienen de la nueva EMC, por lo que el total no es directamente comparable.
Fuente: DANE-EMCM-EMC; cálculos Davivienda - Dirección Ejecutiva de Estudios Económicos.

INDUSTRIAS MANUFACTURERAS

De acuerdo con el Departamento Administrativo Nacional de Estadística DANE, en el periodo las industrias manufactureras crecieron 18,8% con respecto al 2020, en especial la fabricación de productos metalúrgicos básicos; fabricación de productos elaborados de metal, excepto maquinaria y equipo; fabricación de aparatos y equipo eléctrico; fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos; fabricación de maquinaria y equipo n.c.p.; fabricación de vehículos automotores, remolques y semirremolques; fabricación de otros tipos de equipo de transporte; instalación, mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo crece 20,2%, en línea con la reactivación económica en el país.

Tabla 4. Industrias manufactureras
Tasas de crecimiento en volumen[1]
Tercer trimestre 2021pr

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Año corrido	Trimestral
	2021pr- III / 2020pr-III	2021pr / 2020pr	2021pr - III / 2021pr - II
Elaboración de productos alimenticios[2]	12,3	7,4	7,5
Fabricación de productos textiles[3]	40,9	48,4	17,1
Transformación de la madera y fabricación de productos de madera y de corcho, excepto muebles[4]	27,6	13,1	28,9
Coquización, fabricación de productos de la refinación del petróleo y actividad de mezcla de combustibles[5]	16,1	17,7	13,9
Fabricación de productos metalúrgicos básicos[6]	20,2	25,7	7,3
Fabricación de muebles, colchones y somieres; otras industrias manufactureras	24,9	30,6	7,9
Industrias manufactureras	**18,8**	**18,4**	**13,2**

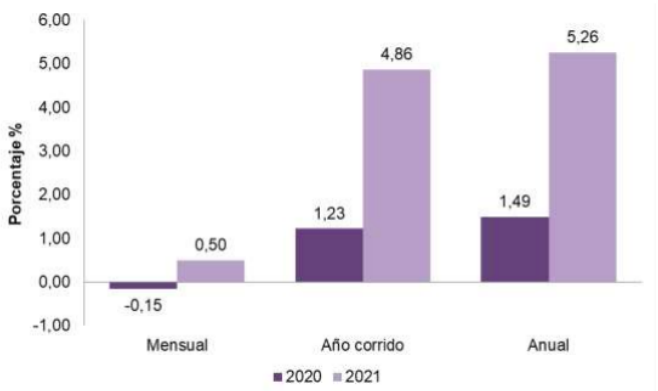
Fuente: DANE, Cuentas nacionales

INFLACIÓN

La variación del IPC registró una variación de 0,50% en el mes de noviembre con respecto al mes anterior, en lo corrido del año se registra en 4,86%, y en el anual se encuentra en 5,28%. Las mayores variaciones en precios se reflejaron en alimentos y bebidas no alcohólicas, en lo que va corrido del año la tendencia alcista de la inflación ha sido marcada, motivo por el cual el Banco de la República ha decidido alterar la tasa de intervención situándose en 2,50%. El resultado es la segunda variación mas alta registrada en el año, solo después de la inflación generada por las protestas sociales en los meses entre abril y junio, la cifra también se explica por las ventas del día sin IVA del 19 de noviembre. Las ciudades en las que se presentó menor inflación a la nacional fueron Medellín, Tunja, Cali, Bogotá y Cartagena, por otra parte, las ciudades con mayor inflación son Cúcuta, Ibagué, Valledupar y Villavicencio. De acuerdo con el DANE se espera que para el cierre del año la inflación ceda a la baja, situándose por debajo de 5%, sin embargo, los analistas la esperan sobre el 5%, dada la tendencia alcista de la misma, asimismo, se espera que el Banco de la República, ente encargado de la política monetaria suba su tasa de intervención hasta el 3%.

Noviembre 2021

Gráfico 1. IPC Variaciones
Total nacional
Noviembre 2020 - 2021



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 realizará 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

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

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

Código 24111800

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
- Depósito 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 sustitutos.

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

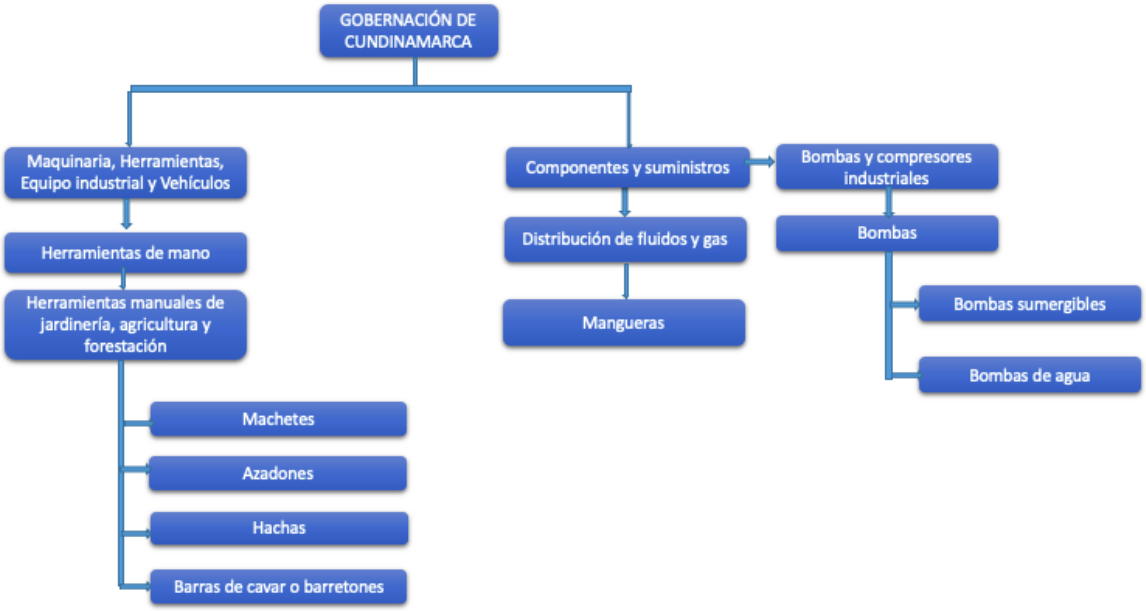
El análisis de la demanda tiene como objetivo entender el comportamiento de las compras de la entidad, identificar las necesidades de compra futura, impacto del presente proceso entre otros.

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, mediante acciones como garantizar la seguridad alimentaria entre otros, 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 CON 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

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) y la empresa Capital Investments SAS han ejecutado un contrato cada una.



También se puede observar que los proveedores previos han sido mayormente proponentes únicos, siendo tres 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, el último proceso fue adjudicado a una empresa ubicada en Villavicencio y no se evidencio dificultades en la ejecución. En los procesos analizados se observan 5 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:	MDC-SG-MC-007-2021
Entidad:	MUNICIPIO CANDELARIA
Objeto del Contrato:	ADQUISICIÓN DE ELEMENTOS DE FERRETERÍA EN GENERAL, NECESARIOS PARA LA ATENCIÓN DE EMERGENCIA QUE SE PRESENTEN EN EL MUNICIPIO DE CANDELARIA VALLE
Cuantía:	COMERCIALIZADORA LEONARDO CRUZ
Proveedores:	LEONARDO CRUZ ELEJALDE

Ubicación proveedor:	CALI

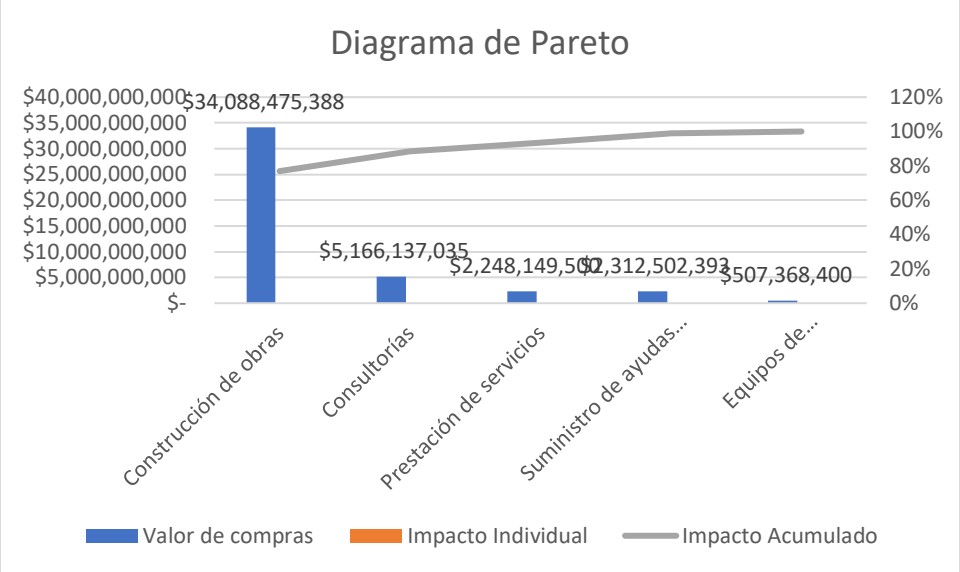
De los procesos estudiados de las demás entidades, es posible evidenciar que los proveedores se encuentran ubicados en diferentes ciudades del país, todos son proveedores diferentes, es decir hay pluralidad de oferentes.

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
Construcción de obras	$ 34.088.475.388	77%	77%
Consultorías	$ 5.166.137.035	12%	89%
Prestación de servicios	$ 2.248.149.500	5%	94%
Suministro de ayudas humanitarias	$ 2.312.502.393	5%	99%
Equipos de comunicaciones	$ 507.368.400	1%	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 construcción de obras civiles con un porcentaje de 77% (un contrato), seguido por las consultorías que afectan el gasto en 12% (dos contratos), la siguiente grupo que genera mayor efecto sobre el gasto son los contratos de prestación de servicios que representa el 5% del gasto individual de la UAEGRD y el 97% del acumulado con un total de cincuenta y tres contratos, el suministro de ayudas humanitarias genera un impacto del 5% (dos contratos) en el gasto y finalmente la adquisición de equipos de comunicación ocasiona un impacto del 1% 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 género el evento de cotización Nº012 de 2021, cuya descripción es “ADQUISICIÓN DE BIENES NECESARIOS PARA LA ATENCIÓN DE LAS AFECTACIONES GENERADAS CON OCASIÓN DE LA SEGUNDA OLA INVERNAL”, el cual se publicó el día 10/12/2021 y recibió ofertas hasta el día 15/12/2021, en el cual participaron las empresas INVERSAR DEL CARIBE SAS, LEONARDO GONZALEZ VIVAR, AJ DESIGN SAS, C2 COMPANY SAS, BIENSERVICIOS SAS, JOSE BALLESTEROS VASQUEZ, C I WARRIORS COMPANY SAS, M3 SOLUCIONES INTEGRALES SAS, e INVERSORA COMERCIALIZADORA E INGENIERIA COLOMBIA SAS. Sin embargo las empresas C2 COMPANY SAS, AJ DESIGN SAS, LEONARDO GONZALEZ VIVAR, y BIENSERVICIOS SAS, cotizaron los elementos descritos en el evento de cotización Nº011 del 2021, motivo por el cual se les solicitó mediante mensaje por la plataforma SECOP II, rectificar, a lo que las empresas, allegaron las cotizaciones en el evento en mención.

A continuación se muestran las cotizaciones de las empresas INVERSAR DEL CARIBE SAS, JOSE BALLESTEROS VASQUEZ, CI WARRIORS COMPANY SAS, M3 SOLUCIONES INTEGRALES SAS, e INVERSORA COMERCIALIZADORA E INGENIERIA COLOMBIA SAS:

ÍTEM	PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CANT	INCODISSAS	JOSE BALLESTEROS	INVERSAR DEL CARIBE	CI WARRIORS	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	1	$3.460.000	$3.720.000	$3.600.000	$3.800.000	$3.500.000

		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						
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	1	$5.882.000	$6.324.000	$6.120.000	$6.460.000	$5.950.000

		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						
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	$4.928.770	$5.299.140	$5.128.200	$5.413.100	$4.985.750

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	$2.076.000	$2.232.000	$2.160.000	$2.280.000	$2.100.000
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	1	$221.267	$237.894	$230.220	$243.010	$223.825

		para hasta 5 h de uso Alta intensidad: 130 lm Baja intensidad: 100 lm						
6	PALA CUADRADA	PALA CUADRADA No. 2 CON CABO	1	$60.377	$64.914	$62.820	$66.310	$61.075
7	PICAS	PICAS con cabo de 5 libras de madera, hierro macizo.	1	$124.387	$133.734	$129.420	$136.610	$125.825
8	AZADÓN	Azadón reforzado con cabo	1	$94.977	$102.114	$98.820	$104.310	$96.075
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	$172.827	$185.814	$179.820	$189.810	$174.825
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	$37.887	$40.734	$39.420	$41.610	$38.325

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	$2.941.000	$3.162.000	$3.060.000	$3.230.000	$2.975.000
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	1	$1.271.377	$1.366.914	$1.322.820	$1.396.310	$1.286.075

Gobernación de Cundinamarca

		Motosierras de combustión Paso de la cadena 3/8" Garantía 1 Año Largo de espada 50,8cm Ancho 27cm Largo 28cm						
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	$519.000	$558.000	$540.000	$570.000	$525.000

Gobernación de Cundinamarca

GESTIÓN DEL RIESGO

Gobernación de Cundinamarca

La U.A.E.G.R.D., procedió a analizar y comparar la información allegada por los proveedores, con la contenida en grandes superficies y con el proceso de suministro adelantado previamente por la entidad, de los de los elementos que contaban con un valor más económico, con el fin de establecer un precio techo de los elementos descritos, y para los cuales se le solicitó a los proveedores del evento realizar alcance de los valores contenidos en la solicitud de información a proveedores.

Como respuesta a dicha solicitud las empresas INVERSAR CARIBE SAS, y M3 SOLUCIONES INTEGRALES SAS, manifestaron que mantienen los precios cotizados inicialmente, dado que los costos de impuestos, logística, así como la utilidad, no les permite ajustar los precios al valor sugerido por la entidad.

Ahora bien, frente a las empresas, CI WARRIORS COMPANY SAS y JOSE BALLESTEROS VASQUEZ, se deja constancia que las mismas no presentó aclaración ni manifestación frente a la cotización inicialmente allegada.

Finalmente se tiene que la empresa INVERSORA COMERCIALIZADORA E INGENIERIA COLOMBIA SAS, presentó respuesta a la solicitud de aclaración efectuada por la Unidad, para lo cual esta empresa allega escrito con fecha del 24 de diciembre de la presente anualidad en los siguientes términos:

> "Dando respuesta a la solicitud realizada por la entidad el 24 de diciembre de 2021 a las 07:23 a.m., le manifestamos a la entidad que los precios techos suministrados están dentro de un rango comercial aceptable, y más cuando fueron eliminados los siguientes elementos:
>
> - MANGUERA TRAMOS DE 30 METROS (100 PIES) DE 1 ½
> - BARRETÓN

En razón a lo anterior enviamos una nueva propuesta comercial:

ITEM	DETALLE	CANT	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	% IVA	IVA	VALOR TOTAL

1	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 115 V 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	$ 1.890.911	19%	$ 359.273	$ 2.250.184
2	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	$ 2.732.283	19%	$ 519.134	$ 3.251.416
3	MANGUERA TRAMOS DE 30 METROS (100 PIES) DE 2 1/2 Manguera sencilla, con acoples en aluminio de 1 1/2″ NH, 100 pies (30 metros) de largo, Aprobada por FM, marca para gabinetes contra incendio. Fuerte, compacta y práctica, la manguera sencilla para gabinetes contra incendios tiene una presión de trabajo de 150 PSI y de rotura de 450 PSI.	1	$ 4.183.242	19%	$ 794.816	$ 4.978.058
5	PLANTA ELÉCTRICA DE 1.200 W, GASOLINA Genenerator 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	1	$ 1.709.857	19%	$ 324.873	$ 2.034.730

	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					
6	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	1	$ 167.492	19%	$ 31.823	$ 199.315
7	PALA CUADRADA No. 2 CON CABO	1	$ 48.288	19%	$ 9.175	$ 57.463
8	PICAS con cabo de 5 libras de madera, hierro macizo.	1	$ 79.870	19%	$ 15.175	$ 95.046
9	Azadón reforzado con cabo	1	$ 43.574	19%	$ 8.279	$ 51.853
10	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	$ 124.400	19%	$ 23.636	$ 148.036
12	MACHETES Machete de alta calidad, adecuado para trabajo pesado, con filo duradero y resistente, mango antideslizable para brindar más seguridad y mejor agarre.	1	$ 22.029	19%	$ 4.185	$ 26.214
13	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	1	$ 2.545.571	19%	$ 483.659	$ 3.029.230

	Diámetro de la tubería de limpieza: 20-100 mm / 0.8-3.9 pulgadas Max. Longitud de trabajo: 30 M					
14	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	$ 746.898	19%	$ 141.911	$ 888.808
15	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	$ 181.054	19%	$ 34.400	$ 215.455
VALOR TOTAL CON IVA INCLUIDO						**$ 17.225.808**

Expuesto lo anterior, se tiene que la empresa cotizante INVERSORA COMERCIALIZADORA E INGENIERIA COLOMBIA SAS, estableció menores valores de los ítems inicialmente cotizados, conservando la descripción de las especificaciones técnicas de cada uno de los elementos que conforman, valores que contemplan condiciones adicionales, como el despliegue logístico para el cargue, descargue y empaque y demás gastos asociados en la eventual ejecución del contrato que se pudiere llegar a generar.

A continuación se exponen las cantidades para satisfacer las necesidades de la población afectada por los fenómenos naturales y que es objeto de atención inmediata en el marco de la Urgencia Manifiesta declarada mediante Decreto Nº 484 del 13 de diciembre de 2021.

La UAEGRD para satisfacer las necesidades generadas por la ola invernal requiere de 34 kits de herramientas, los cuales están compuestos de la siguiente forma:

ÍTEM	PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD

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

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	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 la barra también es utilizada para conocer si se llega a terreno firme, a la hora de construir.	10

10	MACHETES	MACHETES Machete de alta calidad, adecuado para trabajo pesado, con filo duradero y resistente, mango antideslizable 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 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
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
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

Teniendo en cuenta las cantidades requeridas por la entidad para satisfacer la necesidad, así como los precios de la cotización más baja obtenida, se tiene que el presupuesto para el presente proceso asciende a la suma de **OCHOCIENTOS OCHENTA Y CINCO MILLONES SETECIENTOS SESENTA Y DOS MIL PESOS CUATROCIENTOS VEINTICUATRO PESOS M/CTE. ($885.762.424,00 m/cte.),** explicado de la siguiente forma:

ÍTEM	PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO EMPRESA INCODIS SAS	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	$2.250.184	$2.250.184

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	$3.251.416	$3.251.416
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	1	$4.978.058	$4.978.058

		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	$2.034.730	$2.034.730
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	10	$199.315	$1.993.150

		Baja intensidad: 100 lm			
6	PALA CUADRADA	PALA CUADRADA No. 2 CON CABO	10	$95.463	$954.630
7	PICAS	PICAS con cabo de 5 libras de madera, hierro macizo.	10	$95.046	$950.460
8	AZADÓN	Azadón reforzado con cabo	10	$51.853	$518.530
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	$148.036	$1.480.360
10	MACHETES	MACHETES Machete de alta calidad, adecuado para trabajo pesado, con filo duradero y resistente, mango antideslizable para brindar más seguridad y mejor agarre	10	$26.214	$262.140

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	$3.029.230	$6.058.460
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	$888.808	$888.808
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	2	$215.455	$430.910

Unidad Administrativa Especial para la Gestión del Riesgo de Desastres de Cundinamarca
(Avenida Las Americas)
Carrera 58 Nº 09-05
Codigo Postal 111611 - Telf: 4205911
@RCUNDINAMARCA

		pulgadas.			
VALOR UNITARIO KIT					$26.051.836
VALOR TOTAL 34 KITS					$885.762.424

Así las cosas y una vez evidenciado todo el despliegue administrativo realizado desde la parte financiera para lograr establecer cual cotización es la que presenta mejores beneficios económicos para la entidad y que cumple con las condiciones técnicas establecidas en la evento de cotización creado por la UAEGRD en el SECOP II, se informa que la empresa COMERCIALIZADORA E INGENIERIA COLOMBIA SAS, cumple con los requerimientos técnicos necesarios para satisfacer la necesidad, al igual que representa un mejor valor para la entidad, motivo por el cual se recomienda efectuar la contratación directa con dicha empresa, siempre y cuando cumpla con las condiciones de idoneidad y experiencia.

Gina Lorena Herrera Parra
Directora UAEGRD

Elaboró: Sonia Carolina Moreno - Contratista UAEGRD