ANÁLISIS DEL SECTOR PARA LAS OBRAS DE ADECUACIÓN PARA LA INSTALACIÓN DE BEBEDEROS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA DEPARTAMENTAL MEGACOLEGIO CAMPESTRE ANTONIO RICAURTE DEL MUNICIPIO DE RICAURTE, CUNDINAMARCA.

ENTIDAD CONTRATANTE	MUNICIPIO DE RICAURTE – CUNDINAMARCA
DEPENDENCIA QUE POSEE LA NECESIDAD	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PUBLICAS.
FUNCIONARIOS RESPONSABLES	ING. HECTOR DANIEL MORALES DEVIA SECRETARIA INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PUBLICAS (C)
OBJETO	OBRAS DE ADECUACIÓN PARA LA INSTALACIÓN DE BEBEDEROS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA DEPARTAMENTAL MEGACOLEGIO CAMPESTRE ANTONIO RICAURTE DEL MUNICIPIO DE RICAURTE, CUNDINAMARCA.
MODALIDAD DEL PROCESO	SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTIA

De conformidad con el artículo 2.2.1.1.1.6.1. Decreto 1082 de 2015 *"Deber de análisis de las Entidades Estatales"*. La Entidad Estatal debe hacer, durante la etapa de planeación, el análisis necesario para conocer el sector relativo al objeto del Proceso de Contratación desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica, y de análisis de Riesgo. La Entidad Estatal debe dejar constancia de este análisis en los Documentos del Proceso."

Que, en aplicación de la citada norma, la guía para la elaboración de los estudios del sector y demás guías y manuales expedidos por Colombia Compra eficiente, el Municipio de Ricaurte, procede a realizar el análisis del sector económico y de los oferentes teniendo en cuenta datos históricos tomados de la contratación de la Entidad, la contratación publicada en el SECOP y organismos señalados para el efecto, relacionados con el objeto a contratar:

DEFINICIONES: Las expresiones utilizadas en el presente documento con mayúscula inicial deben ser entendidas con el significado que a continuación se indica. Los términos definidos son utilizados en singular y en plural de acuerdo como lo requiera el contexto en el cual son utilizados. Otros términos utilizados con mayúscula inicial deben ser entendidos de acuerdo con la definición contenida en el Decreto 1082 de 2015. Los términos no definidos a continuación deben entenderse de acuerdo con su significado natural y obvio.

SIIF:	Sistema Integrado de Información Financiera del Ministerio de Hacienda y Crédito Público
SIREM:	Sistema de Información de Registro Empresarial de la Superintendencia de Sociedades
SECOP:	Sistema Electrónico para la Contratación Pública
DANE:	Departamento Administrativo Nacional de Estadística
CAMACOL:	Cámara Colombiana de la Construcción.

1. ASPECTOS GENERALES

En los últimos años, Colombia ha hecho uno de los esfuerzos más importantes de su historia para construir, ampliar y mejorar sus colegios y espacios educativos, por medio del Fondo de

Financiamiento de la Infraestructura Educativa (FFIE). En este texto le contamos qué significan las obras entregadas en los últimos meses.

Las escuelas con mejores espacios y recursos facilitan un aprendizaje más efectivo en niñas y niños, reduciendo la deserción y aumentando la probabilidad de que completen la educación primaria y continúen la secundaria. Así lo ha explicado la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (Unesco), desde el Segundo Estudio Regional Comparativo y Explicativo en 2006.

La Unesco también ha expuesto que hay una relación positiva entre el acceso y conexión a los **servicios públicos**, los espacios pedagógicos y académicos, y los puntajes o resultados de los estudiantes en sus evaluaciones.

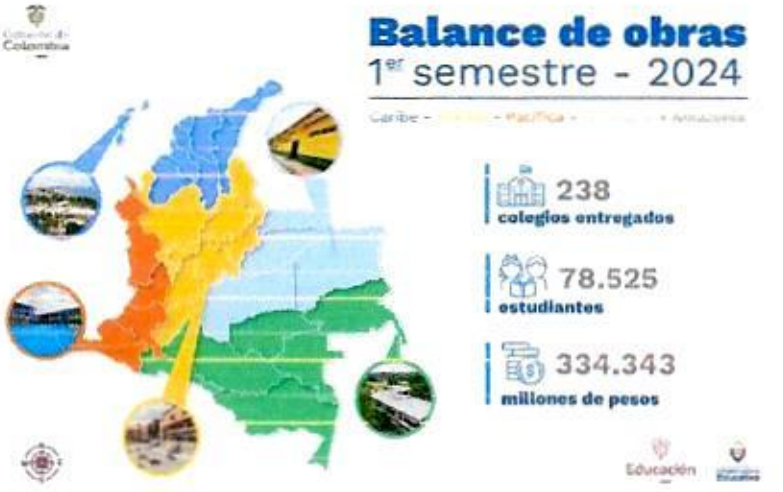
Sin embargo, el escenario para América Latina no ha sido muy alentador, ni antes ni después de la pandemia, que dificultó aún más las obras de construcción. En nuestra región del mundo, el 25% de los estudiantes de educación básica asiste a colegios con infraestructura suficiente; el 75% no lo hace, de acuerdo con el Tercer estudio de la misma Unesco.

Es decir, uno de cada cuatro estudiantes tiene las infraestructuras mínimas para aprender de manera óptima, mientras que tres de cuatro no cuentan con ellas. La suficiencia está relacionada con el acceso a seis categorías básicas: agua y saneamiento, conexión a servicios públicos (electricidad, internet, acueducto), espacios pedagógicos o académicos (salones especializados), áreas de oficinas, zonas de uso múltiple y equipamiento de las aulas.

Más aún, los análisis de la Unesco muestran profundas inequidades en el acceso a infraestructura educativa adecuada según la región (rural o urbana), el nivel socioeconómico de los estudiantes y la zona geográfica de la sede educativa. Sólo el 5% de los estudiantes rurales asisten a escuelas con categorías en nivel suficiente, frente a un 62% que lo hace en el sector privado urbano.

En cuanto a servicios públicos:

- 79% no cuenta con servicio de gas, lo que dificulta servir comida caliente o preparada en el sitio.
- 70% de los colegios cuentan con servicio público de agua.
- 62% recoge las aguas residuales mediante pozos sépticos.
- 61% no cuenta con servicio de recolección de basura.
- 60% no está conectado a internet.
- 55% no tiene acceso a agua potable.
- 18% no recibe agua de manera permanente.
- 11% tiene energía eléctrica de forma intermitente.



Fuente: https://ffie.com.co/seis-meses-de-construccion-en-el-ffie-decadas-de-educacion-para-colombia/

Mencionado lo anterior el Municipio de Ricaurte tiene contemplado contratar obras de Adecuación para la Instalación De Bebederos En La Institución Educativa Departamental Megacolegio Campestre Antonio Ricaurte, con el fin de brindar un mejor bienestar a la población perteneciente a la Institución Educativa Departamental Megacolegio Campestre Antonio Ricaurte del Municipio de Ricaurte mediante el consumo de agua para la salud de los estudiantes y asegurarnos de que el agua potable no sólo está disponible en las áreas de comida, sino a lo largo de toda la Institución.

ASPECTOS LEGALES

Teniendo en cuenta la naturaleza jurídica del contrato a celebrar, los fundamentos jurídicos que regulan la presente contratación están dados por la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007 (Numeral 3, del Articulo 2) y el Decreto 1082 de 2015 (Articulo 2.2.1.2.1.2.20 y ss.) y demás normas concordantes.

Ahora bien, de acuerdo a los valores determinados en función del presupuesto del Municipio de Ricaurte – Cundinamarca, y teniendo en cuenta el objeto y la cuantía del proceso contractual, este se desarrollará mediante la modalidad de SELECCION ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA en cumplimiento a lo establecido en el numeral 1, artículo 2 de la ley 1150 de 2007, que permite adelantar procesos simplificados para garantizar la eficiencia de la gestión contractual, Decreto 1082 de 2015, donde consagra el procedimiento a seguir, toda vez que el presupuesto oficial para adelantar este proceso asciende a la suma de SESENTA Y OCHO MILLONES CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS VEINTITRÉS PESOS M/CTE ($68.449.323.00).

2. ANÁLISIS ECONÓMICO DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN EN COLOMBIA

La construcción de obras de ingeniería civil es una actividad económica que incide en el crecimiento y desarrollo de un país. La medición y el análisis de su comportamiento son instrumentos claves en el diseño de políticas macroeconómicas y en la elaboración de planes y programas gubernamentales. Por ende, las estadísticas derivadas de la inversión en el sector resultan indispensables para la correcta toma de decisiones de las autoridades públicas y del público en general.

Para el presente análisis se tendrá en cuenta el contexto local, y regional para los siguientes aspectos:

INDICADORES ECONÓMICOS

PRODUCTO INTERNO BRUTO (PIB) II TRIMESTRE 2024 PRELIMINAR

Gráfico 1. Producto Interno Bruto
Tasa de crecimiento en volumen1
2019-I / 2024pr -II



Fuente: DANE, PIB 1

En el segundo trimestre de 2024pr, el Producto Interno Bruto en su serie original, crece 2,1% respecto al mismo periodo de 2023pr (ver tabla 1). Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

- Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca crece 10,2% (contribuye 1,0 puntos porcentuales a la variación anual).

- Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 4,8% (contribuye 0,8 puntos porcentuales a la variación anual).

- Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 11,1% (contribuye 0,4 puntos porcentuales a la variación anual)

Durante el primer semestre de 2024, respecto al mismo periodo del año anterior, el Producto Interno Bruto presenta un crecimiento de 1,5%. Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

- Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 5,1% (contribuye 0,8 puntos porcentuales a la variación anual).

- Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca crece 8,0% (contribuye 0,8 puntos porcentuales a la variación anual).

- Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 9,5% (contribuye 0,4 puntos porcentuales a la variación anual).

Respecto al trimestre inmediatamente anterior, el Producto Interno Bruto en su serie ajustada por efecto estacional y calendario crece 0,1%. Cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

- Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 3,5%.

- Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 1,7%.
- Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca crece 1,5%.

Tabla 1. Valor agregado por actividad económica
Tasas de crecimiento en volumen1
Segundo trimestre 2024pr.

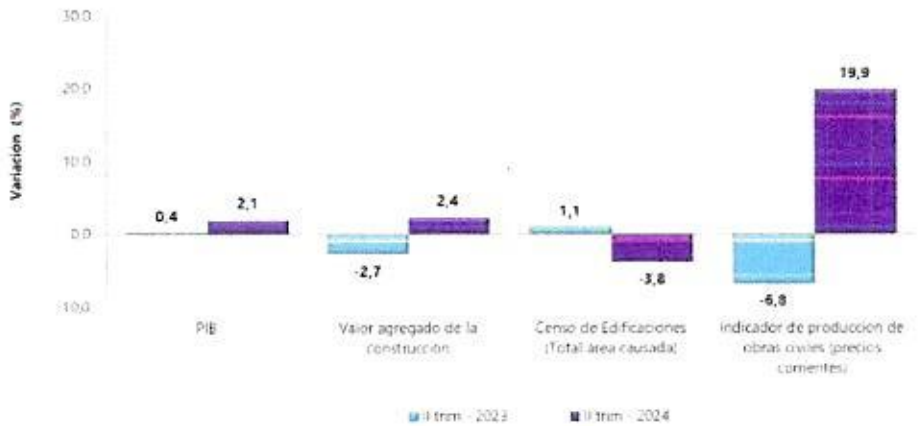
Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Año corrido	Trimestral
	2024pr-II / 2023pr-II	2024pr / 2023pr	2024pr-II / 2024pr-I
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	10,2	8,0	1,5
Explotación de minas y canteras	-3,3	-2,5	-0,9
Industrias manufactureras	1,6	3,6	-0,9
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	2,6	3,7	-0,9
Construcción	2,4	1,5	0,9
Comercio al por mayor y al por menor	0,2	-0,3	0,05
Información y comunicaciones	-1,3	-1,9	0,3
Actividades financieras y de seguros	1,4	0,8	1,2
Actividades inmobiliarias	1,9	1,9	0,4
Actividades profesionales, científicas y técnicas	0,2	0,2	0,4
Administración pública, defensa, educación y salud	4,8	5,1	1,7
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios	11,1	9,5	3,5
Valor agregado bruto	**2,3**	**1,6**	**0,1**
Impuestos menos subvenciones sobre los productos	0,3	0,4	-0,2
Producto Interno Bruto	**2,1**	**1,5**	**0,1**

Fuente: DANE, PIB T

CONSTRUCCIÓN

Indicadores Económicos Alrededor de la Construcción (IEAC)
Publicación septiembre 09 de 2024pr

Gráfico 1. Variación anual de los indicadores de coyuntura del sector de la construcción II Trimestre (2023 – 2024pr)

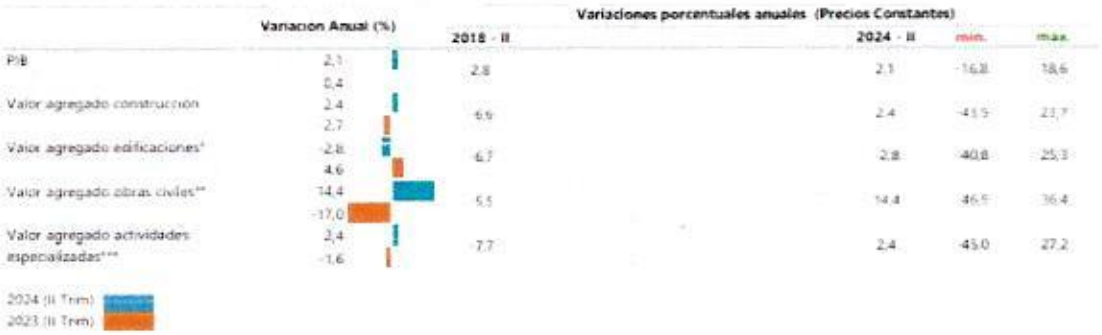


Fuente: DANE, IEAC. Pr: cifras provisionales

Producto Interno Bruto (PIB)

En el segundo trimestre de 2024 (abril – junio), el PIB a precios constantes aumentó en 2,1% con relación al mismo trimestre de 2023. Al analizar el resultado del valor agregado por grandes ramas de actividad, se observa un incremento en el valor agregado de la construcción de 2,4% en su variación anual, que se explica principalmente por el crecimiento del valor agregado de las obras civiles (14,4%) y el aumento de 2,4% del valor agregado de las actividades especializadas. Por otro lado, el valor agregado de las edificaciones decrece en 2,8%.

Gráfico 2. Variación anual del PIB total, valor agregado construcción y subsectores (precios constantes)
2018 – 2024pr (II trimestre)



Fuente: DANE, Cuentas trimestrales Pr. cifras provisionales

Empleo

En julio de 2024, el número de ocupados en el total nacional fue 23.203 miles de personas. La Construcción como rama de actividad económica participó con el 6,9% de los ocupados. En julio de 2024, la población ocupada en el total nacional aumentó 0,1%, mientras que los ocupados en la rama de Construcción disminuyeron 6,9% con respecto al mismo periodo del año anterior. Para julio de 2024, 1.592 miles de personas estaban ocupadas en la rama de la Construcción; de estos el 44,3% estaban ubicados en 13 ciudades y áreas metropolitanas (705 miles de personas), que además presentaron una disminución del 4,8%, es decir, 36 mil personas menos con respecto julio de 2023.

Gráfico 4. Variación y participación anual de la población ocupada y en la rama de actividad construcción 2022 – 2024 (julio)



Fuente: DANE, GEIH Pr. cifras provisionales

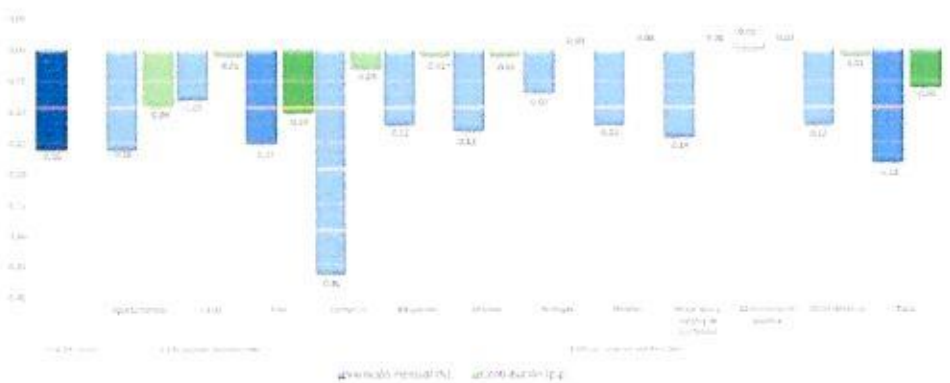
Índice de Costos de la Construcción de Edificaciones.

En julio de 2024, el índice de Costos de la Construcción de Edificaciones – (ICOCED) presentó una variación mensual de -0,16%, en comparación con junio de 2024. Para edificaciones no residenciales se ubicó por debajo del promedio nacional (-0,18%) y contribuyó negativamente con 0,06 puntos porcentuales, mientras que edificaciones residenciales se ubicó por encima del promedio nacional (-0,15%) y contribuyó negativamente con 0,10 puntos porcentuales.

Uno de los diez destinos relacionado con la construcción de edificaciones se ubicó por debajo del promedio nacional (-0,16%): Comercio (-0,36%).

Por otra parte, los destinos: Hospitales y centros asistenciales (-0,14%), Oficinas (-0,13%), Educación (-0,12%), Hoteles (-0,12%), Otros destinos (-0,12%), Casas (-0,08%), Bodegas (-0,07%) y Administración pública (0,01%). Se ubicaron por encima del promedio nacional. Por último, el destino Apartamentos (-0,16%) presento la misma variación que el promedio nacional.

Gráfico 18. Variación mensual del ICOCED, por destinoTotal nacional
Julio 2024[pr]

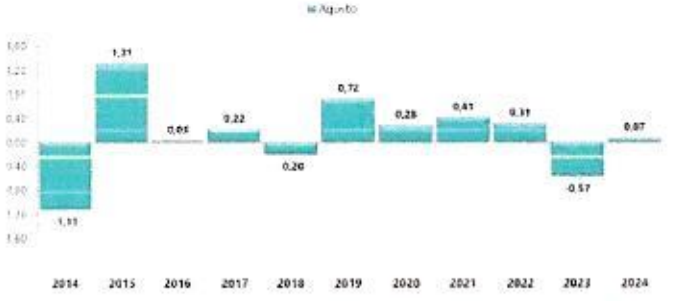


Fuente: DANE.ICOCED.

Índice de Precios del Productor

En agosto de 2024, el Índice de Precios del Productor (IPP) para materiales de construcción presentó un aumento de 0,07%, respecto julio de 2024. Según la clasificación CUODE, el IPP para consumo intermedio presentó una variación mensual de -0,37%.

Gráfico 22. Variación mensual del IPP de materiales de construcción* Total nacional
2014 – 2024P (agosto)

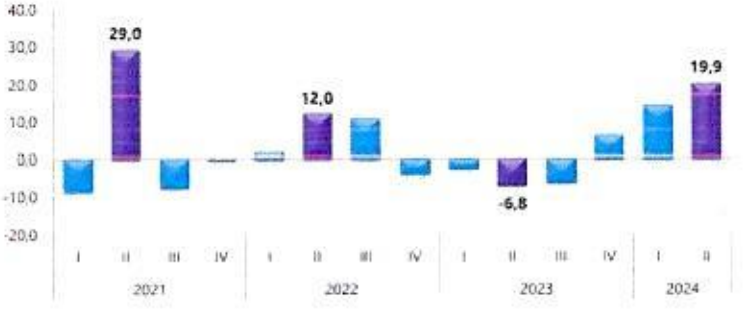


Fuente: DANE, IPP

Indicador de Producción de Obras Civiles (precios corrientes)

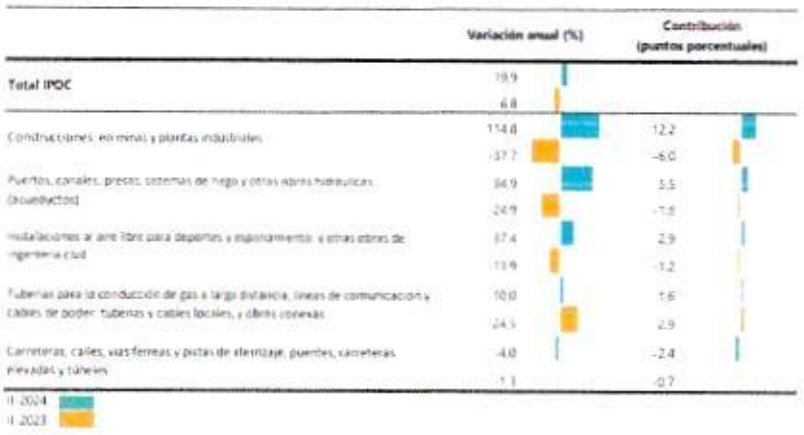
En el segundo trimestre de 2024, el indicador de producción de obras civiles (IPOC) registró un crecimiento de 19,9%, con relación al segundo trimestre de 2023 y está explicado principalmente por el comportamiento positivo en dos de los cinco grupos de obra; el grupo de Construcción en minas y plantas industriales (114,8%) y Puertos, canales, presas, sistemas de riego y otras obras hidráulicas (acueductos) (94,9%), los cuales sumaron en conjunto 17,8 puntos porcentuales a la variación anual (19,9%).

Gráfico 23. Variación anual del Indicador de Producción de Obras Civiles (precios corrientes)Total Nacional
2021 - 2024 (II trimestre)P



Fuente: DANE, IPOC

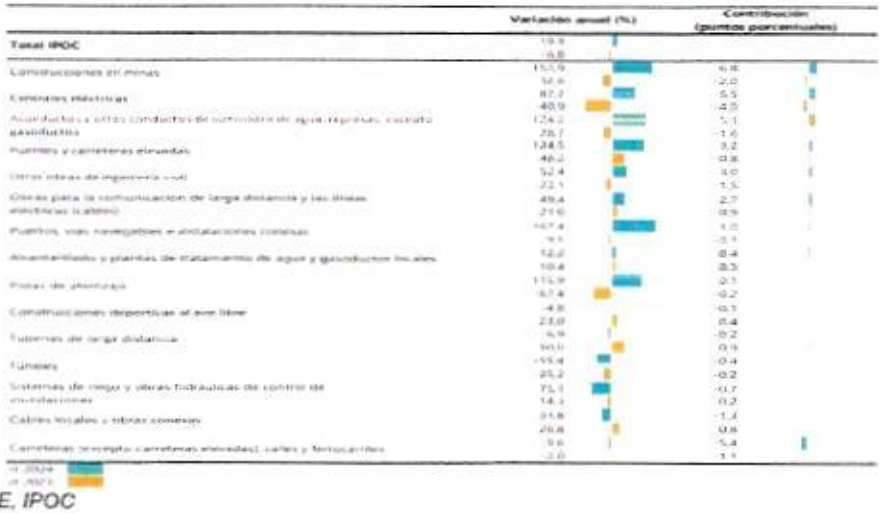
Gráfico 24. Variación y contribución anual del IPOC según tipos de construcción 2023 - 2024 (II trimestre)



Fuente: DANE, IPOC

Al desagregar por las 15 subclases de obras civiles, las subclases Construcción en minas (152,9%), Centrales eléctricas (87,7%), Acueductos y otros conductos de suministro de agua, represas, excepto gasoductos (124,2%), Puentes y carreteras elevadas (124,5%) y otras obras de ingeniería civil (52,4%), sumaron 23,8 puntos porcentuales a la variación anual del indicador (19,9%). Por su parte, las subclases Carreteras (excepto carreteras elevadas); calles y ferrocarriles (-9,6%) y Cables locales y obras conexas (-31,8%) restaron en conjunto 6,7 puntos porcentuales a la variación anual del IPOC (19,9%).

Gráfico 25. Variación y contribución anual de la producción de obras civiles a precios corrientes según tipo de producto (15 subclases) 2023 - 2024 (II trimestre)

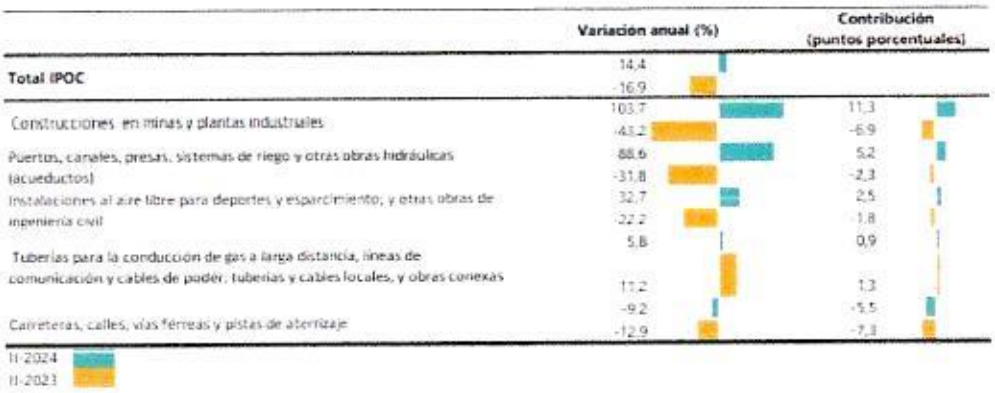


Fuente: DANE, IPOC

Indicador de Producción de Obras Civiles (Precios constantes)

En el segundo trimestre de 2024, el indicador de producción de obras civiles a precios constantes registró un crecimiento de 14,4%, con relación al segundo trimestre del año anterior. Este aumento

obedece principalmente a la variación positiva de dos grupos de obra; Construcción en minas y plantas industriales (103,7%) y Puertos, canales, presas, sistemas de riego y otras obras hidráulicas (acueductos) (88,6%), los cuales sumaron en conjunto 16,5 puntos porcentuales a la variación total anual (14,4%).



EMPLEO SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN

En el mes de julio de 2024, el número de personas ocupadas en el total nacional fue 23.203 miles de personas. Las ramas que más aportaron positivamente a la variación de la población ocupada fueron Administración pública y defensa, educación y atención de la salud humana (0,7 puntos porcentuales); Industrias manufactureras (0,3 puntos porcentuales) e Información y comunicaciones (0,3 puntos porcentuales).

Tabla 1. Distribución porcentual, variación absoluta y contribución a la variación de la población ocupada según rama de actividad
Total nacional
Julio (2023 - 2024)

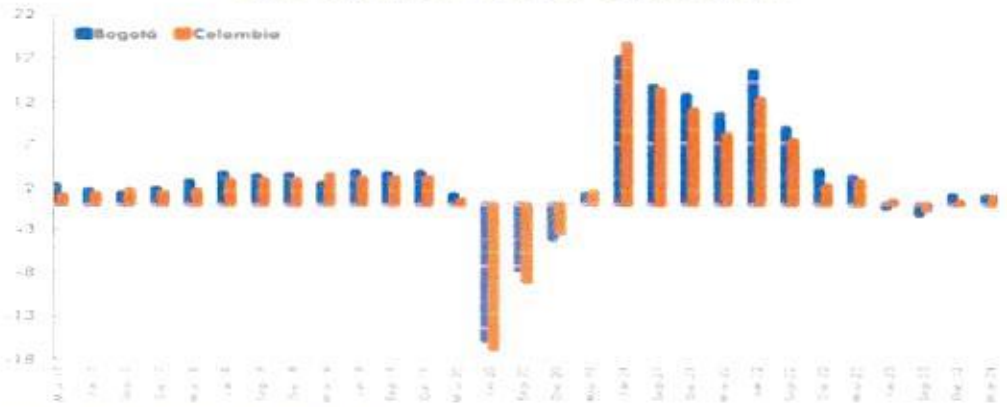
Rama de actividad	Total nacional*				
	Julio 2023	Julio 2024	Distribución % 2024	Variación absoluta	Contribución en p.p.
Población ocupada	23.182	23.203	100	21	
Administración pública y defensa; educación y atención de la salud humana	2.774	2.878	12,4	104	0,7
Industrias manufactureras	2.486	2.561	11,0	62	0,3
Información y comunicaciones	476	497	2,1	21	0,1
Actividades profesionales, científicas, técnicas y servicios administrativos	1.765	1.802	7,8	36	0,2
Actividades inmobiliarias	292	342	1,5	50	0,2
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	3.249	3.373	14,5	124	0,5
Actividades artísticas, de entretenimiento, recreación y otras actividades de servicios	1.094	1.065	4,6	-29	-0,1
Alojamiento y servicios de comida	1.439	1.630	7,0	191	0,8
Actividades financieras y de seguros	469	479	2,1	10	0,1
Suministro de electricidad, gas, agua y gestión de desechos	586	494	2,1	-92	-0,4
Comercio y reparación de vehículos	4.342	4.416	19,0	74	0,3
Transporte y almacenamiento	1.829	1.717	7,4	-112	-0,5
Construcción	1.730	1.840	7,9	110	0,5

Fuente: DANE, GEIH
p.p.: puntos porcentuales
Suministro de electricidad, gas, agua y gestión de desechos* incluye la rama de Explotación de minas y canteras
Nota: por aproximación de decimales y la no inclusión de la categoría "No informa" la suma de las poblaciones, distribuciones y contribuciones puede diferir ligeramente con la información del anexo estadístico.
Nota: poblaciones en miles
Nota: las ramas de actividad económica están definidas con base en la Clasificación Industrial Internacional Uniforme - CIIU Rev. 4 A.C.

NÚMERO DE EMPRESAS POR SECTOR ECONÓMICO (CONSTRUCCIÓN)

En el primer trimestre de 2024, el sector de la construcción creció un 23,1%, siendo el segundo trimestre seguido con saldo positivo después de cuatro en tendencia negativa. Durante este período, el subsector de edificaciones tuvo una variación positiva del 10,2% respecto al mismo trimestre del año anterior. Mientras, el subsector de actividades especializadas creció un 20,8% y obras civiles lo hizo en un 62,7%.

Gráfico 1. Comportamiento del PIB (2017 - 2024), variación anual



Fuente: DANE, Cuentas Nacionales - Cálculos SDHT-SES

PERSPECTIVA

Hoy no se trata solo de crecer, debemos hacerlo en forma acelerada. La velocidad del crecimiento será crucial. La dimensión de la crisis, sin embargo, dependerá de las acciones que tomemos desde el sector público en lo macro y sus condiciones e incentivos, y desde lo microeconómico con la decisión de salir adelante con responsabilidad y solidaridad.

Desde la política pública se requieren acciones de choque que apunten a crear condiciones que eviten la pérdida de más empresas, y la generación de nuevas inversiones. Esta es la única receta sostenible para la conservación y creación de empleo. Se requieren políticas estructurales que le den certeza a inversionistas de que Colombia es destino adecuado. Y desde lo empresarial el reto es mantener la confianza y continuar creando empresa.

Hoy tenemos claras varias realidades: a) el impacto de la pandemia no ha llegado a su fin; b) las consecuencias negativas en lo económico y en lo social son inmensas; c) nos tomará varios años recuperar lo perdido, y varios más retomar la senda que traíamos; d) se han tomado medidas de política pública indispensables y valiosas; e) la agenda económica y de política pública de los próximos años requerirá de muchas medidas adicionales que permitan disminuir los efectos de la actual crisis. No vamos ni por la mitad de una muy dura cuesta.

3. MARCO TEORICO

- **Dispensador de Agua fría:** Las fuentes de agua fría son máquinas que purifican el agua y además, la enfrían mediante un compresor. Las fuentes de agua para empresas sin bidones se conectan al agua de red, la hacen pasar por un sistema de filtración o de ósmosis y la enfrían o calientan.

- **Las adecuaciones en obras civiles**: son ajustes o adaptaciones que se realizan en un espacio para que cumpla con las especificaciones requeridas para el desarrollo de actividades.

- **Infraestructura Educativa:** es el conjunto de instalaciones y servicios que permiten el funcionamiento de una escuela y el desarrollo de las actividades de los 120.

4. MARCO NORMATIVO

- Reglamento Colombiano de Construcción Sismo Resistente NSR-10.
- Reglamento de técnico del sector de Agua Potable y Saneamiento Básico RAS 2000.
  Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas RETIE.

5. LIMITACIÓN A MIPYMES

En virtud del análisis realizado, se podrá limitar el proceso a Mipyme que estén interesadas en contratar con la Entidad Estatal, las cuales deberán cumplir con los requisitos habilitantes y de calificación que establezca la Entidad en el documento del proceso y adicional cumplir con lo dispuesto en las normas que se enuncian a continuación.

De conformidad a lo dispuesto en el artículo 5 del Decreto 1860 de 2021, que modificó los artículos 2.2.1.2.4.2.2 a 2.2.1.2.4.2.4 del Decreto 1082 de 2015, Único Reglamentario del Sector Administrativo de Planeación Nacional, con el fin reglamentar los artículos 30, 31, 32, 34 Y 35 de la Ley 2069 de 2020, en lo relativo al sistema de compras públicas y se dictan otras disposiciones", que en su tenor literal disponen:
(...)

"ARTÍCULO 2.2.1.2.4.2.2. Convocatorias limitadas a Mípyme. Las Entidades Estatales independientemente de su régimen de contratación, los patrimonios autónomos constituidos por Entidades Estatales y los particulares que ejecuten recursos públicos, deben limitar la convocatoria de los Procesos de Contratación con pluralidad de oferentes a las Mipyme colombianas con mínimo un (1) año de existencia, cuando concurran los siguientes requisitos:

1. El valor del Proceso de Contratación sea menor a ciento veinticinco mil dólares de los Estados Unidos de América (US$125.000), liquidados con la tasa de cambio que para el efecto determina cada dos años el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo.

2. Se hayan recibido solicitudes de por lo menos dos (2) Mipyme colombianas para limitar la convocatoria a Mipyme colombianas. Las Entidades Estatales independientemente de su régimen de contratación, los patrimonios autónomos constituidos por Entidades Estatales y los particulares que ejecuten recursos públicos, deben recibir estas solicitudes por lo menos un (1) día hábil antes de la expedición del acto administrativo de apertura, o el que haga sus veces de acuerdo con la normativa aplicable a cada Proceso de Contratación.

Tratándose de personas jurídicas, las solicitudes solo las podrán realizar Mipyme, cuyo objeto social les permita ejecutar el contrato relacionado con el proceso contractual.

PARÁGRAFO. Las cooperativas y demás entidades de economía solidaria, siempre que tengan la calidad de Mipyme, podrán solicitar y participar en las convocatorias limitadas en las mismas condiciones dispuestas en el presente artículo.

ARTÍCULO 2.2.1.2.4.2.3. Limitaciones territoriales. De conformidad con el parágrafo 1 del artículo 12 de la Ley 1150 de 2007, las Entidades Estatales, independientemente de su régimen de contratación, los patrimonios autónomos constituidos por Entidades Estatales y los particulares que ejecuten recursos públicos, pueden realizar convocatorias limitadas a Mipyme colombianas que tengan domicilio en los departamentos o municipios en donde se va a ejecutar el contrato. Cada Mipyme deberá acreditar su domicilio con los documentos a los que se refiere el siguiente artículo.

1. Las personas naturales mediante certificación expedida por ellos y un contador público, adjuntando copia del registro mercantil.

2. Las personas jurídicas mediante certificación expedida por el representante legal y el contador o revisor fiscal, si están obligados a tenerlo, adjuntando copia del certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio o por la autoridad competente para expedir dicha certificación.

Para la acreditación deberán observarse los rangos de clasificación empresarial establecidos de conformidad con la Ley 590 de 2000 y el Decreto 1074 de 2015, o las normas que lo modifiquen, sustituyan o complementen.

PARÁGRAFO 1. En todo caso, las Mipyme también podrán acreditar esta condición con la copia del certificado del Registro Único de Proponentes, el cual deberá encontrarse vigente y en firme al momento de su presentación.

PARÁGRAFO 2. Para efectos de la limitación a Mipyme, los proponentes aportarán la copia del registro mercantil, del certificado de existencia y representación legal o del Registro Único de Proponentes, según corresponda conforme a las reglas precedentes, con una fecha de máximo sesenta (60) días calendario anteriores a la prevista en el cronograma del Proceso de Contratación para el inicio del plazo para solicitar la convocatoria limitada.

PARÁGRAFO 3. En las convocatorias limitadas, las Entidades Estatales independientemente de su régimen de contratación, los patrimonios autónomos constituidos por Entidades Estatales y los particulares que ejecuten recursos públicos, solo deberán aceptar las ofertas de Mipyme o de proponentes plurales integrados únicamente por Mipyme.

PARÁGRAFO 4. Los incentivos previstos en los artículos 2.2.1.2.4.2.2 y 2.2.1.2.4.2.3 de este Decreto no excluyen la aplicación de los criterios diferenciales para los emprendimientos y empresas de mujeres en el sistema de compras públicas. (...)".

6. CLASIFICACIÓN UNSPSC

Para ejecutar el objeto contractual, se requiere ejecutar las actividades de obras de adecuación e instalación de bebederos en el municipio de Ricaurte conforme a la siguiente descripción:

Código Segmento	Nombre Segmento	Código Familia	Nombre Familia	Código Clase	Nombre Clase
72	Servicios de Edificación, Construcción de Instalaciones y Mantenimiento.	10	Servicios de mantenimiento y reparaciones de construcciones e instalaciones.	721033	Servicios de mantenimiento y reparación de infraestructura.
72	Servicios de Edificación, Construcción de Instalaciones y Mantenimiento.	10	Servicios de mantenimiento y reparaciones de construcciones e instalaciones.	721015	Servicios de apoyo para la construcción.

72	Servicios de Edificación, Construcción de Instalaciones y Mantenimiento.	10	Servicios de mantenimiento y reparaciones de construcciones e instalaciones.	721015	Servicios de apoyo para la construcción.
72	Servicios de Edificación, Construcción de Instalaciones y Mantenimiento.	15	Servicios de mantenimiento y construcción de comercio especializado.	721511	Servicios de construcción de plumería.

7. ANÁLISIS DE MERCADO

Se realiza el análisis de mercado de acuerdo al Modelo De Abastecimiento Estratégico MAE de Colombia Compra Eficiente.

6.1. ANALISIS DE LA DEMANDA

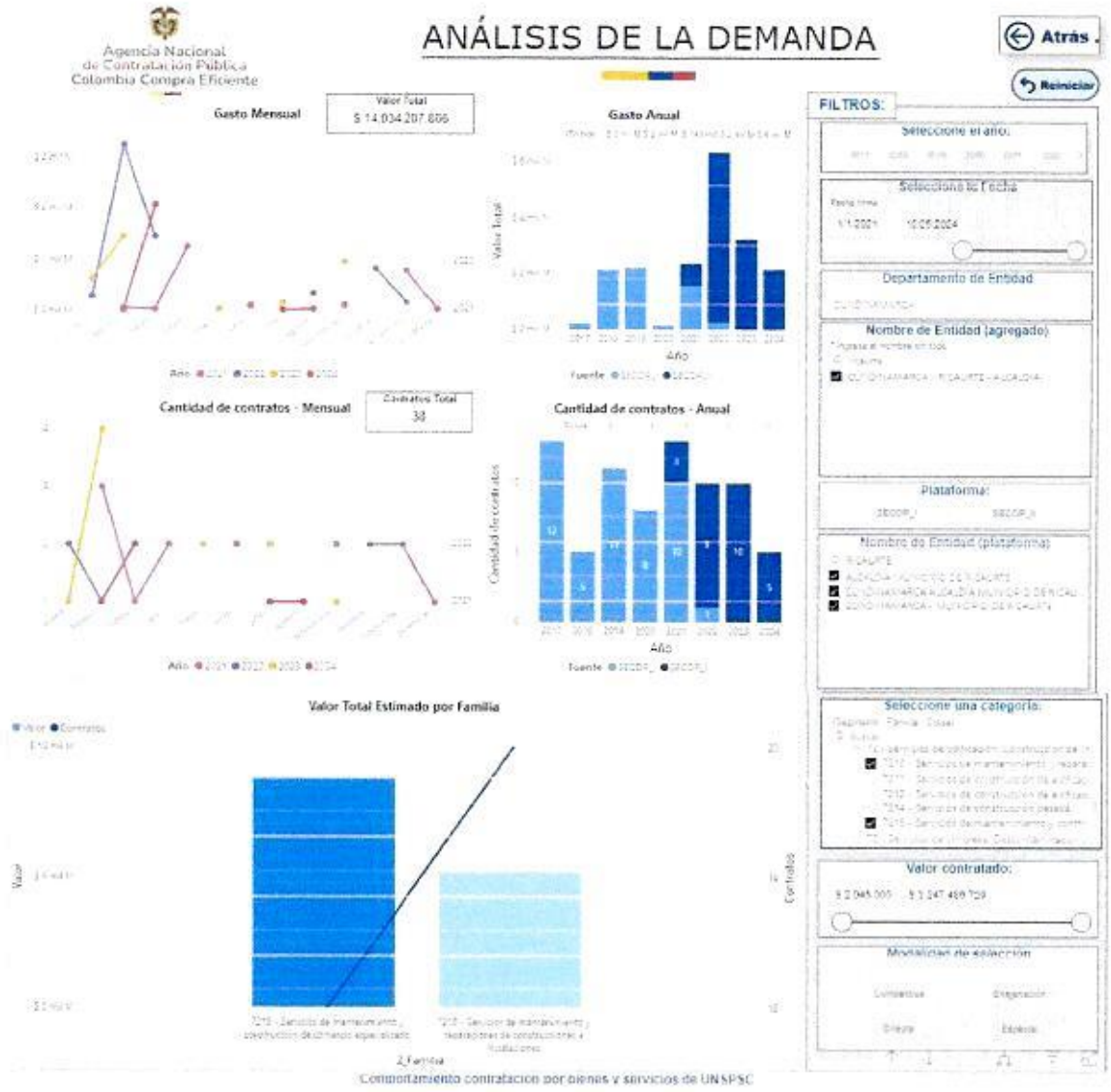
Como parte del Modelo de Abastecimiento Estratégico para la compra pública, desarrollado por la Agencia Nacional de Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente, en adelante ANCP-CCE, se desarrollaron dos herramientas de visualización para que las entidades puedan realizar el Análisis de la Demanda y el Análisis de la Oferta. Estas herramientas pretenden ser una ayuda para las entidades del Estado y los gestores de la compra pública.

Es el proceso de caracterización cuyo objetivo es entender la necesidad y análisis de gasto de la entidad. Acorde a esto, el propósito de la herramienta de análisis de demanda es que la entidad pueda ver: ***cuál ha sido su gasto*** a lo largo de los años y dentro de las plataformas transaccionales de la ANCP-CCE (SECOP I, SECOP II y TVEC), en qué categorías ha gastado, a qué oferentes le ha comprado y de dónde son y bajo qué modalidades de selección ha contratado. Así, la entidad tendrá un panorama amplio y completo de su gasto.

Año Clasificador de Bienes y Servicios - Familia
721015 - Servicios de apoyo para la construcción
CONSTRUCCION DE LAS OBRAS DE URBANISMO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA MEGACOLEGIO ANTONIO RICAURTE DEL MUNICIPIO DE RICAURTE CUNDINAMARCA
INTERVENTORIA TECNICA ADMINISTRATIVA FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA LAS OBRAS DE PAVIMENTACION Y EMBELLECIMIENTO DE LA DIAGONAL 7 DESDE LA CALLE 10 HASTA LA CARRERA 16 DEL MUNICIPIO DE RICAURTECUNDINAMARCA
INTERVENTORIA TECNICA ADMINISTRATIVA FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA LA VIGILANCIA Y CONTROL DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN PLAZA DE MERCADO EN EL MUNICIPIO DE RICAURTE CUNDINAMARCA
OBRAS DE ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE RICAURTE CUNDINAMARCA
CONTRATAR LA INTERVENTORIA INTERGRAL TECNICA ADMINISTRATIVA FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA LOS ESTUDIOS DISEÑOS Y OBRA (MODALIDAD LLAVE EN MANO) PARA LA EJECUCION DEL PROYECTO SACUDETE AL PARQUE TIPO 2 OPCION 1 EN EL MUNICIPIO DE RICAURTE CUNDINAMARCA SEGÚN CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No2025 DEL 2021 CELEBRADO ELNTRE LA NACION MINISTERIO DEL INTERIOR FONDO NACIONAL DE SEGURIDA Y CONVIVENCIA CIUDADANA FONSECON CON EL MUNICIPIO DE RICAURTE CUNDINAMARCA
INTERVENTORIA TECNICA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA PARA LA CONSTRUCCION Y ADECUACION DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL MUNICIPIO DE RICAURTE CUNDINAMARCA
OBRAS DE ARTE PARA EL MEJORAMIENTO DE LAS VIAS TERCIARIAS DEL MUNICIPIO DE RICAURTE CUNDINAMARCA
INTERVENTORIA TECNICA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE CONDUCE D ELA VEREDA LA TETILLA A LA VEREDA LA CARRERA SECTOR LOS TANQUES DEL MUNICIPIO DE RICAURTE CUNDINAMARCA SEGUN CONVENIO INTERADMINISTRATIVO N 391 DE 2022 SUSCRITO ENTRE EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE RICAURTE CUNDINAMARCA
Total

De acuerdo al modelo de abastecimiento estratégico MAE consultado para el año 2021 y 2024 podemos observar que en la categoría de Servicios de Edificación, Construcción de Instalaciones y Mantenimiento, en el Municipio de Ricaurte, obtuvo un gasto entre el periodo enunciado de 10 contratos por un valor total de $3.226.598.783 tal como se evidencia en el resumen proporcionado por la herramienta PAE.

ANALISIS DE LA DEMANDA



Fuente Herramienta MAE.

Gráfica de Gasto Mensual: Muestra el comportamiento del gasto por meses según la curva de desempeño del año que se desee desplegar o de todos los años discriminando cada una por color según corresponda (para la vigencia/s seleccionada/s).

Gráfica de Gasto Anual: Muestra, el comportamiento del gasto discriminado por años y así mismo, discrimina según plataforma SECOP I, SECOP II o TVEC.

Gráficas de Cantidad de Contratos y Cantidad de Contratos por Plataforma: El gráfico de líneas muestra el número de contratos mensuales y sus cuantías en cada vigencia, y el gráfico de barras muestra en cuál de las plataformas del Sistema Electrónico de Contratación Pública se han transado los contratos anualmente (SECOP I, SECOP II o TVEC).

La gráfica de datos mensuales se actualiza según la activación del filtro de año. En cambio, la gráfica anual siempre va a mostrar los años históricos para efectos de comparación.

Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

	2021			2022			2023			2024			TOTAL		
	CONTRATOS	VALOR	PARTICIPACION	CONTRATOS	VALOR	PARTICIPACION	CONTRATOS	VALOR	PARTICIPACION	CONTRATOS	VALOR	PARTICIPACION	CONTRATOS	VALOR	PARTICIPACION
7215- Servicios de mantenimiento y construcción de comercio especializado.	1	700.296.261	8,21%	2	4.436.836.722	52,04%	1	1.336.731.761	15,68%	1	2.051.948.083	24,07 %	5	8.525.812.327	100,0 0%
Construcción cubierta de la cancha múltiple de la I.E Megacolegio Campestre Antonio Ricaurte, Cundinamarca, de acuerdo al Convenio Suscrito con el Instituto de Infraestructura y Concesiones de Cundinamarca-ICCU y el Municipio de Ricaurte	1	700.296.261	8,21%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	700.296.261	8,21%
Construcción y adecuación de escenarios deportivos en el municipio de Ricaurte Cundinamarca	0	0	0	1	3.247.486.72 9	38,09%	0	0	0	0	0	0	1	3.247.486.72 9	38,09

Construcción de un polideportivo cubierto en la Urbanización Villa Diana Carolina del Municipio de Ricaurte Cundinamarca de acuerdo al convenio suscrito con el instituto de infraestructura y concesiones de Cundinamarca ICCU y el Municipio de Ricaurte.				1	1.189.349.993	13,95%	0	0	0	0	0	0	1	1.189.349.993	13,95 %
Construcción de un polideportivo cubierto en el predio de equipamiento No. 1 del sector "Campo Alegre" del Municipio de Ricaurte – Cundinamarca del departamento de Cundinamarca de acuerdo con el convenio suscrito con el Instituto de Infraestructura y concesiones de Cundinamarca – ICCU y el Municipio de Ricaurte.	0	0	0	0	0	0	1	1.336.731.761	15,68%	0	0	0	1	1.336.731.761	15,68 %
Construcción de un polideportivo cubierto en el predio de equipamiento publico de la vereda Casablanca del Municipio de Ricaurte Cundinamarca.										1	2.051.948.083	24,07 %	1	2.051.948.083	24,07 %
TOTAL	1	700.296.261	8,21%	2	4.436.836.722	52,04%	1	1.336.731.761	15,68%	1	2.051.948.083	24,07 %	5	8.525.812.327	100,00%



Fuente Herramienta MAE.

En esta grafica se observa el nombre de las empresas que ejecutaron contratos relacionados con Servicios de mantenimiento y construcción de comercio especializado, valor, cantidad de contratos en el municipio de Ricaurte, durante el periodo de consulta seleccionado.

6.2. ANÁLISIS DE PROCESOS SIMILARES

6.2.1. Revisión de Procesos Anteriores de la Entidad Territorial

La Alcaldía Municipal de Ricaurte (Cundinamarca), no ha realizado procesos con objeto igual o similar a la presente contratación en modalidades de Selección Abreviada de Menor Cuantía.

No. DE PROCESO	SAMC 009-2021	LP 004-2022	SAMC 012-2022
ENTIDAD	ALCALDIA MUNICIPIO DE RICAURTE	ALCALDIA MUNICIPIO DE RICAURTE	ALCALDIA MUNICIPIO DE RICAURTE
MODALIDAD	SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA	LICITACIÓN PUBLICA	SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA
OBJETO	OBRAS DE MANTENIMIENTO Y REHABILITACION SALON DE SISTEMAS Y PINTURA EN GENERAL AREA ANTIGUA ESCUELA MANUEL NORTE DEL MUNICIPIO DE RICAURTE – CUNDINAMARCA	REMODELACION Y ADECUACIONES PARA EL CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL - CDI DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE RICAURTE, CUNDINAMARCA	OBRAS DE ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE RICAURTE CUNDINAMARCA (Manifestación de interés (Menor Cuantía)) (Presentación de oferta)
VALOR	$40.577254 COP	$634.408.926 COP	$279.762.471 COP
LINK	https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=21-11-11842754	https://community.secop.gov.co/Public/TEndering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.3058027&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true	https://community.secop.gov.co/Public/TEndering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.3134794&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true

6.2.2. Revisión de Procesos Anteriores a Nivel Nacional

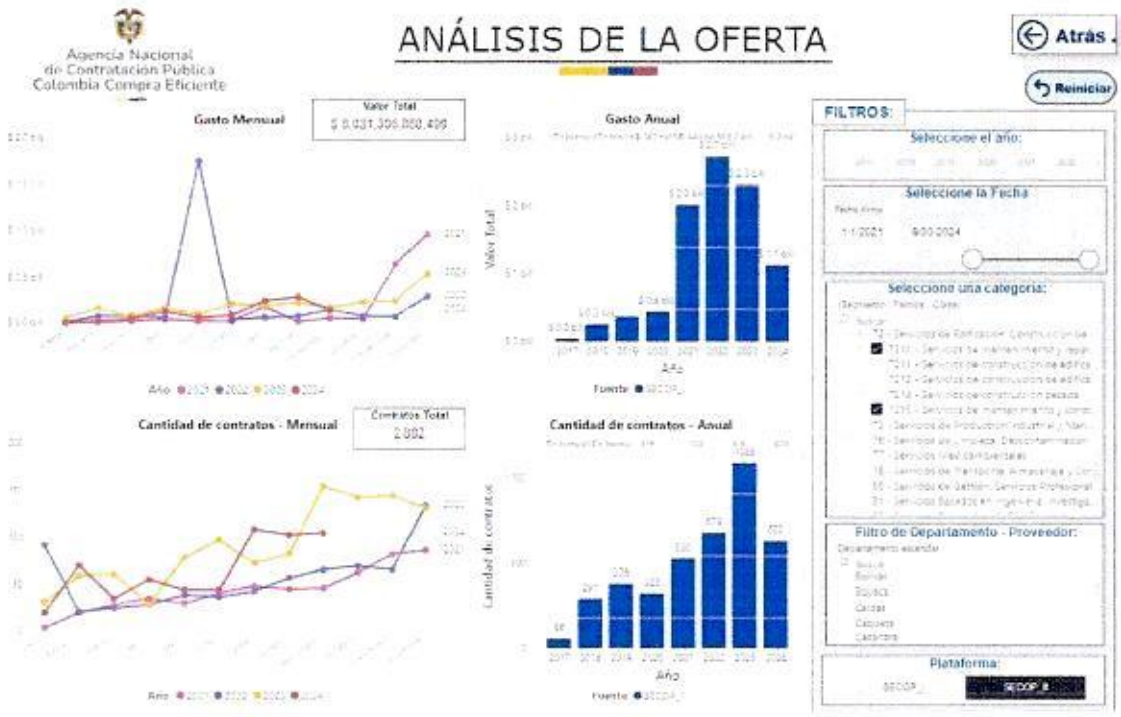
Así mismo se realizó la verificación en la Plataforma Secop II donde a nivel nacional se observan contratos con objeto igual o similar a la presente contratación en modalidades de selección Abreviada, presentando a continuación una relación de la contratación realizada en vigencias anteriores así:

No. DE PROCESO	055-2011	016-2010	CD-112 DE 2007
ENTIDAD	MUNICIPIO DE POTOSÍ, DEPARTAMENTO DE NARIÑO	MUNICIPIO DE LA UNION - DEPARTAMENTO DE NARIÑO	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU-
MODALIDAD	MENOR CUANTÍA	MENOR CUANTÍA	MENOR CUANTÍA
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA DEL PATIO SEDE CENTRAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LOURDES	CONSTRUCCION DE DOS AULAS EN LA INSTITUCION EDUCATIVA SANTANDER MUNICIPIO DE LA UNION -	OBRAS DE ADECUACIÓN, AMPLIACIÓN, MANTENIMIENTO, CONSTRUCCIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL

	FASE 1. MUNICIPIO DE POTOSÍ, DEPARTAMENTO DE NA RIÑO.	DEPARTAMENTO DE NA RIÑO	CENTRO EDUCATIVO LA ALDEA.
VALOR	$ 70.586.163	$ 69.489.735	$ 86.603.695
LINK	https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=11-11-612937&g-recaptcha-response=03AFcWeA5XsvfEYJb2LsFF0VUe72D7LejEzAY7uPgOuHpEx_Bp7GyF6dCd4UkKIG7xm7evDO2EYibGRrt8l0KV2HFVQhddng2nAC8KLU90L0O3ze15v6mmzNFjf1D0Nu3FJe-hDO0HyJ_3TB6u9l1CfPqi0axLM02JihTG1i2VagAPGF2AKPBLE0aWXY_W01eruxGZT-zMFj0jJjWJv4ORmz2aWDk_2x8n-6S2vdIOCKJeWmZ-45U-v7cPJfv9Es4Yps9n3cR-Cy2qt0XATCneXWTpQxPQ_OHDLoM4hRFqBIy3fwl3vEGRFoBHZEcPC4QCFjKAq9B9Av77O5-LgAYft6FVb9sSuManB6JkFaokGc0rtcPjKTyqVMepnN0HsBSuC56brL2QwkYpX6LC_	https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=10-11-371634&g-recaptcha-response=03AFcWeA43PTyuoA5Yh-2QZuOr3v31Y3Lf3AMOqsZZTJ90RVu9jEIXEA7t7Pg9P4yOFq0S_afAadKLEuXYXcA2S7m-0MZ1N4ocgAnIa4TysLaQWPSuLDnkkF9cN_SOCBIoH8daN8FmGbKinhbhiKd5FrKgouKNf1LG9ZClbwUBU5u4DPmJpFtMN5O588WvAM8KD4V1gPOcaGvvjFjOB0POwMYNBbAlzghM18wYb3Xz_uq5a-UnCndIodNUYI1pn1eV0p5InOgvsz4ar5xEn9JYkmHzHD3hxcczugB4qDRE_Wn7h46V-hYZHzLTr--CmUv-RfjrbRiM6LOMTuJeBj5XaAR9diwLe1Q8q3i-Uhkh0Ao2htdFLZz4yL3HKP_IJgPiKbeUkFXRRRNI6Bol45c7-BYA6d5HnKRBfSuXdbJ	https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=07-2-97728&g-recaptcha-response=03AFcWeA7FhHPT3VQSGNjM58-AROJzfXsGoAgmy4woc-KC0N0HagLmI3t1zBK8jLldfRWR6tFtSo8VGg3DDqYW1X3i9yEXyETS8KvAEdScUri5Bn9Y3vzRG7GPTzhyIcUOCOLF7D-wJ-l3eVJ4mNksmq4wy-rd4IYf3H3se3yXGgOW86fswZxU7A73rE9M9xnFBZrNC1hXWQFZKR413tJD7jxRWu2kTiLLGmgZEJFhcNvCgwpymxeUuR6PcZRTdS7URe7BCfEJFOhilMdNXbSJ3QOxq8xwYjOjmq2qb_ZxnSmrV2K3AcUYCqKQYejAqtg3YuD2gLmHm1K_MtjkOicGkRvbtx9aNvZG4Kh6LuromR7BnCXE5nO-_UdCFuRCrNrxqNnuOSeBz-sRHLPWqE7L6aWfVQphuEpwIteMx8Xd7V0RpH5W4Ud6YNnGSCrqxsE5

6.3. ANÁLISIS DE LA OFERTA

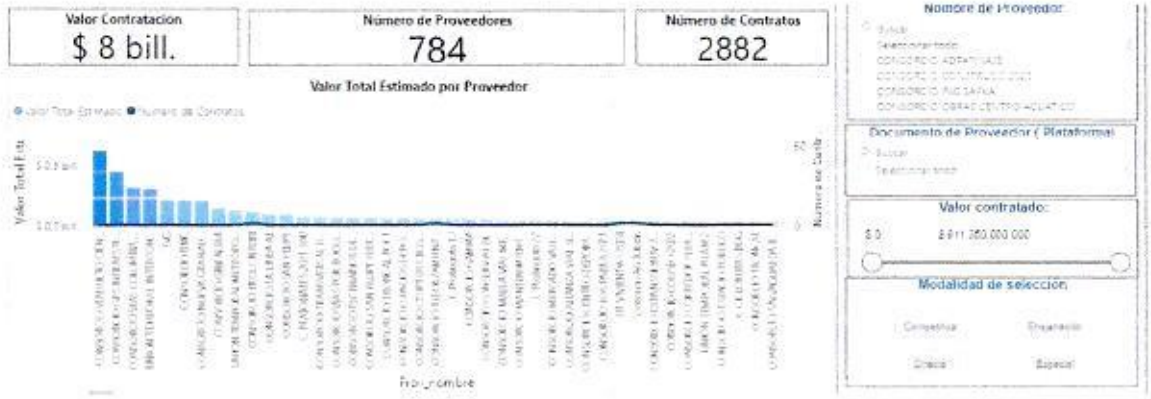
Es el proceso de caracterización cuyo objetivo es entender las variables que impactan los sectores a los que pertenecen las categorías a evaluar. Acorde a esto, el propósito de la herramienta de análisis de oferta es: cómo ha sido la compra de una categoría a lo largo de los años y dentro de las plataformas transaccionales de la ANCP-CCE (SECOP I, SECOP II y TVEC), qué oferentes existen para esa categoría, qué características tienen y de donde son, bajo qué modalidad de contratación contratan y cuáles entidades han realizado contratos para esa categoría. De esta manera, se tendrá un panorama amplio y completo de qué sucede en el mercado.



Fuente Herramienta MAE.

A nivel departamental vemos que las obras de Adecuación e instalación de bebederos, tienen una baja oferta en temas de contratación, teniendo en cuenta su bajo índice de gastos mensuales, gastos anules y cantidad de contratos de acuerdo a la gráfica obtenida por Colombia compra. Estos datos fueron recopilados desde el año 2021 a 2024.

Gráfica de Gasto Mensual: Muestra el comportamiento del gasto por meses según la curva de desempeño del año que se desee desplegar o de todos los años discriminando cada una por color según corresponda (para la vigencia/s seleccionada/s).
Gráficas de Cantidad de Contratos – Gasto Anual por Plataforma: Muestra según el año desplegado, el número de contratos anuales, así como en cuál de las plataformas del Sistema Electrónico de Contratación Pública se han transado SECOP I, SECOP II o TVEC.



Fuente Herramienta MAE.

Valor Total Estimado por Proveedor: Es un Diagrama de Pareto de los oferentes de productos o servicios de la categoría.

En las barras se muestra el valor monetario estimado y con la línea, el número de contratos registrados. Tiene unos recuadros superiores que despliegan la información referente a: Valor de Contratación, Número de Proveedores y Número de Contratos.

Año	2021	
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor
7215 - Servicios de mantenimiento y construcción de comercio especializado	14	$ 1.933.701
721511 - Servicios de construcción de plomería		
CONSTRUIR UN CENTRO DE ATENCIÓN Y PARTICIPACION PARA LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD EN EL PERIMETRO URBANO DEL MUNICIPIO DE CHÍA		
721539 - Servicio de preparación de obras de construccion	2	$ 1.542.669
721540 - Servicios de edificios especializados y comercios	4	$ 82.541
721536 - Servicios de terminado interior, dotación y remodelación	1	$ 97.426
721545 - Servicios de mantenimiento e instalación de equipo pesado		
721542 - Servicios de mantenimiento y reparacion de instalacion de instrumentacion	2	$ 132.226
721530 - Servicios de vidrios y ventaneria	1	$ 9.956
721527 - Servicios de instalación y reparación de concreto	1	$ 25.216
721543 - Servicios de mantenimiento y reparacion de equipo motivo y generacion de energia electrica		
721532 - Servicios de recubrimiento, impermeabilización protección contra clima y fuego	2	$ 33.879
721541 - Servicios de mantenimiento y reparación de equipo de sistemas de distribución y acondicionamiento	1	$ 9.620

Fuente Herramienta MAE.

8. ANÁLISIS TÉCNICO

8.1 Especificaciones Técnicas

Para ejecutar el objeto contractual, se requiere seleccionar una persona jurídica o natural con experiencia certificada para desarrollar las actividades de obras de adecuación. Para esto deberá disponer como mínimo con el personal idóneo que cuente con los conocimientos técnicos y la experiencia en el desarrollo de cada una de las actividades descritas, en el fin de garantizar la calidad de las obras y dar satisfactorio cumplimiento al objeto contractual.

8.2 Presupuesto Oficial

El análisis de precios es el camino más directo para llegar al costo real de la necesidad, ya que permite la obtención de costos de las actividades. Además, facilita la elaboración de una documentación de calidad (completa, consistente y con información técnica vinculada a cada artículo), útil para las distintas fases del ciclo de vida contractual (estudios previos, análisis económico, anteproyecto, proyecto básico y de ejecución, recepción del bien). Incluye productos de fabricantes y productos genéricos.

Para la ejecución del objeto a contratar se fijó un presupuesto de **SESENTA Y OCHO MILLONES CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS VEINTITRÉS PESOS M/CTE ($68.449.323.00)**, discriminando los precios unitarios y totales de los ítems a ejecutar conforme la necesidad de los servicios a realizar así:

PRESUPUESTO OFICIAL DE OBRA							
CAPITULO 1.			PRELIMINARES				
ITEM			DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
No.	GENERAL	PARTICULAR					
1.1		APU 1,1	DEMOLICIÓN BALDOSA DE PISO H=0.02 M CON RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM (INCLUYE CARGUE)	ML	6.30	$6,136.00	$38,656.80
1.2		APU 1,2	REGATA EN PLACA DE PISOS CON RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM (INCLUYE CARGUE)	ML	6.30	$6,136.00	$38,656.80
1.3		APU 1,3	DEMOLICIÓN ENCHAPE MURO CON RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM (INCLUYE CARGUE)	ML	20.77	$6,136.00	$127,444.72
1.4		APU 1,4	REGATA EN MUROS DE MAMPOSTERIA DE 0.15 M CON RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM (INCLUYE CARGUE)	ML	20.77	$6,136.00	$127,444.72
1.5		APU 1.5	DEMOLICIÓN DE GUARDA ESCOBA CON RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM (INCLUYE CARGUE)	ML	11.14	$6,136.00	$68,355.04
1.6		APU 1.6	REGATA EN MURO DE GUARDA ESCOBA CON RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM (INCLUYE CARGUE)	ML	11.14	$6,136.00	$68,355.04
1.7		APU 1.7	DEMOLICION DE PLACA PISOS CON RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM (INCLUYE CARGUE)	ML	6.74	$6,136.00	$41,356.64
			SUBTOTAL (1)				$510,269.76
CAPITULO 2.			REDES DE SUMINISTRO Y DESAGUE				
2.1	11,16, CONST		PUNTO HIDRÁULICO PVC-P/PARAL 1/2"	UNIDAD	9.00	$96,707.00	$870,363.00
2.2	11,19, CONST		SALIDA SANITARIA PVC-S/PARAL 2"	UNIDAD	9.00	$102,050.00	$918,450.00
2.3	11,31, CONST		RED SANITARIA PVC-S 2"	ML	9.02	$36,379.00	$328,138.58
			SUBTOTAL (2)				$2,116,951.58
3	CAPITULO 3.		REDES ELECTRICAS				
3.1	CONST 21.13.		TUBERÍA CONDUIT EMT GALVANIZADA 1/2".	ML	5.92	$29,043.00	$171,934.56
3.2		APU 3.2	SALIDA TOMA EMT COMPLETA	UNIDAD	9.00	$90,501.00	$814,509.00
			SUBTOTAL (3)				$986,443.56
4	CAPITULO 4.		ACABADOS				
4.1	14,2, CONST		BALDOSA CERÁMICA PARED 20X20, CALIDAD PRIMERA (LINEAL)	ML	5.40	$49,817.00	$269,011.80
4.2	14,10 CONST		GUARDAESCOBA EN GRANITO	ML	11.14	$67,852.00	$755,871.28
4.3	6.16 CONST		PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3, E=1.5 CM (LINEAL)	ML	20.77	$19,247.00	$399,760.19
4.4	18,26 CONST		PINTURA EPÓXICA	M2	8.34	$19,755.00	$164,851.52
4.5		APU 4,5	CERÁMICA PISO TRÁFICO 5, CALIDAD PRIMERA	ML	6.30	$64,957.00	$409,229.10
4.6		APU 4,6	RESANE PLACA DE PISO INTERNO BAÑOS (ALISTADO)	ML	6.30	$8,569.00	$53,984.70
4.7		APU 4.7	TABLETA DE GRES 7X30	ML	1.58	$79,291.00	$125,279.78
4.8		APU 4,8	RESANE PLACA DE PISO DEL SENDERO PEATONAL EN CONCRETO DE 2500PSI	ML	6.74	$56,225.00	$378,956.50
			SUBTOTAL (4)				$2,556,944.87
5	CAPITULO 5.		INSTALACION BEBEDEROS				
5.1		APU 5.1	BEBEDERO CON DISPENSADOR PARA AGUA FRIA EN ACERO INOXIDABLE; FUNCIONA CON AGUA DE ACUEDUCTO, CON LLAVE DE SISTEMA PUHS Y LLAVE TIPO GANSO CON SUMINISTRO DE AGUA FRIA CON CAPACIDAD DE 5 LITROS Y SISTEMA DE FILTRACIÓN POR SEDIMENTO Y CARBON ACTIVADO.	UNIDAD	9.00	$5,032,783.00	$45,295,047.00
						SUBTOTAL (5)	$45,295,047.00
			TOTAL COSTOS DIRECTOS DE OBRA (A)				$51,465,656.77
			COSTOS INDIRECTOS				

Administracion (27%)	$13,895,727.33
Imprevistos (1%)	$514,656.57
Utilidad (5%)	$2,573,282.84
TOTAL COSTOS INDIRECTOS (B)	**$16,983,666.74**
VALOR TOTAL PRESUPUESTO (A+B)	**$68,449,323.51**
AJUSTE AL PESO	**-$0.51**
VALOR TOTAL PRESUPUESTO	**$68,449,323.00**

Teniendo en cuenta lo anterior se solicitará la expedición del Certificado de Disponibilidad Presupuestal respectivo.

9. INDICADORES ECONOMICOS DEL PROCESO

9.1 INDICADORES DE CAPACIDAD FINANCIERA

Los indicadores de capacidad financiera contenidos en el artículo 2.2.1.1.1.5.3 del Decreto 1082 de 2015 son:

- Índice de Liquidez = Activo Corriente / Pasivo Corriente, el cual determina la capacidad que tiene un proponente para cumplir con sus obligaciones de corto plazo. A mayor índice de liquidez, menor es la probabilidad de que el proponente incumpla sus obligaciones de corto plazo.
- Índice de Endeudamiento = Pasivo Total / Activo Total, el cual determina el grado de endeudamiento en la estructura de financiación (pasivos y patrimonio) del proponente. A mayor índice de endeudamiento, mayor es la probabilidad del proponente de no poder cumplir con sus pasivos.
- Razón de Cobertura de Intereses = Utilidad Operacional / Gastos de Intereses, el cual refleja la capacidad del proponente de cumplir con sus obligaciones financieras. A mayor cobertura de intereses, menor es la probabilidad de que el proponente incumpla sus obligaciones financieras.

9.2 INDICADORES DE CAPACIDAD ORGANIZACIONAL

Los indicadores de capacidad organizacional contenidos en el artículo 2.2.1.1.1.5.3 del Decreto 1082 de 2015 son:

- Rentabilidad sobre patrimonio: Utilidad Operacional / Patrimonio, el cual determina la rentabilidad del patrimonio del proponente, es decir, la capacidad de generación de utilidad operacional por cada peso invertido en el patrimonio. A mayor rentabilidad sobre el patrimonio, mayor es la rentabilidad de los accionistas y mejor la capacidad organizacional del proponente

- Rentabilidad sobre activos: Utilidad Operacional / Activo Total, el cual determina la rentabilidad de los activos del proponente, es decir, la capacidad de generación de utilidad operacional por cada peso invertido en el activo. A mayor rentabilidad sobre activos, mayor es la rentabilidad del negocio y mejor la capacidad organizacional del proponente. Este indicador debe ser siempre menor o igual que el de rentabilidad sobre patrimonio.

9.3 DETERMINACION DE INDICADORES ECONOMICOS

Para la determinación de los indicadores económicos exigibles del presente proceso se realizó la consulta de las empresas del sector que están en la capacidad de ejecutar el objeto del presente proceso en la base de datos de la Superintendencia de Sociedades, tomando como muestra las siguientes:

				CAPACIDAD FINANCIERA			*CAPACIDAD ORGANIZACIONAL*	
ITEM	**NIT**	**EMPRESA**	**CIIU**	**LIQUIDEZ**	**ENDEUDAMIENTO**	**RAZON DE COBERTURA DE INTERESES**	**RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO**	**RENTABILIDAD DEL ACTIVO**
1	900521357	JMV CONSTRUKTORA S.A.S.	4290-CONSTRUCCION	3,75	0,52	6,64	0,33	0,16
2	813008120	PA COLOMBIA SAS	4290-CONSTRUCCION	1,05	0,36	3,05	0,32	0,20
3	800143586	MEYAN S.A.	4290-CONSTRUCCION	3,26	0,63	3,42	0,06	0,02
4	900655891	UNIDAD DE INFRAESTRUCTURA Y CONSTRUCCIONES ASOCIADAS SAS	4290-CONSTRUCCION	1,35	0,70	Indeterminado	0,16	0,05
5	890930545	MINCIVIL S.A.	4290-CONSTRUCCION	1,26	0,48	0,49	0,03	0,01
6	900373092	YUMA CONCESIONARIA SA EN REORGANIZACION	4290-CONSTRUCCION	1,66	0,98	-1,73	-0,45	-0,01
7	900351236	ESTUDIOS E INGENIERIA SAS	4290-CONSTRUCCION	18,45	0,30	23,98		0,31
8	800095951	JMV INGENIEROS SAS	4290-CONSTRUCCION	8,18	0,68	3,36	0,23	0,07
9	891100661	MORENO VARGAS SOCIEDAD ANONIMA	4290-CONSTRUCCION	4,22	0,18	Indeterminado	0,13	0,11
10	860090819	CONTEIN SAS	4290-CONSTRUCCION	2,52	0,56	39,90	0,27	0,12
11	822000138	INGECON S.A.	4290-CONSTRUCCION	17,72	0,32	9,15	0,14	0,10
12	830113252	SICTE SAS	4290-CONSTRUCCION	0,90	0,62	0,42	0,08	0,03
13	860350277	SERVICIOS DE INGENIERIA CIVIL SA	4290-CONSTRUCCION	2,46	0,38	1,06	0,13	0,08
14	900457588	CONSTRUCCIONES SANEAMIENTO AMBIENTAL Y CONSULTORIA SAS	4290-CONSTRUCCION	67,86	0,11	Indeterminado	0,31	0,28
16	830089381	ALCA INGENIERIA SAS	4290-CONSTRUCCION	4,82	0,60	1,32	0,16	0,06
17	800104214	INCITECO SAS	4290-CONSTRUCCION	7,24	0,15	Indeterminado	0,33	0,28
TOTAL, PROMEDIO				**9,17**	**0,47**	**7,59**	**0,15**	**0,12**

Fuente: https://sirs.ia.supersociedades.gov.co/#/

En conclusión, se determina lo siguiente:

INDICADOR	REQUISITO
Liquidez = Activo Corriente / Pasivo Corriente	Igual o mayor a 9,17
Endeudamiento = Pasivo total /Activo total	Máximo a 0,47
Razón de Cobertura de Intereses = Utilidad Operacional/gastos de intereses	Igual o mayor a 7,59
Capital de trabajo	Una (01) vez el presupuesto oficial

Nota Aclaratoria: Puede presentarse la situación en la que un oferente no presente gastos por intereses. En cuyo caso, el valor del gasto por intereses es cero (0). Si el cálculo de la razón de la Razón de Cobertura de Intereses es igual a Utilidad Operacional sobre Gastos de Interés, el indicador Razón de Cobertura de Intereses arrojaría como resultado *"indeterminado"* ya que todo valor dividido en cero (0) es indeterminado. Dado este caso, el proponente queda habilitado en cuanto a este indicador

Los indicadores de capacidad organizacional contenidos en el numeral 4 del artículo 2.2.1.1.1.5.3 del Decreto Nacional 1082 de 2015, y que en consecuencia deben estar contenidos en el RUP son:

Indicador	Índice requerido
Rentabilidad del Patrimonio	Mayor o igual a 0,15
Rentabilidad del Activo	Mayor o igual a 0,12

Los proponentes que presenten una utilidad operativa negativa NO cumplirán con el indicador solicitado al mostrar rendimientos negativos.

En el evento en que la oferta no cumpla con las condiciones establecidas en el presente numeral se considerara que la oferta NO ES HÁBIL.

10. RECOMENDACIÓN

Conforme a la continua necesidad de adelantar las actividades relacionadas, en atención a lo anteriormente expuesto, y teniendo presente que el Municipio de RICAURTE cuenta con los recursos económicos dispuestos en el Presupuesto General de Rentas y Gastos de la entidad, de la vigencia 2024 es viable, conveniente y oportuno adelantar el proceso de selección y contrato respectivo para satisfacer la necesidad aquí determinada.

Con la presentación de este estudio, queda evidenciada la necesidad del contrato tendiente a cumplir con los propósitos establecidos para la buena marcha y efectivo cumplimiento de los

cometidos del municipio de RICAURTE CUNDINAMARCA, por consiguiente, se solicita adelantar el proceso contractual respectivo y su perfeccionamiento.

El anterior análisis se da en el Municipio de Ricaurte, en el mes de octubre de 2024.

Cordialmente,

Ing. HECTOR DANIEL MORALES DEVIA
Secretario de Infraestructura y Obras Públicas (C)

Anexos: - Cotizaciones del mercado nacional.
- Análisis de precios unitarios APU.

Proyectó:
Ing.María Mercedes Candazabal Espejo
contratista Profesional Asesor SIOP

Revisó. Ing. Ana María Avila Tafur
contratista Profesional SIOP

PURIFICADOR DE AGUA PDF 300 2T (DOBLE VALVULA)
TIPO FUENTE CONEXIÓN AL ACUEDUCTO MARCA IBBL

- Diferente de los modelos tradicionales de bebederos de columna, el Bebedero de Presión PDF 300 2T fue proyectado para atender locales con gran flujo de personas y principalmente para atender aquellas con necesidades especiales
- accionamiento eléctrico a través de botones laterales y frontales de toque suave y con sistema Braille.
- Sirven agua fria a temparatura de 4° a 10°, natural o mezclada, siendo ideales para parques, hospitales, locales públicos, centros de convenciones y escuelas con capacidad de 05 Litros
- Atiende de 100 a 150 personas por hora.
- Atiende al diseño universal accionamiento eléctrico través de los botones.
- Refrigeración por compresor, económico y silencioso.
- Cuenta con grifo válvula cuello ganso para vaso y grifo de paleta para llevar el agua a la boca.



Descripción	Valor Unitario	Cantidad	Valor Ítem
PURIFICADOR PDF 300 2T TIPO BEBEDERO 2 VALVULAS para agua **FRIA UNICAMENTE** con conexión al acueducto **sistemas de filtración (Sedimentos + Carbón activado)**	S3´650.000	1	$3´650.000
	SUBTOTAL		$3´650.000
	IVA 19%		**$693.500**
	TOTAL		**$4´343.500**

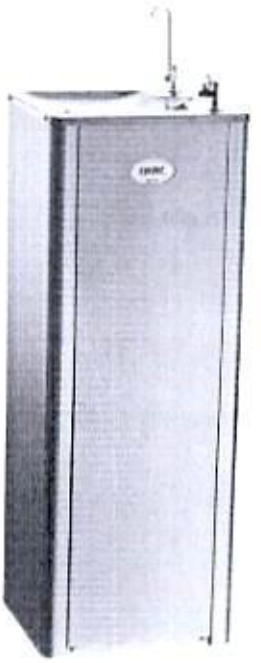
CARRERA 69B N° 29 A 23 MEDELLIN – COLOMBIA TELEFONO 4442924 EXT.110

Refritech	DEPARTAMENTO COMERCIAL	VERSION 2			N°FC 4291- 24		
	COTIZACION	AÑO	2024	MES	06	DIA	18

Señores: **ALCALDIA DE RICAUTE CUNDINAMARCA**
Teléfono: 3007945644

PURIFICADOR DE AGUA TIPO FUENTE BAG 40 PURIPRESS
CONEXIÓN AL ACUEDUCTO MARCA IBBL

- ✓ Seguridad y calidad garantizadas por Inmetro.
- ✓ Gas R 134a inofensivo a la capa de ozono.
- ✓ Depósito de agua en acero inoxidable (propio para alimentos) aislado con EPS, con serpentina de cobre externa facilita la higienización, no altera las propiedades del agua y posee drenador de limpieza.
- ✓ Grifo (vaso y chorro) en latón cromado, con chorro de agua regulable.
- ✓ Rejilla sifonada impide el mal olor.
- ✓ Mesada en acero inoxidable pulido, con relieves para evitar salpicaduras.
- ✓ Motocompesor económico y silencioso.
- ✓ Gabinete en chapa electro cincada o acero inoxidable.
- ✓ Control automático de la temperatura del agua.
- ✓ **Filtro de agua con carbón activo impregnado con plata: impide la proliferación de microorganismos, elimina sabor y olor a cloro y reduce la cantidad.**





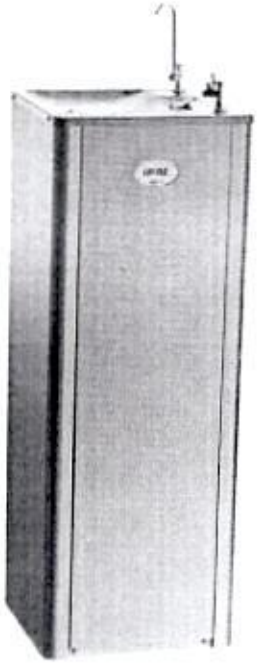
Descripción	Cantidad	Valor unidad	Valor Ítem
BAG 40 PURIPRESS MARCA IBBL para agua con conexión al acueducto **para agua FRIA UNICAMENTE** **sistemas de filtración (Sedimentos + Carbón activado)**	1	$2´480.000	$2´480.000
		SUBTOTAL	**$2.480.000**
		IVA 19%	$471.200
		TOTAL	**$2´951.200**

Refritech	DEPARTAMENTO COMERCIAL	VERSION 2			N°FC 4291- 24		
	COTIZACION	AÑO	2024	MES	06	DIA	18

Señores: **ALCALDIA DE RICAUTE CUNDINAMARCA**
Teléfono: 3007945644

PURIFICADOR DE AGUA TIPO FUENTE BAG 40 PURIPRESS
CONEXIÓN AL ACUEDUCTO MARCA IBBL

- ✓ Seguridad y calidad garantizadas por Inmetro.
- ✓ Gas R 134a inofensivo a la capa de ozono.
- ✓ Depósito de agua en acero inoxidable (propio para alimentos) aislado con EPS. con serpentina de cobre externa facilita la higienización, no altera las propiedades del agua y posee drenador de limpieza.
- ✓ Grifo (vaso y chorro) en latón cromado, con chorro de agua regulable.
- ✓ Rejilla sifonada impide el mal olor.
- ✓ Mesada en acero inoxidable pulido, con relieves para evitar salpicaduras.
- ✓ Motocompesor económico y silencioso.
- ✓ Gabinete en chapa electro cincada o acero inoxidable.
- ✓ Control automático de la temperatura del agua.
- ✓ **Filtro de agua con carbón activo impregnado con plata: impide la proliferación de microorganismos, elimina sabor y olor a cloro y reduce la cantidad.**





Descripción	Cantidad	Valor unidad	Valor Ítem
BAG 40 PURIPRESS MARCA IBBL para agua con conexión al acueducto **para agua FRIA UNICAMENTE** **sistemas de filtración (Sedimentos + Carbón activado)**	1	$2´480.000	$2´480.000
		SUBTOTAL	$2.480.000
		IVA 19%	$471.200
		TOTAL	**$2´951.200**

Tecnovientos

CRA 68 F No 21-71 Sur
PBX (57 1) 5360343
Cel. 320 2901064 – 313 4844512
Bogotá D.C. - Colombia

Miércoles 13 de Marzo de 2024

Señores:
Alcaldia de Ricaurte
Nit: 890680059-1
ATT.
Ciudad

Nuestra Empresa es una compañía especializada en Sistemas de Purificación y Refrigeración de agua tanto de Fabricación y Distribución de las mejores firmas. Ofrecemos la más amplia y tecnificada gama de productos sustentada con un servicio técnico profesional y eficiente.
Integramos las tecnologías más avanzadas de purificación y refrigeración porque sabemos de la importancia del agua en la salud.
Por tal motivo tenemos el gusto de cotizar a ustedes, Bebedero de Muro en acero inoxidable 304, **Ecológico,** conexión directa a la tubería, con las siguientes características así:

BEBEDERO DE AGUA MURO

Provisión de agua:	Agua del acueducto
Dimensiones:	Alto 520 mm x Ancho 450 mm x Prof. 450 mm
Peso:	30 Kg
Llave de agua:	Sistema Push.
Temperatura agua:	Fría (6 grados) – 05 Litros
Sistema Enfriamiento:	Instant Chill, todo el tiempo suministra agua fría.
Sistema de filtración:	Un filtro de sedimento y Uno de carbón activado.
Sedimentos:	5 micras
Carbón activado:	Elimina cloro residual, mejora olor, color y sabor del agua. 20 micras
Filtro de pulimento:	Carbón activado
Material:	Base en acero inoxidable satinado anticorrosiva, resistente en una sola pieza para trabajo pesado. Alta resistencia a la humedad, transpiración, calor y rayos solares.
Drenaje:	De sifón, Bloquea la entrada de malos olores Proveniente del desagüe.

Tecnovientos

CRA 68 F No 21-71 Sur
PBX (57 1) 5360343
Cel. 320 2901064 – 313 4844512
Bogotá D.C. - Colombia

Utilidad: Para uso en lugares de alto consumo de agua como Colegios, Gimnasios, Industrias, Batallones, Hospitales, etc.

VENTAJAS:

1. **Proveen agua pura libre de contaminantes, partículas, sabores y olores.**
2. **Suministro continuo de agua.** Nuestros sistemas de purificación están conectados a la red del acueducto lo cual garantiza que el suministro de agua no será interrumpido tal como se puede presentar con el abastecimiento por botellones los cuales están sujetos al tiempo de despacho de terceros.
3. **Reduce los costos operativos.** Al estar conectado a la red del acueducto elimina el almacenamiento de botellones en la empresa. También reduce el riesgo de aparición de enfermedades profesionales en el personal por manipulación cargas pesadas (botellones).
4. **Mínima infraestructura.** No requieren instalaciones complejas para entrar en operación. Únicamente es necesario una toma de agua potable y de desagüe.
5. **Reducción de gastos.** El vaso de agua de botellón sale a un promedio de $9 con nuestro sistema el costo es menos de $ 1

GARANTIA: **Cinco años por defecto de fabricación, no incluye mal manejo Como (Ralladuras, Hundimientos, etc.)**

VALOR UNITARIO CON LLAVE PUSH Y TIPO GANSO:	$4.400.000
VALOR TOTAL 6 UNIDADES:	$25.200.000
VALOR UNITARIO CON IVA 19%	$5.236.000

NOTA: El precio incluye transporte a Ricaurte. El precio no incluye instalación. Se requiere punto Eléctrico, Hidráulico y Desagüe en el punto de instalación. Precio no incluye obra civil. Se recomienda hacer cambio de filtros cada 8 meses o al año según uso.

VALIDEZ DE LA OFERTA:	15 Días
TIEMPO DE ENTREGA:	15 Días Orden de Compra
FORMA DE PAGO:	Contado

Atentamente,

JORGE SANTOS
Ofc. 1 - 5360343
CEL. 320 2901064

Tecnovientos

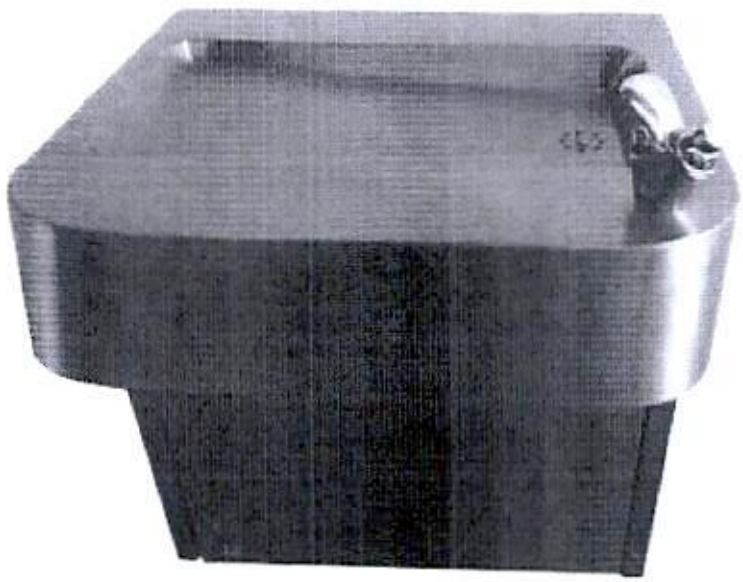
CRA 68 F No 21-71 Sur
PBX (57 1) 5360343
Cel. 320 2901064 – 313 4844512
Bogotá D.C. - Colombia



AIRE ACONDICIONADO – VENTILACION MECANICA SISITEMAS INDUSTRIALES, COMERCIALES Y DOMESTICOS – VENTILADORES CENTRIFUGOS Y AXIALES – CALEFACCION ELECTRICA – MOTORES ELECTRICOS – TANQUES PARA ALMACENAMIENTO DE LIQUIDOS Y GASES - MANTENIMIENTOS Y MONTAJES

Tecnovientos

CRA 68 F No 21-71 Sur
PBX (57 1) 5360343
Cel. 320 2901064 – 313 4844512
Bogotá D.C. - Colombia



Ambientes
y Espacios

CALIDAD E INNOVACIÓN
COTIZACION N°7985

Pereira, Marzo 13 2024

Señores
312 3162136

Reciba un cordial saludo y los mejores deseos de éxito en sus actividades.
A continuación realizamos cotización de los productos y servicios solicitados, la cual colocamos para su apreciación y evaluación.

ARTICULO	DESCRIPCION	IMAGEN		PRECIO
REFERENCIA BE- AYE- 0001 BEBEDERO DISPENSADOR PARA AGUA FRIA DE PEDESTAL	Bebedero dispensador para agua fria de pedastal: Funciona con agua de acueducto, medidas: alto 95 cm x ancho 35 cm x profundidad 35 cm, pesp 21 kg. Tiene grifo cromado en una sola pieza con sistema de push. Dispensa agua fria en un rango entre 4 y 10 C°. Posee filtro para la purificación del agua. Con tanque de agua fria de 4 litros de capacidad. Base en acero inoxidable satinado. Opción para intemperie y para sitios bajo techo. **Adicional un grifo cuello de cisne para llenado de botellas ($300.000).** Apto para colegios, universidades, instituciones, parques, plazoletas, centros comerciales		GABINETE EN ACERO INOX 304 PARA INTEMPERIE	$ 4.815.000
			GABINETE EN ACERO INOX 430 PARA ZONAS BAJO TECHO	$ 4.150.000
REFERENCIA - BE- AYE-0002 BEBEDERO FUENTE PARA AGUA AL CLIMA DE PEDESTAL	Bebedero dispensador para agua al clima de pedestal Funciona con agua de acueducto, medidas: alto 95 cm x ancho 35 cm x profundidad 35 cm, pesp 14 kg. Tiene grifo cromado en una sola pieza con sistema de push. Dispensa agua natural a temperatura ambiente. Posee filtro para la purificación del agua. Base en acero inoxidable satinado. Opción para intemperie y para sitios bajo techo. **Adicional un grifo cuello de cisne para llenado de botellas ($300.000).** Apto para colegios, universidades, instituciones, parques, plazoletas, centros comerciales.		GABINETE EN ACERO INOX 304 PARA INTEMPERIE	$ 3.630.000
			GABINETE EN ACERO INOX 430 PARA ZONAS BAJO TECHO	$ 2.950.000

ayespacios@gmail.com
Tel 311 7223914 3002088639 -3006107600
www.ambientesyespacios.com.co

Ambientes
y Espacios

CALIDAD E INNOVACIÓN

ARTICULO	DESCRIPCION	IMAGEN		PRECIO CON 19% IVA
REFERENCIA BE-AYE- 0012 FUENTE PARA AGUA FRIA DE PEDESTAL	Bebedero dispensador para agua fría de pedestal: Funciona con agua de acueducto, medidas: alto 106 cm x ancho 35 cm x profundidad 35 cm, peso 21 kg. Tiene grifo cromado en una sola pieza con sistema de push. Dispensa agua fría a una temperatura entre 4 a 10 C°. Tanque de agua fría de 3 litros. Posee filtro para la purificación del agua. Base en acero galvanizado y bandeja en acero inoxidable 304. Apto para colegios, universidades, instituciones, parques, plazoletas, centros comerciales.		ACERO GALVANIZADO	$ 3.650.000
REFERENCIA - BE-AYE-0013 FUENTE PARA AGUA A LCLIMA DE PEDESTAL	Bebedero dispensador para agua al clima a temperatura ambiente de pedestal Funciona con agua de acueducto, medidas: alto 106 cm x ancho 35 cm x profundidad 35 cm, peso 21 kg. Tiene grifo cromado en una sola pieza con sistema de push. Dispensa natural a temperatura ambiente. Posee filtro para la purificación del agua. Base en acero galvanizado y bandeja en acero inoxidable 304, pedestal con sistema regulable en altura. Apto para colegios, universidades, instituciones, parques, plazoletas, centros comerciales.		ACERO GALVANIZADO	$ 2.400.000
REFERENCIA BE-AYE-0003 FUENTE PARA AGUA FRIA DE MURO	Bebedero dispensador para agua fría de muro: Funciona con agua de acueducto, medidas: alto 66 cm x ancho 35 cm x profundidad 35 cm, peso 28 kg. Tiene grifo cromado en una sola pieza con sistema de push y cuello de ganso. Dispensa agua fría a una temperatura entre 4 a 10 C°. Tanque de agua fría de 5 Litros. Posee filtro de sedimentos y carbon activado. Base en acero en acero inoxidable satinado 304, para anclar a la pared con platina. Apto para colegios, universidades, instituciones, parques, plazoletas, centros comerciales	 	GABINETE EN ACERO INOX 304 PARA INTEMPERIE GABINETE EN ACERO INOX 430 PARA ZONAS BAJO TECHO	$ 5.688.200 $ 4.902.800
REFERENCIA BE-AYE-0004 FUENTE PARA AGUA AL CLIMA DE MURO	Bebedero dispensador para agua al clima a temperatura ambiente de muro: Funciona con agua de acueducto, medidas: alto 50 cm x ancho 31 cm x profundidad 31 cm, peso 10 kg. Tiene grifo cromado en una sola pieza con sistema de push. Dispensa agua natural a temperatura ambiente. Posee filtro para la purificación del agua. Base en acero en acero inoxidable satinado 304, para anclar a la pared con platina. Apto para colegios, universidades, instituciones, parques, plazoletas, centros comerciales.		GABINETE EN ACERO INOX 304 PARA INTEMPERIE GABINETE EN ACERO INOX 430 PARA ZONAS BAJO TECHO	$ 3.650.000 $ 2.950.000

ayespacios@gmail.com
Tel 311 7223914 3002088639 -3006107600
www.ambientesyespacios.com.co

Ambientes
y Espacios

CALIDAD E INNOVACIÓN

ARTICULO	DESCRIPCION	IMAGEN		PRECIO
REDFERENCIA AYE-0005 FUENTE PARA AGUA FRIA DE PEDESTAL CON DOBLE BANDEJA	Bebedero dispensador para fria de pedestal con doble bandeja: Funciona con agua de acueducto, medicas alto 95 cm x ancho 35 cm x profundidad 35 cm, peso 21 kg. Tiene grifo cromado en una sola pieza con sistema de push. Dispensa agua fria entre 4 y 10 C°. Posee filtro para la purificación del agua. Base en acero en acero inoxidable satinado 304, pedestal con sistema graduable en altura. Apto para colegios, universidades, instituciones, parques, plazoletas, centros comerciales.		GABINETE EN ACERO INOX 304 PARA INTEMPERIE	$ 6.030.000
			GABINETE EN ACERO INOX 430 PARA ZONAS BAJO TECHO	$ 5.380.000
REDFERENCIA AYE-0006 FUENTE PARA AGUA AL CLIMA DE PEDESTAL CON DOBLE BANDEJA	Bebedero dispensador para agua al clima a temperatura ambiente de pedestal con doble bandeja: Funciona con agua de acueducto, medicas alto 95 cm x ancho 35 cm x profundidad 35 cm, peso 18 kg. Tiene grifo cromado en una sola pieza con sistema de push. Dispensa agua natural a temperatura ambiente. Posee filtro para la purificación del agua. Base en acero en acero inoxidable satinado 304, pedestal con sistema graduable en altura. Apto para colegios, universidades, instituciones, parques, plazoletas, centros comerciales.		GABINETE EN ACERO INOX 304 PARA INTEMPERIE	$ 4.610.000
			GABINETE EN ACERO INOX 430 PARA ZONAS BAJO TECHO	$ 3.955.000

SISTEMA DE PEDAL ADICIONAR $400.000

ayespacios@gmail.com
Tel 311 7223914 3002088639 -3006107600
www.ambientesyespacios.com.co

Ambientes
y Espacios

CALIDAD E INNOVACIÓN

DISPENSADORES LLENADORES DE BOTELLAS

ARTICULO	DESCRIPCION	IMAGEN		PRECIO
REFERENCIA AYE- 0001 BEBEDERO DISPENSADOR LLENADOR DE BOTELLAS AGUA FRIA DE PEDESTAL	Bebedero dispensador LLENADOR DE BOTELLAS para agua fria de pedestal: Funciona con agua de acueducto, medidas: alto 90 cm x ancho 35 cm x profundidad 35 cm, peso 21 kg. Tiene boquilla para el llenado la cual se acciona con botón en la parte superior. Dispensa agua fría en un rango entre 4 y 10 C°. Posee filtro para la purificación del agua. Con tanque de agua fria de 4 litros de capacidad. Base en acero inoxidable satinado Opción para intemperie y para sitios bajo techo Apto para colegios, universidades, instituciones, parques, plazoletas, centros comerciales.		GABINETE EN ACERO INOX 304 PARA INTEMPERIE	$ 5.500.000
			GABINETE EN ACERO INOX 430 PARA ZONAS BAJO TECHO	$ 4.850.000
REFERENCIA AYE- 0001 BEBEDERO DISPENSADOR LLENADOR DE BOTELLAS AGUA AL CLIMA DE PEDESTAL	Bebedero dispensador LLENADOR DE BOTELLAS para agua al clima de pedestal Funciona con agua de acueducto, medidas: alto 90 cm x ancho 35 cm x profundidad 35 cm, peso 14 kg. Tiene boquilla para el llenado la cual se acciona con botón en la parte superior. Dispensa agua fria al clima. Posee filtro para la purificación del agua. Base en acero inoxidable satinado. Opción para intemperie y para sitios bajo techo. Apto para colegios, universidades, instituciones, parques, plazoletas, centros comerciales.		GABINETE EN ACERO INOX 304 PARA INTEMPERIE	$ 4.090.000
			GABINETE EN ACERO INOX 430 PARA ZONAS BAJO TECHO	$ 3.430.000

Condiciones comerciales:

Lugar de entrega: **Pereira. Flete por fuera aproximadamente $80.000 por cada bebedero es por cuenta del cliente y depende de la transportadora**

Forma de Pago: 70 % anticipo y 30% aviso despacho

Valores: **No incluyen instalación .**

Tiempo de entrega: 15 dias dependiendo la referencia y sobre contratación y pago de anticipo.

Garantia: Seis meses sobre defectos de fabricación.

Validez de la oferta: 15 dias

ayespacios@gmail.com
Tel 311 7223914 3002088639 -3006107600
www.ambientesyespacios.com.co

Ambientes
y Espacios

CALIDAD E INNOVACIÓN

Esperamos cumplir con sus expectativas, gustosamente estamos dispuestos a entregar toda la información adicional que se requiera para responder a sus inquietudes.

Atentamente,
DIEGO TRIANA ASKAR
División Comercial

ayespacios@gmail.com
Tel 311 7223914 3002088639 -3006107600
www.ambientesyespacios.com.co