El presente formato "No aplica para Contratación Directa, Prestación de Servicios Profesionales y de Apoyo a la Gestión, Acuerdo Marco de Precios, Agregación de Demanda y Compras por Grandes Superficies, toda vez que cuentan con su propio formato.

1. OBJETO DEL CONTRATO

La Fiscalía General de la Nación a través de la Subdirección Regional de Apoyo Central requiere contratar el mantenimiento, suministro e instalación de vidrios, película sandblasting, puertas de vidrio y accesorios para las diferentes sedes y dependencias.

2. ANTECEDENTES

En los años anteriores, la FGN-SRAC ha contratado el servicio de suministro e instalación de vidrios, el cual se presenta en el siguiente cuadro:

VIGENCIA	N° DE CONTRATO	VALOR EJECUTADO
2019	Aceptación de Oferta no. SRC-IP-9	$ 20'000.000
2020	Aceptación de oferta no. SRC-IP-4-2020	$ 45.000.000
2021	Aceptación de oferta no. FGN-RCE-0016-2021	$ 45.000.000
2022*	Aceptación de oferta no. FGN-RCE-0MC-0017-2022	$ 75.000.000
2023*	Aceptación de oferta no. FGN-RCE-0MC-0022-2023	$ 116.000.000
2024	Aceptación de oferta no. FGN-RCE-0MC-0021-2024	$ 134.400.000

A su turno para el mantenimiento de vidrios se suscribió solo hasta la vigencia 2024 la Aceptación de Oferta No. FGN-RCE-0131-2024 por valor de $50.000.000.

3. OBJETIVO DEL ESTUDIO

El presente estudio del sector tiene como objetivo identificar el mercado actualmente existente en el país, en referencia al suministro de vidrios, de acuerdo con las necesidades y especificaciones de la entidad.

4. FICHA RESUMEN

Número del Estudio del Sector			**0030**
Dependencia solicitante	Sección de Bienes Grupo Regional de Administración y Mantenimiento de Sedes Administrativo de la Subdirección Regional de Apoyo Central		
Fecha de Inicio del Estudio del Sector	13	08	2025
Fecha de finalización del Estudio del Sector	13	08	2025

Este documento es copia del original que reposa en la Intranet. Su impresión o descarga se considera una Copia No Controlada.

Número de modificación	01	**Fecha entrega de la modificación**	14	08	2025
Valor del Presupuesto Asignado Según Estudio Previo			**$ 142.348.173**		
Inicio Estimado de la Ejecución		05	09	2025	
Plazo de la Ejecución		12/12/2025			

5. RECURSOS UTILIZADOS

5.1 Cotizaciones
(Descripción de cómo se utilizó este recurso).

El área técnica para el presente proceso aporto tres cotizaciones de las empresas que se relacionan a continuación, así:

1. *ASISS GLASS G y N S.A.S.*
2. *ADC DECORACIONES S.A.S.*
3. *DECORGLASS*

5.2 HISTÓRICOS DE LA FISCALÍA GENERAL DE LA NACIÓN
(Escoger con "X" una opción)

Existen históricos, pero no serán tenidos en cuenta.		
Existen históricos, y serán tenidos en cuenta.	X	*Se tiene en cuenta el histórico del año 2024 ajustado al IPC y tres (03) cotizaciones de la presente vigencia, allegadas por el área técnica, las cuales permiten adelantar convenientemente los promedios de los Ítems*
No existen históricos		

Tabla 1

(Si en el cuadro anterior la opción escogida es No existen históricos, el cuadro que sigue se debe diligenciar con N/A en cada casilla).

Número de Proceso	FGN-RCE-MC-0021-2024
Fecha de Inicio del Proceso	6/06/2024
Modalidad de Selección	Mínima Cuantía
Objeto Contratado	*La Fiscalía General de la Nación a través de la Subdirección Regional de Apoyo Central requiere contratar el suministro e instalación de vidrios, puertas, película sandblasting y accesorios para las diferentes sedes y dependencias*
Cuantía del Contrato	$134.400.000
Nombre o Razón Social del Contratista	ADC DECORACIONES SAS
Plazo de Ejecución	15/12/2024
Plataforma de Publicación	Secop II

Este documento es copia del original que reposa en la Intranet. Su impresión o descarga se considera una Copia No Controlada.

Link de Publicación	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticePhases/View?PPI=CO1.PPI.31722897&isFromPublicArea=True&isModal=False
Estado del Contrato	Terminado

Esta tabla número 1, podrá ser replicado tantas veces como procesos encontrados en los históricos, y que sean necesarios para hacer el análisis del sector del presente proceso

5.3	HISTÓRICOS DE OTRAS ENTIDADES DEL ESTADO *(Escoger con "X" una opción)*	
Existen históricos, pero no serán tenidos en cuenta.	X	*No se tendrán en cuenta dado que se tienen tres cotizaciones, las cuales tienen precios ajustados a la realidad del mercado*
Existen históricos, y serán tenidos en cuenta.		
No existen históricos		

Tabla 2

(Si en el cuadro anterior la opción escogida es No existen históricos, el cuadro que sigue se debe diligenciar con N/A en cada casilla

Entidad Contratante	HOSPITAL MILITAR CENTRAL
Número de Proceso	MC-154-2024-HOMIL
Fecha de Inicio del Proceso	11/06/2024
Modalidad de Selección	Mínima Cuantía
Objeto Contratado	*SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIDRIOS, ESPEJOS Y/O PUERTAS, ELEMENTOS EN ALUMINIO, PUERTAS EN ACERO INOXIDABLE INCLUYENDO SUS ACCESORIOS Y A REQUERIMIENTO, PARA TODAS LAS AREAS QUE COMPONEN EL HOSPITAL MILITAR CENTRAL*
Cuantía del Contrato	$ 58.000.000
Nombre o Razón Social del Contratista	Secop II
Plazo de Ejecución	15/12/2024
Link de Publicación	https://www.secop.gov.co/CO1BusinessLine/Tendering/ContractNoticeView/Index?prevCtxLbl=Buscar+procesos&prevCtxUrl=https%3a%2f%2fwww.secop.gov.co%3a443%2fCO1BusinessLine%2fTendering%2fContractNoticeManagement%2fIndex&notice=CO1.NTC.6153624
Estado del Contrato	Terminado

Esta tabla número 2, podrá ser replicado tanta veces como procesos encontrados en los históricos, y que sean necesarios para hacer el análisis del sector del presente proceso

5.4	PROCESO PRESENTE EN TIENDA VIRTUAL DEL ESTADO COLOMBIANO

Este documento es copia del original que reposa en la Intranet. Su impresión o descarga se considera una Copia No Controlada.

¿Existe Acuerdo Marco de Precios o Instrumento de Agregación de Demanda para este producto o servicio?	**SI**		**NO**	X
Si su respuesta es afirmativa y no se va a usar, explique la razón	N/A			

6.	**ANÁLISIS DEL SECTOR**
6.1	**ASPECTOS GENERALES** *(Escoger la o las opciones que apliquen y explicar, caso contrario colocar N/A)*
6.1.1	**Técnicos**

- ***Vidrios que se usan para la construcción de edificios***

Los diferentes tipos de vidrio utilizados en los edificios tienen muchas aplicaciones y características diferentes según sus destinos. Junto al hormigón y el acero constituyen los principales materiales de construcción actual.

Con el paso del tiempo se han ido adaptando a las necesidades de las personas ya que no solo se utiliza el vidrio para colocar el vidrio en puertas y ventanas, sino que también se ha convertido en una parte básica para la construcción de casas, edificios, y otros tipos de obras. Conoce los principales tipos de vidrio para construcción que existen actualmente y sus propiedades.

Vidrio Templado

El templado térmico permite obtener una gran resistencia mecánica. Estos vidrios tienen su forma final antes de entrar en el horno de templado, ya que después del templado no se puede realizar ninguna modificación o corte. Este vidrio es más seguro, pues si se rompe crea pequeños fragmentos que no representan ningún peligro.

Vidrio Laminado

El vidrio laminado consta de dos o más vidrios simples, que se unen entre sí mediante láminas de plástico (polivinil vitral), que tienen buena adherencia, transparencia, resistencia y elasticidad. Una de las características más relevantes de este vidrio es su alta resistencia al impacto y la penetración, por lo que se utiliza para proteger a las personas y los bienes.

Vidrio Impreso Templado

Las aplicaciones más habituales se encuentran en puertas, duchas y bañeras. También se puede utilizar para cerrar orificios fijos o factibles que no necesitan ser transparentes, pero requieren luz para la decoración en una habitación.

Vidrio Anti reflectante

Este documento es copia del original que reposa en la Intranet. Su impresión o descarga se considera una Copia No Controlada.

Ambos lados están tratados para lograr la textura de la superficie, reduciendo así el reflejo de la luz sin distorsionar los colores. Al tratar ambos lados se puede usar de la misma manera en un lugar u otro. Suelen utilizarse para la protección de marcos.

Vidrio Insolado

Consta de dos o más vidrios separados entre sí por una cámara de aire de deshidratante que forman un aislante eficaz y aporta confort térmico pues elimina el efecto pared fría en la zona cercana al vidrio. Tiene la gran ventaja de no condensarse, puede proporcionar una mejor estética y funciones de fácil mantenimiento.

Vidrio Curvo

Se trata de un vidrio especial (templado, laminado o Insolado) que ha sido tratado mediante calor en un horno para ser deformado en forma de curva. Este tipo de vidrios son ideales para obras que requieren una apariencia más sofisticada que resalte el diseño de la fachada y ofrezca otros beneficios.

- ***Vidrios empleados para la construcción de casas***

Vidrio común

Las propiedades de este tipo de vidrios son bien conocidas, ya que es un vidrio simple y con poca deformación en muchos casos por lo que generalmente solo se usa para puertas y ventanas de manera decorativa y permite que la luz entre en la habitación.

Espejo

Al hacer metálico un lado este tipo de vidrio es muy adecuado para estancias de menor tamaño (como dormitorios y baños), dándoles así mayor profundidad y visibilidad.

Vidrio float

Este tipo de vidrio es muy similar al vidrio común pero la diferencia es que su superficie es lisa y paralela, sin distorsiones, además la línea de visión a través del mismo es muy clara al igual que el vidrio anterior. Se usa para puertas y ventanas de armarios.

Vidrio espejado

Es una mezcla de vidrio ordinario y espejo. Para este tipo de vidrio se forman gotas que son invisibles a simple vista. Esto se debe a que estas gotas dejan pasar la luz y la visión, de modo que una de las caras se puede utilizar como un espejo, y la otra permite la vista.

Vidrios impresos

Este documento es copia del original que reposa en la Intranet. Su impresión o descarga se considera una Copia No Controlada.

Este tipo de vidrio es similar al vidrio ordinario, la diferencia es que el lado en relieve está impreso en la superficie. Suele utilizarse para dar más color en estancias, puertas, ventanas e incluso paredes de vidrio.

Vidrios de seguridad

En esta categoría, podemos encontrar vidrio templado, vidrio laminado y vidrio blindado. Estos cristales tienen diferentes métodos de tratamiento y están diseñados para minimizar el daño en caso de agrietamiento o rotura.

- ***Clasificación del vidrio según sus propiedades físicas***

Vidrios reflectantes y absorbentes

Es una especie de vidrio de control de luz natural que utiliza un sistema de pirolisis para lograr un factor solar bajo al reflejar el exceso de energía solar que ingresa a la habitación.

Vidrios fotovoltaicos

La energía solar fotovoltaica utiliza la radiación solar para convertirla directamente en energía eléctrica, de modo que los electrones se emiten a través de los materiales cuando son irradiados por radiación electromagnética. El supuesto de la integración fotovoltaica en el vidrio requiere la sustitución de materiales de construcción convencionales por nuevos elementos de generación de energía lo que ahorra costos.

Vidrios aislantes

Consiguen una mejora significativa en el aislamiento térmico y acústico mediante la superposición de diferentes capas. Para lograr el efecto de aislamiento térmico se utilizan dos o más piezas de vidrio con una cavidad de 8 a 20 mm entre ellas, los cual crea un colchón térmico.

- ***Tipos de vidrios inteligentes***

La aplicación de estos dos tipos de vidrios proporciona a los usuarios unas condiciones ideales porque mejoran el aislamiento térmico en épocas frías y mejoran el control de la luz solar en épocas cálidas, ahorrando energía y ayudando a reducir los invernaderos que provocan el calentamiento global de gases. Existen tres tipos de vidrios inteligentes: activos, pasivos y cortafuegos

Activos

Estos cambian aplicando una pequeña corriente, que puede ser controlada por los ocupantes del edificio para lograr diferentes funciones: control de la carga térmica y control de la iluminación, apariencia, color, cambio de translucidez, etc.

Este documento es copia del original que reposa en la Intranet. Su impresión o descarga se considera una Copia No Controlada.

Cortafuegos

Se utilizan para detener la propagación del fuego y permitir que el edificio se evacue de forma segura. Son incoloros y transparentes, tienen el mismo aspecto que el vidrio ordinario pero la diferencia es que están fabricados con una malla de alambre en el centro de su espesor. Este tipo de malla puede evitar que el vidrio explote cuando se rompe, pero no puede evitar la transferencia de calor.

Pasivos

Son vidrios fotosensibles o termo crómicos que reaccionan de forma natural a determinadas condiciones externas a través de sus propios componentes.

- ***Foto crómicos***

Cambiarán la transparencia según la intensidad de la luz, y se oscurecerán cuando haya demasiada luz, de lo contrario se volverán más brillantes, ahorrando así enormemente el sistema de refrigeración y calefacción.

- ***Termo crómicos***

Tienen respuestas similares, pero en este caso, la temperatura (externa e interna) determina la cantidad de radiación que llega al vidrio[1].

- ***¿Qué son los vidrios especiales?***

El vidrio es un material inorgánico que existe en la naturaleza y también se fabrica artificialmente. Este se utiliza para fabricar ventanas, lentes, botellas y diversos productos, incluido el vidrio con configuraciones especiales, que tienen diferentes ventajas según su composición o aplicación:
Existen diversas variantes de vidrios muchas de ellas con fines estéticos y otros que además ofrecen ventajas interesantes para la industria y la construcción. A continuación, describimos brevemente las principales características de cada tipo de vidrio.

8 clases de vidrios especiales y sus características

Vidrio extra claro

La composición básica del vidrio ultra blanco es diferente a otros tipos de vidrio. Esto debido a que el vidrio está hecho de un contenido de hierro muy bajo para minimizar sus propiedades reflectantes. Esto permite que la luz atraviese el cristal tanto como sea posible. Se utiliza en paneles solares, ya que es muy importante que la cubierta de vidrio deje pasar mucha luz para que los rayos del sol puedan llegar al tubo de calor o celda fotovoltaica. También se puede utilizar en fachadas de vidrio debido a su excelente claridad, lo que permite disfrutar de una vista realista y sin distorsiones.

Vidrio anti-vandalismo

[1] https://www.megaglass.com/blog/tipos-de-vidrio-construccion/

Tiene una excelente resistencia a los intentos de robo o vandalismo. Este atributo se atribuye al papel de PVB (material plástico de alta expansión) En caso de impactos este se romperá en fragmentos que se adhieren firmemente al PVB sin producir pedazos de vidrio que puedan usarse como proyectiles o cuchillos.

Vidrio impreso

Se trata de un cristal decorativo pintado con tintas especiales que aportando diferentes colores que combinan con las tendencias actuales de interiorismo. Por su aspecto luminoso y moderno, es una solución ideal acorde con las tendencias actuales de diseño y arquitectura.

Se puede instalar en cualquier aplicación de interior, ya sea en un ambiente húmedo o de alta temperatura, su versatilidad tiene ventajas extraordinarias.

Vidrio grabado

Por lo general, se utiliza para paredes divisorias, revestimientos de paredes, divisiones de oficinas, puertas de baños, estantes y muchas otras aplicaciones interiores. Generalmente este vidrio ofrece elegancia, belleza y privacidad para espacios interiores.

Vidrios con revestimiento

A estos vidrios se les aplicara la superficie productos para cambiar su apariencia y/o sus características con el fin de darle características especiales de reflexión, transmisión, absorción, resistencia al rayado o a la corrosión, entre otras. El recubrimiento en vidrios generalmente se aplica por medio de una exposición controlada de la superficie a ciertos vapores químicos que se combinan con el vidrio para formar un recubrimiento permanente.

Vidrio estampado

El método para hacer vidrio estampado es pasar el vidrio aún caliente (generalmente después de estar fuera del horno) por rodillos, cuya superficie contiene el patrón deseado de relieve negativo. Este vidrio se utiliza principalmente para la decoración y la construcción de interiores. Por motivos funcionales se suelen utilizar, en casos donde se requiere transparencia a la luz y una imagen diferente.

Vidrio resistente a la presión

Los vidrios utilizados como elementos de visualización en acuarios o piscinas y acuarios grandes tienen que resistir una gran presión de agua. La presión del agua a diferencia de la presión del viento, no es transitoria. Entonces, dado que el vidrio está sujeto a «fatiga estática», es necesario considerar con precisión la tensión que soportará cuyo resultado se utilizará para determinar el espesor adecuado del vidrio para evitar que este se rompa.

Vidrio contra fuego

Es un componente de construcción que contiene uno o más productos de vidrio, así como soportes de montaje, perfiles y sistemas de fijación, que han sido probados y clasificados de acuerdo con las especificaciones.

Este documento es copia del original que reposa en la Intranet. Su impresión o descarga se considera una Copia No Controlada.

Durante un incendio los primeros minutos de calentamiento sobre el vidrio son un período crítico. En este periodo el choque térmico provocado por el fuego puede provocar su ruptura, de modo que el fuego se propague libremente.

Debido a su composición química, el vidrio comúnmente utilizado en la construcción tiene la gran ventaja de no ser inflamable. Por lo tanto, no pueden aumentar el alcance de las fuentes de fuego.

Recomendaciones para elegir vidrios especiales

Para elegir el vidrio adecuado de cada proyecto, el estudio de viabilidad y la cooperación del proyecto específico deben ser realizados por la oficina técnica o los ingenieros expertos en vidrio estructural. También se debe realizar todas las pruebas necesarias en talleres u obras de construcción para confirmar los resultados del cálculo obtenidos. Además de hacer la fabricación y montaje de alta precisión en la obra, con el fin de evitar cualquier fallo de elementos estructurales, especialmente incidencias en el vidrio[2].

6.1.2 Económicos

La entidad tiene asignado como presupuesto oficial estimado para el presente proceso de selección la suma de: CIENTO CUARENTA Y DOS MILLONES TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL CIENTO SETENTA Y TRES PESOS M/CTE ($142.348.173**)** incluido IVA, y todos los costos directos e Indirectos, y los impuestos nacionales a que haya lugar, para contratar el mantenimiento, suministro e instalación de vidrios, película sandblasting, puertas y accesorios para las diferentes sedes y dependencias conforme exigencia a las fichas técnicas y normas establecidas en el objeto del presente proceso contractual, distribuido en el siguiente Catálogo de Gastos, así:

1- A-02-02-01-003-007; VIDRIO Y PRODUCTIVOS DE VIDRIO Y OTROS PRODUCTOS NO METÁLICOS N.C.P., por la suma de $123.264.000.oo – Recurso 10.
2- A-02-02-02-008-007; SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN), por la suma de $19.084.173.oo – Recurso 10.

[2] https://www.megaglass.com/blog/vidrios-especiales/

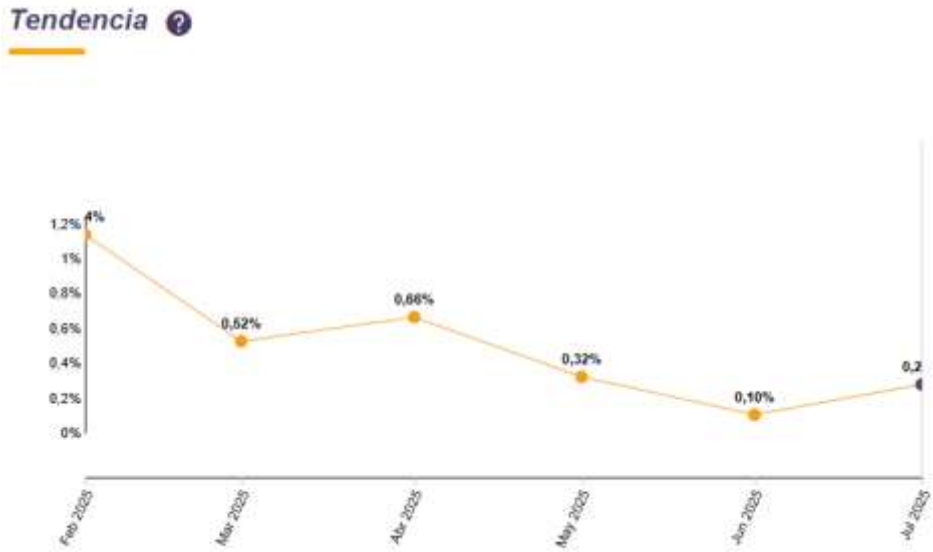
Variación mensual, año corrido y anual del Índice de Precios al Consumidor (IPC)
Total, nacional
2024 - 2025 (julio)

IPC	Julio					
	Variación Mensual		Variación Año corrido		Variación Anual	
	2024	2025	2024	2025	2024	2025
IPC total	0,20	**0,28**	4,32	**4,02**	6,86	**4,90**

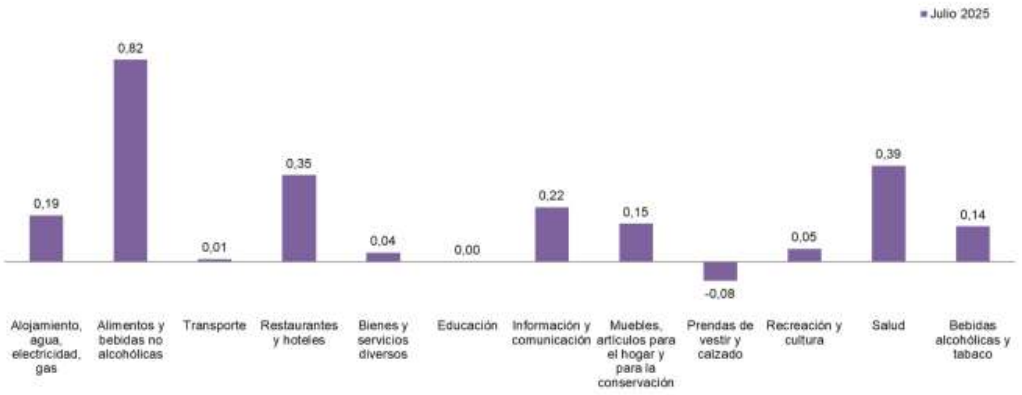
Fuente: DANE, IPC.

En julio de 2025 la variación mensual del IPC fue 0,28%, la variación año corrido fue 4,02% y la anual 4,90%., es decir, 1,96 puntos porcentuales menor que la reportada en el mismo periodo del año anterior, cuando fue de 6,86%.

El comportamiento mensual del IPC total en julio de 2025 (0,28%) se explicó principalmente por la variación mensual de las divisiones Alimentos y bebidas no alcohólicas y Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles. Las mayores variaciones se presentaron en las divisiones Alimentos y bebidas no alcohólicas (0,82%) y Salud (0,39%).



Variación mensual del Índice de Precios al Consumidor (IPC)
Por Divisiones
2025 (julio)



Fuente: DANE, IPC
Nota: el orden de las divisiones responde a su ponderación dentro de la canasta del IPC (izq – der).

En julio de 2025 la variación mensual del IPC fue 0,28%, frente a junio de 2025. La división Alimentos y bebidas no alcohólicas registró una variación mensual de 0,82%, siendo esta la mayor variación mensual. En julio de 2025 los mayores incrementos de precio se registraron en las subclases: tomate de árbol (19,51%), zanahoria (19,38%) y cebolla (10,50%). Las mayores disminuciones de precio se reportaron en las subclases: papas (-6,82%), arracacha, ñame y otros tubérculos (-3,58%) y bananos (-2,78%)[3]

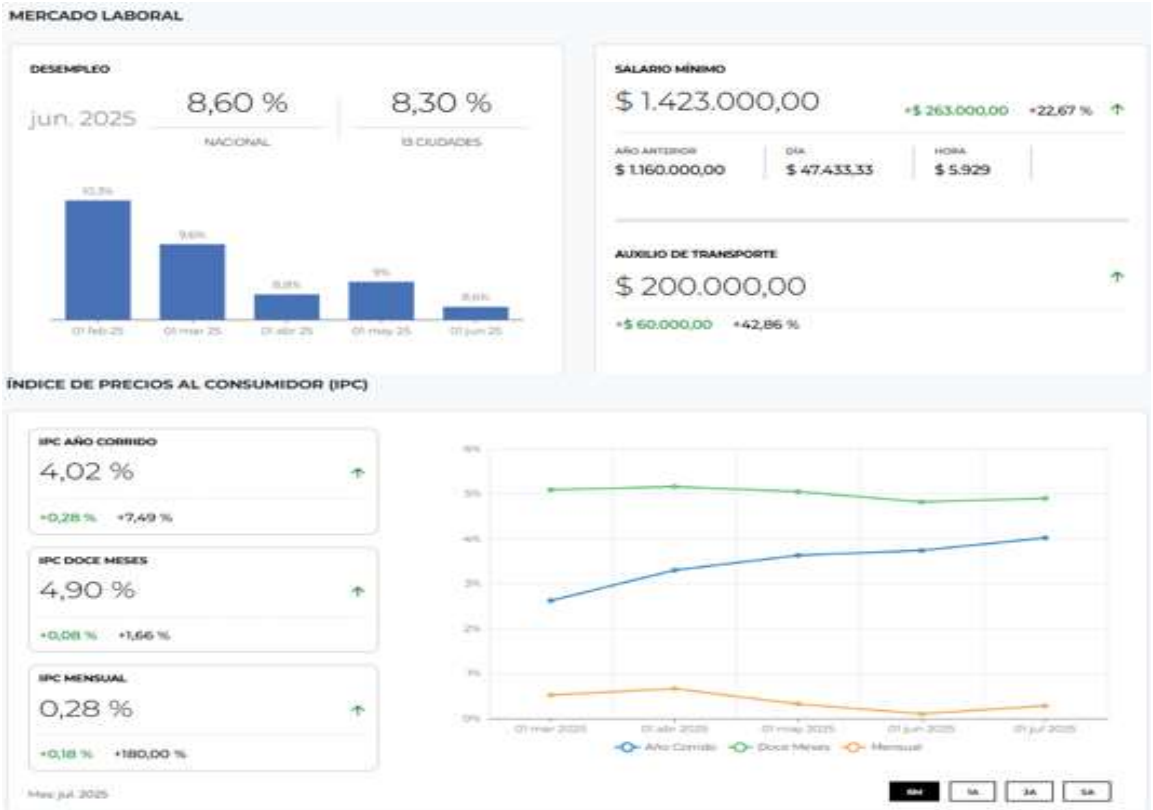


[3] https://www.dane.gov.co/files/operaciones/IPC/jul2025/press-IPC-jul2025.pdf

Este documento es copia del original que reposa en la Intranet. Su impresión o descarga se considera una Copia No Controlada.

El presente formato “No aplica para Contratación Directa, Prestación de Servicios Profesionales y de Apoyo a la Gestión, Acuerdo Marco de Precios, Agregación de Demanda y Compras por Grandes Superficies, toda vez que cuentan con su propio formato.

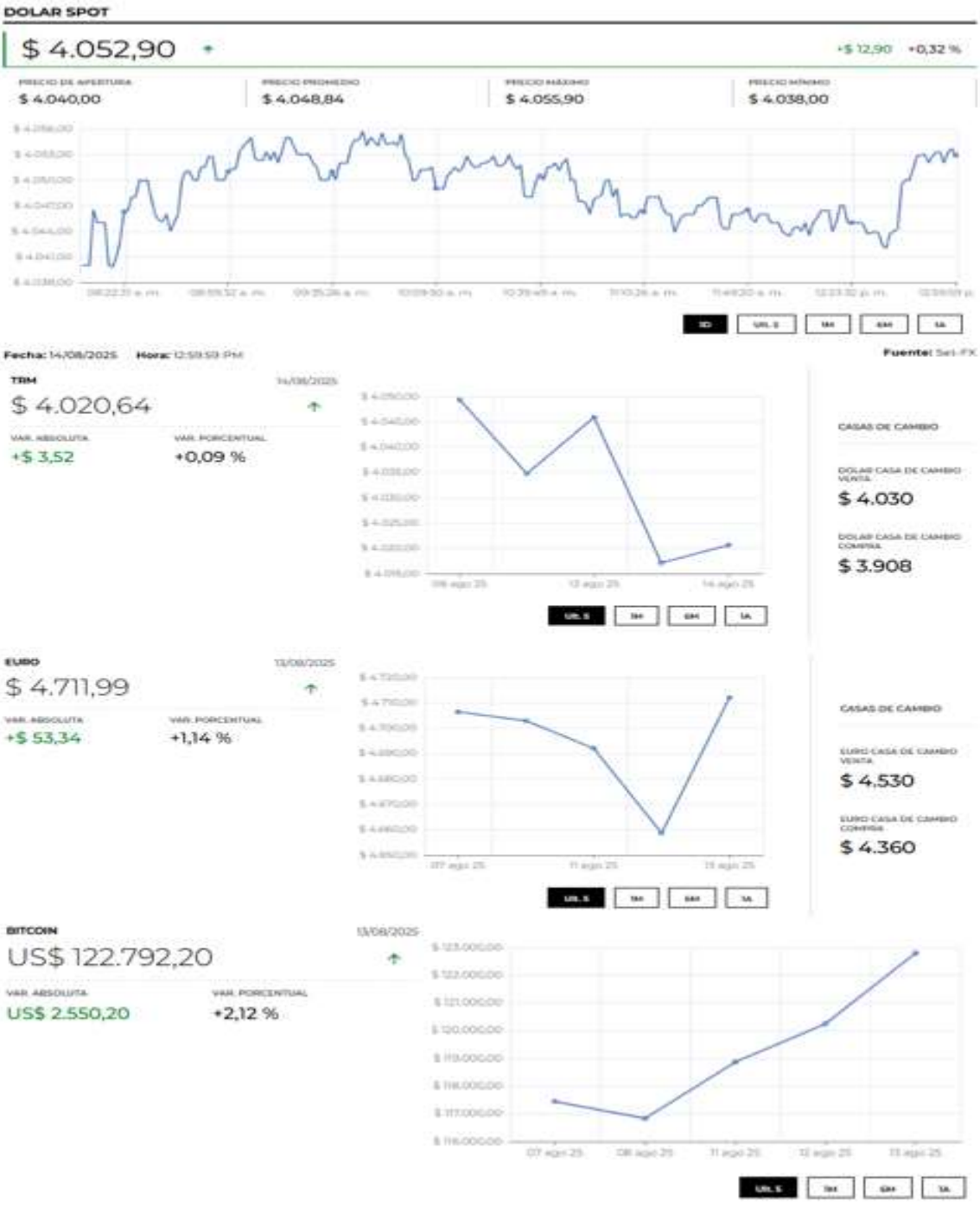
Indicadores Económicos Macro[4]



[4] https://www.larepublica.co/indicadores-economicos/macro

El presente formato “No aplica para Contratación Directa, Prestación de Servicios Profesionales y de Apoyo a la Gestión, Acuerdo Marco de Precios, Agregación de Demanda y Compras por Grandes Superficies, toda vez que cuentan con su propio formato.

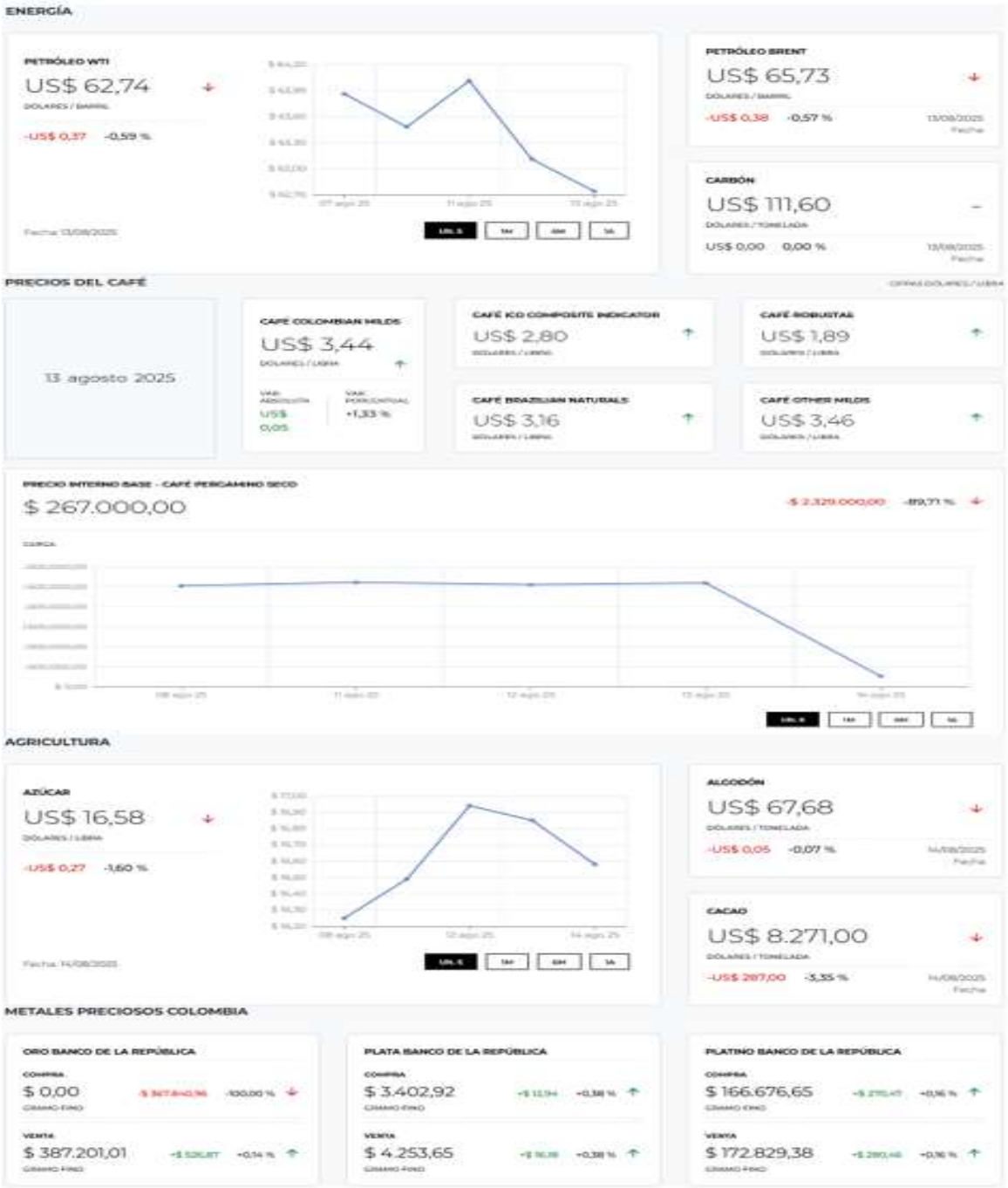
Mercado Cambiario[5]



[5] https://www.larepublica.co/indicadores-economicos/mercado-cambiario

El presente formato “No aplica para Contratación Directa, Prestación de Servicios Profesionales y de Apoyo a la Gestión, Acuerdo Marco de Precios, Agregación de Demanda y Compras por Grandes Superficies, toda vez que cuentan con su propio formato.

Commodities[6]



[6] https://www.larepublica.co/indicadores-economicos/commodities

6.1.3	Regulatorios

- NTC 1909 (2008) - Vidrio. Vidrio Plano Flotado. Vidrio Plano Impreso (grabado). Vidrio Plano Armado (alambrado). Adopción Modificada de La ASTM C 1036-06. Standard Specification for Flat Glass. (Especificaciones para Vidrio Plano)
- NTC 1804 (1990) - Vidrio. Vidrio plano estirado
- NTC 5579 (2007) - Terminología normalizada de vidrio y productos de vidrio.
- NTC 5756 - Vidrio plano con calor. Categoría termo endurecida (HS), categoría templado (FT) con y sin recubrimiento. Adopción modificada de la ASTMC 1048:2004
- NTC 1578 - - Vidrios de Seguridad Utilizados en Construcciones, Especificaciones y Métodos de ensayo
- Reglamento Colombiano de Construcción Sismo Resistente – NSR-10

6.1.4	Otros

Industria del vidrio aspectos ambientales[7]

La industria del vidrio consume una enorme cantidad de energía en sus procesos principales, y también genera diversos gases perjudiciales para el medio ambiente. Por otra parte, el vidrio residual proveniente de diversos productos finales (envases, bombillos, etc.) puede reciclarse y reutilizarse para la elaboración de otros productos y, de la misma forma, pueden obtenerse productos de vidrio a partir de residuos de otras industrias. Los documentos de esta sección tratan estos tópicos.

Guide for industrial pollution control and prevention: manufacture of glass and glass products

Guía para el control y la prevención de la contaminación industrial: fabricación de vidrio y de productos de vidrio

La elaboración de productos de vidrio tiene asociada una serie de emisiones atmosféricas, siendo las más importantes las originadas en los hornos de fundición, tanto por al volumen como por las características de los contaminantes.

Dentro de las emisiones gaseosas de los hornos, las más importantes son el NOx y el SOx. Las emisiones de NOx están asociadas tanto a las características de la combustión como al contenido de nitrógeno en algunas materias primas.

[7] https://www.virtualpro.co/revista/industria-del-vidrio/21

Este documento es copia del original que reposa en la Intranet. Su impresión o descarga se considera una Copia No Controlada.

Es posible prevenir la formación de NOx, con la consiguiente reducción en las emisiones por el uso de tecnologías de combustión tales como quemadores de bajo NOx, oxi-combustión, etc.

El presente documento entrega una reseña sobre los impactos ambientales provocados por la fabricación de vidrio y de productos de vidrio.

A su vez, identifica las medidas de prevención de los potenciales impactos, los métodos de control de la contaminación ("end–of–pipe") recomendados, los costos asociados y los aspectos relacionados con la seguridad y salud ocupacional. Como marco legal, entrega la información referente a la normativa medioambiental vigente en Chile, y los procedimientos de obtención de permisos requeridos por la industria.

Este documento es una de las Guías Técnicas para el Control y la Prevención, preparadas por la Comisión Nacional del Medio Ambiente CONAMA (Santiago, Chile, 1999). El documento se encuentra alojado en el portal de CONAMA

6.2 ESTUDIO DE LA OFERTA *(Se debe contemplar aspectos como: Quien vende el producto o servicio, cual es la dinámica)*

En el mercado se encuentra una gran cantidad de oferentes, representados en micro, pequeñas, medianas y grandes compañías que tienen la capacidad para prestar este tipo de servicio y suministrar los elementos. Con el fin de identificar las Mi Pymes que podrían ser potenciales oferentes en el presente proceso se realizó una búsqueda en SECOP II para los siguientes códigos:

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	No. EMPRESAS REGISTRADAS
30171500	*Puertas*	*1317*
72153000	*Servicio de vidrios y ventanería*	*3395*
72102900	*Servicio de mantenimiento y reparación de instalaciones*	*5939*
72103300	*Servicio de mantenimiento y reparación de infraestructura*	*6021*
72152100	*Servicios acústicos y de aislamiento*	*3177*
72154000	*Servicios de edificios especializados y comercios*	*3622*

Se hizo un muestreo aleatorio de 80 empresas de las cuales 65 son Mi Pymes, lo anterior nos permite inferir que hay un buen mercado de esta categoría de empresas, estando frente a un 81,25% del total del muestreo

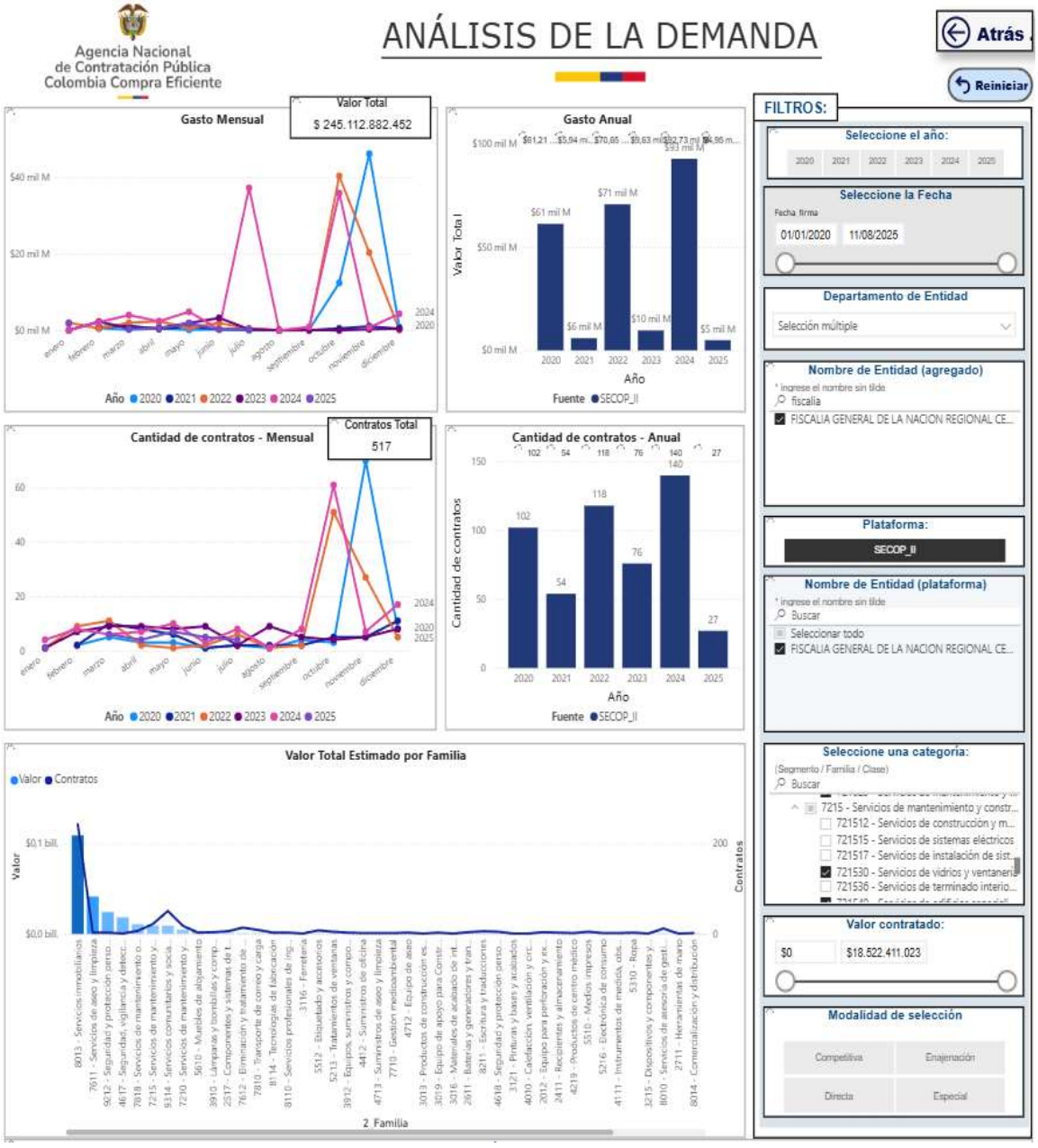
Este documento es copia del original que reposa en la Intranet. Su impresión o descarga se considera una Copia No Controlada.

El presente formato "No aplica para Contratación Directa, Prestación de Servicios Profesionales y de Apoyo a la Gestión, Acuerdo Marco de Precios, Agregación de Demanda y Compras por Grandes Superficies, toda vez que cuentan con su propio formato.

7. MODELO DE ABASTECIMIENTO ESTRATÉGICO - MAE

ANÁLISIS DE LA DEMANDA[8]

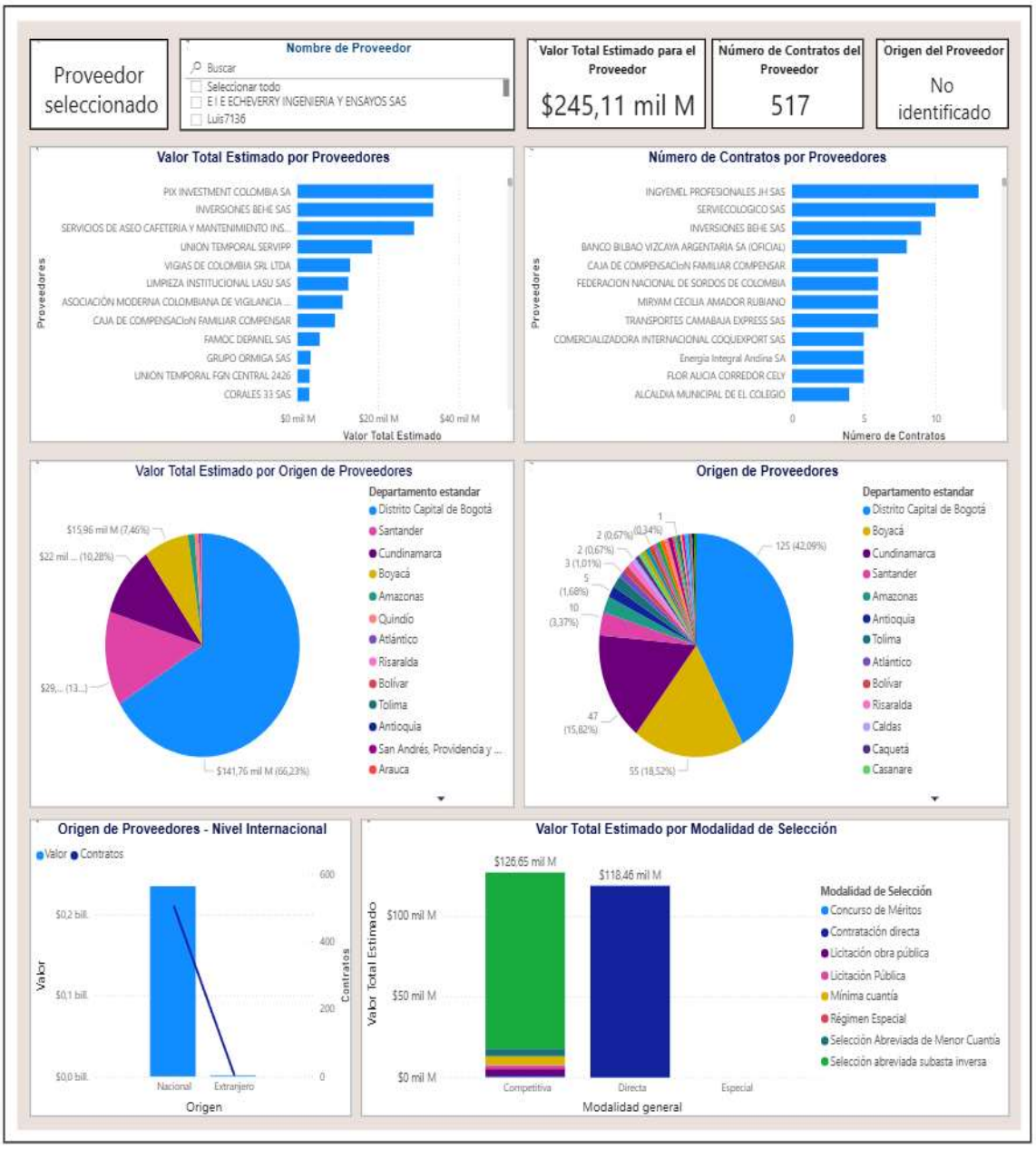
Se realiza un análisis de la demanda teniendo en cuenta el código clasificador establecido para el proceso para el período comprendido entre el 1 de enero de 2017 al 11 de agosto de 2025, obteniendo los siguientes resultados:



[8] https://www.colombiacompra.gov.co/colombia-compra/modelo-de-abastecimiento-estrategico

Este documento es copia del original que reposa en la Intranet. Su impresión o descarga se considera una Copia No Controlada.

El presente formato “No aplica para Contratación Directa, Prestación de Servicios Profesionales y de Apoyo a la Gestión, Acuerdo Marco de Precios, Agregación de Demanda y Compras por Grandes Superficies, toda vez que cuentan con su propio formato.



De acuerdo con el artículo 3 de la Ley 1712 de 2014, sobre el principio de calidad de la información, las Entidades Estatales son responsables de la oportunidad, objetividad y veracidad de la información que publican.

La Agencia Nacional de Contratación Pública - Colombia Compra Eficiente no es responsable por la información publicada en el SECOP. Si requiere información o Documentos del Proceso debe solicitarlos a la Entidad Estatal que adelantó el Proceso de Contratación respectivo.

AGENCIA NACIONAL DE CONTRATACIÓN PÚBLICA - COLOMBIA COMPRA EFICIENTE -
Subdirección de Estudios de Mercado y Abastecimiento Estratégico (EMAE)

https://www.colombiacompra.gov.co/ informacion.emae@colombiacompra.gov.co

Agencia Nacional de Contratación Pública Colombia Compra Eficiente

Este documento es copia del original que reposa en la Intranet. Su impresión o descarga se considera una Copia No Controlada.

El presente formato "No aplica para Contratación Directa, Prestación de Servicios Profesionales y de Apoyo a la Gestión, Acuerdo Marco de Precios, Agregación de Demanda y Compras por Grandes Superficies, toda vez que cuentan con su propio formato.

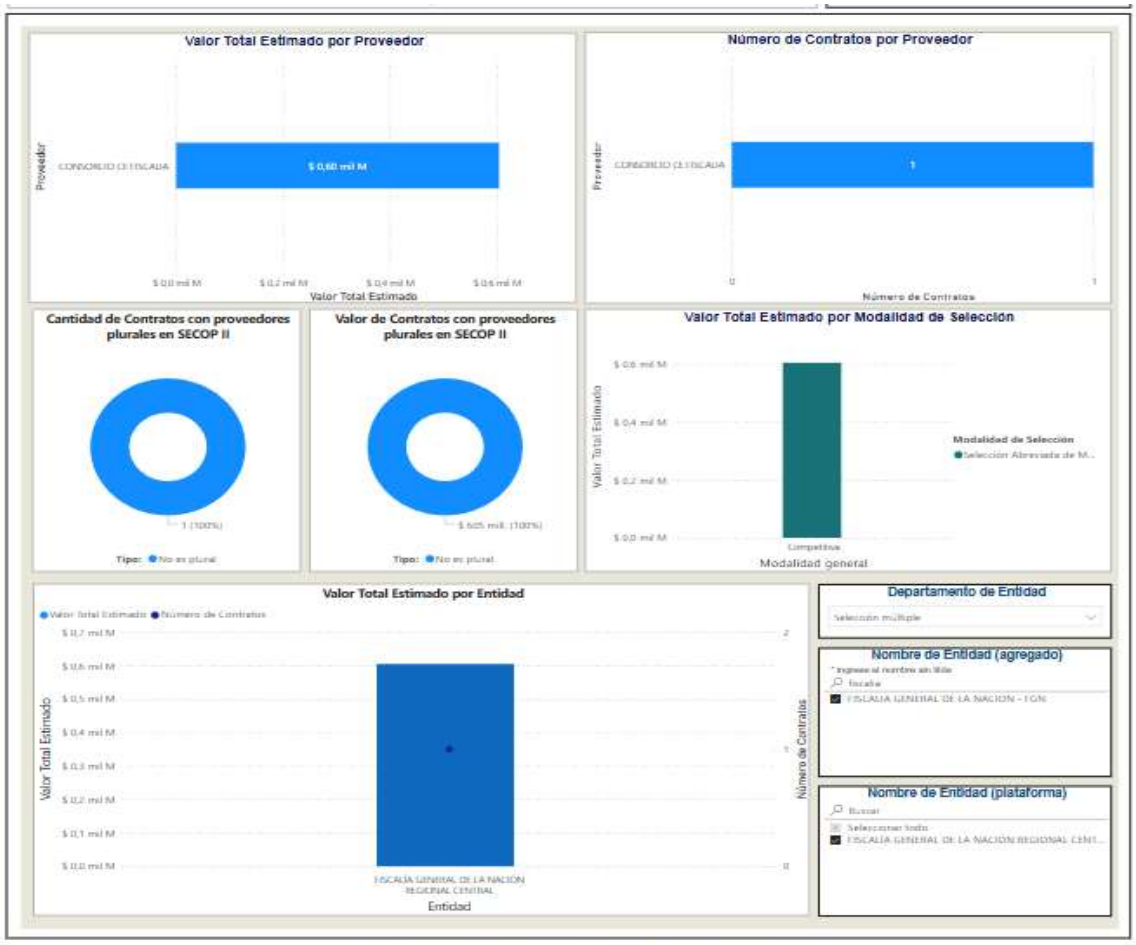
Análisis de la Oferta[9]

De igual forma usando el mismo código clasificador de bienes, se obtiene el siguiente resultado para la oferta que esta globalizada para toda la Fiscalía General de la Nación y sus regionales (discriminada en el grafico "Valor Total Estimado por Entidad")



9 https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoiOTNjY2MyZmUtZWE1My00NmY4LWJiMDctNjE4NTA0OTFkZGQyIiwidCI6IjdiMDkwNDFlLTI0NTEtNDlkMC04Y2IxLTc5ZDVlM2Q4YzFiZSIsImMiOjR9

El presente formato “No aplica para Contratación Directa, Prestación de Servicios Profesionales y de Apoyo a la Gestión, Acuerdo Marco de Precios, Agregación de Demanda y Compras por Grandes Superficies, toda vez que cuentan con su propio formato.



Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Año	2021			Total		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación
7210 - Servicios de mantenimiento y reparaciones de construcciones e instalaciones	1	$ 604.500.000	100,00%	1	$ 604.500.000	100,00%
Total	1	$ 604.500.000	100,00%	1	$ 604.500.000	100,00%

De acuerdo con el artículo 3 de la Ley 1712 de 2014, sobre el principio de calidad de la información, las Entidades Estatales son responsables de la oportunidad, objetividad y veracidad de la información que publican.

La Agencia Nacional de Contratación Pública - Colombia Compra Eficiente no es responsable por la información publicada en el SECOP. Si requiere información o Documentos del Proceso debe solicitarlos a la Entidad Estatal que adelantó el Proceso de Contratación respectivo.

AGENCIA NACIONAL DE CONTRATACIÓN PÚBLICA - COLOMBIA COMPRA EFICIENTE -
Subdirección de Estudios de Mercado y Abastecimiento Estratégico (EMAE)

8. CONCLUSIONES DEL ANÁLISIS DEL SECTOR *(Desde el punto de vista estadístico y que plasme el resultado final*

Mediante el presente análisis se pudo establecer que hay un amplio grupo de empresas que pueden ofertar los bienes que necesita la Subdirección en cuanto al mercado de vidrios para las diferentes sedes.

Un mercado bastante competido y mediante el cual se puede obtener precios de oferta favorables para la entidad y lograr un ahorro significativo.

En el documento denominado ***"Análisis Económico – Vidrios"*** se tuvieron en cuenta los precios históricos del proceso ***FGN-RCE-MC-0021-2024*** mediante el cual también fueron adquiridos los mismos bienes objeto del presente estudio, el cual tiene las características y especificaciones técnicas, el precio fue indexado de acuerdo con el IPC índice series de empalme, tal como se puede evidenciar en la hoja *"**1.Historico 2024**"* del documento, en este mismo documento se analizan las tres cotizaciones y se utiliza la formula conocida como *media aritmética baja*, para establecer el valor de referencia, en la hoja denominada *"**2. Cotizaciones 2025**",* y en la hoja *"**3. Históricos – Cotizaciones***" se tienen en cuenta el valor histórico indexado, frente al valor de las cotizaciones y se establece el "***VALOR DEFINITIVO INCLUIDO IVA"*** el cual está definido por la formula conocida como *Media Aritmética Baja*, de estas últimas dos.

Aunado a lo anterior y de acuerdo con el resultado arrojado en el documento denominado "***Análisis Económico – Vidrios***" se establece el valor máximo que pueden ofertar las diferentes empresas que se presenten al proceso contractual, cualquier oferta que supere el valor de alguno de los ítems, así como de los valores totales será rechazada y no se tendrá en cuenta. Los valores mencionados están en las columnas denominadas ***"VALOR DEFINITIVO INCLUIDO IVA".***

NOTA: Remitirse al documento denominado ***"Análisis Económico – Vidrios"***

9. FUENTES DE INFORMACIÓN *(Listar las fuentes oficiales de las cuales se hizo uso para al Estudio del sector)*

Documentos:

- Boletín técnico Índice de Precios al Consumidor (IPC) julio 2025
- Estudio previo - *1.1. NECESIDAD – POR QUÉ O PARA QUE SE REQUIERE EL BIEN O SERVICIO Y CUALES SON LOS RESULTADOS ESPERADOS.*
- Estudio previo - *1.2. ANTECEDENTES CONTRACTUALES*

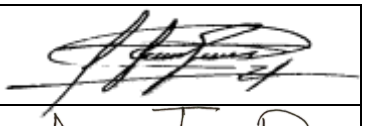
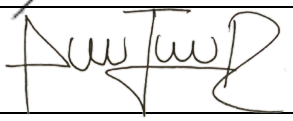
Páginas Web:

- *Colombia Compra Eficiente – SECOP II*
- *https://www.megaglass.com/blog/tipos-de-vidrio-construccion/*

Este documento es copia del original que reposa en la Intranet. Su impresión o descarga se considera una Copia No Controlada.

- https://www.megaglass.com/blog/vidrios-especiales/
- https://www.dane.gov.co/files/operaciones/IPC/jul2025/press-IPC-jul2025.pdf
- https://www.larepublica.co/indicadores-economicos/macro
- https://www.larepublica.co/indicadores-economicos/mercado-cambiario
- https://www.larepublica.co/indicadores-economicos/commodities
- https://www.virtualpro.co/revista/industria-del-vidrio/21
- https://www.colombiacompra.gov.co/colombia-compra/modelo-de-abastecimiento-estrategico
- https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoiOTNjY2MyZmUtZWE1My00NmY4LWJiMDctNjE4NTA0OTFkZGQyIiwidCI6IjdiMDkwNDFlLTI0NTEtNDlkMC04Y2IxLTc5ZDVlM2Q4YzFiZSIsImMiOjR9

EL VALOR DEL ESTUDIO DEL SECTOR ES	$ 142.348.173
INCLUIDOS TODOS LOS COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS	
EL CUAL SERVIRA COMO PRESUPUESTO OFICIAL DEL PROCESO	

Elaboró	**Fernán Javier Gutiérrez Velásquez** Técnico II	13/08/2025	
Aprobó	**Oscar Javier Ramón Restrepo** Profesional Especializado II	15/08/2025	

Este documento es copia del original que reposa en la Intranet. Su impresión o descarga se considera una Copia No Controlada.