ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR Y DE LOS OFERENTES

De acuerdo con lo establecido en el artículo 2.2.1.2.1.2.2 del Decreto 1082 de 2015, presentamos el análisis del sector económico y de los oferentes para adelantar un proceso a través de la modalidad de selección Abreviada Subasta Inversa cuyo objeto es "Prestación de servicios de mantenimiento preventivo y correctivo, con bolsa de repuestos, y adquisición, transporte, instalación y puesta en funcionamiento de bancos de baterías para las UPS. Que se encuentran ubicadas en las sedes de la Secretaría General de la Alcaldía Mayor de Bogotá".

1. IDENTIFICACIÓN DEL SECTOR ECONÓMICO AL CUAL PERTENECE LA NECESIDAD

Las actividades económicas sobre las cuales recae el objeto de la presente contratación se encuentran enmarcadas dentro del sector terciario de la economía, el cual se encuentra conformado tanto por el subsector servicios como por el subsector comercio.

Para efectos del presente análisis, es válido señalar que los dos segmentos del mercado que se incluyen con la prestación del servicio tienen como característica: generar una serie de actividades específicas y especializadas con respecto al servicio de mantenimiento (sector de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica) y a la actividad propia de la comercialización de partes (industria manufacturera), que incluye en algunos casos concretos la fabricación de algunos bienes de acuerdo con las necesidades del consumidor final.

Las actividades requeridas para el presente proceso van dirigidas a mantener los equipos garantizando la continuidad de la prestación de los servicios, así mismo extender de la vida útil de los equipos; particularmente para los centros de datos, cómputo y en la Infraestructura con la que se cuenta, los cuales se deben mantener en funcionamiento.

La importancia de los mantenimientos de los bienes que conforman la infraestructura es evitar las fallas e interrupciones de los sistemas, dentro de las ventajas de realizar las actividades requeridas dentro de los mantenimientos son:

- Reducir el deterior de los equipos
- Disminuir la incidencia de fallas y evitar revisiones constantes
- Prevenir reparaciones que pueden tener mayores costos
- Advertir incidentes que puedan ocasionar colapsos a futuro
- Optimizar el rendimiento de los equipos
- Garantizar la disponibilidad de los bienes
- Garantizar la normalidad en la operación

1.1 CONCEPTOS

Cra 8 No. 10 - 65
Código postal 111711
Tel: 381 3000
www.bogota.gov.co
Info: Línea 195

CO18/8583
ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA GENERAL

Mantenimiento: Mantenimiento son todas las actividades que deben ser desarrolladas en orden lógico, con el propósito de conservar en condiciones de funcionamiento seguro, eficiente y económico los equipos de producción, herramientas y demás propiedades físicas de las diferentes instalaciones de una empresa[1].

Objetivo del mantenimiento: Conservar en condiciones deseadas de operación los componentes del sistema productivo, con el mejor rendimiento posible y con costos compatibles[2].

1.2 ASPECTO ECONÓMICO

La guerra empaña las perspectivas económicas mundiales al tiempo que la inflación se acelera

Los efectos de la guerra se propagarán a lo largo y ancho del mundo, sumándose a las presiones sobre los precios y exacerbando graves problemas para las políticas.

Las perspectivas económicas mundiales han sufrido un grave revés, debido en gran medida a la invasión rusa de Ucrania.

La crisis ocurre cuando la economía mundial aún no se ha recuperado por completo de la pandemia. Incluso antes de la guerra, la inflación en muchos países había estado subiendo por desequilibrios entre la oferta y la demanda y el apoyo mediante políticas proporcionado durante la pandemia, lo cual dio lugar a un endurecimiento de la política monetaria. Los recientes confinamientos en China podrían causar estrangulamientos en las cadenas mundiales de abastecimiento

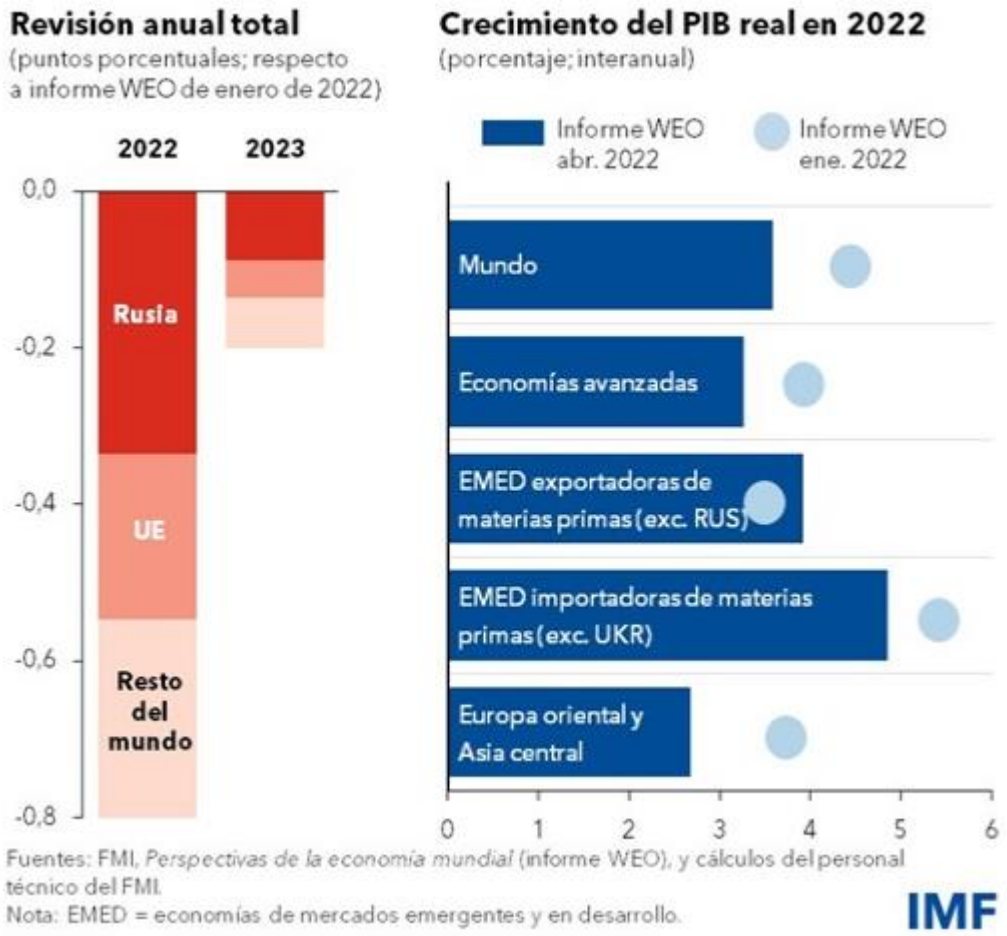
En este sentido, aparte de su impacto inmediato y trágico en las vidas humanas, la guerra desacelerará el crecimiento económico y azuzará la inflación. En general, los riesgos económicos han aumentado de forma acentuada, y las disyuntivas para las políticas se han tornado aún más complejas.

Con respecto a nuestro pronóstico de enero, las proyecciones para el crecimiento mundial han sido revisadas a la baja 3,6%, tanto para 2022 como para 2023. Esto obedece al impacto directo de la guerra en Ucrania y a las sanciones impuestas a Rusia, que hacen que se proyecten marcadas contracciones para ambos países. Las perspectivas de crecimiento de este año para la Unión Europea han sido recortadas 1,1 puntos porcentuales en razón de los efectos indirectos de la guerra, que son el segundo factor que más contribuye a la revisión a la baja.

[1] García, P., (2006). *El Mantenimiento General Administración de Empresas,* Colombia: Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia (pág. 2)
[2] García, P., (2006). *El Mantenimiento General Administración de Empresas,* Colombia: Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia (pág. 3)

Cra 8 No. 10 - 65
Código postal 111711
Tel: 381 3000
www.bogota.gov.co
Info: Línea 195

CO18/8583
ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA GENERAL



La guerra se suma a una serie de shocks de la oferta que han golpeado la economía mundial en años recientes. Como una ola sísmica, sus efectos se propagarán a lo largo y ancho del mundo, por vía de los mercados de materias primas y los vínculos comerciales y financieros. Rusia es un importante proveedor de petróleo, gas y metales, y, junto con Ucrania, de trigo y maíz. La reducción del suministro de estos productos básicos ha hecho que sus precios se disparen. Los importadores de materias primas en Europa, el Cáucaso y Asia central, Oriente Medio y Norte de África y la región de África subsahariana son los más afectados. Pero el alza de precios de los alimentos y los combustibles perjudicará a los hogares de menores ingresos de todas las regiones del mundo, incluidas las Américas y el resto de Asia.

Europa oriental y Asia central tienen importantes vínculos directos con Rusia en términos de comercio y remesas, que previsiblemente se verán perjudicados. El desplazamiento de alrededor de 5 millones de ucranianos hacia países vecinos, especialmente Polonia, Rumania, Moldova y Hungría, exacerbará las presiones económicas en la región.

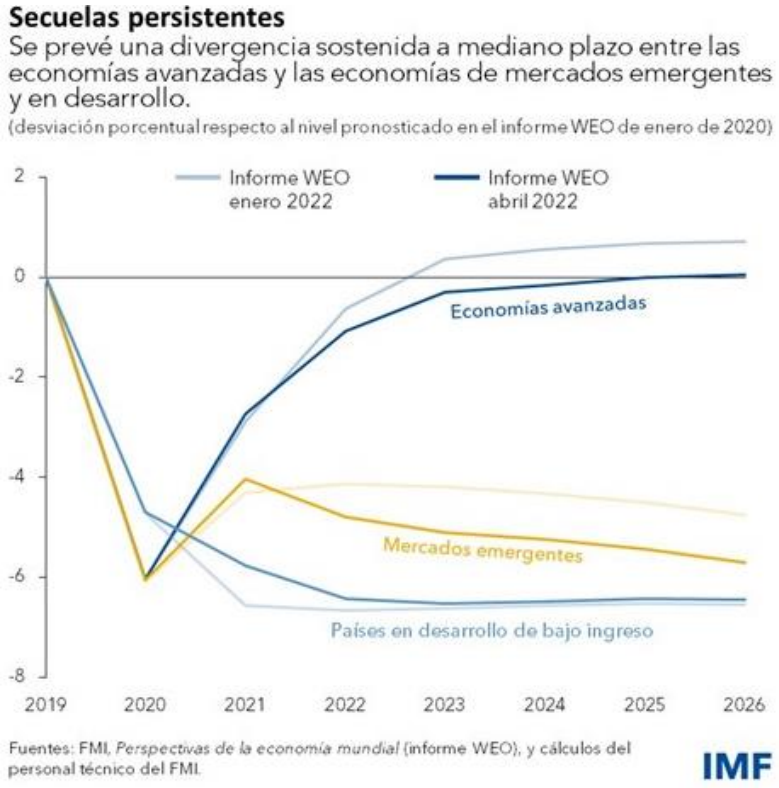
Presiones amplificadas

Las perspectivas a mediano plazo se han revisado a la baja en todos los grupos de países, excepto los exportadores de materias primas que se benefician de la escalada de precios de la energía y los alimentos. El

Cra 8 No. 10 - 65
Código postal 111711
Tel: 381 3000
www.bogota.gov.co
Info: Línea 195

CO18/8583
ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA GENERAL

producto agregado de las economías avanzadas tardará más en retornar a su nivel tendencial previo a la pandemia. Y se prevé que persista la divergencia que empezó a notarse en 2021 entre las economías avanzadas y las de mercados emergentes y en desarrollo, lo que deja entrever que la pandemia ha dejado secuelas permanentes.



Prioridades de política económica

La incertidumbre en torno a estas proyecciones es considerable, y rebasa con mucho el rango habitual. El crecimiento podría desacelerarse más y la inflación podría superar nuestras proyecciones si, por ejemplo, las sanciones se extienden a las exportaciones rusas. Una propagación ininterrumpida del virus podría dar lugar a variantes más letales capaces de escapar a las vacunas, provocando nuevos confinamientos y trastornos de la producción.

En este difícil contexto, las políticas nacionales y las iniciativas multilaterales revestirán importancia. Los bancos centrales tendrán que ajustar sus políticas con firmeza para garantizar que las expectativas inflacionarias a mediano y largo plazo permanezcan ancladas. La comunicación y la orientación claras sobre el rumbo de la política monetaria serán esenciales para reducir al mínimo el riesgo de que se produzcan ajustes bruscos.

Varias economías tendrán que consolidar sus saldos fiscales. Esto no debería impedir a los gobiernos proporcionar apoyo debidamente focalizado a las poblaciones vulnerables, sobre todo dada la carestía de la

Cra 8 No. 10 - 65
Código postal 111711
Tel: 381 3000
www.bogota.gov.co
Info: Línea 195

SYSTEM CERTIFICATION ISO 9001 SGS CO18/8583
ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA GENERAL

energía y los alimentos. Encuadrar estas iniciativas en un marco a mediano plazo con una trayectoria clara y creíble de estabilización de la deuda pública puede ayudar a crear margen para brindar el apoyo necesario.

Pero aun mientras las autoridades se dedican a paliar el impacto de la guerra y la pandemia, otros objetivos requerirán su atención. La prioridad más inmediata es poner fin a la guerra.

En lo que se refiere al clima, es imperativo cerrar la brecha entre las metas declaradas y las medidas de política. Un precio internacional mínimo del carbono diferenciado según el nivel de ingreso de cada país sería una manera de coordinar las campañas nacionales para reducir los riesgos de sucesos climáticos catastróficos. Igual importancia reviste la necesidad de asegurar un acceso mundial equitativo a todas las herramientas disponibles para luchar contra la COVID-19 a fin de contener el virus, sin descuidar otras prioridades sanitarias mundiales. La cooperación multilateral sigue siendo esencial para avanzar hacia esas metas.

Las autoridades también deben cerciorarse de que la red mundial de seguridad financiera funcione eficazmente. Para algunos países, esto significa obtener adecuada liquidez de respaldo para superar dificultades de refinanciamiento a corto plazo. En el caso de otros, se necesitará una reestructuración integral de la deuda soberana. El Marco Común para Tratamientos de la Deuda del Grupo de los Veinte ofrece pautas para esas reestructuraciones, pero aún no ha producido resultados. La falta de un marco eficaz y expeditivo representa una falla en el sistema financiero mundial.

También hay que prestar especial atención a la estabilidad global del orden económico mundial para impedir el desmantelamiento del marco multilateral basado en reglas que ha sacado a millones de personas de la pobreza.

Estos riesgos y estas políticas interactúan de maneras complejas y a ritmos distintos. El aumento de las tasas de interés y la necesidad de proteger a las poblaciones vulnerables del encarecimiento de los alimentos y la energía complican la tarea de mantener la sostenibilidad fiscal. A su vez, la pérdida de espacio fiscal dificulta la inversión en la transición climática, y la demora de soluciones para hacer frente a la crisis climática deja a las economías más expuestas a los shocks de precios de las materias primas, lo cual alimenta la inflación y la inestabilidad económica. La fragmentación geopolítica agudiza todas estas disyuntivas al exacerbar el riesgo de conflictos y volatilidad económica y al reducir la eficiencia global.

En cuestión de semanas, el mundo ha sufrido nuevamente un enorme shock. Justo cuando una recuperación duradera tras la pandemia estaba a la vista, la guerra estalló, posiblemente borrando los avances recientes. Las numerosas dificultades a las que nos enfrentamos requieren medidas de política proporcionales y concertadas a escala nacional y multilateral para evitar peores desenlaces y mejorar las perspectivas económicas para todos.

Proyecciones de Crecimiento de la Economía mundial

Cra 8 No. 10 - 65
Código postal 111711
Tel: 381 3000
www.bogota.gov.co
Info: Línea 195

SYSTEM CERTIFICATION ISO 9001 SGS CO18/8583

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA GENERAL

Últimas proyecciones de crecimiento de *Perspectivas de la economía mundial* PROYECCIONES

(PIB real, variación porcentual anual)	2021	2022	2023
Producto mundial	6,1	3,6	3,6
Economías avanzadas	5,2	3,3	2,4
Estados Unidos	5,7	3,7	2,3
Zona del euro	5,3	2,8	2,3
Alemania	2,8	2,1	2,7
Francia	7,0	2,9	1,4
Italia	6,6	2,3	1,7
España	5,1	4,8	3,3
Japón	1,6	2,4	2,3
Reino Unido	7,4	3,7	1,2
Canadá	4,6	3,9	2,8
Otras economías avanzadas	5,0	3,1	3,0
Economías emergentes y en desarrollo	6,8	3,8	4,4
Economías emergentes y en desarrollo de Asia	7,3	5,4	5,6
China	8,1	4,4	5,1
India	8,9	8,2	6,9
ASEAN-5	3,4	5,3	5,9
Economías emergentes y en desarrollo de Europa	6,7	-2,9	1,3
Rusia	4,7	-8,5	-2,3
América Latina y el Caribe	6,8	2,5	2,5
Brasil	4,6	0,8	1,4
México	4,8	2,0	2,5
Oriente Medio y Asia Central	5,7	4,6	3,7
Arabia Saudita	3,2	7,6	3,6
África subsahariana	4,5	3,8	4,0
Nigeria	3,6	3,4	3,1
Sudáfrica	4,9	1,9	1,4
Partidas informativas			
Economías emergentes y de mediano ingreso	7,0	3,8	4,3
Países en desarrollo de bajo ingreso	4,0	4,6	5,4

Fuente: FMI, *Perspectivas de la economía mundial*, abril de 2022.

Nota: En el caso de India, los datos y pronósticos están basados en el ejercicio fiscal; el ejercicio 2021/2022 comienza en abril de 2021. En el informe WEO de abril de 2022, las proyecciones de crecimiento de India son 8,9% en 2022 y 5,2% en 2023 con base en el año civil.

Fuente Fondo Nacional Monetario[3]

La región de América Latina y el Caribe desacelerará su ritmo de crecimiento en 2022 a 2,1%, luego de crecer 6,2% promedio el año pasado, según nuevas proyecciones entregadas hoy por la CEPAL. Esta desaceleración sucede en un contexto de importantes asimetrías entre los países desarrollados, emergentes y en desarrollo sobre la capacidad de implementar políticas fiscales, sociales, monetarias, de salud y vacunación para una recuperación sostenible de la crisis desatada por la pandemia de COVID-19.

Según el reporte, la región enfrenta un 2022 muy complejo: persistencia e incertidumbre sobre la evolución de la pandemia, fuerte desaceleración del crecimiento, se mantienen la baja inversión, productividad y lenta

3 Blog La guerra empaña las perspectivas económicas mundiales al tiempo que la inflación se acelera DISPONIBLE EN: https://www.imf.org/es/News/Articles/2022/04/19/blog-weo-war-dims-global-economic-outlook-as-inflation-accelerates

Cra 8 No. 10 - 65
Código postal 111711
Tel: 381 3000
www.bogota.gov.co
Info: Línea 195

CO18/8583

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA GENERAL

recuperación del empleo, persistencia de los efectos sociales provocados por la crisis, menor espacio fiscal, aumentos en las presiones inflacionarias y desequilibrios financieros.

La desaceleración esperada en la región en 2022, junto a los problemas estructurales de baja inversión y productividad, pobreza y desigualdad, requieren que reforzar el crecimiento sea un elemento central de las políticas, al tiempo que se atienden las presiones inflacionarias y riesgos macrofinancieros", señaló Alicia Bárcena. De acuerdo con la CEPAL, el crecimiento de 2,1% promedio esperado refleja una alta heterogeneidad entre países y subregiones: El Caribe crecerá 6,1% (excluyendo Guyana), América Central crecerá 4,5%, mientras que América del Sur lo hará en 1,4%. En tanto, en 2021 la región mostró un crecimiento superior al esperado, promediando un 6,2%, gracias a la baja base de comparación que constituyó el año 2020, la mayor movilidad y el favorable contexto externo.

Según el **Balance Preliminar 2021**, estimaciones muestran que las economías avanzadas crecerían 4,2% en 2022 y serían las únicas que retomarían este año la trayectoria de crecimiento prevista antes de la pandemia. Las economías emergentes, por su parte, tendrían un crecimiento de 5,1% en 2022 pero recién retomarían la trayectoria de crecimiento prevista antes de la pandemia en el año 2025. En 2021, 11 países de América Latina y el Caribe lograron recuperar los niveles de PIB previos a la crisis. En 2022 se agregarían otros tres, con lo que se alcanzaría un total de 14 países de los 33 que conforman la región.

Es central que la combinación de políticas monetarias y fiscales prioricen estímulos al crecimiento junto con la contención de la inflación, agrega la CEPAL. Ello requiere utilizar políticas macroeconómicas coordinadas y el uso de todos los instrumentos a disposición, para priorizar adecuadamente los desafíos del crecimiento con la estabilidad monetaria-financiera.[4]

Proyecciones de Crecimiento América Latina 2021-2022

	Tasa de crecimiento del PIB (%)	
	2021	2022
América Latina y el Caribe	**6.2**	**2.1**
América Latina	**6.3**	**2.0**
América del Sur	**6.4**	**1.4**
Argentina	9.8	2.2
Bolivia (Estado Plurinacional de)	5.2	3.2
Brasil	4.7	0.5
Chile	11.8	1.9
Colombia	9.5	3.7
Ecuador	3.1	2.6
Paraguay	4.6	3.8
Perú	13.5	3.0
Uruguay	3.9	3.1
Venezuela (República Bolivariana de)	-3.0	3.0
América Central y México	**6.0**	**3.3**
América Central	**6.7**	**4.5**

Fuente: CEPAL, enero 2022 (Balance Preliminar de las Economías de ALC 2021)

[4] Información tomada de del Informe Anual Balance preliminar de las Economías CEPAL

Cra 8 No. 10 - 65
Código postal 111711
Tel: 381 3000
www.bogota.gov.co
Info: Línea 195

CO18/8583

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA GENERAL

En Colombia, en el primer trimestre de 2022pr, el Producto Interno Bruto, en su serie original, crece 8,5% respecto al mismo periodo de 2021pr.

Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

- Comercio al por mayor y al por menor; Reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 15,3% (contribuye 3 puntos porcentuales a la variación anual).
- Industrias manufactureras crece 11,1% (contribuye 1,4 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 35,7% (contribuye 1,1 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 1,0%. Esta variación se explica principalmente por la siguiente dinámica:

- 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 11,9%.
- Información y comunicaciones crece 3,9%.
- Industrias manufactureras crece 1,4%.

Valor agregado por actividad económica Tasas de crecimiento en volumen[1]
Primer trimestre 2022pr

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)	
	Serie original	Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Trimestral
	2022pr- I / 2021pr-I	2022pr - I / 2021pr - IV
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	-2,5	-3,3
Explotación de minas y canteras	1,0	-1,0
Industrias manufactureras	11,1	1,4
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado[2]	4,9	0,6
Construcción	5,2	0,4
Comercio al por mayor y al por menor[3]	15,3	0,7
Información y comunicaciones	20,6	3,9
Actividades financieras y de seguros	-3,2	-6,5
Actividades inmobiliarias	2,1	0,8
Actividades profesionales, científicas y técnicas[4]	9,7	1,2
Administración pública, defensa, educación y salud[5]	6,2	0,9
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios[6]	35,7	11,9
Valor agregado bruto	**8,3**	**1,1**
Total impuestos menos subvenciones sobre los productos	11,3	1,1
Producto Interno Bruto	**8,5**	**1,0**

Fuente: DANE, Cuentas nacionales
prpreliminar
Fecha de consulta: 21 de junio de 2022

Cra 8 No. 10 - 65
Código postal 111711
Tel: 381 3000
www.bogota.gov.co
Info: Línea 195

CO18/8583
ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA GENERAL

1.3 MANUFACTURA Y COMERCIO

Al revisar puntualmente las actividades propias del sector de análisis encontramos que:

Industria Manufactureras

En el primer trimestre de 2022pr, el valor agregado de las industrias manufactureras crece 11,1% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2021pr. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos:

- ✓ Elaboración de productos alimenticios; elaboración de bebidas; elaboración de productos de tabaco crece 9,2%.
- ✓ Fabricación de productos textiles; confección de prendas de vestir; curtido y recurtido de cueros; fabricación de calzado; fabricación de artículos de viaje, maletas, bolsos de mano y artículos similares, y fabricación de artículos de talabartería y guarnicionería; adobo y teñido de pieles crece 25,6%
- ✓ Transformación de la madera y fabricación de productos de madera y de corcho, excepto muebles; fabricación de artículos de cestería y espartería; fabricación de papel, cartón y productos de papel y de cartón; actividades de impresión; producción de copias a partir de grabaciones originales crece 27,6%.
- ✓ Coquización, fabricación de productos de la refinación del petróleo y actividad de mezcla de combustibles; fabricación de sustancias y productos químicos; fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales y productos botánicos de uso farmacéutico; fabricación de productos de caucho y de plástico; fabricación de otros productos minerales no metálicos crece 6,5%.
- ✓ Fabricación de productos metalúrgicos básicos; fabricación de productos elaborados de metal, excepto maquinaria y equipo; fabricación de aparatos y equipo eléctrico; fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos; fabricación de maquinaria y equipo n.c.p.; fabricación de vehículos automotores, remolques y semirremolques; fabricación de otros tipos de equipo de transporte; **instalación, mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo crece 11,3%**
- ✓ Fabricación de muebles, colchones y somieres; otras industrias manufactureras crecen 14,5%.

Respecto al trimestre inmediatamente anterior en su serie ajustada por efecto estacional y calendario, el valor agregado de las industrias manufactureras crece en 1,4%, explicado por:

- ✓ Elaboración de productos alimenticios; elaboración de bebidas; elaboración de productos de tabaco crece 2,6%.
- ✓ Fabricación de productos textiles; confección de prendas de vestir; curtido y recurtido de cueros; fabricación de calzado; fabricación de artículos de viaje, maletas, bolsos de mano y artículos similares, y fabricación de artículos de talabartería y guarnicionería; adobo y teñido de pieles crece 7,0%.
- ✓ Transformación de la madera y fabricación de productos de madera y de corcho, excepto muebles; fabricación de artículos de cestería y espartería; fabricación de papel, cartón y productos de papel y de cartón; actividades de impresión; producción de copias a partir de grabaciones originales crece 5,1%.
- ✓ Coquización, fabricación de productos de la refinación del petróleo y actividad de mezcla de combustibles; fabricación de sustancias y productos químicos; fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales y productos botánicos de uso farmacéutico; fabricación de productos de caucho y de plástico; fabricación de otros productos minerales no metálicos decrece 0,4%.

Cra 8 No. 10 - 65
Código postal 111711
Tel: 381 3000
www.bogota.gov.co
Info: Línea 195

CO18/8583
ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA GENERAL

- ✓ Fabricación de productos metalúrgicos básicos; fabricación de productos elaborados de metal, excepto maquinaria y equipo; fabricación de aparatos y equipo eléctrico; fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos; fabricación de maquinaria y equipo n.c.p.; fabricación de vehículos automotores, remolques y semirremolques; fabricación de otros tipos de equipo de transporte; instalación, mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo crece 4,2%.
- ✓ Fabricación de muebles, colchones y somieres; otras industrias manufactureras crecen 0,7%.

Industria manufacturera
Tasas de crecimiento en volumen
Primer trimestre 2022pr

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)	
	Serie original	Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Trimestral
	2022pr- I / 2021pr-I	2022pr - I / 2021pr - IV
Elaboración de productos alimenticios[2]	9,2	2,6
Fabricación de productos textiles[3]	25,6	7,0
Transformación de la madera y fabricación de productos de madera y de corcho, excepto muebles[4]	27,6	5,1
Coquización, fabricación de productos de la refinación del petróleo y actividad de mezcla de combustibles[5]	6,5	-0,4
Fabricación de productos metalúrgicos básicos[6]	11,3	4,2
Fabricación de muebles, colchones y somieres; otras industrias manufactureras	14,5	0,7
Industrias manufactureras	**11,1**	**1,4**

Fuente: DANE,
Fecha de consulta: 21 de junio de 2022

COMERCIO AL POR MAYOR Y AL POR MENOR

En el primer trimestre de 2022pr, el valor agregado de comercio al por mayor y al por menor, reparación de vehículos automotores y motocicletas; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida crece 15,3% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2021pr.

Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos:

- ✓ Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas crece 7,4%.
- ✓ Transporte y almacenamiento crece 19,8%.
- ✓ Alojamiento y servicios de comida crece 31,0%.

Respecto al trimestre inmediatamente anterior en su serie ajustada por efecto estacional y calendario, el valor agregado de comercio al por mayor y al por menor, reparación de vehículos automotores y motocicletas; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida crece en 0,7%, explicado por:

Cra 8 No. 10 - 65
Código postal 111711
Tel: 381 3000
www.bogota.gov.co
Info: Línea 195

CO18/8583
ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA GENERAL

- ✓ Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas crece 1,4%.
- ✓ Transporte y almacenamiento crece 2,5%.
- ✓ Alojamiento y servicios de comida crece 3,0%

Comercio al por mayor y al por menor1
Tasas de crecimiento en volumen2
Primer trimestre 2022pr

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)	
	Serie original	Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Trimestral
	2022pr- I / 2021pr-I	2022pr - I / 2021pr - IV
Comercio al por mayor y al por menor[3]	7,4	1,4
Transporte y almacenamiento	19,8	2,5
Alojamiento y servicios de comida	31,0	3,0
Comercio al por mayor y al por menor[4]	**15,3**	**0,7**

Fuente: DANE,Cuentas nacionales
p rpreliminar
1 Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida.
2 Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015.
3 Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida.
4 Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida.
Fecha de consulta: 21 de junio de 2022

Importaciones

De acuerdo con la información de exportaciones procesada por el DANE y la DIAN, en abril de 2022 las ventas externas del país fueron US$5.421,6 millones FOB y presentaron un aumento de 82,2% en relación con abril de 2021; este resultado se debió principalmente al crecimiento de 165,6% en las ventas externas del grupo de Combustibles. En el mes de referencia, las exportaciones de Combustibles y productos de las industrias extractivas participaron con 60,8% del valor FOB total de las exportaciones; así mismo, Manufacturas con 15,3%, Agropecuarios, alimentos y bebidas 19,3%, y otros sectores con 4,6%. En abril de 2022 se exportaron 15,6 millones de barriles de petróleo crudo, lo que representó un crecimiento de 33,9% frente a abril de 2021.

Valor FOB de las exportaciones, variación, contribución y participación según grupos de productos (OMC) Abril (2022-2019)

Cra 8 No. 10 - 65
Código postal 111711
Tel: 381 3000
www.bogota.gov.co
Info: Línea 195

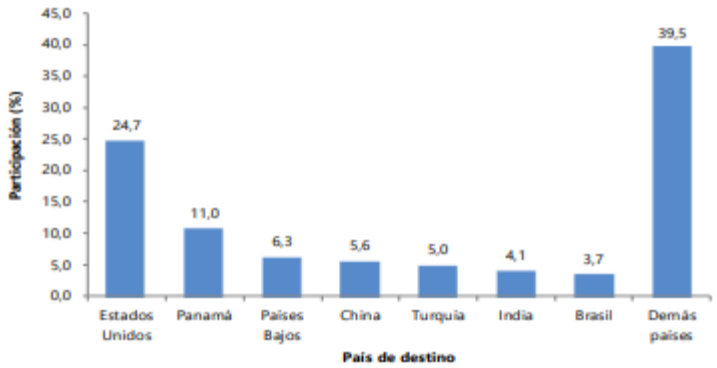
CO18/8583
ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA GENERAL

Grupos de productos (OMC)	Abril					Enero-abril				
	2019	2022	Variación (%)	Contribución a la variación (pp)	Participación 2022 (%)	2019	2022	Variación (%)	Contribución a la variación (pp)	Participación 2022 (%)
	(Millones de dólares FOB)					(Millones de dólares FOB)				
Total	**3.862,8**	**5.421,6**	**40,4**		**100,0**	**13.456,9**	**18.385,3**	**36,6**		**100,0**
Agropecuarios, alimentos y bebidas 1	628,5	1.048,0	66,7	10,9	19,3	2.555,1	4.021,5	57,4	10,9	21,9
Combustibles y prod. de industrias extractivas	2.346,9	3.294,7	40,4	24,5	60,8	7.679,4	10.150,2	32,2	18,4	55,2
Manufacturas 3	755,9	831,6	10,0	2,0	15,3	2.678,5	3.295,0	23,0	4,6	17,9
Otros sectores 4	131,5	247,4	88,1	3,0	4,6	543,8	918,6	68,9	2,8	5,0

Fuente: DIAN – DANE (EXPO) p Cifra preliminar 1 Incluye las secciones de la Clasificación Uniforme del Comercio Internacional (CUCI) correspondientes a: Productos alimenticios y animales vivos, Bebidas y tabacos, Materiales crudos no comestibles y Aceites grasas y ceras, excluidos los capítulos de Abonos en bruto y menas y desechos de metales.
2 Incluye la sección de Combustibles y lubricantes minerales y Productos conexos de la CUCI y los capítulos correspondientes a abonos en bruto, menas y desechos de metales y metales no ferrosos.
3 Incluye las secciones de la CUCI correspondientes a Productos químicos, artículos manufacturados clasificados según material, Maquinaria y equipo de transporte y artículos manufacturados diversos, excluidos el capítulo de Metales no ferrosos y el grupo de Armas y municiones.
4 incluye la sección de la CUCI correspondientes a Mercancías y operaciones no clasificadas en otro rubro y el grupo de Oro no monetario.
Fecha de consulta: 21 de junio de 2022

En abril de 2022, Estados Unidos fue el principal destino de las exportaciones colombianas con una participación de 24,7% en el valor FOB total exportado; le siguieron en su orden las participaciones de: Panamá, Países Bajos, China, Turquía, India y Brasil.

Distribución porcentual del valor FOB de las exportaciones según país de destino.
Abril 2022p

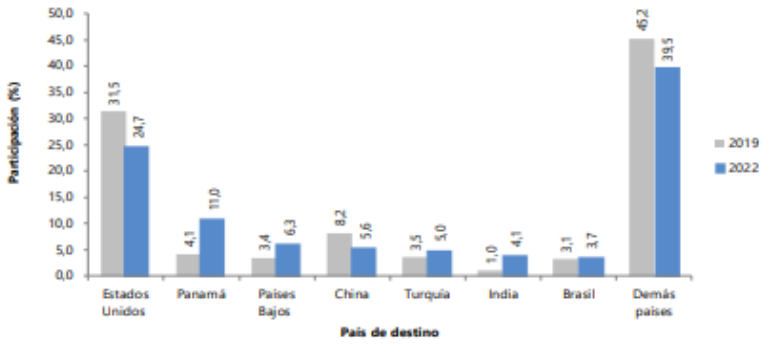


Fuente: DIAN - DANE (EXPO)
p Cifra preliminar
Fecha de consulta: 21 de junio de 2022

Distribución porcentual del valor FOB de las exportaciones según país de destino.
Abril 2019 y abril 2022p

Cra 8 No. 10 - 65
Código postal 111711
Tel: 381 3000
www.bogota.gov.co
Info: Línea 195

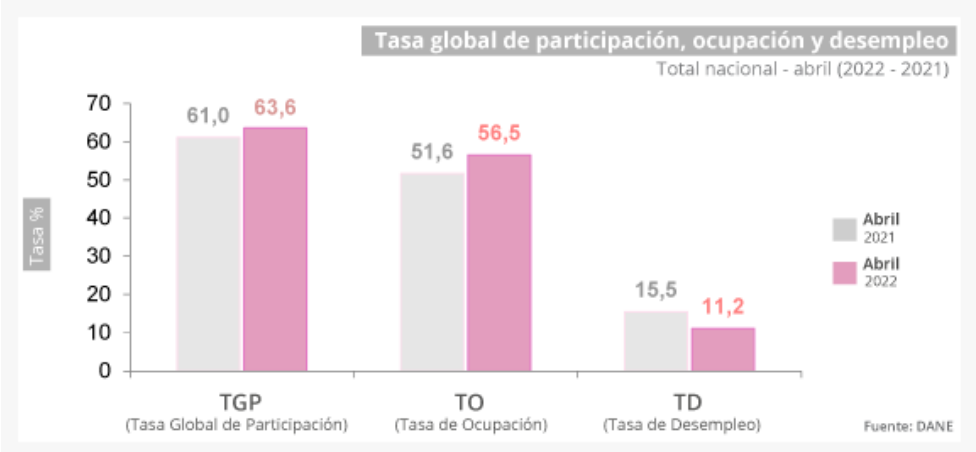
CO18/8583
ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA GENERAL



Fuente: DIAN - DANE (EXPO)
p Cifra preliminar
Fecha de consulta: 21 de junio de 2022

Empleo

Para abril de 2022, la tasa de desempleo fue de 11,2% y comparada con el mismo mes de 2021 (15,5%) tuvo una reducción de 4,3 puntos porcentuales. La tasa global de participación fue de 63,6%, lo que significó un aumento de 2,6 puntos porcentuales respecto al mismo periodo de 2021 (61,0%). Finalmente, la tasa de ocupación fue de 56,5%, lo que representó un incremento de 4,9 puntos porcentuales comparada con abril de 2021 (51,6%). Las anteriores tasas presentaron una variación estadísticamente significativa.



Fuente: DANE, GEIH
Fecha de consulta: 21 de junio de 2022

En abril de 2022, la población ocupada del país fue 21,9 millones de personas, frente a los 19,8 millones del mismo mes en 2021 esto representa una variación de 11,1%. Las 13 ciudades y áreas metropolitanas contribuyeron con 5,9 puntos porcentuales (p.p.) a la variación nacional; en este dominio se presentó una población ocupada de 10,4 millones de personas, 1,2 millones personas de más en comparación con abril de 2021 (9,2 millones). Estas variaciones fueron estadísticamente significativas.

Cra 8 No. 10 - 65
Código postal 111711
Tel: 381 3000
www.bogota.gov.co
Info: Línea 195

CO18/8583
ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA GENERAL

En abril de 2022, la tasa de desempleo en el total de las 13 ciudades y áreas metropolitanas fue 11,1%, la tasa global de participación 65,5% y la tasa de ocupación 58,2%. Para el mismo mes de 2021 estas tasas se ubicaron en 17,4%, 63,4% y 52,4%, respectivamente

Tasa global de participación, ocupación y desempleo. Población ocupada, desocupada y población fuera de la fuerza laboral
Total 13 ciudades y áreas metropolitanas
Abril (2022 - 2021)

Indicadores / poblaciones	Total 13 ciudades y áreas metropolitanas		
	Abril 2022	Abril 2021	Variación absoluta
TGP (%)	65,5	63,4	2,1
TO (%)	58,2	52,4	5,8
TD (%)	11,1	17,4	-6,3
Población ocupada	10.390	9.225	1.165
Población desocupada	1.291	1.944	-653
Población fuera de la fuerza laboral	6.166	6.435	-269

Fuente: DANE, GEIH.
Nota: Datos expandidos con proyecciones de población, elaboradas con base en los resultados CNPV 2018.
Nota: Resultados en miles
Fecha de consulta: 21 de junio de 2022

Desde la perspectiva de las ramas de actividad económica, en el total nacional, Actividades artísticas, entretenimiento, recreación y otras actividades de servicio tuvo la mayor alza de ocupados en abril de 2022 (+359 mil) respecto a abril de 2021, contribuyendo así con 1,8 p.p. a la variación nacional y alcanzando las 1,8 millones de personas. A su vez, en Comercio y reparación de vehículos el número de ocupados aumentó en 335 mil personas, para contribuir así con 1,7 p.p. a la variación nacional y terminar con 4,0 millones de personas

En el mes de abril de 2022, el número de personas ocupadas en el total nacional fue 21.957 miles de personas. Las ramas que más aportaron positivamente a la variación de la población ocupada fueron Actividades artísticas, entretenimiento recreación y otras actividades de servicios; Comercio y reparación de vehículos y Transporte y almacenamiento con 1,8, 1,7 y 1,5 puntos porcentuales, respectivamente.

Distribución porcentual, variación absoluta y contribución a la variación de la población ocupada según rama de actividad^ Total nacional
Abril (2022/2021)

Cra 8 No. 10 - 65
Código postal 111711
Tel: 381 3000
www.bogota.gov.co
Info: Línea 195

CO18/8583
ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA GENERAL

Rama de actividad	Total Nacional				
	Abril 2022	Abril 2021	Distribución %	Variación absoluta	Contribución en p.p.
Población ocupada	21.957	19.756	100	2.201	
Actividades artísticas, entretenimiento recreación y otras actividades de servicios	1.790	1.431	8,2	359	1,8
Comercio y reparación de vehículos	3.997	3.663	18,2	335	1,7
Transporte y almacenamiento	1.638	1.335	7,5	303	1,5
Industria manufacturera	2.382	2.081	10,8	301	1,5
Alojamiento y servicios de comida	1.525	1.247	6,9	278	1,4
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	3.081	2.908	14,0	172	0,9
Actividades profesionales, científicas, técnicas y servicios administrativos	1.729	1.600	7,9	129	0,7
Administración pública y defensa, educación y atención de la salud humana	2.682	2.596	12,2	86	0,4
Actividades inmobiliarias	223	144	1,0	79	0,4
Información y comunicaciones	418	341	1,9	77	0,4
Suministro de Electricidad Gas y Agua^	586	553	2,7	33	0,2
Actividades financieras y de seguros	379	354	1,7	24	0,1
Construcción	1.516	1.501	6,9	14	0,1

Fuente: DANE, GEIH.
Suministro de electricidad, gas, agua y gestión de desechos^ incluye la rama de Explotación de minas y canteras. ^Por aproximación de decimales, la suma de las proporciones y contribuciones puede diferir ligeramente con la información del anexo estadístico.
p.p: Puntos porcentuales. Nota: La distribución porcentual de la población ocupada puede diferir del 100% por la no inclusión de la categoría "No informa".
Nota: Poblaciones en miles.
Nota: Los datos de rama de actividad económica están calculados con base en CIIU Rev. 4 A.C
Fecha de consulta: 21 de junio de 2022[5]

Por sexo, en abril de 2022, Colombia tuvo un aumento de 1,3 millones de mujeres ocupadas y de 875 mil hombres ocupados. De acuerdo con el rango de edad, los mayores aumentos en el total nacional se registraron en las mujeres de 25 a 54 años (909 mil) y en los hombres en el mismo rango de edad (611 mil). En las 13 ciudades y áreas metropolitanas, las mujeres (441 mil) y los hombres (380 mil) entre 25 y 54 años concentraron los mayores aumentos en los ocupados.

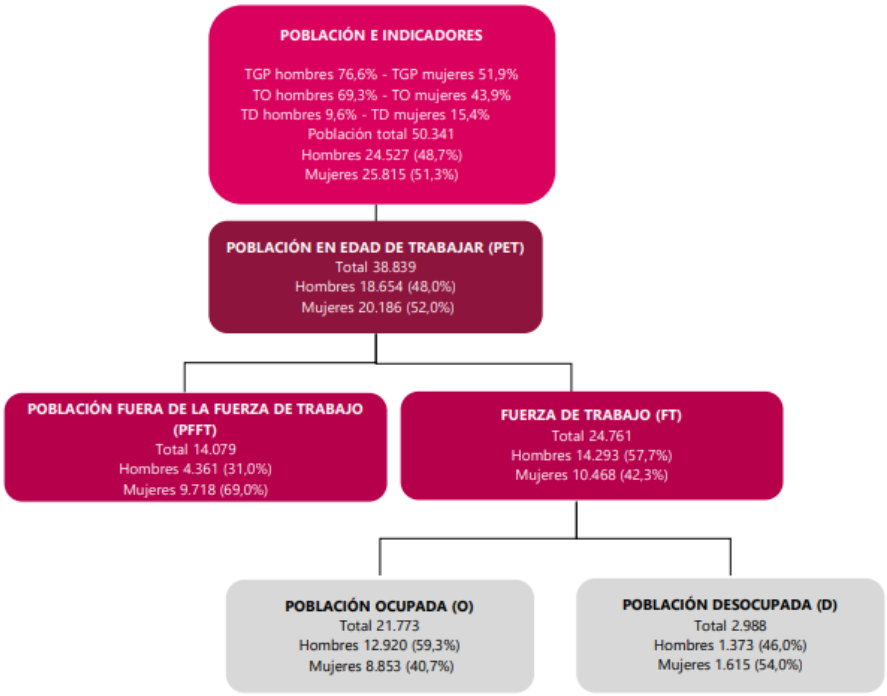
Para el trimestre móvil febrero – abril 2022, la tasa de desempleo para las mujeres fue 15,4% y para los hombres 9,6%.

Indicadores de mercado laboral según sexo
Total nacional
Trimestre móvil febrero - abril 2022

[5] Información tomada del Boletín Técnico Gran Encuesta Integrada de Hogares (GEIH) Abril 2022 publicada el 31 de mayo. Disponible en https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/boletines/ech/ech/bol_empleo_abr_22.pdf

Cra 8 No. 10 - 65
Código postal 111711
Tel: 381 3000
www.bogota.gov.co
Info: Línea 195

CO18/8583
ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA GENERAL



Fuente: DANE, GEIH.
Nota: cifras de población en miles de personas.
Fecha de consulta: 21 de junio de 2022

Para el total nacional en el trimestre móvil febrero - abril 2022, la diferencia entre hombres y mujeres en la tasa de desempleo se ubicó en -5,8 p.p., la tasa de ocupación en 25,4 p.p. y la tasa global de participación fue de 24,8 p.p.

Brechas en las tasas de participación, ocupación y desempleo
Total nacional Trimestre móvil
febrero - abril 2022

Tasas	Febrero – Abril 2022		
	Hombres	Mujeres	Brecha en p.p.*
TGP	76,6	51,9	24,8
TO	69,3	43,9	25,4
TD	9,6	15,4	-5,8

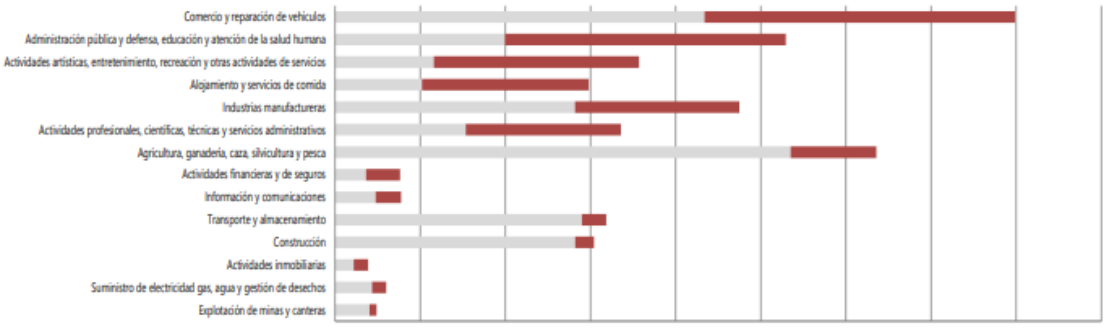
Fuente: DANE, GEIH.
*p.p.: puntos porcentuales.
Nota: por aproximación de decimales, la suma de las proporciones y contribuciones puede diferir ligeramente.
Fecha de consulta: 21 de junio de 2022

Cra 8 No. 10 - 65
Código postal 111711
Tel: 381 3000
www.bogota.gov.co
Info: Línea 195

CO18/8583
ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA GENERAL

En el trimestre móvil febrero – abril 2022, las ramas de actividad con mayor número de mujeres ocupadas fueron Comercio y reparación de vehículos (1.823 miles de mujeres), Administración pública y defensa, educación y atención de la salud humana (1.649 miles de mujeres) y Actividades artísticas, entretenimiento, recreación y otras actividades de servicios (1.205 miles de mujeres).

Distribución de mujeres y hombres ocupados por rama de actividad (miles)
Total nacional Trimestre móvil
febrero - abril 2022



	Explotación de minas y canteras	Suministro de electricidad gas, agua y gestión de desechos	Actividades inmobiliarias	Construcción	Transporte y almacenamiento	Información y comunicaciones	Actividades financieras y de seguros	Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	Actividades profesionales, científicas, técnicas y servicios administrativos	Industrias manufactureras	Alojamiento y servicios de comida	Actividades artísticas, entretenimiento, recreación y otras actividades de servicios	Administración pública y defensa, educación y atención de la salud humana	Comercio y reparación de vehículos
Hombres	203	217	110	1.410	1.450	238	182	2.675	767	1.409	510	580	998	2.169
Mujeres	41	83	85	110	143	149	200	503	912	965	980	1.205	1.649	1.823

Fuente: DANE, GEIH.
Nota: cifras de población en miles de personas.
Nota: la suma puede diferir del total por efecto de redondeo.
Fecha de consulta: 21 de junio de 2022[6]

1.3. CUMPLIMIENTO DECRETO 332

En cumplimiento del decreto 332 de 2020 "Por medio del cual se establecen medidas afirmativas para promover la participación de las mujeres en la contratación del Distrito Capital", y el cual busca incorporar medidas afirmativas que promuevan la participación de las mujeres en la ejecución de los contratos y convenios celebrados por el Distrito Capital, como una herramienta de generación de ingresos para las mujeres, es importante tener en cuenta la situación vista en los informes publicados para la actividad económica sobre la cual recae la presente contratación y en razón al deber de las áreas técnicas de la Entidad, de incluir en los documentos previos donde se imponga la obligación al futuro contratista de incluir un mínimo de personal femenino durante la ejecución del contrato; es importante señalar que en el presente caso se considera la posibilidad de incluir una obligación en la cual se le obligue al contratista el cumplimiento del decreto.

Por parte de la Supervisión se validará el cumplimiento al porcentaje establecido en el artículo 3, una vez el contratista informe la cantidad del personal que ejecutará las actividades requeridas, teniendo en cuenta el personal femenino con el que cuenta y que pueda dar cumplimiento a las actividades a ejecutar, dado que

6 Información tomada del Boletín Técnico Gran Encuesta Integrada de Hogares (GEIH) Febrero – abril 2022, publicado el 10 de junio de 2022 https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/boletines/ech/ech_genero/boletin_GEIH_sexo_feb22_abr22.pdf

Cra 8 No. 10 - 65
Código postal 111711
Tel: 381 3000
www.bogota.gov.co
Info: Línea 195

CO18/8583
ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA GENERAL

para la ejecución se requiere de cierta experticia sobre los bienes que se realizara el mantenimiento. Así las cosas, la supervisión verificará el cumplimiento del decreto una vez se firme el contrato.

2 ASPECTO TÉCNICO

Una UPS es una fuente de suministro eléctrico que posee una batería con el fin de seguir dando energía a un dispositivo en el caso de interrupción eléctrica. Las UPS son llamados en español SAI (Sistema de alimentación ininterrumpida). UPS significa en inglés Uninterruptible Power Supply

Los UPS suelen conectarse a la alimentación, permitiendo usarlas varios minutos en el caso de que se produzca un corte eléctrico. Algunas UPS más avanzados también ofrecen aplicaciones que se encargan de realizar ciertos procedimientos automáticamente para los casos en que el usuario no esté presente y se corte el suministro eléctrico.

Las unidades UPS brindan respaldo de baterías y protección para dispositivos electrónicos, que incluyen:

- equipos inalámbricos para integración en red (routers, modems)
- Centros de datos e infraestructura
- Sistemas de misión critica
- Computadores y periféricos
- sistemas de seguridad entre otros.

Las UPS dan energía eléctrica a equipos llamados cargas críticas, como pueden ser aparatos médicos, industriales o informáticos que, como se ha mencionado anteriormente, requieren tener siempre alimentación y que ésta sea de calidad, debido a la necesidad de estar en todo momento operativos y sin fallos (picos o caídas de tensión).La unidad de potencia para configurar un SAI es el voltiamperio (VA), que es la potencia aparente, o el vatio (W), que es la potencia activa, también denominada potencia efectiva o eficaz, consumida por el sistema. Para calcular cuánta energía requiere un equipo de SAI, se debe conocer el consumo del dispositivo. Si la que se conoce es la potencia efectiva o eficaz, en vatios, se multiplica la cantidad de vatios por 1,4 para tener en cuenta el pico máximo de potencia que puede alcanzar el equipo. Por ejemplo: (200 vatios x 1,4) = 280 VA. Si lo que encuentra es la tensión y la corriente nominales, para calcular la potencia aparente (VA) hay que multiplicar la corriente.

La Entidad cuenta con Unidades de Potencia Ininterrumpidas (UPS) cuya función esencial es regular la corriente que alimenta los equipos de cómputo, protegiéndolos de las variaciones de voltaje producidas por descargas eléctricas, apagones de luz y sobrecargas aumentando la vida útil de equipos y servidores en general. Por otra parte, en los casos de falta de corriente eléctrica, permiten que los equipos de cómputo conectados a ellas puedan funcionar por un tiempo prudencial, durante el cual los usuarios pueden apagarlos de manera correcta y salvaguardar la información que en ellos se almacena.

En general, las UPS duran muchos años, y durante su vida útil si requieren de mantenimientos preventivos en los cuales se realiza la Inspección General, limpieza, cálculos de carga, chequeos de voltaje, chequeo de balance de corrientes, ajustes de frecuencias, asegurando así un óptimo funcionamiento y aumentando su tiempo de uso.

El mantenimiento preventivo debe contemplar entre otros aspectos los siguientes:

Cra 8 No. 10 - 65
Código postal 111711
Tel: 381 3000
www.bogota.gov.co
Info: Línea 195

CO18/8583

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA GENERAL

INSPECCIÓN: Se hará una inspección visual y física de: Sonidos inusuales, alarmas, ventiladores, estado de las baterías, puentes y bornes de baterías (UPS), conectores de entrada y salida de la UPS, conectores de control, potencia y en general del funcionamiento, reporte de alarmas y sistema de gestión de los equipos objeto de contratación.

LIMPIEZA: Se realizará una labor de limpieza de los siguientes elementos: de filtros, tarjetas de control, cableado, elementos de protección, contactores de operación, baterías, así como la limpieza externa e interna de los elementos de los equipos, tableros y demás elementos del sistema eléctrico.

MEDICIÓN: Se realizarán las siguientes mediciones: Medición de voltaje a la entrada del rectificador como del Bypass, Medición de corriente tanto a la entrada del rectificador como del Bypass, Medición y calibración de voltaje, regulación, forma de onda a la salida de las UPS, niveles de THD; Medición de la frecuencia de entrada, Medición y Calibración de la frecuencia de salida; verificación de la curva de descarga de las baterías selladas libres de mantenimiento, Medición de la corriente de salida y en general la medición y análisis de parámetros y variables eléctricas de los diferentes elementos del sistema eléctrico.

PRUEBAS Y CALIBRACIÓN: Se realizarán las pruebas pertinentes, tales como pruebas de baterías, tiempo estimado de autonomía, falla en AC, transferencia a Bypass, pruebas de operación con los sistemas de energía de respaldo, etc.

AJUSTES: Se verificarán los valores obtenidos con los datos del sistema de gestión de los equipos (Pantalla cristal líquido y/o interfaz de gestión), para el respectivo ajuste, en caso de ser necesario. El procedimiento para estas actividades está establecido en el manual funcionamiento de los equipos y el procedimiento de mantenimiento a aplicar por el contratista.

2.1 ASPECTO REGULATORIO

La Secretaría General de la Alcaldía Mayor de Bogotá D.C., entidad de carácter público que, en sus centros de cómputo de sus diferentes sedes, contienen una infraestructura tecnológica que requiere condiciones ambientales especiales para su óptimo funcionamiento, razón por la cual, es necesario realizar el oportuno mantenimiento preventivo y/o correctivo de las UPS´s, los cuales deben llevarse a cabo de manera programada y de acuerdo con los manuales de fabricación de los equipos y los protocolos establecidos por las normas elaboradas por el Instituto Colombiano de Normas Técnicas y aprobadas por el Gobierno Nacional y a las particulares o especiales que aquí se establezcan. Dichos reglamentos y normas se aplicarán como si estuviesen anotados en estas especificaciones, deberá cumplir con lo dispuesto en la última edición de la Norma NTC - 2050 – CÓDIGO ELÉCTRICO COLOMBIANO basada en el National Electric Code (NEC), Norma CODENSA, y Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas – RETIE y demás normas que reglamente, modifiquen y adicionen la materia, con referencia al objeto que se pretende contratar y a los lineamientos dados por el supervisor del contrato, obligando a estar en perfecto estado para su uso, garantizando de esta manera el funcionamiento ininterrumpido de la infraestructura tecnológica que soporta los procesos de misión crítica de la Secretaría.

En materia tributaria, al no estar contemplados en los artículos 476 y 477 del Estatuto tributario, es un servicio gravado a la tarifa general del 19%, aplicando por demás los otros aspectos contemplados en la Ley 2010/2019 (Ley de Crecimiento Económico).

Cra 8 No. 10 - 65
Código postal 111711
Tel: 381 3000
www.bogota.gov.co
Info: Línea 195

CO18/8583

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA GENERAL

El Código Sustantivo del Trabajo, el decreto de salarios y las demás reglamentaciones laborales vigentes en Colombia cubren las condiciones mínimas laborales que deben cumplir las Empresas que se dedican a este tipo de actividades. Continuando con el marco regulatorio, el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible es responsable de reglamentar el manejo de residuos sólidos y desechos peligrosos. Además, determina los criterios ambientales de calidad, técnicos y de seguridad para la producción.

En cuanto a las actividades ambientales se deben tener en cuenta:

Aceites usados: Los permisos de acopiador primario, el Registro de movilización del transportador que realiza la recolección de los aceites usados, la Licencia Ambiental, deberán estar vigentes durante la ejecución del servicio contratado y deben ser entregadas de manera bimestral, junto con los certificados de los mantenimientos realizados.

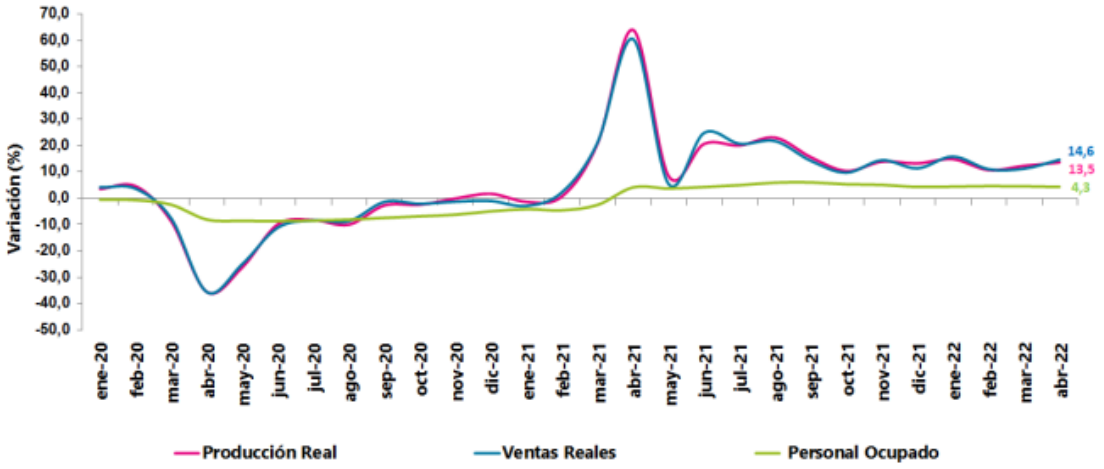
Residuos peligrosos: el Registro y/o radicado de registro como generador de residuos peligrosos, Licencia Ambiental Vigente del procesador y/o dispositor final deberán estar vigentes durante la ejecución del servicio contratado y deben ser entregadas al supervisor del contrato de manera bimestral, junto con los certificados de los mantenimientos realizados

3 OFERTA EN LOS SECTORES

Manufactura

De acuerdo con la Encuesta Mensual Manufacturera con Enfoque Territorial, En abril de 2022 frente a abril de 2021, la producción real de la industria manufacturera presentó una variación de 13,5%, las ventas reales de 14,6% y el personal ocupado de 4,3%.

Variación anual de la producción real, ventas y personal ocupado de la industria manufacturera
Total nacional
Enero 2020 – abril 2022p



Fuente: DANE- EMMET
P: Cifras provisionales
Fecha de consulta: 21 de junio de 2022

Cra 8 No. 10 - 65
Código postal 111711
Tel: 381 3000
www.bogota.gov.co
Info: Línea 195

CO18/8583
ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA GENERAL

De las 39 actividades industriales representadas por la encuesta, un total de 33 registraron variaciones positivas en su producción real, sumando 13,9 puntos porcentuales a la variación total anual y 6 subsectores con variaciones negativas restaron en conjunto 0,4 puntos porcentuales a la variación total.

Variación anual y contribución de la producción real, ventas reales y personal ocupado, según 2021 actividad manufacturera
Total nacional Abril (2022/2021)ᵖ

Clase	Descripción	PRODUCCIÓN		VENTAS		PERSONAL OCUPADO	
		Variación %	Cont pp	Variación %	Cont pp	Variación %	Cont pp
T_IND	Total Industria	13,5		14,6		4,3	
1100	Elaboración de bebidas	22,7	2,5	21,2	2,4	8,4	0,2
1400	Confección de prendas de vestir	32,8	1,1	33,3	1,0	7,3	0,7
1700	Fabricación de papel, cartón, y sus productos	22,1	0,9	23,0	1,0	3,7	0,1
2023	Fabricación de Jabones y detergentes, perfumes y preparados de tocador	17,3	0,9	12,3	0,7	0,9	0,0
1089	Elaboración de otros productos alimenticios n.c.p.	16,7	0,8	16,2	0,7	6,9	0,3
1900	Coquización, refinación de petróleo, y mezcla de combustibles	9,7	0,7	10,8	0,7	3,7	0,0
2020	Fabricación de otros productos químicos	14,0	0,5	15,6	0,6	1,5	0,0
2390	Fabricación de productos minerales no metálicos n.c. p.	9,1	0,5	8,5	0,5	5,4	0,2
1300	Hilatura, tejeduría y acabado de productos textiles	25,1	0,5	19,9	0,4	4,9	0,2
1081	Elaboración de productos de panadería	20,7	0,5	21,2	0,5	5,0	0,2
2410	Industrias básicas de hierro y de acero	16,5	0,5	29,0	0,8	3,5	0,1
2220	Fabricación de productos de plástico	9,2	0,4	11,4	0,5	4,8	0,4
1800	Actividades de impresión	29,1	0,4	32,5	0,4	3,2	0,1
1082	Elaboración de cacao, chocolate y prod de confitería	26,5	0,3	23,9	0,3	10,4	0,2
2310	Fabricación de vidrio y productos de vidrio	24,5	0,3	18,8	0,2	9,3	0,1
1040	Elaboración de productos lácteos	8,0	0,3	3,7	0,1	-1,1	0,0
1090	Elaboración de alimentos preparados para animales	12,6	0,3	11,4	0,3	1,7	0,0
1010	Procesamiento y conservación de carne, pescado, crustáceos y moluscos	6,0	0,3	6,5	0,3	2,2	0,1
3200	Otras industrias manufactureras	21,0	0,3	12,1	0,2	5,4	0,1
3000	Fabricación de otros tipos de equipo de transporte	32,5	0,3	29,9	0,2	8,4	0,1
2500	Fabricación de productos elaborados de metal	8,8	0,2	13,7	0,3	4,6	0,2
2800	Fabricación de maquinaria y equipo n.c. p.	20,8	0,2	19,4	0,2	8,3	0,2
1030	Elaboración de aceites y grasas de origen vegetal y animal	9,0	0,2	13,3	0,3	2,1	0,0
2100	Fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales	3,6	0,2	6,3	0,3	6,9	0,3
2700	Fabricación de aparatos y equipo eléctrico	6,0	0,1	16,4	0,4	1,3	0,0
1600	Transformación de la madera y sus productos	24,9	0,1	23,6	0,1	4,3	0,0
1520	Fabricación de calzado	22,1	0,1	34,2	0,2	11,3	0,2
2210	Fabricación de productos de caucho	36,1	0,1	34,1	0,1	5,1	0,0
2920	Fabricación de carrocerías para vehículos automotores, remolques	40,8	0,1	78,2	0,1	7,9	0,1
3100	Fabricación de muebles, colchones y somieres	7,3	0,1	13,2	0,1	2,6	0,1
2910	Fabricación de vehículos automotores y sus motores	4,7	0,1	-8,3	-0,1	-1,7	0,0
2010	Fabricación de sustancias químicas básicas, y sus productos	1,2	0,0	7,0	0,3	0,9	0,0
1512	Fabricación de artículos de viaje, bolsos de mano y artículos similares en cuero	23,1	0,0	27,2	0,0	4,4	0,0
2420	Industrias básicas de metales preciosos y no ferrosos	-1,4	0,0	-5,6	0,0	-15,6	-0,1
1511	Curtido y recurtido de cueros; recurtido y teñido de pieles	-9,7	0,0	-16,7	0,0	2,0	0,0
2930	Fabricación de partes, piezas (autopartes) y accesorios (lujos) para vehículos	-5,7	0,0	-1,1	0,0	-0,3	0,0
1061	Trilla de café	-20,6	-0,1	-11,2	0,0	-6,7	0,0
1050	Elaboración de productos de molinería, almidones y sus derivados	-4,6	-0,1	-1,6	0,0	0,0	0,0
1070	Elaboración de azúcar y panela	-8,1	-0,2	18,1	0,3	0,6	0,0

Fuente: DANE- EMMET
P: Cifras provisionales
Fecha de consulta: 21 de junio de 2022

De los 14 dominios de departamentos representados por la encuesta, 11 registraron variaciones positivas en su producción real, sumando 13,8 p.p a la variación total nacional.

Cra 8 No. 10 - 65
Código postal 111711
Tel: 381 3000
www.bogota.gov.co
Info: Línea 195

CO18/8583
ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA GENERAL

Variación anual y contribución de la producción real, ventas reales y personal ocupado
Departamentos
Abril (2022/2021)[P]

Departamentos	Producción		Ventas		Personal Ocupado	
	Variación %	Cont.(p.p)	Variación %	Cont.(p.p)	Variación %	Cont.(p.p)
Total Industria	**13,5**		**14,6**		**4,3**	
Cundinamarca	17,5	2,8	18,3	2,9	4,5	0,5
Antioquia	14,3	2,7	14,1	2,7	3,3	0,8
Bogotá, D.C	14,6	2,1	12,7	1,9	5,8	1,3
Valle del Cauca	13,0	2,1	17,0	2,6	2,5	0,4
Atlántico	18,8	1,3	17,7	1,2	6,7	0,4
Bolívar	21,8	1,3	17,4	1,1	6,9	0,2
Boyacá	22,7	0,6	25,8	0,6	9,1	0,1
Cauca	12,2	0,4	18,2	0,5	7,0	0,2
Risaralda	16,1	0,3	22,0	0,4	6,8	0,2
Córdoba	28,1	0,3	48,5	0,5	0,5	0,0
Caldas	3,7	0,1	5,0	0,1	-0,3	0,0
Otros Departamentos*	-1,4	-0,1	5,3	0,2	2,9	0,1
Santander	-1,8	-0,1	0,2	0,0	3,3	0,1
Tolima	-10,5	-0,1	-10,3	-0,1	1,6	0,0

Fuente: DANE- EMMET
P: Cifras provisionales
Fecha de consulta: 21 de junio de 2022

Contexto Sector Comercial

En abril de 2022, las ventas reales del comercio minorista aumentaron 23,3% y el personal ocupado creció 2,8% en relación con el mismo mes de 2021. Excluyendo el comercio de combustibles, la variación de las ventas reales del sector fue de 22,8%.

Si se comparan los resultados de abril de 2022 con los de abril de 2019 se evidencia un incremento de 23,4% en las ventas del comercio minorista y con relación al personal ocupado una caída de 1,3%.

Variación porcentual anual, trienal, año corrido y doce meses[Pr]

Abril 2022

Indicador	Variación anual Abril 2022 / abril 2021	Variación año corrido Enero - abril 2022 / enero - abril 2021	Variación doce meses Mayo 2021 - abril 2022 / mayo 2020 - abril 2021	Variación Trienal Abril 2022 / abril 2019	Variación año corrido Trienal Enero - abril 2022 / enero - Abril 2019
Total ventas comercio al por menor y vehículos	23,3	14,7	17,5	23,4	23,4
Total comercio minorista y vehículos (excepto grupo CIIU 473*)	22,8	14,7	17,4	24,4	24,8
Total ventas comercio al por menor sin vehículos automotores ni motocicletas	22,6	14,2	14,5	21,8	21,9
Total ventas comercio al por menor sin combustibles	22,8	14,7	17,4	24,3	24,7
Total ventas comercio al por menor sin combustibles ni vehículos	21,6	14,2	13,6	22,4	23,1
Total Personal ocupado	2,8	2,3	1,5	-1,3	-1,9

Fuente: DANE- EMC
Pr: Preliminar a. Total comercio minorista sin vehículos: corresponde a la sumatoria de 17 líneas de mercancía, excepto las de Vehículos automotores y motocicletas principalmente de uso de los hogares y Otros vehículos automotores y motocicletas.

Cra 8 No. 10 - 65
Código postal 111711
Tel: 381 3000
www.bogota.gov.co
Info: Línea 195

CO18/8583
ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA GENERAL

Existe diferencia entre el total sin combustibles por línea y el total sin el grupo 473 (comercio de combustibles y lubricantes) por la actividad CIIU Rev. 4 A.C., debido a que en la CIIU se excluyen todas las ventas realizadas por las empresas cuya actividad principal es el comercio de combustibles y lubricantes, las cuales pueden realizar ventas de productos de otras líneas de mercancía.
Fecha de consulta: 21 de junio de 2022

Para el mes de abril de 2022, las actividades económicas que más contribuyeron positivamente al comportamiento del comercio minorista y de vehículos fueron, Comercio al por menor de combustible para automotores, con una variación de 25,2% y Vehículos automotores nuevos, con una variación de 24,4%, que en conjunto contribuyeron con 9,8 puntos porcentuales a la variación del período. Al comparar el periodo de abril de 2022 contra abril de 2019 la variación de las ventas del comercio al por menor fue de 23,4%.

Variación porcentual y contribución de las ventas reales del comercio minorista según actividad económica
Total, nacional[Pr]
Abril 2022/ abril 2021 Abril 2022/ abril 2019

	Abril de 2022 / abril de 2021			Abril de 2022 / abril de 2019		
Actividades económicas	Variación %	Contribución PP		Variación %	Contribución PP	
Total comercio minorista	**23,3**	**23,3**		**23,4**	**23,4**	
Total comercio minorista y vehículos (excepto grupo CIIU 473*)	22,8			24,4		
4711 -472. No especializados con surtido compuesto principalmente por alimentos y especializados en la venta de alimentos.	9,7	3,2		12,5	4,1	
4719. No especializados con surtido compuesto principalmente por productos diferentes de alimentos, bebidas y tabaco.	46,2	2,9		57,5	3,3	
4731. Comercio al por menor de combustible para automotores.	25,2	5,2		19,8	4,3	
4511. Vehículos automotores nuevos	24,4	4,6		26,1	4,8	
4771 - 4772. Prendas de vestir y sus accesorios; Calzado y artículos sucedáneos al cuero en	102,1	2,8		38,0	1,5	
4530. Partes, piezas (autopartes) y accesorios (lujos) para vehículos automotores	41,0	1,7		45,2	1,8	
475. Otros enseres domésticos en establecimientos especializados.	18,3	1,4		26,1	1,9	
474. Equipos de informática y comunicaciones en establecimientos especializados.	89,0	0,6		152,4	0,7	
4541. Motocicletas y de sus partes, piezas y sus accesorios.	22,8	0,3		19,0	0,3	
476. Artículos culturales y de entretenimiento en establecimientos especializados.	55,9	0,2		10,4	0,1	
4773. Productos farmacéuticos, medicinales, odontológicos; artículos de perfumería, cosméticos y	6,7	0,2		16,1	0,5	
4774. Otros productos nuevos en establecimientos especializados.	45,2	0,2		18,1	0,1	
4732. Comercio al por menor de lubricantes, aditivos y productos de limpieza para vehículos automotores.	35,7	0,1		31,0	0,1	

Fuente: DANE – EMC
Pr: preliminar
PP: puntos porcentuales
*Establecimientos especializados en la venta de combustibles y lubricantes. Este subtotal es comparable al total comercio minorista y vehículos que se obtiene en los departamentos.
Fecha de consulta: 21 de junio de 2022

Al comparar el periodo comprendido entre enero y abril de 2022 frente a enero – abril 2021, el margen comercial del comercio mayorista presentó un crecimiento de 8,9%. Los tres (3) dominios de publicación presentaron variaciones positivas. El dominio que presentó la mayor contribución positiva al comportamiento del margen comercial fue el comercio de Materias primas agropecuarias; Alimentos bebidas y tabaco;

Cra 8 No. 10 - 65
Código postal 111711
Tel: 381 3000
www.bogota.gov.co
Info: Línea 195

CO18/8583
ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA GENERAL

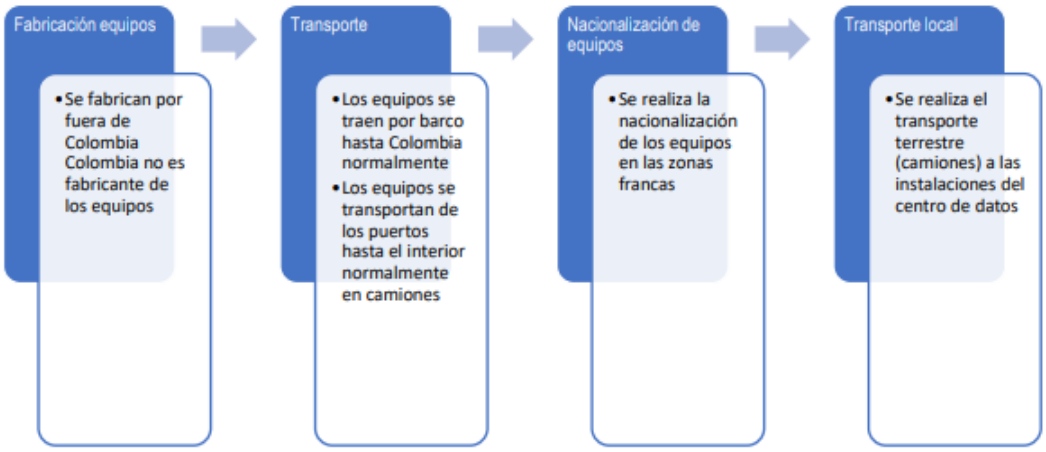
Artículos y enseres domésticos exceptuando productos farmacéuticos, medicinales, cosméticos y de tocador con 5,2 puntos porcentuales. Al comparar el margen comercial del comercio al por mayor de enero – abril de 2022 frente a enero - abril de 2019 se presentó una variación anual de 47,7% y los tres (3) dominios de publicación presentaron variaciones positivas.

Variación año corrido del margen comercial mayoristas nominales y el personal ocupado
Total nacional
Enero – abril 2022/ enero – abril 2021
Enero – abril 2022/ enero – abril 2019pr

Dominio CIIU Rev. 4 A. C.	Margen comercial		Personal		Margen comercial		Personal	
Código - Descripción	Ene - abr 2022 / ene - abr 2021				Ene - abr 2022 / ene - abr 2019			
	Var (%)	Cont (pp)	Var(%)	Cont (pp)	Var (%)	Cont (pp)	Var(%)	Cont (pp)
Total comercio al por mayor	8,9	8,9	4,6	4,6	47,7	47,7	2,8	2,8
462 - 463 - 4641 - 4642 - 4643 -4644 - 4649. Materias primas agropecuarias; Alimentos bebidas y tabaco; Artículos y enseres domésticos exceptuando productos farmacéuticos, medicinales, cosméticos y de tocador.	17,5	5,2	4,2	1,4	56,0	17,1	0,7	0,2
4645. Productos farmacéuticos, medicinales, cosméticos y de tocador.	5,4	1,4	6,2	1,3	30,4	8,3	11,1	2,2
465 - 466 - 469. Maquinaria y equipo, especializado en otros productos; No especializado.	5,1	2,3	4,2	2,0	53,0	22,3	0,9	0,4

Fuente: DANE – EMC
Fecha de consulta: 21 de junio de 2022[7]

Cadena de producción y distribución



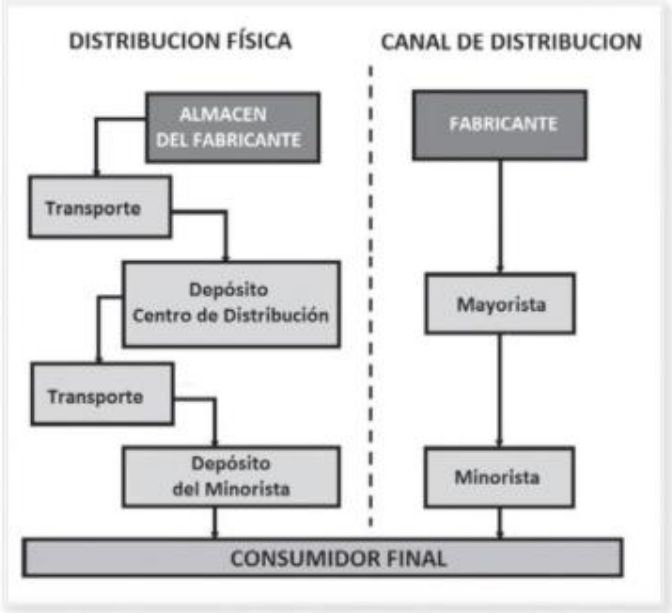
De manera general, los distribuidores son los encargados de hacer llegar el producto al consumidor final, y pueden ser mayoristas, si venden a otro distribuidor, o minoristas, si venden los productos al consumidor final.

[7] Información tomada del Boletín Técnico Encuesta mensual de comercio EMC Abril 2022 publicado el 15 de junio de 2022 disponible en: file:///C:/Users/svmunoz/Downloads/comunicado-economicas-abr-2022%20(1).pdf

Cra 8 No. 10 - 65
Código postal 111711
Tel: 381 3000
www.bogota.gov.co
Info: Línea 195

CO18/8583
ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA GENERAL

Cadena de distribución física o por canal de distribución



Fuente: Paralelismo entre distribuciónfísica y canal de distribución
Libro: Canales de distribución logístico-comerciales
Por Alexander Eslava Sarmiento pag 35

3.1 Característica de las empresas

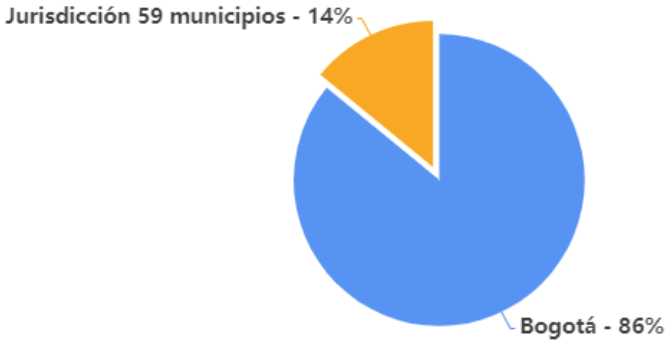
Entre el período enero – diciembre de 2021 el 86 % de las empresas activas se localizan en Bogotá y el 14 % en los municipios de la jurisdicción de la CCB. En 2021 aumento en 5% el número de empresas activas en Bogotá con respecto al 2020 y en los 59 municipios de la jurisdicción de la CCB aumentó 8 %.

En comparación con el año 2021 disminuyó 8% el número de empresas activas en Bogotá con respecto al 2019 mientras en los 59 municipios de la jurisdicción de la CCB aumentó 4%

Distribución de las empresas activas por zona para el periodo enero - diciembre de 2021

Cra 8 No. 10 - 65
Código postal 111711
Tel: 381 3000
www.bogota.gov.co
Info: Línea 195

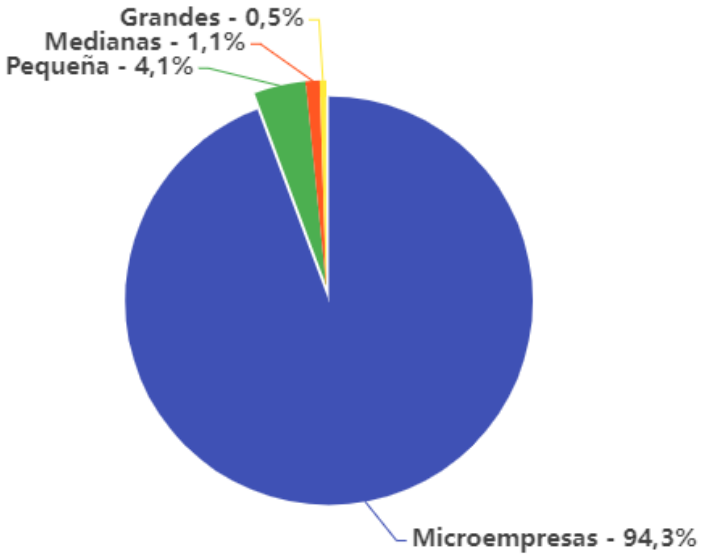
CO18/8583
ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA GENERAL



Fuente: R*egistro Mercantil, CCB, enero - diciembre de 2021.*

En 2021 aumentó el número total de microempresas activas en Bogotá y en los 59 municipios de la jurisdicción en 5%, al pasar de 446.074 entre enero - diciembre de 2020 a 470.579 en el mismo período de 2021 es decir, 24.505 empresas más. Por su parte, las pequeñas empresas disminuyeron -2,1% y pasaron de 19.547 a 19.135 empresas. En este mismo período se registró la disminución del número de medianas y grandes empresas en -1,8% y -1,5% respectivamente.

Distribución de las empresas activas por tamaño para el periodo enero - diciembre de 2021



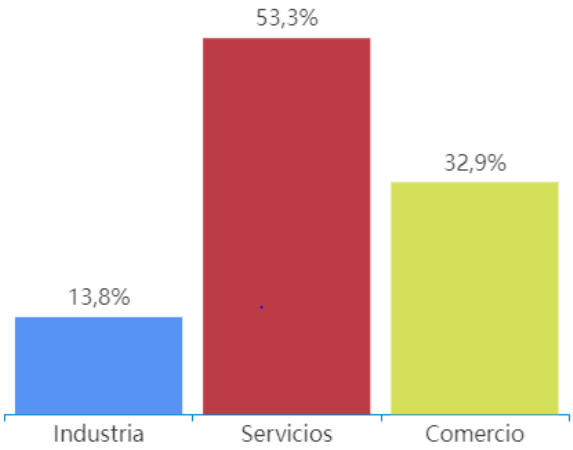
Fuente: R*egistro Mercantil, CCB, enero - diciembre de 2021.*

Entre enero - diciembre de 2021 en Bogotá y los 59 municipios de la jurisdicción de la CCB aumentó el número total de empresas que se matricularon y renovaron en comparación con similar período de 2020 en los sectores de servicios (6 %), industria (6 %) y comercio (5 %). En comparación con el período enero - diciembre del 2019 disminuyó el total de empresas activas entre enero – diciembre de 2021 en los servicios en -8 %, en industria -6 % y en comercio -2 %.

Cra 8 No. 10 - 65
Código postal 111711
Tel: 381 3000
www.bogota.gov.co
Info: Línea 195

CO18/8583
ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA GENERAL

Distribución de las empresas creadas entre enero - diciembre de 2021 por macro sector

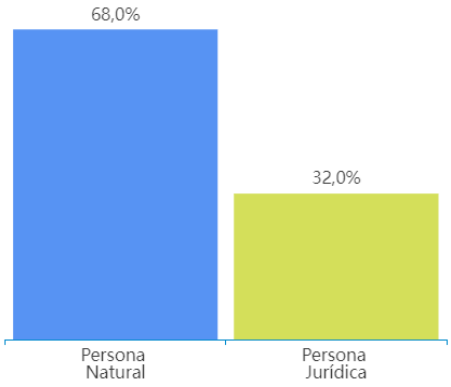


Fuente: R*egistro Mercantil, CCB, enero - diciembre de 2021.*

Según el tipo de organización jurídica de las empresas creadas, las personas naturales representan el mayor porcentaje (68%) de la base empresarial de Bogotá y los 59 municipios de la CCB.

Entre enero - diciembre de 2021 en Bogotá y los 59 municipios de la jurisdicción de la CCB aumentó en 15% el número total de empresas creadas de personas naturales y en 10% el número de sociedades en comparación con similar período de 2020.

Distribución de las empresas creadas por naturaleza jurídica para el periodo enero - diciembre de 2021



Fuente: R*egistro Mercantil, CCB, enero - diciembre de 2021.*

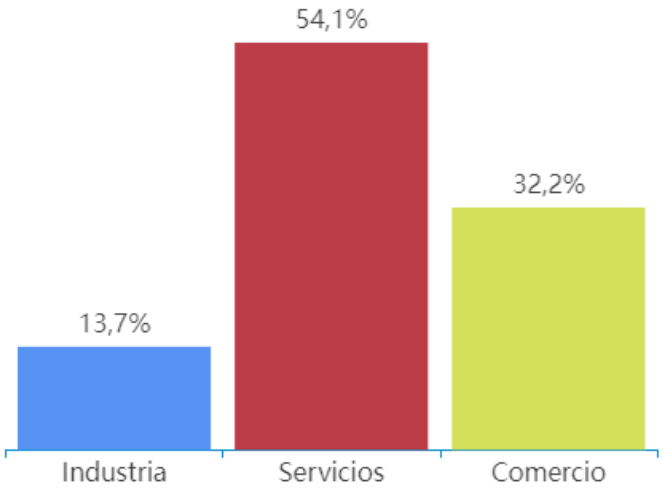
El 54 % de las empresas renovadas entre enero - diciembre de 2021 están en el sector de servicios, el 32 % en el comercio y el 14 % en la industria.

En el período enero – diciembre de 2021 comparado con el mismo periodo enero – diciembre de 2020 aumentó en 4% el número de empresas renovadas en la industria en Bogotá y en los 59 municipios de la jurisdicción, en 3 % el número de empresas en actividades de servicios y en 5 % el número de empresas en el comercio.

Cra 8 No. 10 - 65
Código postal 111711
Tel: 381 3000
www.bogota.gov.co
Info: Línea 195

CO18/8583
ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA GENERAL

Distribución de las empresas renovadas entre enero - diciembre de 2021 por macrosector

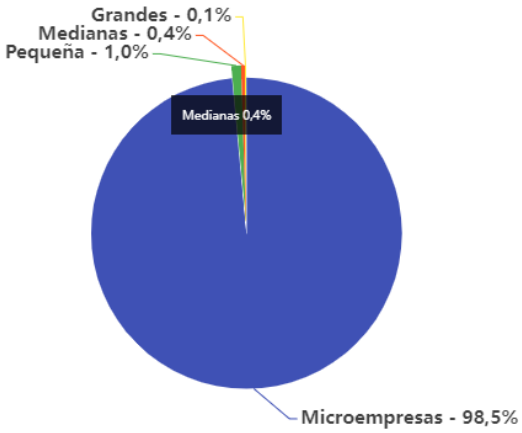


Fuente: R*egistro Mercantil, CCB, enero - diciembre de 2021.*

El 98,5 % de las empresas canceladas en Bogotá y los 59 municipios de la jurisdicción de la CCB en Cundinamarca son microempresas. Entre enero – diciembre de 2021 comparado con el mismo período de 2020 aumento en 8% el número de microempresas canceladas en Bogotá y en los 59 municipios de la jurisdicción, pasando de 24.207 en 2020 a 26.484 en 2021 es decir, 1.889 empresas más.

Las pequeñas empresas canceladas aumentaron 10 %, pasando de 246 en 2020 a 271 en 2021; las medianas empresas canceladas aumentaron 13 %, pasando de 75 empresas en 2020 a 85 en 2021 y las grandes empresas canceladas disminuyeron 20 %, pasando de 40 en 2020 a 32 empresas en 2021.

Distribución de las empresas canceladas por tamaño para el periodo enero - diciembre de 2021



Fuente: R*egistro Mercantil, CCB, enero - diciembre de 2021.*

En septiembre de 2021, la variación anual de las ventas del comercio fue positiva **(15,3 %)** en comparación con septiembre de 2020. La variación anual del personal ocupado en el comercio a nivel nacional fue

Cra 8 No. 10 - 65
Código postal 111711
Tel: 381 3000
www.bogota.gov.co
Info: Línea 195

CO18/8583
ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA GENERAL

de **2,3 %** en septiembre de 2021 en comparación con septiembre de 2020. Según la desagregación por tipo de contratación, entre las categorías que más aportaron a la variación se destacan: personal temporal directo **(8,2 %)** y personal temporal por medio de empresas **(6,5 %)**. El incremento en las ventas del comercio a escala nacional se debe a la dinámica de los vehículos (de uso de los hogares y otros), combustibles para vehículos y repuestos para vehículos de los hogares que aportaron **11** puntos porcentuales a la variación. Por su parte, el aporte negativo se registra en alimentos y equipos de aparatos de sonido y video (televisores) con una contribución de **-0,4** puntos porcentuales.

Actividad económica	Variación anual	
	Bogotá	Cundinamarca
Total comercio minorista y vehículos (sin combustibles)	21,9	12,0
Vehículos automotores nuevos	42,3	55,3
Partes, piezas (autopartes) y accesorios (lujos) para vehículos automotores, motocicletas, sus partes y accesorios	23,0	12,7
En establecimientos no especializados; y en especializados en alimentos, bebidas y tabaco	2,3	-7,0
Equipos de informática y comunicaciones en establecimientos especializados; otros enseres domésticos en establecimientos especializados.	18,9	15,5
Artículos culturales y de entretenimiento en establecimientos especializados.	19,3	38,9
Prendas de vestir y sus accesorios; Calzado y artículos sucedáneos al cuero en establecimientos especializados.	43,8	24,0
Productos farmacéuticos, medicinales, odontológicos; artículos de perfumería, cosméticos y de tocador	13,0	8,8

3.2 oferta de mantenimientos

La principal característica del servicio objeto de la contratación, es la mano de obra que se requiere para el mismo, y la capacidad técnica que tiene quien lo presta. En tal sentido la cadena de valor del servicio se basa en el conocimiento certificado en tareas específicas, por lo que la prestación del mismo puede volverse especializada de acuerdo a las necesidades. De acuerdo a esto, el Ministerio del Trabajo está encargado de formular, adoptar y orientar la política pública en materia laboral y de garantizar los derechos fundamentales del trabajo.

En el mercado colombiano se encuentra una gran variedad de empresas que realizan mantenimiento a las unidades Ininterrumpidas de Potencia UPS. Dichas empresas ofrecen variedad de servicios, cubrimientos y mano de obra calificada; sin embargo, en general la oferta contiene entre otros los siguientes aspectos:

Cra 8 No. 10 - 65
Código postal 111711
Tel: 381 3000
www.bogota.gov.co
Info: Línea 195

SYSTEM CERTIFICATION ISO 9001 SGS CO18/8583

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA GENERAL

Ahorro Energético*: las empresas dentro de su portafolio ofrecen productos y/o servicios que contribuyen a disminuir los costos para el cliente y favorecen el cuidado del medio ambiente, disminuyendo el consumo de energía. Se relaciona directamente con los Sistemas Multi V y con los Chillers de última generación.*

Manejo Ambiental: *hace referencia a todas aquellas buenas prácticas de las sustancias agotadoras de la capa de ozono.*

Asesoría: las empresas ofrecen un amplio abanico de opciones al asesorar al cliente de acuerdo con sus necesidades y expectativas (no ofrecen un único sistema).
Garantía: disponibilidad permanente y oportuna para la prestación de los servicios.
Precio: Se refiere a la política de precios, teniendo en cuenta los valores del mercado y las opciones o formas de pago ofrecidas por la empresa.
Cobertura: Tiene que ver con la zona geográfica donde operan las empresas y los tipos de actividades empresariales (especialidades) a las que se ofrece el servicio.
Especialidades: hace referencia a las áreas que se cubren o en las cuales se han realizado proyectos. Estas áreas pueden ser: la industrial, la comercial, la hospitalaria, la farmacéutica y/o la residencial.
Área Geográfica: se refiere principalmente a la cobertura nacional; a los lugares en los cuales se prestarán los servicios.
Personal capacitado: Contar con experiencia y capacitación; desarrollar un Centro de Capacitación.8"

POSIBLES PROPONENTES

La Secretaría General identificó empresas registradas en estudios previos hechos por la Alcaldía Mayor de Bogotá para contrataciones anteriores, En la plataforma Secop II y en la base de datos del Registro Único Empresarial y social (RUES):

No	RAZON SOCIAL O NOMBRE	No	RAZON SOCIAL O NOMBRE
1	C & G UPS S A S	41	UPS SCS (COLOMBIA) LTDA
2	ELECTROAIRES Y UPS JGR LTDA.	42	UPS SCS (COLOMBIA) LTDA-GUADALAJARA
3	ENERGIA RENOVABLE Y UPS S A S	43	UPS SCS COLOMBIA (SABANETA)
4	GLOBALTIC UPS S A S	44	UPS SCS COLOMBIA LTDA SAN DIEGO
5	MICROSISTEL UPS LTDA	45	UPS SISTEMAS & REDES
6	REDES UPS Y PROTECCIONES E.U.	46	UPS SOLUCIONES INTEGRALES
7	REDES UPS Y SEGURIDAD S.A.S.	47	UPS SYSTEM EU
8	SERVI UPS LTDA	48	UPS TECNOLOGIA Y SERVICIOS
9	SERVICIOS DE SISTEMAS COMPUTACION Y ADMINISTRACION DATA UPS EMPRESA UNIPERSONAL EN LIQUIDACION	49	UPS UPDATING AND PERFECTING YOUR SKILLS
10	SYSTEM UPS S.A.S.	50	UPS Y REGULADORES EGA
11	TECNOSOFT UPS SOCIEDAD ACCIONES SIMPLIFICADA	51	UPS Y REGULADORES LIMITADA
12	TELECTRONICA UPS S.A.S.	52	ARBONA'S UPS S A S

Cra 8 No. 10 - 65
Código postal 111711
Tel: 381 3000
www.bogota.gov.co
Info: Línea 195

CO18/8583
ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA GENERAL

No	RAZON SOCIAL O NOMBRE	No	RAZON SOCIAL O NOMBRE
13	UPS & MONTAJES SAS	53	BATTERY CARTS & UPS
14	UPS & PC' S DE LA COSTA LIMITADA	54	CENTRO DE SERVICIOS UPS
15	UPS & SUMINISTROS S.A.S.	55	JD.UPS Y SERVICIOS TECNOLOGICOS S.A.S.
16	UPS ALFATEC SOPORTE Y TECNOLOGIA SA	56	KIDS & UPS BY MYSTIC
17	UPS DE COLOMBIA LTDA	57	LA CASA DE LA UPS S.A.S
18	UPS GLOBAL BUSINESS SERVICES COLOMBIA S A S	58	MICROSISTEL UPS LTDA
19	UPS INGENIERIA E U	59	MOTOR UPS
20	UPS INGENIEROS SAS	60	PIN-UPS
21	UPS OMEGA SAS	61	R.T UPS Y SISTEMA
22	UPS SERVICIOS EXPRESOS S A S	62	REDES UPS Y PROTECCIONES
23	UPS SOLUCIONES ELECTRICAS S.A.S	63	REDES UPS Y SEGURIDAD
24	UPS SOLUCIONES GLOBALES SAS	64	REPARAMOS UPS
25	UPS SOLUCIONES INTEGRALES SAS	65	SOLUCIONES INTEGRALES DE UPS
26	UPS SOLUCIONES S A S	66	SOLUCIONES MULTISERVICIOS Y UPS Y ELECTRICOS
27	UPS SYSTEM SOLUCIONES INFORMATICAS E.U.	67	SOLUTIONS PRINTER Y UPS
28	UPS TECNOLOGIA SMC SAS	68	SOPORTE TECNICO UPS
29	UPS Y ELECTRONICA LTDA	69	TECNI-UPS SANTANDER
30	UPS' S SOLUCIONES E.U.	70	U.P.S. & CIA LTDA UNION PROMOTORA DE SEGUROS
31	UPS & MONITORES	71	UPSISTEMAS S A S
32	UPS & PC' S DE LA COSTA LTDA	72	UPS LOGISTICS GROUP LOGISTICA
33	UPS & REDES	73	UPS INGENIERIA
34	UPS & SUMINISTROS	74	UPS MONKEY LTDA
35	UPS & UPS SOLUCIONES DE MARCA	75	UPSENERGIA SAS
36	UPS COMUNICACIONES Y ENERGIA	76	UPSERVICE
37	UPS COURIER	77	UPSIDE GROUP LTDA
38	UPS INSTALACIONES Y SERVICIOS	78	UPSIDE LIMITADA
39	UPS LOGISTICS GROUP REPARACIONES	79	UPSIDE CONSULTING SAS
40	UPS PROTECCIONES Y TELECOMUNICACIONES		

4. Análisis Financiero

De acuerdo con la clasificación industrial internacional uniforme de todas las actividades económicas, revisión cuarta, adaptada para Colombia (CIIU Rev. 4 A.C)[9], las empresas que pueden suministrar los bienes o servicios requeridos por la Entidad se pueden clasificar en los siguientes códigos CIIU y actividades económicas:

[9] Clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las actividades económicas, Revisión cuarta, Adaptada para Colombia. DANE (2012). Disponible en: https://www.dane.gov.co/files/nomenclaturas/CIIU_Rev4ac.pdf; fecha de consulta: mayo 12.

Cra 8 No. 10 - 65
Código postal 111711
Tel: 381 3000
www.bogota.gov.co
Info: Línea 195

CO18/8583
ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA GENERAL

Clasificación CIIU Rev. 4 A.C.		
SECCIÓN	**C**	**INDUSTRIAS MANUFACTURERAS**
División	**33**	**Instalación, mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo**
Grupo	331	Mantenimiento y reparación especializado de productos elaborados en metal y de maquinaria y equipo
Clase	3314	Mantenimiento y reparación especializado de equipo electrónico
SECCIÓN	**G**	**COMERCIO AL POR MAYOR Y AL POR MENOR; REPARACIÓN DE VEHÍCULOS AUTOMOTORES Y MOTOCICLETAS**
División	**46**	**Comercio al por mayor y en comisión o por contrata, excepto el comercio de vehículos automotores y motocicletas**
Grupo	465	Comercio al por mayor de maquinaria y equipo
Clase	4659	Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p

La clase 3314 incluye:

- El mantenimiento y reparación especializado, realizado a cambio de una retribución o por contrata, de transformadores eléctricos de energía, equipos de distribución, transmisión y control de energía; motores y generadores eléctricos (incluso para motores); interruptores, aparatos y paneles de control de encendido; relés y controles industriales; baterías no recargables (primarias) y de almacenamiento eléctrico; equipos eléctricos de iluminación; dispositivos transportadores y no transportadores de corriente para circuitos eléctricos cableados, máquinas eléctricas para soldadura, de máquinas de limpieza ultrasónica (excepto de laboratorio y dentales), cables de fibra óptica para la transmisión de imágenes en directo, dispositivos y aparatos de conmutación.

La clase 4659 incluye las siguientes actividades:

- El comercio al por mayor de maquinaria y equipo de oficina, sus partes, piezas y accesorios, excepto computadores y equipo periférico.
- El comercio al por mayor de muebles de oficina.
- El comercio al por mayor de equipo de transporte, sus partes, piezas y accesorios, excepto vehículos automotores, motocicletas y bicicletas.
- El comercio al por mayor de robots para cadenas de montaje, y de sus partes, piezas y accesorios.
- El comercio al por mayor de cables, cables de fibra óptica y conmutadores y de otros tipos de equipo de instalación de uso industrial.
- El comercio al por mayor de otros tipos de equipo eléctrico, sus partes piezas y accesorios, como motores y transformadores eléctricos.
- El comercio al por mayor de máquinas herramienta, sus partes, piezas y accesorios, de todo tipo y para cualquier material, y las controladas por computador.
- El comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria n.c.p. para uso en la industria, la minería y la construcción, sus partes, piezas y accesorios, el comercio y la navegación y otros servicios.
- El comercio al por mayor de máquinas de coser y telares para tejidos de punto controlados por computador.

Cra 8 No. 10 - 65
Código postal 111711
Tel: 381 3000
www.bogota.gov.co
Info: Línea 195

CO18/8583
ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA GENERAL

- El comercio al por mayor de instrumentos y equipo de medición, partes, piezas y accesorios.
- El comercio al por mayor de equipo, artículos e instrumentos médicos, quirúrgicos y para laboratorio.

4.1 Indicadores financieros y de capacidad organizacional

Teniendo en cuenta que en el proceso de selección se deben incluir criterios de verificación financiera según lo establecido en los numerales 3. "Capacidad Financiera" y 4. "Capacidad Organizacional", del artículo 2.2.1.1.1.5.3 del Decreto 1082 de 2015, y con el fin de que estos se ajusten al sector específico del servicio a adquirir, a continuación, se analiza los índices financieros de empresas del sector relativo al bien o servicio que se requiere contratar.

De acuerdo con lo señalado anteriormente, las empresas que pueden suministrar el servicio requerido por la Entidad se encuentran con el código CIIU C3314 "Mantenimiento y reparación especializado de equipo eléctrico" y G4659 "Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p".

Para obtener información de referencia y así establecer los indicadores financieros, se realizaron búsquedas de las empresas del sector en la siguiente base de datos pública:

- Información Financiera-NIIF de las empresas requeridas por la Superintendencia de Sociedades, disponible en internet en: Sistema Integrado de Información Societaria con corte a 31 de diciembre de 2020, de las empresas requeridas por la Superintendencia de Sociedades, disponible en internet en: https://siis.ia.supersociedades.gov.co/#/massivereports donde se encontró información de 410 empresas

La información obtenida en las dos fuentes de información, se consolida en el cuadro siguiente denominado "INFORMACIÓN FINANCIERA DE REFERENCIA".

INFORMACIÓN FINANCIERA DE REFERENCIA
Estados financieros de fin de ejercicio - a 31 de diciembre de 2020

No.	Fuente	RAZÓN SOCIAL	ÍNDICE DE LIQUIDEZ (veces)	ÍNDICE DE ENDEUDAMIENTO	RAZÓN DE COBERTURA INTERESES (veces)	CAPITAL DE TRABAJO	RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO	RENTABILIDAD DEL ACTIVO
1	SIIS	RICOH COLOMBIA S.A	5,95	0,13	-0,48	35.627.034	-0,04	-0,03
2	SIIS	ENERGIA Y POTENCIA S.A.S.	4,76	0,43	0,23	29.240.500	0,03	0,01
3	SIIS	IMPLANTES Y SISTEMAS ORTOPEDICOS SA	2,49	0,33	2,16	38.383.785	0,75	0,11
4	SIIS	OFIMARCAS S.A.S	1,39	0,68	4,45	1.368.840	0,17	0,12
5	SIIS	LM INSTRUMENTS S.A.	2,90	0,32		29.153.056	0,38	0,23
6	SIIS	HOSPIMPORT SA	1,99	0,63	0,06	4.858.038	0,02	0,00
7	SIIS	UPSISTERMAS SAS	1,51	0,69	3,26	17.000.854	0,14	0,08
8	SIIS	AGENCIA ALEMANA DE COLOMBIA SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA	0,99	0,83	1,52	-221.885	0,11	0,03
9	SIIS	ARNEG ANDINA LTDA	1,04	0,79	1,42	1.439.385	0,23	0,04
10	SIIS	ST JUDE MEDICAL COLOMBIA LTDA	3,96	0,21	0,41	62.968.954	0,05	0,03
11	SIIS	SUPLEMEDICOS S.A.S.	2,68	0,37	0,88	25.337.485	0,35	0,13
12	SIIS	MAYEKAWA COLOMBIA S.A.S	2,20	0,42	2,80	17.909.446	0,16	0,10
13	SIIS	COMMSCOPE CONNECTIVITY COLOMBIA SAS	2,28	0,47	9,87	13.473.716	0,05	0,04
14	SIIS	LEXMARK INTERNATIONAL TRADING CORPORATION SUCURSAL COLOMBIA	1,56	0,50	1,46	7.688.250	0,09	0,05
15	SIIS	KAESER COMPRESORES DE COLOMBIA	2,21	0,53	1,44	40.267.033	0,28	0,10

Cra 8 No. 10 - 65
Código postal 111711
Tel: 381 3000
www.bogota.gov.co
Info: Línea 195

CO18/8583
ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA GENERAL

No.	Fuente	RAZÓN SOCIAL	ÍNDICE DE LIQUIDEZ (veces)	ÍNDICE DE ENDEUDAMIENTO	RAZÓN DE COBERTURA INTERESES (veces)	CAPITAL DE TRABAJO	RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO	RENTABILIDAD DEL ACTIVO
		LTDA						
16	SIIS	UCIPHARMA SA	2,29	0,35	0,08	10.951.825	0,01	0,00
17	SIIS	NOVOMATIC GAMING COLOMBIA SAS	2,73	0,36	-0,61	26.708.663	-0,07	-0,05
18	SIIS	ANDRITZ HYDRO LTDA	1,09	0,87	-5,08	2.368.441	-0,12	-0,10
19	SIIS	JOHN CRANE COLOMBIA SA	2,10	0,47	277,14	10.908.947	0,93	0,77
20	SIIS	NIPRO MEDICAL CORPORATION	2,37	0,32		34.042.343	0,10	0,04
21	SIIS	WEG COLOMBIA SAS	2,60	0,65	-0,36	77.717.324	-0,13	-0,05
22	SIIS	SKF LATIN TRADE SAS	1,60	0,58	146,54	22.426.534	0,43	0,28
23	SIIS	CENTRAL SAS	7,64	0,36	0,49	17.040.373	0,14	0,06
24	SIIS	ASCENSORES SCHINDLER DE COLOMBIA S.A.S.	1,00	0,50	1,08	314.723	0,16	0,04
25	SIIS	AJOVECO S A S	8,12	0,09	3,54	24.611.264	0,17	0,07
26	SIIS	DELCOP COLOMBIA SAS	1,39	0,45		2.971.000	0,22	0,02
27	SIIS	G. BARCO S.A.	3,02	0,29	3,73	33.338.151	0,57	0,30
28	SIIS	EQUIPOS Y CONTROLES INDUSTRIALES S.A.	1,66	0,68		12.506.773	0,05	0,02
29	SIIS	ESTILO INGENIERIA SA	1,52	0,62	53,69	22.423.160	0,75	0,28
30	SIIS	IMCOLMEDICA SA	2,93	0,41	1,86	28.156.155	0,35	0,07
31	SIIS	BLACK & DECKER DE COLOMBIA SAS	2,12	0,16	0,16	46.413.973	0,38	0,08
32	SIIS	G & G SUCESORES S.A.S.	2,01	0,31		982.879	0,06	0,02
33	SIIS	TANDEM S.A.	4,09	0,22		11.502.976	0,20	0,16
34	SIIS	NICOMAR ELECTRONICS S.A	2,45	0,33	2,44	25.253.976	0,31	0,16
35	SIIS	LA INSTRUMENTADORA SAS	2,91	0,37	2,06	15.814.383	0,19	0,07
36	SIIS	BIOTRONITECH COLOMBIA S.A.S.	1,80	0,55	12,25	18.926.803	0,43	0,26
37	SIIS	ELECTRICAS BOGOTA LTDA	7,54	0,15	20,49	29.951.790	0,57	0,14
38	SIIS	GENERAL MEDICA DE COLOMBIA SA	2,33	0,58	3,59	11.659.230	0,16	0,05
39	SIIS	ATLAS COPCO COLOMBIA LTDA	1,55	0,62	0,50	11.953.892	0,03	0,02
40	SIIS	TRIENERGY S.A	2,10	0,43	3,05	30.770.718	0,34	0,11
41	SIIS	GILMEDICA S.A.	2,36	0,38	110,30	42.545.908	0,80	0,58
42	SIIS	MERCANTIL AUTOMOVILIARIA S.A-MERCOVIL	0,51	1,85	-1,57	-3.886.596	-1,22	-0,80
43	SIIS	DIVERQUIN S.A.S.	2,07	0,47	1,10	12.070.345	0,26	0,17
44	SIIS	RODRIGUEZ Y LONDONO SA	1,63	0,77	1,31	32.552.229	0,27	0,11
45	SIIS	LABORATORIOS RETINA SAS	3,45	0,26	6,14	8.979.065	0,20	0,12
46	SIIS	QUIRURGIL S.A.S	2,30	0,59	18,28	27.946.153	0,44	0,37
47	SIIS	LAYHER ANDLAYHER ANDINA SASINA SAS	1,27	0,47	1,16	2.981.259	0,34	0,08
48	SIIS	GEA ANDINA SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA-GEA ANDINA SAS	1,27	0,74	0,46	6.498.418	0,33	0,26
49	SIIS	ROBERT BOSCH LTDA	1,37	0,72	1,87	19.714.123	0,07	0,04
50	SIIS	MAKITA COLOMBIA S.A.	3,20	0,30	1,96	19.618.853	0,08	0,03
51	SIIS	ISTC ANDINA SAS	1,23	0,79	0,28	1.267.706	0,06	0,03
52	SIIS	TOSHIBA AMERICA ENERGY SYSTEMS CORPORATION	1,99	0,50		9.110.284	-0,05	-0,04
53	SIIS	SANDVIK COLOMBIA SAS	1,54	0,86	2,51	13.227.933	0,39	0,16
54	SIIS	EATON INDUSTRIES COLOMBIA SAS	1,16	0,78	3,00	3.024.064	0,35	0,22
55	SIIS	BORETS SERVICES LTD SUCURSAL COLOMBIA	1,29	0,69	-0,45	22.570.665	-0,01	0,00
56	SIIS	ALKHORAYEF ZONA FRANCA S.A.S.	1,08	0,79	0,31	5.628.564	0,12	0,06
57	SIIS	HILTI COLOMBIA S.A.S.	0,99	0,94	1,24	-258.774	0,11	0,08
58	SIIS	WEIR MINERALS COLOMBIA S.A.S	3,56	0,27	208,63	34.494.466	0,34	0,24
59	SIIS	CUMMINS NORTE DE COLOMBIA S.A.S	2,35	0,47		29.661.070	-0,19	-0,07
60	SIIS	SOILMEC COLOMBIA SAS	1,70	0,94	0,44	8.729.611	0,06	0,02
61	SIIS	EDUHOLDING COLOMBIA	3,87	0,18		62.179	-28,35	-0,09
62	SIIS	APERGY USA, INC. SUCURSAL COLOMBIA	6,88	0,20	0,68	28.457.537	0,21	0,10
63	SIIS	GRUNDFOS COLOMBIA SAS	0,83	0,89	0,12	-2.188.863	0,03	0,02
64	SIIS	DISTRIBUIDORA GLX SAS	3,89	0,72	154,84	22.812.033	0,10	0,06
65	SIIS	PHOENIX CONTACT COLSEIN SAS	3,57	0,43	8,18	5.513.437	0,49	0,38
66	SIIS	DISTRIBUCION DE PRODUCTOS TECNOLOGICOS SAS	1,18	0,83	1,95	699.698	0,05	0,04
67	SIIS	YOKOGAWA COLOMBIA S A S	2,37	0,41	3,66	8.849.784	0,22	0,19
68	SIIS	HP COLOMBIA SAS	1,21	0,80	3,91	104.000.000	0,25	0,16
69	SIIS	ENDRESS+HAUSER (COLOMBIA) S.A.S.	2,03	0,38		12.043.236	-0,02	-0,01
70	SIIS	CARDINAL HEALTH COLOMBIA S A S	1,84	0,72	0,37	17.137.627	0,04	0,03

Cra 8 No. 10 - 65
Código postal 111711
Tel: 381 3000
www.bogota.gov.co
Info: Línea 195

SYSTEM CERTIFICATION ISO 9001 SGS CO18/8583

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA GENERAL

No.	Fuente	RAZÓN SOCIAL	ÍNDICE DE LIQUIDEZ (veces)	ÍNDICE DE ENDEUDAMIENTO	RAZÓN DE COBERTURA INTERESES (veces)	CAPITAL DE TRABAJO	RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO	RENTABILIDAD DEL ACTIVO
71	SIIS	EPIROC COLOMBIA S.A.S.	3,98	0,24	-1,38	22.342.192	-0,06	-0,04
72	SIIS	IGT COLOMBIA SOLUTIONS SAS	0,71	1,18	-65,85	-27.862.676	-0,06	-0,05
73	SIIS	COLSEIN SAS	3,67	0,23	2,74	11.063.909	0,10	0,05
74	SIIS	VARIADORES SA	1,73	0,61	3,17	13.905.426	0,47	0,26
75	SIIS	FEILO SYLVANIA COLOMBIA S.A.	4,54	0,16	60,65	51.329.841	0,62	0,16
76	SIIS	POTENCIA Y TECNOLOGIAS INCORPORADAS S.A.	1,38	0,77	2,02	8.687.988	0,32	0,17
77	SIIS	CARVAL INTERNACIONAL LIMITADA	1,33	0,00		1.381	-0,45	0,00
78	SIIS	GENERAL DE EQUIPOS DE COLOMBIA S.A.	1,50	0,58	0,01	148.000.000	0,00	0,00
79	SIIS	TOP MEDICAL SYSTEMS SA	3,89	0,27	35,52	59.987.844	0,17	0,14
80	SIIS	INDUSTRIAL TAYLOR SAS	5,86	0,16		30.722.174	-0,01	0,00
81	SIIS	ROHDE SCHWARZ COLOMBIA S.A	1,76	0,51	0,72	10.995.384	0,02	0,01
82	SIIS	CHM MINERIA SAS	1,92	0,63	1,42	80.441.062	0,16	0,06
83	SIIS	ROHDE SCHWARZ ESPAÑA SUCURSAL COLOMBIA	1,06	0,94		35.012	0,00	0,00
84	SIIS	LUVAGA S.A.S	2,51	0,61	15,74	3.164.117	0,21	0,10
85	SIIS	COMPAÑIA MANUFACTURERA ONIX S.A.	3,20	0,30	0,44	3.294.201	0,00	0,00
86	SIIS	LA CASA DEL MEDICO S.A.S.	4,91	0,51	5,08	21.289.654	0,14	0,11
87	SIIS	ANDINA DE ILUMINACIONES SA	4,39	0,18	2,39	2.332.004	0,29	0,20
88	SIIS	PLANTAS ELECTRICAS LTDA	2,29	0,51	1,36	1.829.110	0,15	0,06
89	SIIS	DIDACTICOS Y LIBROS DIDACLIBROS LTDA	16,37	0,11		6.278.306	0,22	0,16
90	SIIS	INGEAL S.A.	2,64	0,22	18,63	4.023.621	0,31	0,12
91	SIIS	SURTIMINAS SAS	6,38	0,42	4	30.338.250	0,76	0,13
92	SIIS	CASYBER LTDA	1,30	0,55		1.252.266	0,16	0,10
93	SIIS	NEUMATICA DEL CARIBE S. A. EN REORGANIZACION	8,72	0,58	13,17	29.420.354	0,02	0,00
94	SIIS	IMPORTADORA INDUSTRIAL COLOMBIANA LTDA	3,24	0,37	3,91	4.376.925	0,15	0,04
95	SIIS	BCI INGENIERIA SAS	10,70	0,08		7.344.539	0,59	0,25
96	SIIS	PROVETECMAR S.A.	2,60	0,38	3,24	3.512.167	0,17	0,14
97	SIIS	ASTRO MAQUINARIA S.A.S.	1,45	0,72		1.197.723	0,25	0,13
98	SIIS	SITO COMERCIAL LTDA	2,74	0,54	1,74	3.169.772	0,23	0,08
99	SIIS	GONZALEZ TASCON SAS	0,46	0,83	1,65	-2.049.884	0,12	0,03
100	SIIS	DISTRIBUIDORA SERVIVALLE SAS	1,42	0,74	0,81	26.858.672	0,06	0,03
101	SIIS	MAQUINARIAS PARA AREAS VERDES S.A	1,60	0,49		1.025.018	0,20	0,06
102	SIIS	HERNAN ESCOBAR POSADA REPRESENTACIONES LTDA	1,75	0,54	4,31	4.560.031	0,25	0,22
103	SIIS	RODRIGUEZ ANGEL Y CIA SAS-RODRIANGEL SAS	2,31	0,41	1,98	2.440.393	0,19	0,05
104	SIIS	SERVICIOS TECNICOS E INGENIERIA	6,48	0,35	16,37	1.536.587	0,85	0,23
105	SIIS	SERVITRONICS LTDA	2,61	0,40	13,05	1.108.028	0,53	0,18
106	SIIS	TRASEGAR SA	2,15	0,36	4,98	3.930.835	0,50	0,13
107	SIIS	INVERMEDICA LIMITADA	3,71	0,42		3.225.155	0,09	0,09
108	SIIS	FULGOR S.A.S EN REORGANIZACIÓN	1,98	0,58	5,40	10.231.708	0,04	0,02
109	SIIS	APLICACIONES TECNICAS E INVERSIONES SAS	2,82	0,32		1.740.154	0,17	0,11
110	SIIS	JAIRO BELTRAN Y CIA LTDA	2,59	0,46		446.737	-0,12	-0,05
111	SIIS	SOPORTE A LA INGENIERIA S.A.S	3,12	0,43	1,63	6.680.909	0,29	0,15
112	SIIS	KREIS MASCHINEN SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADAS	3,57	0,69	1,35	2.098.784	0,21	0,10
113	SIIS	TEC POINT SA	4,72	0,54	0,98	4.178.314	0,11	0,04
114	SIIS	CONTROL E INSTRUMENTACION INDUSTRIAL DE COLOMBIA SAS	2,11	0,36	3,33	1.216.694	0,14	0,05
115	SIIS	MASTER CONTROLS LTDA., EN REORGANIZACION	5,95	0,82	2,75	3.327.303	0,05	0,01
116	SIIS	INTELNET MEDICA SAS	2,33	0,40	3,28	8.419.178	0,27	0,14
117	SIIS	AGP REPRESENTACIONES SAS	5,26	0,42	2,28	12.462.401	0,37	0,13
118	SIIS	BIOSISTEMAS INGENIERIA MEDICA SAS	3,52	0,39	4,82	9.027.051	0,13	0,06
119	SIIS	MINERVA MEDICAL SAS	3,55	0,37		13.127.237	0,69	0,36
120	SIIS	ELESEG SAS	1,76	0,62	1,17	1.134.342	0,25	0,05
121	SIIS	ARCE MUÑOZ RAMIREZ Y CIA SAS	0,39	0,32	2,60	-2.469.988	1,17	0,03
122	SIIS	INGEMARC CIA LTDA	4,25	0,23	159,92	1.797.377	0,21	0,19
123	SIIS	TECNIYALE SAS	2,09	0,38	2,35	2.391.388	0,27	0,09
124	SIIS	KRUMTAP SAS	2,28	0,77		4.418.149	-0,17	-0,02
125	SIIS	VALSI DE COLOMBIA LTDA.	0,94	0,80		-386.512	-0,16	-0,03

Cra 8 No. 10 - 65
Código postal 111711
Tel: 381 3000
www.bogota.gov.co
Info: Línea 195

CO18/8583

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA GENERAL

No.	Fuente	RAZÓN SOCIAL	ÍNDICE DE LIQUIDEZ (veces)	ÍNDICE DE ENDEUDAMIENTO	RAZÓN DE COBERTURA INTERESES (veces)	CAPITAL DE TRABAJO	RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO	RENTABILIDAD DEL ACTIVO
126	SIIS	SOLUCIONES AVANZADAS DE ENERGIA SAE LTDA	4,55	0,16		2.727.654	0,19	0,06
127	SIIS	ADW MAQUINAS DE COSER SAS	2,33	0,49		4.205.963	0,34	0,05
128	SIIS	NOVA MEDICA LIMITADA	8,92	0,10	9,68	20.832.505	0,36	0,28
129	SIIS	INCLICOL VALVULAS Y CONEXIONES S.C.	1,53	0,59	16,14	6.365.140	0,11	0,06
130	SIIS	UNIKERT DE COLOMBIA S.A. EN ACUERDO DE REESTRUCTURACION	0,49	0,78	40,69	-3.691.754	0,03	0,01
131	SIIS	TRANSFORMADORES DEL CARIBE Y REPRESENTACIONES S.A.S.	5,56	0,12	22,35	5.297.404	0,33	0,19
132	SIIS	NAUTICENTER SAS	3,24	0,23		2.111.282	0,14	0,06
133	SIIS	REQUIP SAS	2,44	0,64	1,67	9.009.015	0,13	0,06
134	SIIS	MAQUITODO SAS	1,93	0,45		2.648.025	0,57	0,10
135	SIIS	COLCOPY SAS	1,78	0,50	2,59	770.033	0,25	0,15
136	SIIS	MYM BOBINADOS INDUSTRIALES LTDA.	1,36	0,55	0,60	803.336	0,14	0,03
137	SIIS	TECNISOLUTIONS LIMITADA	2,59	0,36	4,47	1.575.695	0,34	0,15
138	SIIS	POWER ONE LTDA	1,66	0,51	13,48	786.488	0,13	0,06
139	SIIS	THERMOREPUESTOS SAS	3,01	0,23	5,27	1.429.899	0,17	0,07
140	SIIS	ABC INGENIERIA Y REPRESENTACIONES SAS	1,99	0,35	2,34	5.462.343	0,49	0,17
141	SIIS	NORDSON ANDINA LTDA	17,64	0,07		26.314.199	0,15	0,14
142	SIIS	FORMA EQUIPOS PARA GIMNASIO S.A.S.	3,31	0,45		11.162.505	-0,07	-0,04
143	SIIS	SIERRAS Y EQUIPOS SA	2,37	0,41	5,83	4.360.758	0,67	0,20
144	SIIS	FUKUTEX S.A.S.	2,33	0,77	0,76	8.701.881	0,08	0,03
145	SIIS	ORTHOPEDICS S.A.	5,10	0,14	1,22	2.359.781	0,29	0,13
146	SIIS	EQUIMASTER S.A.S EN REORGANIZACION	1,04	0,89		58.909	0,04	0,03
147	SIIS	EQUITRONIC S.A	2,52	0,38	43,02	11.824.950	0,29	0,28
148	SIIS	ASESORIAS Y REPRESENTACIONES AGROINDUSTRIALES S . A . S	3,23	0,55	0,81	2.562.775	0,07	0,04
149	SIIS	COMERCIALIZADORA INDUSTRIAL COLOMBIANA SAS	1,85	0,52		1.074.274	0,15	0,08
150	SIIS	CPS REPRESENTACIONES SAS	5,97	0,18	63,10	2.739.346	0,09	0,09
151	SIIS	DILASER S.A.	2,54	0,37	10,88	4.267.216	0,14	0,08
152	SIIS	FREEZ INGENIERIAS SAS	3,17	0,27	3,52	2.216.790	0,21	0,08
153	SIIS	ABC PLANTAS Y EQUIPOS SAS	1,94	0,47		3.680.969	0,66	0,14
154	SIIS	TECNICA ELECTRO MEDICA S.A.	2,75	0,28	13,69	37.581.011	0,79	0,34
155	SIIS	TECNOENERGIA COLOMBIA LTDA	2,86	0,34	13,92	4.657.229	0,44	0,41
156	SIIS	INSEPET SAS	1,98	0,36	1,34	3.989.951	0,11	0,02
157	SIIS	ICL DIDACTICA LTDA	5,50	0,10	3,73	2.062.619	0,11	0,04
158	SIIS	BAWER COMPANY SAS	2,53	0,36	3,19	19.790.520	0,02	0,01
159	SIIS	CORALMEDICA LIMITADA	1,85	0,37	5,09	436.721	0,61	0,25
160	SIIS	COMPAÑIA INTEREMERICANA DE SEGURIDAD Y SERVICIOS LTDA.	7,00	0,21	15,13	10.886.280	0,27	0,26
161	SIIS	NUEVOS RECURSOS SAS	3,31	0,24		3.984.863	0,21	0,10
162	SIIS	DOTACIONES Y EQUIPOS INDUSTRIALES DE COLOMBIA DOTAEQUIP LTDA	12,73	0,07		1.429.947	0,12	0,11
163	SIIS	INOXPA COLOMBIA SAS	1,95	0,49		2.664.353	0,20	0,15
164	SIIS	AVANCE DIGITAL S .A	2,27	0,97	1,59	858.447	0,05	0,00
165	SIIS	ORTHO HEALTH SAS	2,79	0,39		8.461.912	-0,20	-0,07
166	SIIS	IMPOCOSER LTDA.	2,74	0,38	3,15	8.472.071	0,87	0,15
167	SIIS	STEWART & STEVENSON DE LAS AMERICAS COLOMBIA LTDA	1,98	0,46		24.718.143	0,06	0,02
168	SIIS	AM ASESORIA Y MANTENIMIENTO LTDA	2,02	0,46	12,99	4.667.843	0,65	0,50
169	SIIS	INNOVACION TECNOLOGICA SAS	2,11	0,45	3,95	9.753.090	0,43	0,23
170	SIIS	ERASMUS SAS	1,56	0,58	5,35	3.452.066	0,21	0,12
171	SIIS	W&C INTERNATIONAL SAS	1,00	0,79		12.815	0,02	0,01
172	SIIS	JR IMAGENES DIAGNOSTICAS LTDA	0,00	0,79		-85.893	-14,80	0,00
173	SIIS	IHEIDELBERG COLOMBIA S.	2,89	0,53	-2,31	2.880.616	-0,25	-0,09
174	SIIS	TECNICOSTURA S.A.	2,65	0,49	11,27	4.420.869	0,45	0,21
175	SIIS	ALMAPAL COLOMBIA	4,09	0,24		3.966.886	0,20	0,11
176	SIIS	GEOSYSTEM INGENIERIA SAS	2,46	0,40	3,09	10.098.680	0,17	0,07
177	SIIS	SUMINISTROS Y COMPRESORES LIMITADA	8,54	0,11		5.603.704	0,09	0,03
178	SIIS	KASSELGROUP SAS	2,68	0,31	1,97	2.750.306	0,34	0,10
179	SIIS	GRAPHIC SOLUTIONS INTERNATIONAL LTDA	3,96	0,69	0,30	2.243.946	0,28	0,03

Cra 8 No. 10 - 65
Código postal 111711
Tel: 381 3000
www.bogota.gov.co
Info: Línea 195

CO18/8583

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA GENERAL

No.	Fuente	RAZÓN SOCIAL	ÍNDICE DE LIQUIDEZ (veces)	ÍNDICE DE ENDEUDAMIENTO	RAZÓN DE COBERTURA INTERESES (veces)	CAPITAL DE TRABAJO	RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO	RENTABILIDAD DEL ACTIVO
180	SIIS	UNIVERSAL PACK S.A.S. EN REORGANIZACION	1,80	0,69	1,95	3.139.202	0,07	0,03
181	SIIS	MAKSER SAS	1,19	0,74	-0,08	984.267	-0,03	-0,01
182	SIIS	SET & GAD SAS	3,50	0,43		2.393.674	0,49	0,29
183	SIIS	CLA DE COLOMBIA	4,47	0,21	0,43	3.641.112	0,11	0,09
184	SIIS	WORLD MEDICAL SAS	4,56	0,21	3,28	8.913.175	0,24	0,14
185	SIIS	ELECTROEQUIPOS COLOMBIA SAS	3,15	0,31	4,36	15.122.343	0,30	0,26
186	SIIS	HIGH QUALITY ENGINEERING SAS	2,44	0,56	2,62	7.996.968	0,21	0,12
187	SIIS	GLOBAL MOTOR S.A.	2,45	0,40	2,40	7.103.188	0,51	0,15
188	SIIS	AIRCENTER SAS EN REORGANIZACION	2,62	0,72		1.325.042	0,02	0,01
189	SIIS	FLUICONNECTO SERVICIOS HIDRAULICOS SAS	1,25	0,87	-2,29	1.864.031	-0,63	-0,13
190	SIIS	HOERBIGER DE COLOMBIA LTDA	6,55	0,14	1,66	8.255.797	0,30	0,28
191	SIIS	ELECTRICOS Y COMUNICACIONES ALFA LTDA.	3,62	0,25	8,09	4.620.091	0,20	0,13
192	SIIS	INVERSIONES Y PROYECTOS SAJV S.A.S.	313,39	1,01		110.589	-0,30	-0,01
193	SIIS	OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH S A S EN REORGANIZACION	2,35	0,74	-1,57	1.795.594	-0,32	-0,04
194	SIIS	MILKTECH LTDA	3,17	0,34		3.511.679	0,00	0,00
195	SIIS	ALICORP SAS EN REORGANIZACION	2,82	1,45	-2,88	4.962.592	-0,06	-0,03
196	SIIS	AIRE Y ENERGIA LIMITADA	1,92	0,31	-11,57	856.755	-0,26	-0,10
197	SIIS	BEDIGITAL SA	1,66	0,52		1.666.368	0,12	0,06
198	SIIS	INSTITUTO DE DISEÑO Y ERGONOMIA ANDINO LTDA.	0,16	6,22		-1.541.435	-0,10	-0,06
199	SIIS	GAS INSTRUMENT LTDA.	2,56	0,21		903.096	0,26	0,11
200	SIIS	CODIFICACION & ETIQUETADO SA	1,00	0,70	2,05	3.027	0,24	0,09
201	SIIS	BESTOOLS LTDA	18,60	0,15		4.517.442	0,03	0,03
202	SIIS	VEYALTHI GROUP S.A.S	2,68	0,29		2.470.079	0,57	0,35
203	SIIS	METRICOM LIMITADA	6,51	0,15	-13,03	1.479.064	-0,37	-0,26
204	SIIS	COLOMBIANA DE REPRESENTACIONES INGENIERIA Y SUMINISTROS S.A.	48,96	0,84		3.877.458	0,00	0,00
205	SIIS	BEARINGS TRANSMISSION COLOMBIA LTDA	5,30	0,16	4,89	10.056.151	0,79	0,15
206	SIIS	IMPORTSOLUCIONES SAS	4,73	0,37	6,10	2.938.914	0,57	0,37
207	SIIS	IIOCOM LTDA	4,91	0,37	22,61	5.105.572	0,21	0,16
208	SIIS	LOH ENTERPRISES COLOMBIA SAS	2,58	0,60		2.231.935	0,15	0,06
209	SIIS	ABC RODAMIENTOS LTDA	2,10	0,45	2,53	771.304	0,26	0,13
210	SIIS	HISPANO COLOMBIANA DE EQUIPOS SAS	4,28	0,72	1,94	3.301.099	0,18	0,04
211	SIIS	DISTRIBUIDOR MALAYO SAS	11,24	0,86	0,41	2.968.639	0,35	0,13
212	SIIS	KHYMOS S.A.	2,74	0,37	1,84	9.033.115	0,32	0,23
213	SIIS	BOMBAS Y SERVICIOS DE CASANARE LTDA	3,57	0,30	17,68	2.716.069	0,24	0,05
214	SIIS	PANTECNICA S.A.	3,90	0,19	44.034,52	4.436.228	0,18	0,09
215	SIIS	SANITAS SAS	2,46	0,57	21,39	11.298.690	0,36	0,22
216	SIIS	SARAVIA BRAVO SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA	3,95	0,14		1.708.177	0,20	0,06
217	SIIS	KAIKA S.A.S	1,58	0,61	2,17	8.329.452	0,41	0,22
218	SIIS	RADIOCOM S.A.	21,00	0,03	-2,56	4.331.220	-0,03	-0,02
219	SIIS	EMCALLISTER SAS	5,58	0,13	-2,36	8.765.861	-0,21	-0,02
220	SIIS	EQUITEC S A EN REORGANIZACION	3,24	0,36		3.935.971	0,01	0,00
221	SIIS	FERROSTAAL DE COLOMBIA SAS	3,97	0,28	3,16	1.900.748	0,13	0,05
222	SIIS	HANSEATICA CIA LTDA	3,42	0,21	40,50	5.096.208	0,85	0,38
223	SIIS	COMPAÑÍA IMPORTADORA Y EXPORTADORA DE COLOMBIA SAS	3,05	0,30		2.453.928	0,22	0,06
224	SIIS	JAVAR SAS	2,70	0,42	1,86	6.037.256	0,17	0,03
225	SIIS	AROTEC COLOMBIANA SAS	1,38	1,21	-4,28	169.002	-1,27	-0,19
226	SIIS	DISICO SA	3,02	0,52	3,67	69.594.707	0,25	0,12
227	SIIS	PETROLCARBON LTDA	10,94	0,31		741.410	0,10	0,01
228	SIIS	J RESTREPO EQUIPHOS S.A.S.	4,32	0,66	38,24	23.627.834	0,36	0,30
229	SIIS	HOSPIMEDICS S.A.	1,41	0,70	-4,55	1.966.669	-1,53	-0,90
230	SIIS	IMPORTADORA GRAN ANDINA SAS	3,30	0,32		6.208.018	0,30	0,07
231	SIIS	FIZA SAS	1,25	0,79		2.945.693	-0,76	-0,11
232	SIIS	ALFRIO SAS	1,82	0,50		3.936.462	0,09	0,03
233	SIIS	INVERSIONES DRILLTEX SAS	43,15	0,05		24.228.905	0,17	0,14
234	SIIS	DISMECOL LTDA	1,20	0,90		1.326.746	0,25	0,11
235	SIIS	ACERTA LTDA	3,03	0,58	2,48	3.631.274	0,14	0,08

Cra 8 No. 10 - 65
Código postal 111711
Tel: 381 3000
www.bogota.gov.co
Info: Línea 195

SYSTEM CERTIFICATION ISO 9001 SGS CO18/8583

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA GENERAL

No.	Fuente	RAZÓN SOCIAL	ÍNDICE DE LIQUIDEZ (veces)	ÍNDICE DE ENDEUDAMIENTO	RAZÓN DE COBERTURA INTERESES (veces)	CAPITAL DE TRABAJO	RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO	RENTABILIDAD DEL ACTIVO
236	SIIS	DIRIMPEX SAS	1,94	0,56	1,17	4.411.233	0,12	0,06
237	SIIS	PURIFICACION Y ANALISIS DE FLUIDOS S A S	1,56	0,62	3,54	7.475.407	0,14	0,07
238	SIIS	L.A.S. ELECTROMEDICINA SAS	2,13	0,58	13,40	6.235.460	0,51	0,20
239	SIIS	AMERICAN FARMAGRUP SAS	1,98	0,54		2.222.401	0,16	0,10
240	SIIS	MACOSER SA	1,77	0,61		1.339.739	-0,36	-0,08
241	SIIS	INVERSIONES CHAHIN Y CIA C.S.A EN REORGANIZACION	1,81	0,80	107,22	7.009.775	0,01	0,00
242	SIIS	ATR SAS- REORGANIZACION	1,37	0,83		7.470.029	-0,20	0,00
243	SIIS	FABLAMP LTDA	35,35	0,06	-25,84	17.175.329	-0,10	-0,09
244	SIIS	HUGO BARRAGAN Y CIA SAS	1,06	0,28	-3,23	22.547	-0,05	-0,01
245	SIIS	ESSEN SAS	9,63	0,11		1.985.529	0,20	0,08
246	SIIS	CONFECCIONES ELECTRICAS S.A.S EN REORGANIZACION	1,67	0,29	2,20	320.377	0,12	0,04
247	SIIS	CODINTER SA	2,37	0,45	2,24	7.479.913	0,21	0,07
248	SIIS	FISIOMEDICA	3,01	0,32	3,64	1.397.877	0,10	0,08
249	SIIS	SOLDARCO SAS	2,15	0,49	1,96	1.625.539	0,12	0,04
250	SIIS	IMPORTACION TECNICA ESTUDIOS Y COMERCIALIZACION SA	3,45	0,33		9.082.421	0,17	0,09
251	SIIS	ANTONIO SPATH & CIA S.A	2,59	0,48	0,67	15.953.288	0,19	0,06
252	SIIS	AUTOMATIZACION SA	1,52	0,54	5,78	9.477.396	0,20	0,10
253	SIIS	MAQUINAS INDUSTRIALES DE CONFECCIÓN S.A.S.	3,45	0,54	1,62	1.469.259	0,59	0,17
254	SIIS	HECTOR ECHAVARRIA V. S.A.S.	1,54	0,81		2.243.589	0,03	0,01
255	SIIS	ALMACEN BOMBAS SA	2,83	0,23	10,28	6.334.852	0,24	0,03
256	SIIS	ELECTRONICA MEDICA Y CONTROL EMCO S.A.	3,20	0,27	9,19	5.231.555	0,93	0,33
257	SIIS	BYR INGENIERIA DE FLUIDOS S.A.S.	1,54	0,61	5,27	3.573.999	0,21	0,15
258	SIIS	ANALYTICA SAS EN REORGANIZACION	15,99	0,90	-9,70	12.859.678	-0,09	-0,04
259	SIIS	SUMINISTROS Y CONTROLES ELECTRONICOS S.A.	4,11	0,23		3.381.536	0,35	0,25
260	SIIS	DICIMED SAS	4,90	0,17		5.753.350	0,26	0,16
261	SIIS	AQUAPLACE DESALINATION E. U	2,22	0,42	2,58	1.103.148	0,22	0,08
262	SIIS	SUMINISTROS Y MONTAJES INDUSTRIALES INGENIERIA S.A. EN REORGANIZACION	1,58	0,45	2,53	140.900	0,42	0,24
263	SIIS	HIGH TEC ENVIRONMENTAL LTDA	1,80	0,58	0,95	747.476	0,16	0,11
264	SIIS	JPR MAQUINAS Y COSTRUCCIONES SAS	3,17	0,26	2,35	712.337	0,30	0,09
265	SIIS	TRANSMISIONES LTDA	9,79	0,08	4,99	4.614.074	0,23	0,12
266	SIIS	DASA HIGH TECHNOLOGY SAS	1,05	0,72		63.849	0,17	0,12
267	SIIS	CONTINENTAL PROCESS INSTRUMENTS SAS	1,35	0,64	1,52	429.539	0,19	0,09
268	SIIS	GNH COLOMBIA SS	4,43	0,48	2,53	1.420.795	0,29	0,16
269	SIIS	GROUP MLS SAS	4,39	0,69		5.673.706	0,11	0,04
270	SIIS	EDISATECH INTERNATIONAL GROUP SAS	2,43	0,45	11,65	2.087.760	0,42	0,19
271	SIIS	ASISTENCIA TECNICA COLOMBIA LTDA	2,80	0,68		2.775.192	0,11	0,05
272	SIIS	B & V INGENIERIA S.A.S	1,37	0,74	3,27	2.731.895	0,27	0,19
273	SIIS	INCOMELEC S.A.S., EN REORGANIZACION	3,87	0,68	2,89	7.628.807	0,29	0,13
274	SIIS	OHB LTDA	6,76	0,14	4,36	1.046.696	0,60	0,40
275	SIIS	GERMAR GMG SAS	2,40	0,55		1.542.623	0,36	0,18
276	SIIS	AGT PTY COLOMBIA S.A.S	0,86	1,05	-0,05	-3.190.617	0,00	0,00
277	SIIS	CARDIO SAFE S.A.	1,83	0,46		1.051.960	0,21	0,18
278	SIIS	DANVAL SAS	1,28	0,69	2,65	2.110.555	0,57	0,18
279	SIIS	MARTROM S.A.S	1,88	0,42		682.992	0,22	0,09
280	SIIS	PT ENGINEERIN SUPLIES SAS	2,14	0,74	3,08	823.862	0,20	0,06
281	SIIS	SCALA ASCENSORES S A S	1,12	0,80	2,51	871.226	0,47	0,11
282	SIIS	IMPORTADORA DE BOMBAS Y TECNOLOGIA LTDA	4,28	0,30		1.210.405	0,31	0,13
283	SIIS	GLOBAL HEALTHCARE SUCURSAL COLOMBIA	1,78	0,58	0,84	5.850.811	0,30	0,16
284	SIIS	OK CLIMA LIMITADA EN REORGANIZACION	0,81	2,80	-28,04	-64.929	-0,19	-0,19
285	SIIS	INGENERGIA COLOMBIA S.A	1,25	0,55	0,73	2.010.195	0,15	0,02
286	SIIS	SOFTWARE DE INNOVACIÓN PARA EL COMERCIO GLOBLA SAS	1,46	0,60		1.507.406	0,35	0,29
287	SIIS	IMACON CO SAS	1,91	0,46	9,54	1.920.936	0,12	0,04
288	SIIS	ORDENES Y SUMINISTROS SAS	4,33	0,47		2.541.425	0,26	0,10
289	SIIS	S Y P COLOMBIA SAS	2,89	0,29	88,86	16.940.662	0,11	0,06

Cra 8 No. 10 - 65
Código postal 111711
Tel: 381 3000
www.bogota.gov.co
Info: Línea 195

SYSTEM CERTIFICATION ISO 9001 SGS CO18/8583

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA GENERAL

No.	Fuente	RAZÓN SOCIAL	ÍNDICE DE LIQUIDEZ (veces)	ÍNDICE DE ENDEUDAMIENTO	RAZÓN DE COBERTURA INTERESES (veces)	CAPITAL DE TRABAJO	RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO	RENTABILIDAD DEL ACTIVO
290	SIIS	COMPRESORES Y REDES NEUMATICAS LTDA	1,72	0,67	3,02	960.627	1,08	0,17
291	SIIS	RITTAL LTDA	4,82	0,19		9.900.998	0,20	0,10
292	SIIS	IMPORTADORA CASA COLOMBIA SAS	3,98	0,58	1,27	7.225.638	0,19	0,04
293	SIIS	COMERCIALIZADORA LUFAL EQUIPOS Y PARTES LTDA	1,10	0,77	0,79	452.194	0,01	0,00
294	SIIS	INGENIERIA CLINICA A SU SERVICIO INCLISER LTDA	3,27	0,29	7,19	1.558.638	0,16	0,12
295	SIIS	HYBRYTEC S.A.S.	1,06	0,88	0,69	466.197	0,12	0,11
296	SIIS	SPX LATIN AMERICA CORPORATION COLOMBIAN BRANCH	6,48	0,14	-0,64	3.467.378	-0,14	-0,13
297	SIIS	MSA DE COLOMBIA SAS	2,29	0,40	2,56	8.545.881	0,17	0,11
298	SIIS	KOOLL IMPORTACIONES SAS	2,99	0,42	2,43	5.646.061	0,62	0,19
299	SIIS	GRUPO EMPRESARIAL DEL ORIENTE SAS EN REORGANIZACION	2,90	0,67		914.314	-0,07	-0,02
300	SIIS	INDUSTRICOL SAS	1,72	0,47	14,40	1.497.357	0,24	0,16
301	SIIS	THERMODYNAMICS & ENGINEERING S.A.S EN REORGANIZACION	1,14	0,83	-0,72	197.490	-1,41	-0,35
302	SIIS	TFI COLOMBIA	1,11	0,85	2,09	1.318.451	0,06	0,01
303	SIIS	ESAOTE DE COLOMBIA SAS.	0,15	0,51	3,80	-2.159.857	2,92	0,12
304	SIIS	GRUPO LYSCO SAS	77,30	0,03	-1,83	7.325.534	-0,02	-0,02
305	SIIS	GLORY GLOBAL SOLUTIONS COLOMBIA SAS	2,22	0,65		4.235.458	0,30	0,19
306	SIIS	ADVANCED RADIOTHERAPY CORPORATION S.A.	1,51	0,95	0,62	2.419.457	0,06	0,03
307	SIIS	IMPORMEDICAL EQUIPOS Y SUMINISTROS MEDICOS SA	1,41	0,67	2,02	5.636.967	0,47	0,14
308	SIIS	BBG COLOMBIA S.A.S.	2,13	0,76	3,76	5.068.377	0,39	0,03
309	SIIS	DAKORA SAS	3,68	0,28	2,33	1.124.513	0,17	0,09
310	SIIS	GVS COLOMBIA SAS	1,75	0,67	0,45	17.094.679	0,36	0,10
311	SIIS	SMARTBRIX ESPACIOS MODULARES S.A.S	1,65	0,84	13,04	3.675.402	0,11	0,10
312	SIIS	TESTEK DE COLOMBIA SAS	3,12	0,60		1.869.771	0,18	0,08
313	SIIS	IINSMEVET S EN C	2,51	0,37	6,96	6.779.980	0,41	0,21
314	SIIS	MOTORES Y MOTORES LC SAS	2,79	0,47	13,89	4.430.974	1,08	0,18
315	SIIS	IINNOVASALUD SAS	1,99	0,45		3.155.502	0,14	0,10
316	SIIS	ALTAMIRA WATER LTDA	2,56	1,28		5.194.135	0,00	0,00
317	SIIS	TIENKEN SAS	1,99	0,49		976.161	0,25	0,10
318	SIIS	IMPORTACIONES NOVAMERICA SAS	3,20	0,30	4,41	1.577.991	0,24	0,23
319	SIIS	IME IMPORTMEDICAL COLOMBIA SAS	2,74	0,59		1.286.801	0,04	0,02
320	SIIS	SOLUCIONES HYTORC COLOMBIA SAS	1,06	0,77	-1,29	81.781	-0,33	-0,07
321	SIIS	ET SERVICES SAS	1,66	0,51	182,93	14.556.426	0,81	0,68
322	SIIS	DIESELECTROS CARIBE SAS	2,48	0,58	1,24	1.704.304	0,01	0,00
323	SIIS	HANNA INSTRUMENTS SAS	4,77	0,23	2,57	4.717.311	0,20	0,09
324	SIIS	TEXPROIL SRL SUCURSAL COLOMBIA	1,34	0,73	3,48	1.808.426	0,38	0,23
325	SIIS	APS LIGHTING & SAFETY PRODUCTS DE COLOMBIA S.A.S.	3,91	0,44		1.058.233	0,10	0,03
326	SIIS	TEKMAQ SAS	1,85	0,52	8,31	930.887	0,32	0,13
327	SIIS	PERDOMO BUSINESS GROUP SAS	1,67	0,58	2,65	9.104.255	0,19	0,16
328	SIIS	FLSMIDTH S.A.S.	0,48	2,21	-9,60	-14.166.787	-0,32	-0,32
329	SIIS	ITAL DESIGN SAS	5,02	0,19	10,78	1.152.890	0,46	0,18
330	SIIS	BONETECH SAS EN REORGANIZACION	22,01	0,89	-55,02	1.117.473	-1,12	-0,27
331	SIIS	LINEA VIVA MEDICAL S.AS.	2,38	0,42	5,32	1.061.654	0,16	0,09
332	SIIS	ECO AMERICA SAS	3,33	0,80	0,75	6.989.239	0,04	0,02
333	SIIS	HYDROCHEM SAS	1,93	0,49	1,30	865.019	0,11	0,03
334	SIIS	INDUSTRIAS EXPLORER INGENIERIA SAS	1,78	0,49	4,42	2.544.656	0,70	0,38
335	SIIS	FRIOCENTRO GSF SAS	6,96	0,14		4.424.474	0,13	0,11
336	SIIS	GEOINSTRUMENTOS TOPOGRAFICOS SAS	0,66	0,64		-1.232.455	-0,49	-0,04
337	SIIS	GLOBALTECH COLOMBIA S.A.S.	1,09	0,93		276.275	-0,31	-0,20
338	SIIS	INBIOS S.A.S	4,41	0,25	5,19	6.810.650	0,38	0,15
339	SIIS	DSI COLOMBIA S.A.S	3,09	0,53	0,93	7.356.931	0,17	0,09
340	SIIS	CONERGIA SAS	1,87	0,68	1,08	14.698.798	0,08	0,03
341	SIIS	ITT GOULDS PUMPS COLOMBIA S.A.S.	3,72	0,26	51,88	18.634.475	0,26	0,23
342	SIIS	DISPRO DISPENSADORES PROFESIONALES S.A.S.	2,00	0,46		2.895.772	-0,21	-0,06
343	SIIS	TECNOLOGIAS MEDICAS COLOMBIA SAS	1,80	0,62	2,01	10.715.799	0,17	0,06
344	SIIS	ELTEK COLOMBIA S.A.S.	2,77	0,34	1,88	7.028.122	0,14	0,09

Cra 8 No. 10 - 65
Código postal 111711
Tel: 381 3000
www.bogota.gov.co
Info: Línea 195

SYSTEM CERTIFICATION ISO 9001 SGS CO18/8583

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA GENERAL

No.	Fuente	RAZÓN SOCIAL	ÍNDICE DE LIQUIDEZ (veces)	ÍNDICE DE ENDEUDAMIENTO	RAZÓN DE COBERTURA INTERESES (veces)	CAPITAL DE TRABAJO	RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO	RENTABILIDAD DEL ACTIVO
345	SIIS	LIEBHERR COLOMBIA SAS	1,77	0,54	0,60	12.558.299	0,40	0,22
346	SIIS	HAAS COLOMBIA S.A.S.	4,32	0,22	2,03	10.119.998	0,33	0,32
347	SIIS	FINCPACK SAS	3,21	0,30	2,69	3.696.328	0,53	0,30
348	SIIS	QUANTA SERVICES COLOMBIA SAS	2,61	0,76		37.054.336	-0,83	-0,65
349	SIIS	KARCHER SAS	2,32	0,40	0,75	8.597.958	0,13	0,09
350	SIIS	CANAL EMPRESARIAL SAS	1,42	0,59	15,36	552.157	0,19	0,13
351	SIIS	TECNICAS EN AUTOMATIZACION Y CONTROL SAS	1,92	0,63		838.028	0,24	0,18
352	SIIS	DOTACION & SUMINISTROS MRA S.A.S.	2,89	0,43		2.082.432	0,18	0,13
353	SIIS	COMELZ COLOMBIA LTDA	5.286,77	2,72	-98,34	634.293	-0,38	-0,14
354	SIIS	HIDRAULICA INDUSTRIAL Y METALMECANICA MALMEDI SAS	3,02	0,66	-32,95	70.861	-1,81	-0,03
355	SIIS	KINNESIS SOLUTIONS SAS	1,55	0,63	1,93	1.902.806	0,07	0,07
356	SIIS	SPIRAX SARCO COLOMBIA SAS	4,21	0,63	3,33	9.468.238	0,17	0,13
357	SIIS	ENVITECK S.A.S.	3,18	0,25	8,58	1.697.039	0,55	0,19
358	SIIS	AERZEN COLOMBIA SAS	1,02	0,94	-0,31	182.510	0,00	0,00
359	SIIS	AYG MEDICAL S.A.S.	6,28	0,51		1.201.586	0,01	0,01
360	SIIS	EQUIPOS Y SERVICIOS TREX DE COLOMBIA S.A.S	2,30	0,78	1,10	6.323.542	0,08	0,04
361	SIIS	EFCO SAS	6,97	0,95	-0,49	2.852.247	-1,50	-0,13
362	SIIS	MAQUET COLOMBIA SAS	1,75	0,54	13,86	14.742.830	0,13	0,09
363	SIIS	EUROCIENCIA COLOMBIA SAS	1,55	0,43	-1,09	6.210.081	-0,33	-0,12
364	SIIS	IMPOMIN SAS	1,86	0,61	2,69	1.840.005	0,21	0,09
365	SIIS	BB EQUIPOS TOPOGRAFICOS SAS	1,40	0,66		6.862.581	0,60	0,12
366	SIIS	G A G GROUP S A S EN REORGANIZACION	1,25	0,75	5,90	262.496	0,08	0,05
367	SIIS	GFCM COMERCIAL MEXICO, S.A DE C.V., SOFOM, E.N.R SUCURSAL COLOMBIA	0,46	1,03	-192,15	-119.000.000	-0,04	-0,02
368	SIIS	PROGRESSIVE SUPPLIES SAS	4,07	0,26		1.094.201	0,64	0,30
369	SIIS	ENERGIA Y MOVILIDAD SAS	4,38	0,68	3,74	5.450.982	0,48	0,24
370	SIIS	GEOSPACE TECHNOLOGIES SUCURSAL SUDAMERICANA LLC	13,83	0,01	-197,47	447.305	-1,08	-0,18
371	SIIS	SH SOLUCIONES HOSPITALARIAS SAS	1,79	0,56	12,72	1.233.960	0,11	0,07
372	SIIS	IMAGIQ SAS	1,49	0,61	4,98	10.127.220	0,34	0,14
373	SIIS	WCOLOMBIA SAS	0,62	1,19		-9.279.390	-0,48	-0,10
374	SIIS	FRANKLIN ELECTRIC COLOMBIA S.A.S	1,74	0,54	0,67	4.798.195	0,19	0,09
375	SIIS	GUERBET COLOMBIA S A S	0,98	0,95	0,35	-139.623	0,05	0,04
376	SIIS	DENTAL GROUP INC SAS	1,63	1,15		564.984	-0,05	-0,04
377	SIIS	AIRE CONFORT JC SAS	3,15	0,55		4.784.702	0,28	0,05
378	SIIS	EDWARDS LIFESCIENCES COLOMBIA SAS	4,42	0,22		16.894.541	0,09	0,07
379	SIIS	RAMDE SOLIDS CONTROL SAS	1,58	0,61		2.129.061	0,04	0,04
380	SIIS	HOME ELECTRIC SAS	22,25	0,04	-1,43	1.744.910	-0,13	-0,10
381	SIIS	VISUAL MAQUINAS SAS	9,32	0,86	2,28	3.606.675	1,49	0,06
382	SIIS	JASON DE COLOMBIA SAS	1,19	0,74	-10,12	2.041.152	-0,43	-0,20
383	SIIS	JAIMES RUEDA Y CIA PRECIMEC SAS	4,25	0,41	15,68	5.293.901	0,20	0,16
384	SIIS	SINUELEC SAS	1,76	0,56		797.102	0,21	0,07
385	SIIS	MAQUITEC SOLUTIONS SAS	1,46	0,67		1.369.175	0,01	0,00
386	SIIS	INGERSOLL RAND COLOMBIA SAS	1,90	0,45		3.375.095	-0,07	-0,04
387	SIIS	INDUSTRIA DE PROTECCION Y CONTROL SAS	7,18	0,76	-0,75	3.645.761	-0,13	-0,04
388	SIIS	INVERSIONES TECNOMEDICA DE COLOMBIA S.A.S.	2,04	0,48	22,48	1.496.807	0,37	0,23
389	SIIS	SENSORICA E INGENIERIA SAS	1,78	0,47	3,35	764.779	0,15	0,07
390	SIIS	GE HEALTHCARE COLOMBIA S.A.S	1,52	0,59	2,19	69.000.000	0,08	0,06
391	SIIS	RATIONAL COLOMBIA AMERICA CENTRAL SAS	1,37	0,68	23,67	3.676.273	0,03	0,01
392	SIIS	GOMEZ VELASQUEZ S.A.S.	1,74	0,46		4.440.636	0,26	0,06
393	SIIS	ZONA FRANCA INDUPARK S.A.S.	0,23	0,05	-224,95	-1.067.921	-2,57	-0,03
394	SIIS	SCHOTTEL DE COLOMBIA	3,98	0,24		5.347.212	0,52	0,48
395	SIIS	FRIGRITE COLOMBIA SAS	1,77	0,85	2,62	6.341.664	0,26	0,10
396	SIIS	GOLDEN GAMING S.A.S	1,20	0,82	-0,45	5.655.859	-0,01	-0,01
397	SIIS	ARMSTRONG DE COLOMBIA SAS	1,92	0,52	1,31	464.902	0,14	0,12
398	SIIS	J P G TOOLS & TOOLS S.A.S	1,41	0,59	6,06	503.018	0,46	0,18
399	SIIS	SOLUCIONES INDUSTRIALES & EQUIPOSMOVILES ESPECIALES SAS	1,78	0,68		1.142.570	0,36	0,08
400	SIIS	IMPORTADORA Y COMERCIALIZADORA	2,67	0,71		2.791.260	0,21	0,09

Cra 8 No. 10 - 65
Código postal 111711
Tel: 381 3000
www.bogota.gov.co
Info: Línea 195

SYSTEM CERTIFICATION ISO 9001 SGS CO18/8583

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA GENERAL

No.	Fuente	RAZÓN SOCIAL	ÍNDICE DE LIQUIDEZ (veces)	ÍNDICE DE ENDEUDAMIENTO	RAZÓN DE COBERTURA INTERESES (veces)	CAPITAL DE TRABAJO	RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO	RENTABILIDAD DEL ACTIVO
		DISPOCOL SAS						
401	SIIS	EURO GAMES COLOMBIA S A S	14,31	1,44	-0,32	13.676.813	-1,52	-0,13
402	SIIS	COMPAÑÍA DE REPRESENTACIONES MEDICAS SA	1,78	0,48		8.206.460	0,35	0,18
403	SIIS	OSTEOSYNTESIS S.A.S.	0,58	0,90	-7,50	-1.530.915	-0,32	-0,12
404	SIIS	FICHET COLOMBIA SA	2,82	0,34		3.894.984	0,13	0,03
405	SIIS	SYZ COLOMBIA SAS	1,10	0,69	6,56	1.198.305	0,28	0,15
406	SIIS	UNIMAQ S.A.	1,33	0,56		7.315.095	0,00	0,00
407	SIIS	LAB BRANDS SAS	4,36	0,21	12,46	9.439.646	0,63	0,37
408	SIIS	TODO ORTOPÉDICO S.A.S.	2,79	0,81	1,06	14.776.266	0,35	0,05
409	SIIS	RECONSTRUCTORA DE MOTORES ELECTRICOS Y LABORATORIO TECNO ELECTRICO SAS	1,68	0,33		1.953.382	0,36	0,14
410	SIIS	SOLDEX S.A.S	3,90	0,20	4,15	1.051.736	0,27	0,19
		Promedio simple	**17,23**	**0,54**	**155,18**	**8.065.773**	**0,06**	**0,08**
		Mediana	**2,36**	**0,49**	**2,41**	**3.678.621**	**0,17**	**0,08**
		Mínimo	**0,00**	**0,00**	**-224,95**	**-119.000.000**	**-28,35**	**-0,90**
		Máximo	**5.286,77**	**6,22**	**44.034,52**	**148.000.000**	**2,92**	**0,77**
		Desviación Estándar	**261,39**	**0,42**	**2.559,36**	**15.876.351**	**1,64**	**0,15**
		Promedio acotado por la desviación estándar	**3,59**	**0,51**	**6,44**	**4.943.016**	**0,19**	**0,08**

Fuentes:
Sistema Integrado de Información Societaria con corte a 31 de diciembre de 2020, de las empresas requeridas por la Superintendencia de Sociedades, disponible en internet en: https://siis.ia.supersociedades.gov.co/#/massivereports
Fecha de consulta: 29 de junio de 2022

Teniendo en cuenta que en la muestra de empresas establecida para realizar el análisis de los indicadores financieros del sector se identificaron empresas con indicadores atípicos, se procedió a "normalizar" la muestra, excluyendo dichos indicadores con el fin de evitar distorsiones al calcular las medidas de tendencia central. A continuación, se resume, para cada índice a acreditar por los oferentes, los indicadores de las empresas excluidos por la razón expuesta, y se calculan nuevamente las medidas de tendencia central.

Para normalizar la muestra se aplica un tratamiento estadístico de común aceptación que es el descarte de los valores extremos calculando el promedio acotado por la desviación estándar. La metodología para calcular este promedio consiste en descartar aquellos datos que son superiores al valor resultante de la suma del promedio y una desviación estándar o inferiores al valor resultante de la resta del promedio menos una desviación estándar. El promedio de cada uno de los indicadores con la muestra normalizada, luego de aplicado el tratamiento estadístico previamente descrito, queda de la siguiente manera:

Promedio acotado por la desviación estándar:

ÍNDICE DE LIQUIDEZ (veces)	ÍNDICE DE ENDEUDAMIENTO	RAZÓN DE COBERTURA INTERESES (veces)	CAPITAL DE TRABAJO (Miles)	RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO	RENTABILIDAD DEL ACTIVO
3,59	**0,51**	**6,44**	**4.943.016**	**0,19**	**0,08**

Del análisis anterior se puede identificar que:

- El índice de liquidez promedio de la muestra normalizada es de 3,59 veces. Se puede establecer que el 75,85% de las empresas analizadas cuentan con una liquidez mayor o igual a 1,6 veces.

Cra 8 No. 10 - 65
Código postal 111711
Tel: 381 3000
www.bogota.gov.co
Info: Línea 195

CO18/8583
ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA GENERAL

- El índice de endeudamiento promedio de la muestra normalizada es de 0,51. Se concluye que el 78,29% de las empresas analizadas cuentan con un endeudamiento menor o igual a 0,70.
- La razón de cobertura de intereses promedio de la muestra normalizada es de 6,44 veces y el 74,15% de las empresas analizadas cuentan con una razón de cobertura de intereses mayor o igual a 1,5 veces.
- El capital de trabajo promedio de la muestra normalizada es de 4.943.016 miles. Se puede establecer que el 91,71% de las empresas analizadas cuentan con una liquidez mayor o igual a 80% del presupuesto oficial.
- El promedio de la muestra normalizada del índice de rentabilidad del patrimonio es de 0,19. Al analizar la muestra se evidencia que el 73,41% de las empresas cuentan con una rentabilidad del patrimonio mayor o igual a 0,06.
- El promedio de la muestra normalizada del índice de rentabilidad del activo es de 0,08. De igual forma, se puede establecer que el 73,41% de las empresas analizadas cuentan con una rentabilidad del activo mayor o igual a 0,03.

Con base en los análisis expuestos anteriormente, se establecen los indicadores de capacidad financiera y capacidad organizacional mínimos a ser acreditados por los proponentes, de acuerdo con lo establecido en el numeral 3 del artículo 2.2.1.1.1.5.3 del Decreto 1082 de 2015. Se considerarán habilitados financieramente los proponentes que cumplan con la totalidad de los parámetros definidos a continuación:

- **Indicadores de capacidad financiera**

INDICADOR	FORMULA	MARGEN SOLICITADO
Liquidez	Activo corriente sobre pasivo corriente	Mayor o igual a 1,6 veces
Nivel de endeudamiento	Pasivo total sobre activo total	Menor o igual al 0,80
Razón de Cobertura de intereses.	Utilidad operacional dividida por los gastos de intereses	Mayor o Igual a 1,5 veces
Capital de trabajo	Activo corriente menos pasivo corriente	Mayor o igual al 80% del presupuesto oficial

Cuando la cuenta de gastos de intereses sea igual a cero ($0), debido a que el proponente no tiene obligaciones financieras, ocasionando que la razón de cobertura de intereses resulte en indefinido o indeterminado, se considera que el proponente cumple con el indicador de Razón de Cobertura de Intereses.

Cuando el proponente cuente con un pasivo corriente igual a cero ($0) por lo que el índice de liquidez resulta indefinido o indeterminado, se considera que este cumple con el Indicador de Liquidez.

Interpretación

- ✓ Indicador de liquidez: Es la capacidad financiera que tiene el proponente para cubrir las obligaciones a corto plazo con terceros, mediante la conversión en efectivo de sus bienes o derechos que son a corto plazo (Activo Corriente).
- ✓ Nivel de endeudamiento: Es el Porcentaje de obligaciones con terceros que tiene el proponente.

Cra 8 No. 10 - 65
Código postal 111711
Tel: 381 3000
www.bogota.gov.co
Info: Línea 195

CO18/8583
ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA GENERAL

- ✓ Razón de Cobertura de Intereses: Es el número de veces que el proponente cuenta para cumplir con los gastos intereses.
- ✓ Capital de trabajo: Representa la liquidez operativa del proponente, es decir, el remanente con el que cuenta el proponente luego de liquidar sus activos corrientes (convertirlos en efectivo) y pagar el pasivo de corto plazo.

- **Indicadores de capacidad organizacional**

El proponente deberá acreditar una capacidad organizacional con el cumplimiento de los siguientes indicadores, los cuales miden el rendimiento de las inversiones y la eficiencia en el uso de activos del interesado, acorde al numeral 4 del artículo 2.2.1.1.1.5.3 del Decreto 1082 de 2015:

INDICADOR	FORMULA	MARGEN SOLICITADO
Rentabilidad del Patrimonio (RP)	Utilidad Operacional / Patrimonio	Mayor o igual a 0,06
Rentabilidad del Activo (RA)	Utilidad Operacional / Activo Total	Mayor o igual a 0,03

Interpretación

- ✓ Rentabilidad del patrimonio: Es la capacidad de generación de utilidad por cada peso invertido en el patrimonio
- ✓ Rentabilidad del Activo: Es la capacidad de generación de utilidad por cada peso invertido en el activo.

En el pliego de condiciones del respectivo proceso de selección se establecerá la forma como deberán acreditar los proponentes los indicadores de capacidad financiera y organizacional.

5 ANÁLISIS DE LA DEMANDA

5.1 Análisis de demanda de la Secretaría General de la Alcaldía Mayor de Bogotá

La Secretaría General de la Alcaldía Mayor de Bogotá ha adelantado a través de distintas modalidades para la adquisición o mantenimiento de UPS, dentro de estas Selección Abreviada por Subasta Inversa:

Vigencia	**2021**
Numero de Proceso	SGA-SASI-15-2021
Modalidad de Selección	Selección Abreviada Subasta Inversa
Objeto	Prestación de servicios de mantenimiento preventivo y correctivo, con bolsa de repuestos, para las ups que se encuentran instaladas en la secretaría general.
Presupuesto Oficial	$ 43.460.098,00
Numero de contrato	4204000-959-2021

Cra 8 No. 10 - 65
Código postal 111711
Tel: 381 3000
www.bogota.gov.co
Info: Línea 195

CO18/8583

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA GENERAL

Contratista	SUBE INGENIERIA SAS
Valor total del contrato	**$** 34.314.398,32
Plazo de ejecución	Tres (3) meses quince (15) días
Precios unitarios	N/A
Fuente	Secop II

Vigencia	**2020**
Numero de Proceso	SGA-SASI-11-2020
Modalidad de Selección	Selección Abreviada Subasta Inversa
Objeto	Prestación de servicios de mantenimiento preventivo y correctivo, con bolsa de repuestos, para las ups que se encuentran instaladas en la secretaría general.
Presupuesto Oficial	$ 84.097.770
Numero de contrato	4204000-577-2020
Contratista	GPS ELECTRONICS LTDA
Valor total del contrato	$ 22.917.718
Plazo de ejecución	Cinco (5) meses
Precios unitarios	N/A
Fuente	Secop II

Vigencia	**2019**
Numero de Proceso	SGA-MC-29-2019
Modalidad de Selección	Menor cuantía
Objeto	Prestación de servicios de mantenimiento preventivo y correctivo, con bolsa de repuestos, para las ups que se encuentran instaladas en la secretaría general.
Presupuesto Oficial	$ 25.377.727
Numero de contrato	4204000-806-2020
Contratista	ALL TECHNOLOGICAL SERVICES SAS
Valor total del contrato	$ 11.200.000
Plazo de ejecución	Dos (2) meses
Precios unitarios	N/A
Fuente	Secop II

Vigencia	**2017**
Numero de Proceso	SGA-AB-22-2017
Modalidad de Selección	Subasta Inversa

Cra 8 No. 10 - 65
Código postal 111711
Tel: 381 3000
www.bogota.gov.co
Info: Línea 195

CO18/8583

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA GENERAL

Objeto	Adquirir e instalar Bancos de baterías para el funcionamiento de UPS y realizar el mantenimiento preventivo y correctivo, con bolsa de repuestos, para las UPS que se encuentran instaladas en la Secretaría General.
Presupuesto Oficial	$ 130,264,099
Numero de contrato	4204000-843-2017 4204000-842-2017
Contratista	DIGITALSISTEM COLOMBIA S.A.S
Valor total del contrato	$ 76,853,322 $ 25,459,472
Plazo de ejecución	Seis (6) días calendario
Precios unitarios	N/A
Fuente	Secop I https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=17-9-437753

Conforme lo anterior puede observarse que la Secretaria General de la Alcaldía Mayor de Bogotá D.C., respecto de la contratación de los servicios objeto de este análisis ha acudido a dos modalidades de Selección al momento de contratar el prestador del servicio incluida la Selección Abreviada de Subasta Inversa.

5.2 Análisis de demanda del sector público

De igual forma se pudo constatar a través de Colombia Compra Eficiente que son diversas las entidades del orden Nacional y Distrital que han surtido procesos de contratación exitosos durante del proceso de selección a surtirse por parte de la Secretaría General, así

VIGENCIA	**2022**	**2022**	**2022**
ENTIDAD	**UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE GESTION DE RESTITUCION DE TIERRAS DESPOJADAS**	**SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA**	**DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO NACIONAL DE ESTADISTICA (DANE)**
NO DE PROCESO	SI-URT-05-2022	SF.PSA-005-2022	SASI-002-2022
MODALIDAD DE SELECCIÓN	Selección abreviada subasta inversa	Selección abreviada subasta inversa	Selección abreviada subasta inversa
ESTADO DEL PROCESO	Adjudicado y celebrado	Adjudicado y celebrado	Adjudicado y celebrado
OBJETO DEL CONTRATO	Prestar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo, incluyendo el suministro de	Adquisición, instalación y puesta en funcionamiento de dos (2) bancos de baterías para la UPS Mitsubishi modelo 9800A	Contratar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo especializado, con suministro de repuestos a

Cra 8 No. 10 - 65
Código postal 111711
Tel: 381 3000
www.bogota.gov.co
Info: Línea 195

CO18/8583
ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA GENERAL

VIGENCIA	2022	2022	2022
	elementos, repuestos, materiales, equipos y mano de obra para los sistemas de potencia ininterrumpida - UPS, redes eléctricas normal y regulada, plantas eléctricas, elementos, equipos eléctricos y demás actividades conexas, a nivel nacional de la Unidad Administrativa Especial de Gestión de Restitución de Tierras Despojadas.	de 100 kva, cada uno conformado por 30 unidades de 12V, 100 A/H, para la Superintendencia Financiera de Colombia	los sistemas de aire acondicionado y sistemas ininterrumpidos de potencia - UPS - de acuerdo con las especificaciones técnicas establecidas.
CUANTÍA A CONTRATAR	$ 137.917.000	$ 89.941.076	$ 183.595.692
CUANTÍA DEFINITIVA DEL CONTRATO	$ 137.917.000	$ 66.500.000	$ 183.595.692
CONTRATISTA ADJUDICATORIO Y VALOR DEL CONTRATO	INMOTICA LTDA. .	COMUNICACIONES Y SISTEMAS ELÉCTRICOS SAS	INVERSER LTDA - INVERSIONES Y SERVICIO
FUENTE	Secop II	Secop II	Secop II

CONCLUSIÓN

Teniendo en cuenta lo anterior, se tiene que la contratación de los servicios de mantenimientos referidos, puede llevarse a cabo ya se por la modalidad de Selección Abreviada por Subasta Inversa, la escogencia de la modalidad dependerá de las condiciones técnicas y de prestación de los servicios requeridos por cada entidad, y la información que se observe en el estudio de mercado para determinar el presupuesto oficial estimado del proceso de selección.

Nombre completo	Cargo y nombre de la dependencia
Sandra Viviana Muñoz	Oficina de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones
María Nohelia Velez Urrea	Dirección de Contratación

Cra 8 No. 10 - 65
Código postal 111711
Tel: 381 3000
www.bogota.gov.co
Info: Línea 195

CO18/8583

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA GENERAL

Referencias:

- Colombia Compra Eficiente –SECOP II
- Departamento Administrativo Nacional de Estadística Cuentas Nacionales
- Dane Encuesta Mensual de Comercio
- Dane Gran Encuesta Integrada de Hogares
- Cámara de Comercio de Bogotá
- SIREM
- Fondo Monetario Internacional
- Cepal

Cra 8 No. 10 - 65
Código postal 111711
Tel: 381 3000
www.bogota.gov.co
Info: Línea 195

CO18/8583

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA GENERAL