ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR Y DE LOS OFERENTES

De acuerdo con lo establecido en los artículos 2.2.1.2.1.5.1 y 2.2.1.2.1.5.2 del Decreto 1082 de 2015, presentamos el análisis del sector económico y de los oferentes para adelantar un proceso contractual a través de la modalidad de selección abreviada por subasta inversa y cuyo objeto es "*prestar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo, incluido el suministro e instalación de repuestos, de las máquinas y equipos de artes gráficas de diferentes marcas en funcionamiento en la Subdirección de Imprenta Distrital de la Secretaría General de la Alcaldía Mayor de Bogotá, D.C.*".

ASPECTOS GENERALES

Le compete misionalmente a la Subdirección de Imprenta Distrital gestionar el proceso de producción de impresos y publicación del Registro Distrital, lo que deriva en la realización de diagramaciones, impresión y encuadernación de las artes gráficas y publicaciones requeridas por las entidades, órganos y organismos del Distrito Capital. Para cumplir con esta parte de su misionalidad, la dependencia dispone de un equipamiento industrial con el cual cubre integralmente los requerimientos básicos en las fases de pre-impresión, impresión y refile o terminado, equipamiento que requiere estar disponible y en óptimas condiciones de funcionamiento para poder atender de manera oportuna y completa la totalidad de la demanda de impresos que soliciten éstas y, que a su vez, cumplan con los requisitos predefinidos para su elaboración.

Teniendo de presente lo anterior, se hace necesario, para minimizar el riesgo de daños y paradas en el flujo productivo y, por ende, evitar retrasos o incumplimientos en las entregas de los productos comprometidos, que las máquinas y equipos gocen de una asistencia técnica especializada y programada para mantenimientos, tanto preventivos como correctivos, asistencia que debe ser ejecutada con talento humano y medios tecnológicos idóneos, de forma tal que garanticen condiciones adecuadas de funcionamiento y operación, evitando también averías inesperadas, daños por desgaste e incluso inutilidad definitiva de las máquinas y equipos.

Con ocasión a lo antes expuesto, el presente análisis del sector parte de la necesidad justificada de la Secretaría General de la Alcaldía Mayor de Bogotá, D.C., por medio de la Subdirección de Imprenta Distrital, de contratar el servicio

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

especializado de mantenimiento preventivo y correctivo, incluido el suministro e instalación de repuestos e insumos para equipos que no cuentan con una representación comercial exclusiva, dado que son máquinas y equipos que son igualmente esenciales para la elaboración de trabajos de artes gráficas e impresos que sean solicitados por las 479 entidades, organismos y órganos de control del nivel distrital de la ciudad de Bogotá D.C. en cumplimientos de sus respectivas funciones sociales.

Propiamente, el servicio requerido está inscrito en el segmento de "mantenimiento y la reparación de otro tipo de maquinaria y equipo". En particular, y para efectos del análisis de este estudio, se tendrán en cuenta la actividad definida por el código CIIU v.4 en las clases 3312 "Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo" de la sección C INDUSTRIAS MANUFACTURERAS y 4659 "Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p." de la sección G COMERCIO AL POR MAYOR Y AL POR MENOR; REPARACIÓN DE VEHÍCULOS AUTOMOTORES Y MOTOCICLETAS.

Clasificación CIIU Rev. 4 A.C		
Sección	**C**	**INDUSTRIAS MANUFACTURERAS**
División	33	Instalación, mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo
Clase	3312	Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo
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
Clase	4659	Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.

Fuente: https://www.dane.gov.co/files/sen/normas-y-estadares/CIIU_Rev_4_AC2020.pdf

1.1 ASPECTO ECONÓMICO

1.1.1 Comportamiento económico nacional y distrital

La economía de Colombia, en el primer trimestre del año 2023 creció 3,0 respecto al mismo trimestre en la vigencia 2023. Lo anterior de acuerdo con lo informado por el DANE en el boletín técnico del I Trimestre del año 2023 de fecha 15 de mayo de

2023, (ver Gráfico 1). Esta situación, en cierta medida ha venido mejorando en comparación con años anteriores (2020, 2021, 2022), economía que se vio afectada por el Virus SARS COVID 19, llegando a afectar a varios sectores económicos, derivando que la economía se replantara nuevamente con el fin de mitigar los impactos negativos que ocasiono sobre el empleo y el bienestar social de los habitantes de la ciudad.

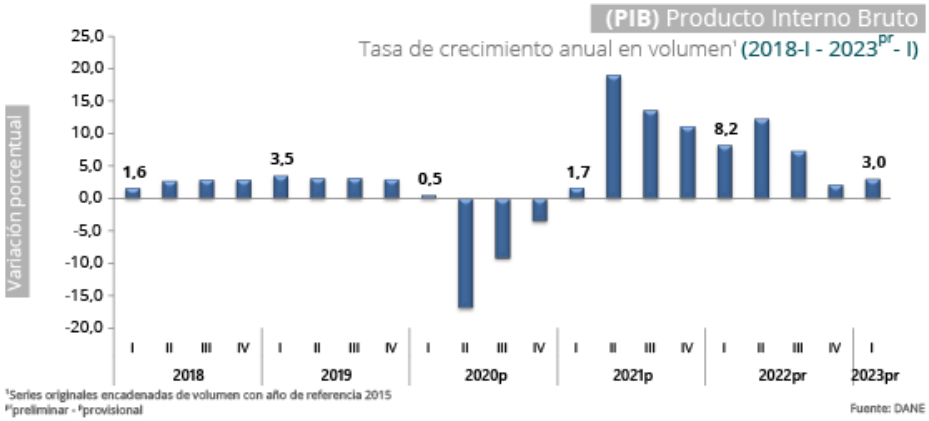


Gráfico 1. Producto Interno Bruto (PIB) I Trimestre 2023 Tasas de crecimiento anual 2018-2023 (Preliminar)[1].

Es importante reconocer que los resultados observados durante los tres primeros trimestres del año 2023 representan una situación de mejora progresiva para la economía colombiana frente al decrecimiento y contracción presentada en los años 2020, 2021 y 2022 respectivamente, tal como se muestra en las cifras presentadas.

Sin embargo, también es importante mencionar que según lo reportado en el Indicador de Seguimiento a la Economía (ISE), para el mes de abril del año 2023 se ubicó en 115,04, lo que representó un decrecimiento de 0,78% respecto al mes de abril de 2022pr (115,94). (Ver gráficos 2 y 3) [2].

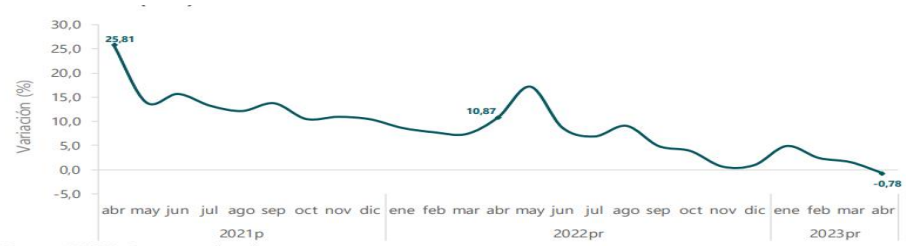
Gráfico 2. Tasa de crecimiento anual del índice del Indicador de Seguimiento a la Economía (ISE) 2020 - 2023pr (abril)

Gráfico 2. Índice del Indicador de Seguimiento a la Economía (base 2015)
Serie original
2020ᵖ - 2023ᵖʳ (abril)



Fuente: DANE, Cuentas nacionales
ᵖʳpreliminar
ᵖprovisional

Gráfico 3. Tasa de crecimiento anual del índice del Indicador de Seguimiento a la Economía (ISE) Serie original 2021p - 2023pr (abril)



Fuente: DANE, Cuentas nacionales
ᵖʳpreliminar
ᵖprovisional

Ahora bien, para este primer trimestre del año 2023, el sector económico de industria manufactureras crece en un 0,7, en comparación con el mismo trimestre en la vigencia 2023 ubicándolo como uno se los sectores con un impacto positivo y de gran aporte al PIB con el sector de comercio al por mayor y al por menor y las actividades profesionales, científicas y técnicas, (Tabla 1).

1 https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/boletines/pib/bol_PIB_IIItrim21_producion_y_gasto.pdf
2 https://www.ccb.org.co/observatorio/Analisis-Economico/Analisis-Economico/Crecimiento-economico/Indice-de-seguimiento-a-la- economia-ISE

.

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)	
	Serie original	Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Trimestral
	2023Pr-I / 2022Pr-I	2023Pr-I / 2022Pr-IV
Elaboración de productos alimenticios[2]	-0,1	0,6
Fabricación de productos textiles[3]	-7,1	-3,3
Transformación de la madera y fabricación de productos de madera y de corcho, excepto muebles[4]	-5,1	-3,8
Coquización, fabricación de productos de la refinación del petróleo y actividad de mezcla de combustibles[5]	3,9	2,2
Fabricación de productos metalúrgicos básicos[6]	1,1	-0,8
Fabricación de muebles, colchones y somieres; otras industrias manufactureras	-2,0	-2,2
Industrias manufactureras	**0,7**	**-0,6**

Tabla 1. Producto Interno Bruto (PIB) I Trimestre 2023 Actividad Económica del sector (Preliminar)[2]

En este ámbito, las actividades económicas que más contribuyen a la recuperación del valor agregado son:

- ⇨ "Industrias manufactureras crece 18,8% (contribuye 2,4 puntos porcentuales a la variación anual).

Es importante reconocer que los resultados observados durante los tres primeros trimestres del año 2023 representan una situación de mejora progresiva para la economía colombiana frente al decrecimiento y contracción presentada en los años 2020, 2021 y 2022 respectivamente, tal como se muestra en las cifras presentadas.

Tabla 1. Producto Interno Bruto (PIB) III Trimestre 2021 Actividad Económica del sector (Preliminar)[3]

[3] https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/boletines/pib/bol_PIB_IIItrim21_producion_y_gasto.pdf

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

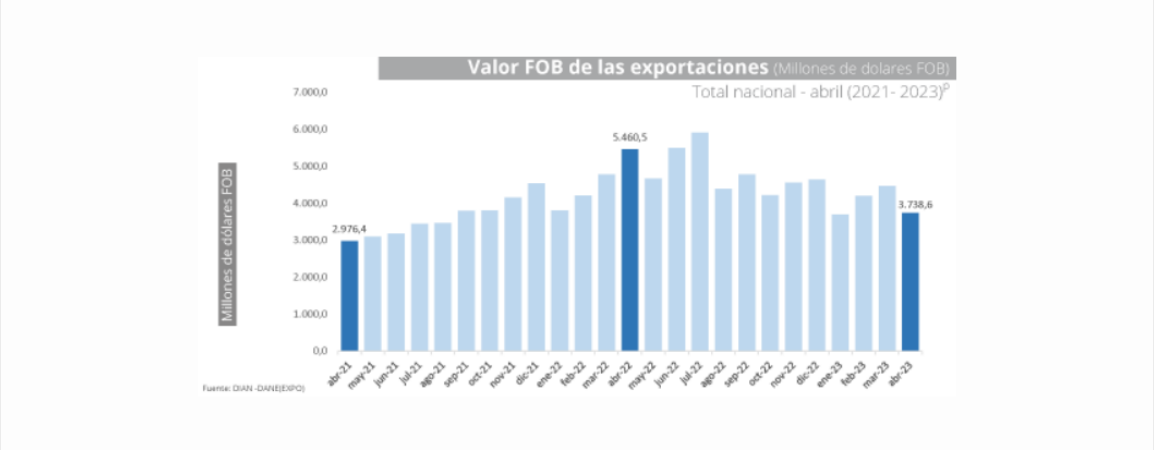
CO18/8583

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA GENERAL

Análisis de exportaciones en Colombia

Las exportaciones procesadas por el DANE y la DIAN, en abril de 2023 las ventas externas del país fueron US$3.738,6 millones FOB y presentaron una disminución de 31,5% en relación con abril de 2022; este resultado se debió principalmente a la caída de 42,9% en las ventas externas del grupo de Combustibles y productos de las industrias extractivas.

En el mes de referencia, las exportaciones de Combustibles y productos de las industrias extractivas participaron con 50,9% del valor FOB total de las exportaciones; así mismo, Manufacturas con 21,9%, Agropecuarios, alimentos y bebidas 20,6%, y Otros sectores con 6,5%



Fuente: https://www.dane.gov.co/files/operaciones/EXPORTACIONES/bol-EXPORTACIONES-abr2023.
Fecha de publicación: diciembre de 2021 Fecha de consulta: junio de 2023

Por su parte, en abril de 2019 las exportaciones colombianas ascendieron a US$3.862,8 millones FOB. Al comparar el cuarto mes de 2023 con el mismo mes de 2019, se registra una disminución de 3,2%; este resultado se debe fundamentalmente a la caída de 18,9% en las ventas externas del grupo de Combustibles y productos de industrias extractivas. Así mismo, en el periodo enero – abril de 2023 se registra un aumento en las ventas externas colombianas de 19,7%, si se compara con el mismo periodo del año 2019. Las exportaciones de Combustibles y productos de las industrias extractivas registraron un aumento de 11,0%. Por su parte, las ventas externas de productos Agropecuarios, alimentos y bebidas aumentaron 30,9%, las Manufacturas aumentaron en 19,2%, y Otros sectores aumentaron

92,1% (Tabla 2).

Grupos de productos (OMC)	Abril					Enero-abril				
	2019	2023	Variación (%)	Contribución a la variación (pp)	Participación 2023 (%)	2019	2023	Variación (%)	Contribución a la variación (pp)	Participación 2023 (%)
	(Millones de dólares FOB)					(Millones de dólares FOB)				
Total	**3.862,8**	**3.738,6**	**-3,2**	**-3,2**	**100,0**	**13.456,9**	**16.102,2**	**19,7**	**19,7**	**100,0**
Agropecuarios, alimentos y bebidas [1]	628,5	771,6	22,8	3,7	20,6	2.555,1	3.345,2	30,9	5,9	20,8
Combustibles y prod. de industrias extractivas [2]	2.346,9	1.904,3	-18,9	-11,5	50,9	7.679,4	8.520,4	11,0	6,2	52,9
Manufacturas [3]	755,9	818,5	8,3	1,6	21,9	2.678,5	3.192,2	19,2	3,8	19,8
Otros sectores [4]	131,5	244,1	85,6	2,9	6,5	543,8	1.044,6	92,1	3,7	6,5

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.

En abril de 2023 las exportaciones del grupo de Manufacturas fueron de US$818,5 millones FOB y presentaron una variación de -1,6%, frente a abril de 2022. Este comportamiento se explicó principalmente por la disminución en las ventas externas de Artículos manufacturados, clasificados principalmente según el material (-18,2%) que contribuyeron con -6,6 puntos porcentuales a la variación de la agrupación

Análisis de las importaciones en Colombia

De acuerdo con las declaraciones de importación registradas ante la DIAN en abril de 2023, las importaciones fueron US$4.942,6 millones CIF y presentaron una disminución de 22,7% con relación al mismo mes de 2022. Este comportamiento obedeció principalmente a la disminución de 22,7% en el grupo de Manufacturas.



Fuente. https://www.dane.gov.co/files/operaciones/IMP/bol-IMP-abr2023.pdf
Fecha de publicación: 17 de enero de 2022 Fecha de consulta: 24 de febrero de 2022

En abril de 2023, las importaciones de Manufacturas participaron con 72,8% del valor CIF total de las importaciones, seguido por Agropecuarios, alimentos y bebidas con 17,6%, Combustibles y productos de las industrias extractivas con 9,5%, y Otros sectores 0,1%.

En abril de 2023, las importaciones del grupo de Combustibles y productos de las industrias extractivas fueron de US$471,3 millones CIF y presentaron una disminución de 38,8%, en comparación con abril de 2022; el producto que más contribuyó a la caída fue Petróleo, productos derivados del petróleo y productos conexos (-41,6%), que aportó 35,3 puntos porcentuales negativos a la variación total del grupo.

En abril de 2023, las compras externas del grupo Agropecuarios, alimentos y bebidas fueron US$868,2 millones CIF y presentaron una disminución de 9,5% en comparación con abril de 2022; este resultado se explicó por las menores importaciones de Aceites, grasas y ceras de origen animal y vegetal (-64,0%), que aportaron -6,1 puntos porcentuales a la variación del grupo.

1.1.2 Variables que afectan el comportamiento de la Actividad Económica

➥ ***Inflación:*** La inflación acumulada del año 2021 ascendió a 5.62%, lo que se traduce en el aumento de 4.1% frente al IPC del año 2020.

Tabla 2. Variación total IPC 2023



IPC	Mayo					
	Variación Mensual		Variación Año corrido		Variación Anual	
	2023	2022	2023	2022	2023	2022
IPC total	0,43	0,84	5,83	6,55	12,36	9,07

Fuente Dane.

En mayo de 2023 en comparación con abril de 2023, la variación de las subclases que más aportaron al índice total fueron: combustibles para vehículos (4,63%), arriendo imputado (0,92%), arriendo efectivo (0,92%), electricidad (1,63%), comidas en establecimientos de servicio a la mesa y autoservicio (0,62%), comidas preparadas fuera del hogar para consumo inmediato (1,03%), suministro de agua (0,90%), vehículo particular nuevo o usado (0,52%), carne de aves (0,86%) y cerveza y refajo (1,12%). Las variaciones de las subclases con los mayores aportes negativos a la variación fueron: frutas frescas (-5,81%), cebolla (-18,07%), papas (-

8,11%), plátanos (-6,10%) y hortalizas y legumbres frescas (-2,84%).

En mayo de 2023, la variación mensual del IPC por nivel de ingresos fue: Pobres (0,26%), Vulnerables (0,3%), Clase media (0,42%), Ingresos altos (0,56%) y, por último, Total nivel de ingresos (0,43%).

En lo corrido del año, la variación del IPC por nivel de ingresos fue: Pobres (5,07%), Vulnerables (5,34%), Clase media (5,79%), Ingresos altos (6,34%) y, por último, Total nivel de ingresos (5,83%).

La variación anual del IPC por nivel de ingresos fue: Pobres (12,18%), Vulnerables (12,43%), Clase media (12,34%), Ingresos altos (12,39%) y, por último, Total nivel de ingresos (12,36%)

Tabla3. IPC según niveles de ingreso por criterio absoluto
Total IPC Mayo 2022 – 2023

Cuadro 7. IPC según niveles de ingreso por criterio absoluto
Total IPC
Mayo 2022 - 2023

	Variación (%)					
	Mensual		Año Corrido		Anual	
	2022	2023	2022	2023	2022	2023
Pobres	0,97	0,26	7,63	5,07	10,68	12,18
Vulnerables	0,95	0,30	7,55	5,34	10,47	12,43
Clase media	0,86	0,42	6,68	5,79	9,20	12,34
Ingresos altos	0,74	0,56	5,52	6,34	7,73	12,39
Total nivel de ingresos	0,84	0,43	6,55	5,83	9,07	12,36

Fuente: DANE.

➥ Tasa de Desempleo.

Para el mes de abril de 2023, la tasa de desempleo del total nacional fue 10,7%, en el mismo mes de 2022 se ubicó en 11,2%. La tasa global de participación se ubicó en 64,6%, lo que significó un aumento de 1,0 puntos porcentuales respecto a abril de 2022 (63,6%). Finalmente, la tasa de ocupación fue 57,7%, lo que representó un aumento de 1,2 puntos porcentuales respecto al mismo mes de 2022 (56,5%). (grafico 2).

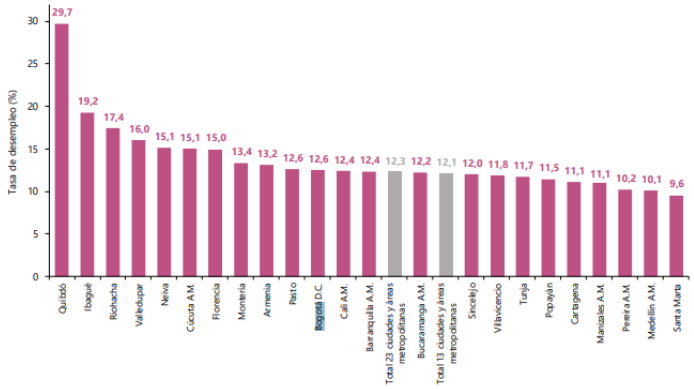
Gráfico 2. Tasa global de participación, ocupación y desempleo
Total nacional
Abril (2015 – 2023)



[5] https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/boletines/ech/ech/bol_empleo_nov_21.pdf

En lo que respecta a Bogotá D.C, como principal centro económico del país y una de las 23 ciudades y áreas metropolitanas encuestadas en la GEIH, se determinó que para el primer trimestre del año 2023 la tasa de desempleo fue de 12,6 (ver tabla 3).

Gráfico 6. Tasa de desempleo según ciudades
23 ciudades y áreas metropolitanas
Enero- marzo 2023



Fuente: DANE, GEIH.

Tabla 3. Tasa de desempeño según ciudades, ocupación, desempleo y subempleo 23 ciudades y áreas metropolitanas

En el mes de marzo de 2023, el número de personas ocupadas en el total nacional fue 22.794 miles de personas. Las ramas que más aportaron positivamente a la variación de la población ocupada fueron Actividades profesionales, científicas, técnicas y servicios administrativos (1,2 puntos porcentuales); seguido de Alojamiento y servicios de comida (0,9 puntos porcentuales) y Administración pública y defensa, educación y atención de la salud humana (0,9 puntos porcentuales).

Tabla 1. Distribución porcentual, variación absoluta y contribución a la variación de la población ocupada según rama de actividad*
Total nacional
Marzo (2022 - 2023)

Rama de actividad	Total				
	Marzo 2022	Marzo 2023	Distribución % 2023	Variación absoluta	Contribución en p.p.
Población ocupada	21.680	22.794	100	1.114	
Actividades profesionales, científicas, técnicas y servicios administrativos	1.530	1.793	7,9	263	1,2
Alojamiento y servicios de comida	1.470	1.669	7,3	199	0,9
Administración pública y defensa, educación y atención de la salud humana	2.703	2.889	12,7	185	0,9
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	3.328	3.512	15,4	183	0,8
Actividades artísticas, entretenimiento recreación y otras actividades de servicios	1.727	1.906	8,4	178	0,8
Construcción	1.493	1.610	7,1	117	0,5
Actividades inmobiliarias	183	262	1,1	79	0,4
Información y comunicaciones	345	386	1,7	41	0,2
Comercio y reparación de vehículos	3.919	3.958	17,4	38	0,2
Industrias manufactureras	2.406	2.432	10,7	26	0,1
Actividades financieras y de seguros	356	357	1,6	1	0,0
Transporte y almacenamiento	1.650	1.569	6,9	-82	-0,4
Suministro de electricidad, gas, agua y gestión de desechos^	569	448	2,0	-121	-0,6

Tabla 4. Distribución porcentual, variación absoluta y contribución a la variación de la población ocupada según rama de actividad^ Total enero-marzo (2023)

De igual manera, en el mes de abril de 2023, el número de personas ocupadas en el total nacional fue 22.742 miles de personas. Las ramas que más aportaron positivamente a la variación de la población ocupada fueron Alojamiento y servicios de comida (0,9 puntos porcentuales); seguido de Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca (0,8 puntos porcentuales) e Industrias manufactureras (0,7 puntos porcentuales).

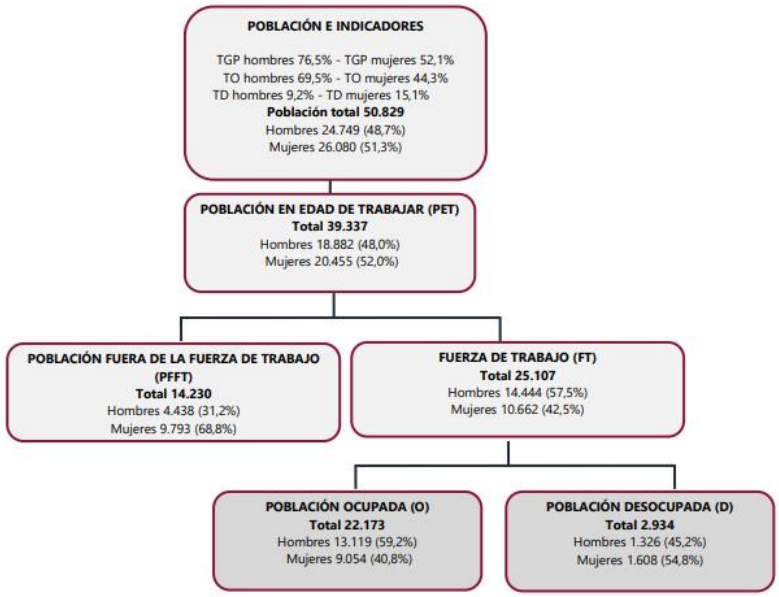
Tabla 1. Distribución porcentual, variación absoluta y contribución a la variación de la población ocupada según rama de actividad*
Total nacional
Abril (2022 - 2023)

Rama de actividad	Total				
	Abril 2022	Abril 2023	Distribución % 2023	Variación absoluta	Contribución en p.p.
Población ocupada	21.957	22.742	100	785	
Alojamiento y servicios de comida	1.525	1.722	7,6	196	0,9
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	3.081	3.265	14,4	184	0,8
Industrias manufactureras	2.382	2.545	11,2	162	0,7
Administración pública y defensa, educación y atención de la salud humana	2.682	2.800	12,3	118	0,5
Construcción	1.516	1.584	7,0	68	0,3
Actividades artísticas, entretenimiento recreación y otras actividades de servicios	1.790	1.848	8,1	58	0,3
Actividades inmobiliarias	223	243	1,1	19	0,1
Actividades profesionales, científicas, técnicas y servicios administrativos	1.729	1.746	7,7	16	0,1
Actividades financieras y de seguros	379	394	1,7	15	0,1
Información y comunicaciones	418	427	1,9	8	0,0
Suministro de electricidad, gas, agua y gestión de desechos^	586	590	2,6	4	0,0
Transporte y almacenamiento	1.638	1.641	7,2	3	0,0
Comercio y reparación de vehículos	3.997	3.940	17,3	-58	-0,3

Tabla 5. Distribución porcentual, variación absoluta y contribución a la variación de la población ocupada según rama de actividad^ Total (Abril 2022-2023)

Indicadores de mercado laboral según sexo Total nacional Trimestre móvilenero - marzo 2023

Trimestre enero - marzo 2023



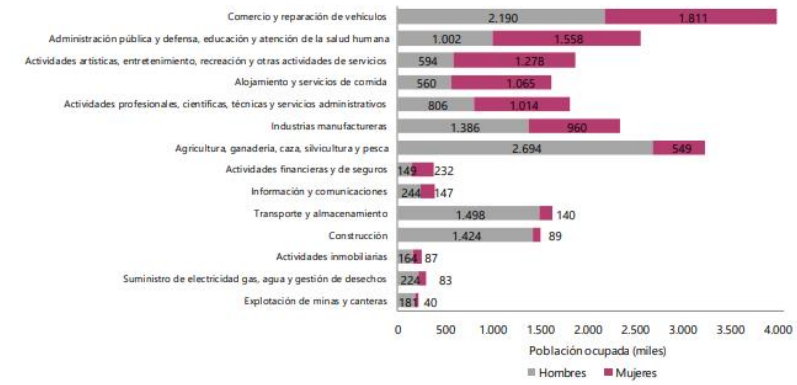
Fuente: Dane
Nota: cifras de población en miles de personas
https://www.dane.gov.co/files/operaciones/GEIH/EMPLEO_DESEMPLEO/bol-GEIH-abr2023.pdf

En el trimestre móvil enero - marzo 2023, la tasa de desempleo para las mujeres fue 15,1% y para los hombres 9,2%.

Las ramas de actividad con mayor número de mujeres ocupadas fueron Comercio y reparación de vehículos (1.811 miles de mujeres), Administración pública y defensa, educación y atención de la salud humana (1.558 miles de mujeres) y Actividades artísticas, entretenimiento, recreación y otras actividades de servicios (1.278 miles de mujeres).

Distribución de mujeres y hombres ocupados por rama de actividad (miles) Total nacional Trimestre móvil enero - marzo 2023

Gráfico 5. Distribución de mujeres y hombres ocupados por rama de actividad
Total nacional
Trimestre enero - marzo 2023



Fuente: DANE, GEIH.
Nota: cifras de población en miles de personas.
Nota: la suma puede diferir del total por la no inclusión de la categoría "No informa".

Fuente: DANE
Nota: cifras en miles de personas

Como se puede observar, "Industrias manufactureras" (donde se encuentra clasificado los servicios que se requiere contratar) presenta una ocupación de 960 mujeres ocupadas frente a 1.386 hombres, (cifras en miles).

El 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, obliga a 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 incluirá una cláusula en la cual se le obligue al contratista dar cumplimiento al porcentaje establecido en el decreto en mención, es decir, el 43,9% (industria manufacturera).

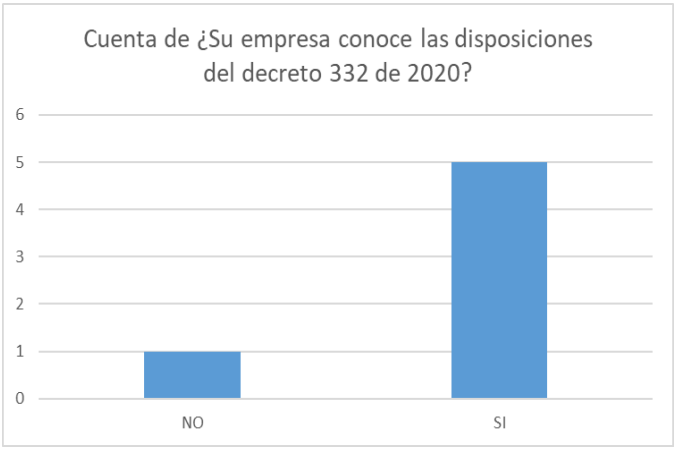
Frente a este punto específico, para la vigencia inmediatamente anterior (2022) se determinó quede acuerdo con la especialidad del servicio que busca ser contratado y las características técnicas requeridas para el equipo de trabajo de contar con 5 años de experiencia relacionada con el mantenimiento de máquinas y equipos de las marcas identificadas, para lo cual se determinó lanzar una encuesta como acción que

---

permitiera documentar la brecha existente en el sector que provee el servicio especializado que se busca contratar.

La encuesta lanzada se compuso de 12 preguntas encaminadas a sondear el conocimiento, inmersión de personal femenino en el desarrollo de la actividad económica, las barreras existentes para su vinculación, siendo 9 de estas concordantes con el proceso de contratación.

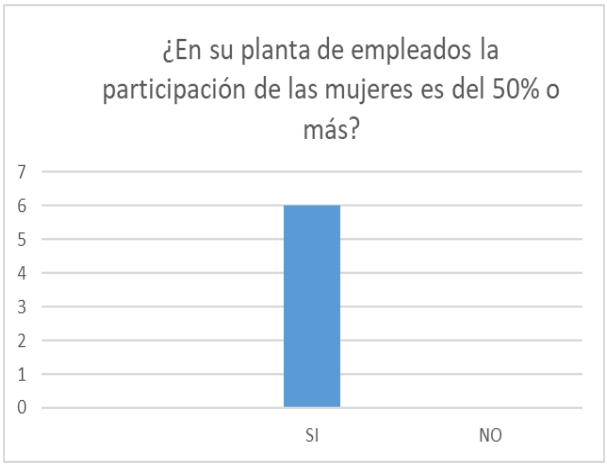
La invitación a diligenciar la encuesta fue remitida vía correo electrónico a dieciocho (18) empresas del sector, siendo atendida por seis (6). Las respuestas recibidas arrojaron los siguientes resultados:



Fuente. Subdirección Imprenta Distrital

El 83% de las empresas informó que conoce las disposiciones contenidas en el Decreto 332 de 2020.





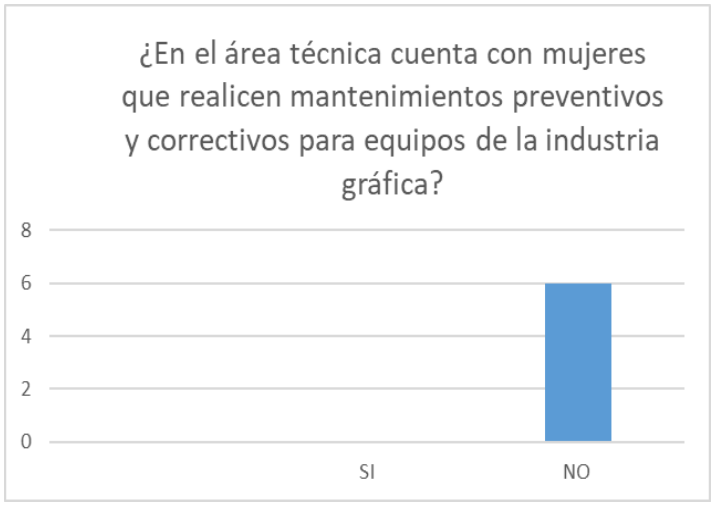
Cra 8 No. 10 - 65
Código postal 111711
Tel: 381 3000
www.bogota.gov.co
Info: Línea 195

CO18/8583

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA GENERAL

Fuente. Subdirección Imprenta Distrital

La muestra refleja que un alto porcentaje las empresas ha reconocido que las brechas de genero deben ser reducidas con la toma de acciones afirmativas, por lo que el 83% de estas han adoptado políticas de promoción de género en sus organizaciones.Consecuente con la implementación de las políticas internas se pudo constatar que, por lomenos, el 50% de recurso humano vinculado para el funcionamiento de las empresas son mujeres.

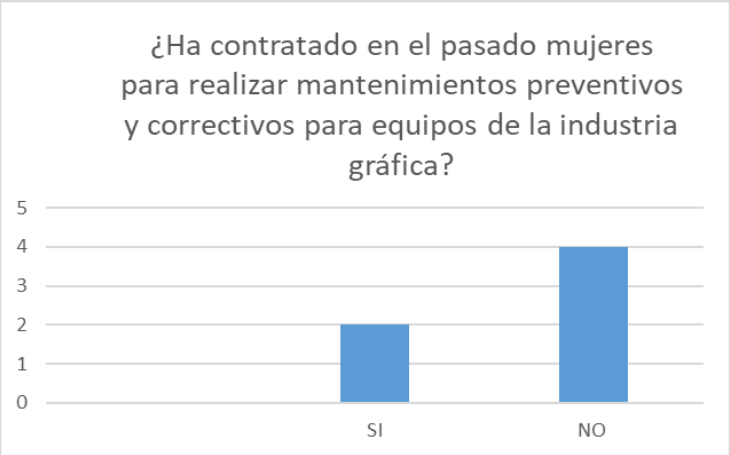


Fuente. Subdirección Imprenta Distrital

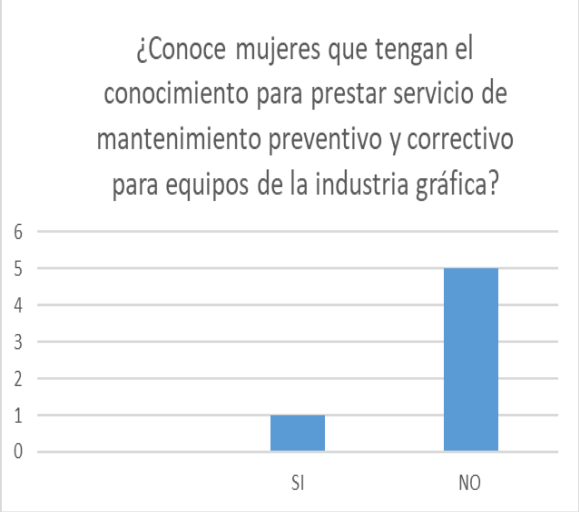
Ahora bien, frente a la especificidad del equipo que desarrolla la actividad económica de las empresas consultadas, puntualmente el mantenimiento correctivo y preventivo de las máquinas y equipos de artes gráficas, se encuentra que el 0% de las personas es mujer,lo cual muestra la brecha en la prestación del servicio mencionado.

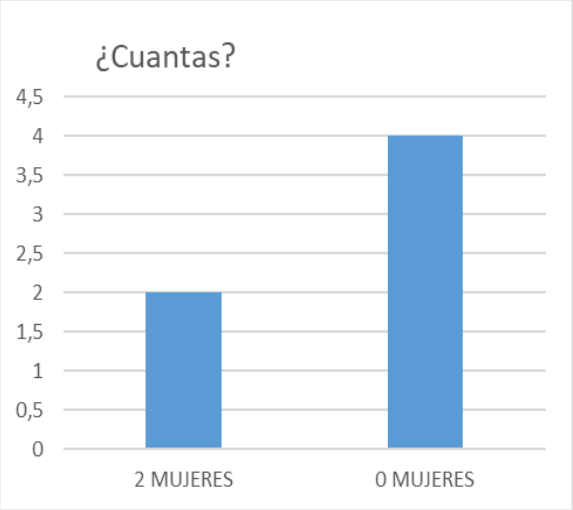
Cra 8 No. 10 - 65
Código postal 111711
Tel: 381 3000
www.bogota.gov.co
Info: Línea 195

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



Fuente. Subdirección Imprenta Distrital





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. Subdirección Imprenta Distrital

Por otra parte, se determina que solamente una de las empresas identifica dos mujeres como parte del sector que cuenten con conocimiento general en mantenimiento preventivo y correctivo de equipos de artes gráficas. Específicamente para las marcas de las maquinas sobre las cuales se requiere la prestación del servicio, se encuentra una gran limitante frente a la existencia de mujeres con conocimiento e idoneidad.

Atendiendo la limitación del mercado frente a personas naturales del género femenino que cuenten con experiencia o conocimientos específicos y especializados en mantenimiento de máquinas y equipos de la industria de artes gráficas, se determina que el cumplimiento del porcentaje definido en la disposición normativa antes citada no es un supuesto cumplible por los oferentes que se encuentran en el mercado. Aunado a lo anteriormente expuesto, es menester precisar que para el presente proceso se tendrá como criterio para la habilitación técnica la evaluación del equipo de trabajo que cumpla con las características anteriormente referidas, para lo cual, contemplar los porcentajes mencionados podrán acarrear la no presentación de propuestas o el no cumplimiento de los requisitos habilitantes.

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

➥ ***IPP:*** El IPP de la producción nacional, en mayo de 2023 presentó una variación de -1,73% respecto a abril de 2023. En mayo de 2023, los sectores de Explotación de minas y canteras (-5,86%) y Agricultura, ganadería, silvicultura, caza y pesca (-3,88%) presentaron variaciones inferiores a la media (-1,73%) mientras que el sector de Industrias manufactureras (0,10%) fue el único que registró una variación positiva.

Gráfico 6. Variación mensual de los índices del IPP - Mayo 2023pr



Fuente: DANE, IPP. Boletín Técnico. mayo, 2023

1.1.3 Agentes que componen el sector

Como agentes que componen el sector para el objeto del proceso en mención, se cuenta con:

✓ Mercado de empresas que: *a)* importan y comercializan máquinas y equipos de artes gráficas; *b)* empresas que fabrican y comercializan máquinas y equipos de artes gráficas; y *c)* realizan servicios técnicos especializados y suministran e instalan repuestos.

1.1.4 Gremios y Asociaciones del sector

La participación de estas formas empresariales en el sector se da a través de ANDI

(Asociación Nacional de Empresarios de Colombia), ACOPI (Asociación Colombiana de Pequeños Industriales), ACODAL (Asociación Colombiana de las Micro, Pequeñas y Medianas Empresas), FENALCO (Federación Nacional de Comerciantes) y, muy especialmente ANDIGRAF (Asociación Colombiana de la Industria de la Comunicación Gráfica) [8].

1.2 ASPECTO TÉCNICO

Las actividades del servicio técnico en su componente de mantenimiento y suministro es un aspecto inherente al proceso de la impresión y artes gráficas habida cuenta que el mismo básicamente se soporta en el uso de máquinas y equipos. En este sentido, con el desarrollo de dicha actividad lo que se pretende es asegurar condiciones para que el funcionamiento de las máquinas y equipos sea fiable antes de que pueda producirse un accidente o avería por algún deterioro de tal manera que la implicación inmediata sea la parálisis en la producción. Específicamente, esta actividad se efectúa sobre el conjunto de máquinas sin representación, las cuales juegan un rol destacado a lo largo del proceso de impresos de las artes gráficas.

El mantenimiento requerido para las máquinas y equipos de artes gráficas sin representación de marca se lleva a cabo en dos formas:

> ***I. Mantenimiento preventivo:*** Actividad que está destinada a garantizar la fiabilidad de equipos en funcionamiento antes de que pueda producirse un accidente o avería por algún deterioro. En virtud de tal calidad, es una actividad predefinida y programable.

[8] La Asociación Colombiana de la Industria De La Comunicación Grafica (ANDIGRAF) promueven la productividad, competitividad e innovación de las compañías que participan en la cadena de valor de segmentos como: editorial, publicomerciales, gran formato, empaques, visibilidad, impresión digital, impresión textil, textiles impresos, acabados, diseño, entre otros. Así mismo, vinculamos a las instituciones académicas con formación especializada en comunicación gráfica, como a los proveedores de insumos, tecnología y servicios de este gran sector.

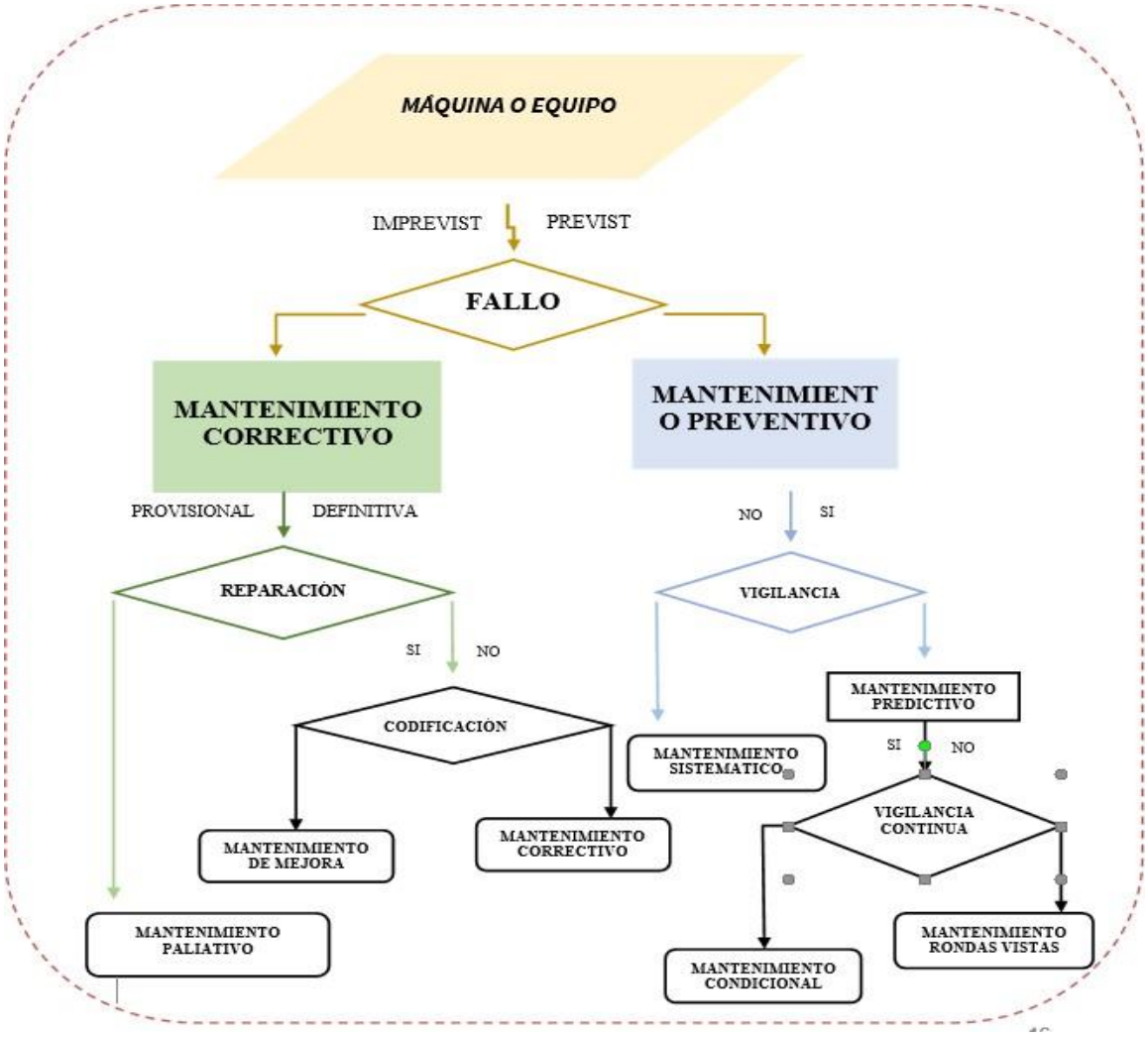
Cra 8 No. 10 - 65
Código postal 111711
Tel: 381 3000
www.bogota.gov.co
Info: Línea 195

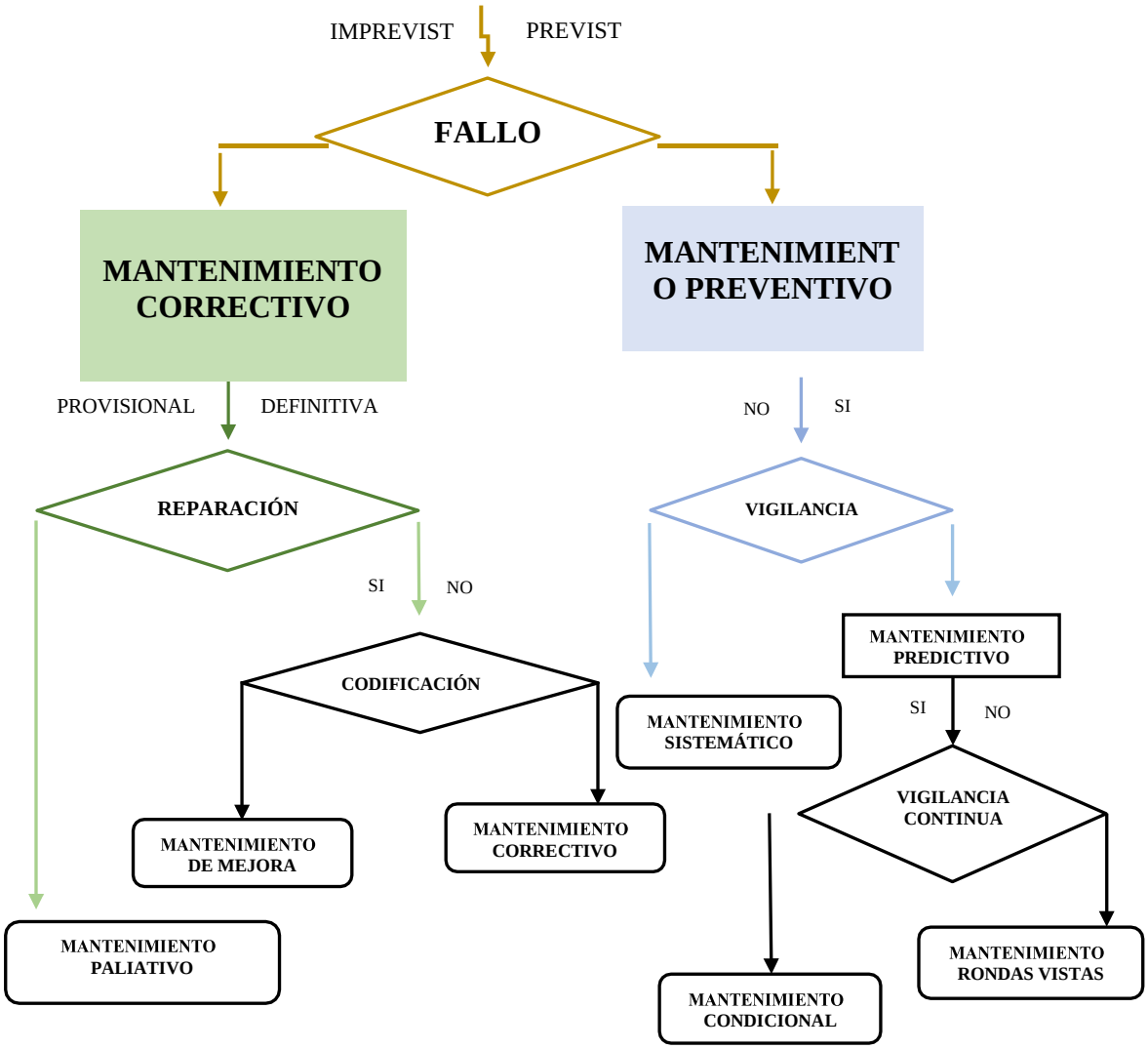
SYSTEM CERTIFICATION ISO 9001 SGS CO18/8583

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA GENERAL

Es en sí un procedimiento periódico para minimizar el riesgo de fallo y asegurar la continua operación de los equipos, logrando de esta manera extender su vida útil. Su importancia radica en la prolongación de la vida útil de los equipos y su productividad, por lo que se prevé la secuencia de una rutina para el mantenimiento correspondiente, secuencia determinada en función de las características de los equipos mismos.

Gráfico 7. Flujo del procedimiento operativo para el mantenimiento





Es este sentido, ésta secuencia comprende:

1. Inspección de condiciones ambientales.
2. Limpieza integral externa.
3. Inspección externa del equipo.
4. Limpieza integral interna.
5. Inspección interna.
6. Lubricación.

7. Reemplazo de partes defectuosas.
8. Revisión de seguridad eléctrica.
9. Pruebas funcionales completas.
10. Ajustes y calibración.

II. Mantenimiento Correctivo: Esta actividad está orientada la corrección de los defectos y daños observados en las máquinas y equipos que se presenten como contingentes es su uso. Consiste en localizar averías o defectos y corregirlos o repararlos.

El mantenimiento correctivo se aplicará en el momento en que se presente o detecte un problema en el funcionamiento de las máquinas y equipos objeto de mantenimiento, para lo cual, el prestador del servicio atenderá lo requerido corrigiendo las fallas y, en caso de ser necesario se repararan o cambiaran piezas defectuosas.

1.3 ASPECTO REGULATORIO

1.3.1 Marco legal y regulatorio del sector en Colombia

Al ser el mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo un tema asociado a la industrial, la legislación Colombiana lo regula con aplicabilidad general de la Ley Comercial (Decreto 410 de 1971- Código de Comercio deColombia), y los casos no regulados expresamente en ella serán decididos por analogía de sus normas. En materia tributaria, al no estar contemplados en los artículos 476 y 477 del Estatuto tributario, es un servicio gravado a la tarifa generaldel 19%, aplicando por demás los otros aspectos contemplados en la Ley 2010/2019 (Ley de Crecimiento Económico) y la Ley 2155(Ley de Inversión Social). Así mismo, aplica el Código Sustantivo del Trabajo, en particular en lo quehace al pago de los aportes parafiscales y de seguridad social integral de sus empleados de acuerdo con lo establecido en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002 yartículo 23 de la Ley 1150 de 2007. Y, por regla general para contratar con el Estado, es necesario estar inscrito en el Registro Único de Proponentes-RUP- quellevan las cámaras de comercio (numeral 6.1, Artículo 6° de la Ley 1150 de 2007)y con el que se muestra la experiencia, capacidad jurídica, capacidad financiera y capacidad organizacional.

Así mismo, como la operación del mantenimiento implica la utilización de insumos que derivan en residuos o desechos peligrosos el servicio técnico se debe

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

adelantar enmarcado en la legislación ambiental del país, particularmente atendiendo los prescrito en:

- Decreto - Ley 2811 de 1974 “Por el cual se dicta el Código Nacional de Recursos Naturales Renovables y de Protección al Medio Ambiente”.
- Decreto 4741 de 2005 “por el cual se reglamenta parcialmente la prevención y el manejo de los residuos o desechos peligrosos generados en el marco de la gestión integral”.
- Decreto 3930 DE 2010 “Por el cual se reglamenta parcialmente el Título Ide la Ley 9ª de 1979, así como el Capítulo II del Título VI -Parte III- Libro II del Decreto-ley 2811 de 1974 en cuanto a usos del agua y residuos líquidosy se dictan otras disposiciones”
- Resolución 1402 de 2006 “por la cual se desarrolla parcialmente el Decreto 4741 del 30 de diciembre de 2005, en materia de residuos o desechos peligrosos”
- Decreto 4728 de 2010 “Por el cual se modifica parcialmente el Decreto 3930 de 2010”, Por el cual se reglamenta parcialmente el Título I de la Ley 9ª de 1979, así como el Capítulo II del Título VI - Parte III- Libro II del Decreto-ley 2811 de 1974 en cuanto a usos del agua y residuos líquidos y se dictan otras disposiciones.
- Decreto 1076 de 2015 “Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible.
-

2. ESTUDIO DE LA OFERTA

2.1 ¿QUIÉN VENDE?

En general, para la actividad de mantenimiento especializado de maquinaria y el respectivo suministro de repuestos, el mercado garantiza la atención del servicio a través de empresas cuyas ocupaciones se centran en la oferta de servicios de mantenimiento de equipos industrial, servicio de reparación de equipos industriales y servicios de mantenimiento y reparación de equipos eléctricos, con una muy limitada oferta para el mantenimiento especializado a la industria de las artes gráficas.

La identificación a un mayor detalle de estas empresas, habilitadas por demás para ser parte interesada en el proceso, se podría conformar accediendo al registro de proveedores en el SECOP II, no obstante, esta herramienta como fuente de información restringe el acceso solo para los usuarios autorizados. De otra parte, procede señalar que el aplicativo RUES (Registro Único Empresarial y Social

Cámaras de Comercio de Bogotá) dispuesto por CONFECÁMARAS para la razón social mantenimiento técnico especializado en imprentas "*la consulta por Nombre no ha retornado resultados*". Esto se explica en el hecho que como tal la actividad la realizan empresas que regularmente se registran con una razón social diferente a la actividad investigada.

Sin embargo, como se señaló antes, se da la existencia de empresas en número plural que atienden las necesidades en la materia de interés, regularmente empresas nacionales con unos alcances apropiados para asistir técnicamente las máquinas y equipos de las artes gráficas. En tal sentido, la venta de este tipo de servicio la realizan empresas que regularmente atienden un amplio espectro de actividades ya que cubren tanto las ventas, el suministro de repuestos, así como

servicios técnicos especializados para maquinaria y equipos de imprenta, lascuales desarrollan sus actividades en frentes diferenciados tal como lo registran el cuadro siguiente:

Cuadro 2. EMPRESAS NACIONALES PROVEEDORAS DE SERVICIOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS Y SUMINISTRO DE REPUESTOS PARA IMPRENTAS

EMPRESA	VENTA DE EQUIPOS PARA IMPRENTAS	SUMINISTRO DIRECTO DE PARTES Y REPUESTOS	SOPORTE TÉCNICO ESPECIALIZADO
PDGRAPHICS MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA DE ARTES GRAFICAS (CARLOS PUENTES ROJAS)	○	✓	✓
MONRAK INGENIERIA LTDA	✓	✓	✓
SERVICATAMI SAS	○	✓	✓
AGR SOLUCIONES SAS	○	✓	✓
BOBINADOS Y SUMINISTROS SAS	○	✓	✓
GRAFICOL COMERCIAL SAS	○	✓	✓
DIGITAL CENTER VENTAS E IMPORTACIONES y/o ROSA EDITH RODRIGUEZ SILVA	✓	✓	✓
C.V. TRONICA LTDA	○	✓	✓
HEIDELBERG DE COLOMBIA SA	✓	✓	✓
DISPAPELES SAS	✓	✓	✓
PRINT PRESS SAS	✓	✓	○
SPERLING S.A.	✓	✓	✓
HITEK COLOMBIA SAS	✓	✓	✓
DESTEK COMERCIAL SAS	✓	✓	✓
COMPUTEL SYSTEM SA	✓	✓	✓
ROLAND DGA	✓	✓	✓

GRÁFICAS HARRIS	✓	✓	○
AGFA	✓	✓	✓
FSC SOLUCIONES DE INGENIERIA	✓	✓	✓
TERMOGRAFIC S.A.S	○	✓	✓
COMERCIALIZADORA GRAFICA	✓	✓	✓
COMERANDINA INDUSTRIAL S.A.S	✓	✓	✓
HEITEC COLOMBIA S.A.S.	✓	✓	✓
ESM SOLUTIONS S.A.S.	✓	✓	✓

FUENTE: Gestión propia de investigación a través de la Internet, de la base de datos de la entidad y del Registro Único Empresarial, y Social Cámaras de Comercio -CONFECAMARAS.

Colateralmente, se constató que, en los procesos surtidos por la Secretaría General de la Alcaldía Mayor de Bogotá D.C. con un objeto similar, han participado empresas y/o personas naturales tal como se encuentran relacionadasen el cuadro siguiente:

Cuadro 3. PROVEEDORES PARTICIPANTES EN LOS PROCESOS DE SELECCIÓN PARA MANTENIMIENTOS TÉCNICOS DE MAQUINAS SIN REPRESENTACIÓN SECRETARÍA GENERAL 2021 – 2012

PROPONENTES 2022 ESM SOLUTIÓNS S.A.S.	**PROPONENTES 2019**
PROPONENTES 2021 COMERANDINA INDUSTRIAL S.A.S INDUSTRIAS RANDAL S.A.S. HEITEC SERVICE S.A.S.	
	GESCOM SAS CARLOS GREGORIO PUENTES ROJAS – PDGRAPHICAS GRAFICOL COMERCIAL SAS
PROPONENTES 2018	**PROPONENTES 2017**
GESCOM SAS	CARLOS GREGORIO PUENTES ROJAS – PDGRAPHICAS GRAFICOL COMERCIAL SAS
PROPONENTES 2016	**PROPONENTES 2015**
CARLOS GREGORIO PUENTES ROJAS - PDGRAPHICAS	MONRAK INGENIERÍA LTDA
PROPONENTES 2013	**PROPONENTES 2012**
CARLOS GREGORIO PUENTES ROJAS – PDGRAPHICAS MONRAK INGENIERÍA LTDA	CARLOS GREGORIO PUENTES ROJAS – PDGRAPHICAS MONRAK INGENIERÍA LTDA GRAPHISPACK LTDA

De este contexto, se desprende la alta probabilidad que tiene el presente proceso de selección por selección abreviada de que participen un número plural de oferentes y, así, atender confiablemente la necesidad del mantenimiento físico para dicho equipamiento. En otros términos, *hay objetivamente pluralidad de oferentes que puedan proveer el bien o el servicio.*

2.2 DINÁMICA DE PRODUCCIÓN, DISTRIBUCIÓN, ENTREGA DE BIENES, OBRAS O SERVICIOS

La prestación del servicio técnico especializado para el mantenimiento y suministro de repuestos de las máquinas y equipos objetos del proceso en principio los realizará la empresa contratada de manera integral y oportuna conforme los tiempos del servicio programado, haciendo uso de todos los elementos técnicos y de seguridad y del personal certificado y experto en mantenimientos de este tipo de máquinas o equipos como condición necesaria para entregar un resultado óptimo. En tales circunstancias, según la necesidad delmomento, la empresa contratada realizará los servicios así:

1) Mantenimiento preventivo a la máquina o equipo observando las actividades específicas previstas en el anexo técnico, todo esto con el fin de detectar y establecer de manera anticipada sus condiciones, previendo posibles fallas o daños en los diferentes sistemas, y de esta manera evitar o mitigar futuros incidentes que afecten el correcto funcionamiento de los mismos.

2) Mantenimiento correctivo a la máquina o equipo que acuse falla o avería en su funcionamiento. En este evento, una vez le sea notificado al proveedor el pare de la máquina o equipo, este identifica el problema y llevaa cabo la tarea de solución a que dé lugar, entre estas, el cambios departes y/o elementos si procede. La actividad se realiza a cargo de la entidad sí se trata de corregir daños de la máquina o equipo ocasionados por causas no imputables al control del proveedor, tales como sobreuso de los materiales, cumplimiento de vida útil, etc., así como la actualización tecnológica de sus componentes mecánicos y electrónicos.

3) Suministro de repuestos que sean necesarios para efectuar la reparación y dejar en perfecto funcionamiento las máquinas o equipos; suministro para el cual se tendrá en cuenta que los repuestos sean nuevos, que correspondan a la marca y/o especificaciones técnicas del equipo y, que sean de una calidad igual o superior a los existentes.

Cuando el repuesto de la marca original no se encuentre en el mercado y el contratista certifique que los repuestos y partes cumplen con las condiciones técnicas de la máquina o equipo objeto del presente contrato, previa validación del supervisor del contrato, se aceptará una marca diferente, sin reconocimiento de valores adicionales atribuibles a errores en las especificaciones técnicas de éstos, por lo que cualquier costo adicional que ocasione la reposición o reparación del repuesto será asumido por el contratista. Así mismo, durante la instalación no se reconoce ningún costo más allá del valor del repuesto previamente cotizado. Para la recepción del repuesto, el contratista deberá atender lo dispuesto en el procedimiento de la entidad.

Al momento de la finalización de los mantenimientos (preventivo o correctivo) el contratista debe entregar un informe técnico como soporte de la actividad, informe que deberá incluir como mínimo los datos establecidos en el anexo técnico. Asimismo, una vez realizado el mantenimiento, preventivo o correctivo, se efectuarán las pruebas correspondientes a fin degarantizar que las máquinas y equipos se entreguen funcionando correctamente, pruebas que por demás serán coordinadas por el supervisorpor lo que se le expedirá a éste la constancia respectiva de recibo a plena satisfacción.

A su vez, el contratista deberá realizar la recolección y disposición final de forma adecuada de los repuestos, insumos y residuos generados en cada mantenimiento, con la acreditación de su destino para la Secretaría General de la Alcaldía Mayor de Bogotá D.C., de conformidad con las normas que reglamentan, modifican o adicionen la materia, para lo cual deberá presentar el certificado de disposición final expedido por la empresa autorizada por la entidad competente.

Los costos que impliquen cada una de las actividades del mantenimiento o el suministro de repuestos están incorporados en los valor unitarios respectivos del contrato, por lo tanto, para efectos del pago se liquidara las cantidades de horas de los servicios efectivamente realizadas más el valor de los repuestos instalados con base en los precios unitarios correspondientes.

2.3 ANÁLISIS FINANCIERO

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 C3312 "Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo" 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 indicadoresfinancieros, se realizaron búsquedas de las empresas del sector en la siguiente base de datos públicas:

- Sistema Integrado de Información Societaria con corte a 31 de diciembre de 2022, 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 473 empresas.
- Información financiera tomada del Registro Único de Proponentes (RUP) del Registro Único Empresarial y Social (RUES) disponible en internet en: https://www.rues.org.co/ se encontró información de 5 empresas.

Par un total de 478 empresas. La información obtenida en las dos fuentes de información, se consolida en la tabla siguiente.

Cuadro 4. INFORMACIÓN FINANCIERA DE REFERENCIA
Estados financieros de fin de ejercicio - a 31 de diciembre de 2020

No.	Fuente	Punto de Entrada	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	Plenas-Individuales	RICOH COLOMBIA S.A	5,95	0,13	-0,48	35.627.034	-0,04	-0,03
2	SIIS	Plenas-Individuales	GE ENERGY COLOMBIA SA	1,49	0,90	-46,33	39.485.761	-0,13	-0,13
3	SIIS	Plenas-Individuales	ENERGIA Y POTENCIA S.A.S.	4,76	0,43	0,23	29.240.500	0,03	0,01
4	SIIS	Plenas-Individuales	IMPLANTES Y SISTEMAS ORTOPEDICOS SA	2,49	0,33	2,16	38.383.785	0,75	0,11
5	SIIS	Plenas-Individuales	OFIMARCAS S.A.S	1,39	0,68	4,45	1.368.840	0,17	0,12
6	SIIS	Plenas-Individuales	LM INSTRUMENTS S.A.	2,90	0,32		29.153.056	0,38	0,23
7	SIIS	Plenas-Individuales	HOSPIMPORT SA	1,99	0,63	0,06	4.858.038	0,02	0,00
8	SIIS	Plenas-Individuales	UPSISTERMAS SAS	1,51	0,69	3,26	17.000.854	0,14	0,08
9	SIIS	Plenas-Individuales	WARTSILA COLOMBIA S.A.	2,03	0,67	6,82	17.024.834	0,52	0,41
10	SIIS	Plenas-Individuales	AGENCIA ALEMANA DE COLOMBIA SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA	0,99	0,83	1,52	-221.885	0,11	0,03
11	SIIS	Plenas-Individuales	ARNEG ANDINA LTDA	1,04	0,79	1,42	1.439.385	0,23	0,04
12	SIIS	Plenas-Individuales	ST JUDE MEDICAL COLOMBIA LTDA	3,96	0,21	0,41	62.968.954	0,05	0,03
13	SIIS	Plenas-Individuales	SUPLEMEDICOS S.A.S.	2,68	0,37	0,88	25.337.485	0,35	0,13
14	SIIS	Plenas-Individuales	MAYEKAWA COLOMBIA S.A.S	2,20	0,42	2,80	17.909.446	0,16	0,10

No.	Fuente	Punto de Entrada	RAZÓN SOCIAL	ÍNDICE DE LIQUIDEZ (veces)	ÍNDICE DE ENDEUDAMIENTO	RAZÓN DE COBERTURA INTERESES (veces)	CAPITAL DE TRABAJO	RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO	RENTABILIDAD DEL ACTIVO
15	SIIS	Plenas-Individuales	COMMSCOPE CONNECTIVITY COLOMBIA SAS	2,28	0,47	9,87	13.473.716	0,05	0,04
16	SIIS	Plenas-Individuales	LEXMARK INTERNATIONAL TRADING CORPORATION SUCURSAL COLOMBIA	1,56	0,50	1,46	7.688.250	0,09	0,05
17	SIIS	Plenas-Individuales	KAESER COMPRESORES DE COLOMBIA LTDA	2,21	0,53	1,44	40.267.033	0,28	0,10
18	SIIS	Plenas-Individuales	UCIPHARMA SA	2,29	0,35	0,08	10.951.825	0,01	0,00
19	SIIS	Plenas-Individuales	NOVOMATIC GAMING COLOMBIA SAS	2,73	0,36	-0,61	26.708.663	-0,07	-0,05
20	SIIS	Plenas-Individuales	ANDRITZ HYDRO LTDA	1,09	0,87	-5,08	2.368.441	-0,12	-0,10
21	SIIS	Plenas-Individuales	JOHN CRANE COLOMBIA SA	2,10	0,47	277,14	10.908.947	0,93	0,77
22	SIIS	Plenas-Individuales	NIPRO MEDICAL CORPORATION	2,37	0,32		34.042.343	0,10	0,04
23	SIIS	Plenas-Individuales	WEG COLOMBIA SAS	2,60	0,65	-0,36	77.717.324	-0,13	-0,05
24	SIIS	Plenas-Individuales	SKF LATIN TRADE SAS	1,60	0,58	146,54	22.426.534	0,43	0,28
25	SIIS	Plenas-Individuales	CENTRAL SAS	7,64	0,36	0,49	17.040.373	0,14	0,06
26	SIIS	Plenas-Individuales	ASCENSORES SCHINDLER DE COLOMBIA S.A.S.	1,00	0,50	1,08	314.723	0,16	0,04
27	SIIS	Plenas-Individuales	AJOVECO S A S	8,12	0,09	3,54	24.611.264	0,17	0,07
28	SIIS	Plenas-Individuales	DELCOP COLOMBIA SAS	1,39	0,45		2.971.000	0,22	0,02
29	SIIS	Plenas-Individuales	G. BARCO S.A.	3,02	0,29	3,73	33.338.151	0,57	0,30
30	SIIS	Plenas-Individuales	EQUIPOS Y CONTROLES INDUSTRIALES S.A.	1,66	0,68		12.506.773	0,05	0,02
31	SIIS	Plenas-Individuales	ESTILO INGENIERIA SA	1,52	0,62	53,69	22.423.160	0,75	0,28
32	SIIS	Plenas-Individuales	IMCOLMEDICA SA	2,93	0,41	1,86	28.156.155	0,35	0,07
33	SIIS	Plenas-Individuales	BLACK & DECKER DE COLOMBIA SAS	2,12	0,16	0,16	46.413.973	0,38	0,08
34	SIIS	Plenas-Individuales	G & G SUCESORES S.A.S.	2,01	0,31		982.879	0,06	0,02
35	SIIS	Plenas-Individuales	TANDEM S.A.	4,09	0,22		11.502.976	0,20	0,16
36	SIIS	Plenas-Individuales	NICOMAR ELECTRONICS S.A	2,45	0,33	2,44	25.253.976	0,31	0,16
37	SIIS	Plenas-Individuales	LA INSTRUMENTADORA SAS	2,91	0,37	2,06	15.814.383	0,19	0,07
38	SIIS	Plenas-Individuales	BIOTRONITECH COLOMBIA S.A.S.	1,80	0,55	12,25	18.926.803	0,43	0,26
39	SIIS	Plenas-Individuales	ELECTRICAS BOGOTA LTDA	7,54	0,15	20,49	29.951.790	0,57	0,14
40	SIIS	Plenas-Individuales	GENERAL MEDICA DE COLOMBIA SA	2,33	0,58	3,59	11.659.230	0,16	0,05
41	SIIS	Plenas-Individuales	ATLAS COPCO COLOMBIA LTDA	1,55	0,62	0,50	11.953.892	0,03	0,02
42	SIIS	Plenas-Individuales	SERVIPARAMO SA	2,65	0,65	1,40	43.308.969	0,04	0,03
43	SIIS	Plenas-Individuales	TRIENERGY S.A	2,10	0,43	3,05	30.770.718	0,34	0,11
44	SIIS	Plenas-Individuales	TAMETCO SAS	1,95	0,54	4,01	1.896.965	0,39	0,04
45	SIIS	Plenas-Individuales	GILMEDICA S.A.	2,36	0,38	110,30	42.545.908	0,80	0,58
46	SIIS	Plenas-Individuales	MERCANTIL AUTOMOVILIARIA S.A-MERCOVIL	0,51	1,85	-1,57	-3.886.596	-1,22	-0,80
47	SIIS	Plenas-Individuales	DIVERQUIN S.A.S.	2,07	0,47	1,10	12.070.345	0,26	0,17
48	SIIS	Plenas-Individuales	RODRIGUEZ Y LONDONO SA	1,63	0,77	1,31	32.552.229	0,27	0,11
49	SIIS	Plenas-Individuales	LABORATORIOS RETINA SAS	3,45	0,26	6,14	8.979.065	0,20	0,12
50	SIIS	Plenas-Individuales	QUIRURGIL S.A.S	2,30	0,59	18,28	27.946.153	0,44	0,37
51	SIIS	Plenas-Individuales	LAYHER ANDLAYHER ANDINA SASINA SAS	1,27	0,47	1,16	2.981.259	0,34	0,08
52	SIIS	Plenas-Individuales	GEA ANDINA SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA-GEA ANDINA SAS	1,27	0,74	0,46	6.498.418	0,33	0,26
53	SIIS	Plenas-Individuales	ROBERT BOSCH LTDA	1,37	0,72	1,87	19.714.123	0,07	0,04
54	SIIS	Plenas-Individuales	MAKITA COLOMBIA S.A.	3,20	0,30	1,96	19.618.853	0,08	0,03
55	SIIS	Plenas-Individuales	ISTC ANDINA SAS	1,23	0,79	0,28	1.267.706	0,06	0,03
56	SIIS	Plenas-Individuales	TOSHIBA AMERICA ENERGY SYSTEMS CORPORATION	1,99	0,50		9.110.284	-0,05	-0,04
57	SIIS	Plenas-Individuales	SANDVIK COLOMBIA SAS	1,54	0,86	2,51	13.227.933	0,39	0,16
58	SIIS	Plenas-Individuales	NOVATECNICA SAS	0,70	1,04	-10,08	-3.199.812	-0,57	-0,24
59	SIIS	Plenas-Individuales	EATON INDUSTRIES COLOMBIA SAS	1,16	0,78	3,00	3.024.064	0,35	0,22
60	SIIS	Plenas-Individuales	IMBERA SERVICIOS COLOMBIA SAS	1,12	0,71	0,65	758.456	0,03	0,01
61	SIIS	Plenas-Individuales	BORETS SERVICES LTD SUCURSAL COLOMBIA	1,29	0,69	-0,45	22.570.665	-0,01	0,00
62	SIIS	Plenas-Individuales	ALKHORAYEF ZONA FRANCA S.A.S.	1,08	0,79	0,31	5.628.564	0,12	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	Punto de Entrada	RAZÓN SOCIAL	ÍNDICE DE LIQUIDEZ (veces)	ÍNDICE DE ENDEUDAMIENTO	RAZÓN DE COBERTURA INTERESES (veces)	CAPITAL DE TRABAJO	RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO	RENTABILIDAD DEL ACTIVO
63	SIIS	Plenas-Individuales	HILTI COLOMBIA S.A.S.	0,99	0,94	1,24	-258.774	0,11	0,08
64	SIIS	Plenas-Individuales	WEIR MINERALS COLOMBIA S.A.S	3,56	0,27	208,63	34.494.466	0,34	0,24
65	SIIS	Plenas-Individuales	CUMMINS NORTE DE COLOMBIA S.A.S	2,35	0,47		29.661.070	-0,19	-0,07
66	SIIS	Plenas-Individuales	SOILMEC COLOMBIA SAS	1,70	0,94	0,44	8.729.611	0,06	0,02
67	SIIS	Plenas-Individuales	EDUHOLDING COLOMBIA	3,87	0,18		62.179	-28,35	-0,09
68	SIIS	Plenas-Individuales	APERGY USA, INC. SUCURSAL COLOMBIA	6,88	0,20	0,68	28.457.537	0,21	0,10
69	SIIS	Plenas-Individuales	GRUNDFOS COLOMBIA SAS	0,83	0,89	0,12	-2.188.863	0,03	0,02
70	SIIS	Plenas-Individuales	DISTRIBUIDORA GLX SAS	3,89	0,72	154,84	22.812.033	0,10	0,06
71	SIIS	Plenas-Individuales	PHOENIX CONTACT COLSEIN SAS	3,57	0,43	8,18	5.513.437	0,49	0,38
72	SIIS	Plenas-Individuales	DISTRIBUCION DE PRODUCTOS TECNOLOGICOS SAS	1,18	0,83	1,95	699.698	0,05	0,04
73	SIIS	Plenas-Individuales	YOKOGAWA COLOMBIA S A S	2,37	0,41	3,66	8.849.784	0,22	0,19
74	SIIS	Plenas-Individuales	HP COLOMBIA SAS	1,21	0,80	3,91	104.000.000	0,25	0,16
75	SIIS	Plenas-Individuales	ENDRESS+HAUSER (COLOMBIA) S.A.S.	2,03	0,38		12.043.236	-0,02	-0,01
76	SIIS	Plenas-Individuales	CARDINAL HEALTH COLOMBIA S A S	1,84	0,72	0,37	17.137.627	0,04	0,03
77	SIIS	Plenas-Individuales	EPIROC COLOMBIA S.A.S.	3,98	0,24	-1,38	22.342.192	-0,06	-0,04
78	SIIS	Plenas-Individuales	IGT COLOMBIA SOLUTIONS SAS	0,71	1,18	-65,85	-27.862.676	-0,06	-0,05
79	SIIS	Plenas-Separados	COLSEIN SAS	3,67	0,23	2,74	11.063.909	0,10	0,05
80	SIIS	Plenas-Separados	VARIADORES SA	1,73	0,61	3,17	13.905.426	0,47	0,26
81	SIIS	Plenas-Separados	FEILO SYLVANIA COLOMBIA S.A.	4,54	0,16	60,65	51.329.841	0,62	0,16
82	SIIS	Plenas-Separados	POTENCIA Y TECNOLOGIAS INCORPORADAS S.A.	1,38	0,77	2,02	8.687.988	0,32	0,17
83	SIIS	Plenas-Separados	CARVAL INTERNACIONAL LIMITADA	1,33	0,00		1.381	-0,45	0,00
84	SIIS	Plenas-Separados	GENERAL DE EQUIPOS DE COLOMBIA S.A.	1,50	0,58	0,01	148.000.000	0,00	0,00
85	SIIS	Plenas-Separados	TOP MEDICAL SYSTEMS SA	3,89	0,27	35,52	59.987.844	0,17	0,14
86	SIIS	Plenas-Separados	INDUSTRIAL TAYLOR SAS	5,86	0,16		30.722.174	-0,01	0,00
87	SIIS	Plenas-Separados	ROHDE SCHWARZ COLOMBIA S.A	1,76	0,51	0,72	10.995.384	0,02	0,01
88	SIIS	Plenas-Separados	CHM MINERIA SAS	1,92	0,63	1,42	80.441.062	0,16	0,06
89	SIIS	Plenas-Separados	ROHDE SCHWARZ ESPAÑA SUCURSAL COLOMBIA	1,06	0,94		35.012	0,00	0,00
90	SIIS	Plenas-Separados	RELIANZ MINING SOLUTIONS SAS	1,12	0,71	-4,55	40.000.000	-0,41	-0,10
91	SIIS	Pymes-Individuales	LUVAGA S.A.S	2,51	0,61	15,74	3.164.117	0,21	0,10
92	SIIS	Pymes-Individuales	COMPAÑIA MANUFACTURERA ONIX S.A.	3,20	0,30	0,44	3.294.201	0,00	0,00
93	SIIS	Pymes-Individuales	LA CASA DEL MEDICO S.A.S.	4,91	0,51	5,08	21.289.654	0,14	0,11
94	SIIS	Pymes-Individuales	PLANTIDIESELES SAS	6,88	0,54	6	5.312.414	0,22	0,05
95	SIIS	Pymes-Individuales	PLANTAS ELECTRICAS LTDA	2,29	0,51	1,36	1.829.110	0,15	0,06
96	SIIS	Pymes-Individuales	DIDACTICOS Y LIBROS DIDACLIBROS LTDA	16,37	0,11		6.278.306	0,22	0,16
97	SIIS	Pymes-Individuales	INGEAL S.A.	2,64	0,22	18,63	4.023.621	0,31	0,12
98	SIIS	Pymes-Individuales	SURTIMINAS SAS	6,38	0,42	4,15	30.338.250	0,76	0,13
99	SIIS	Pymes-Individuales	CASYBER LTDA	1,30	0,55		1.252.266	0,16	0,10
100	SIIS	Pymes-Individuales	NEUMATICA DEL CARIBE S. A. EN REORGANIZACION	8,72	0,58	13,17	29.420.354	0,02	0,00
101	SIIS	Pymes-Individuales	IMPORTADORA INDUSTRIAL COLOMBIANA LTDA	3,24	0,37	3,91	4.376.925	0,15	0,04
102	SIIS	Pymes-Individuales	BCI INGENIERIA SAS	10,70	0,08		7.344.539	0,59	0,25
103	SIIS	Pymes-Individuales	PROVETECMAR S.A.	2,60	0,38	3,24	3.512.167	0,17	0,14
104	SIIS	Pymes-Individuales	ASTRO MAQUINARIA S.A.S.	1,45	0,72		1.197.723	0,25	0,13
105	SIIS	Pymes-Individuales	SITO COMERCIAL LTDA	2,74	0,54	1,74	3.169.772	0,23	0,08
106	SIIS	Pymes-Individuales	GONZALEZ TASCON SAS	0,46	0,83	1,65	-2.049.884	0,12	0,03
107	SIIS	Pymes-Individuales	DISTRIBUIDORA SERVIVALLE SAS	1,42	0,74	0,81	26.858.672	0,06	0,03
108	SIIS	Pymes-Individuales	MAQUINARIAS PARA AREAS VERDES S.A	1,60	0,49		1.025.018	0,20	0,06
109	SIIS	Pymes-Individuales	FABRICACION AISLAMIENTOS Y MONTAJES S.A.S.	1,97	0,43	1,13	4.254.227	0,12	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	Punto de Entrada	RAZÓN SOCIAL	ÍNDICE DE LIQUIDEZ (veces)	ÍNDICE DE ENDEUDAMIENTO	RAZÓN DE COBERTURA INTERESES (veces)	CAPITAL DE TRABAJO	RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO	RENTABILIDAD DEL ACTIVO
110	SIIS	Pymes-Individuales	HERNAN ESCOBAR POSADA REPRESENTACIONES LTDA	1,75	0,54	4,31	4.560.031	0,25	0,22
111	SIIS	Pymes-Individuales	RODRIGUEZ ANGEL Y CIA SAS-RODRIANGEL SAS	2,31	0,41	1,98	2.440.393	0,19	0,05
112	SIIS	Pymes-Individuales	SERVICIOS TECNICOS E INGENIERIA	6,48	0,35	16,37	1.536.587	0,85	0,23
113	SIIS	Pymes-Individuales	KRONES ANDINA LTDA	1,94	0,49	4,31	11.560.505	0,14	0,12
114	SIIS	Pymes-Individuales	SERVITRONICS LTDA	2,61	0,40	13,05	1.108.028	0,53	0,18
115	SIIS	Pymes-Individuales	HR BOBINADOS SAS	2,70	0,54	1,23	1.019.006	0,02	0,01
116	SIIS	Pymes-Individuales	TRASEGAR SA	2,15	0,36	4,98	3.930.835	0,50	0,13
117	SIIS	Pymes-Individuales	MANTENIMIENTO Y MONTAJES MARTINEZ SAS	2,73	0,19	3,93	1.282.125	0,10	0,04
118	SIIS	Pymes-Individuales	INVERMEDICA LIMITADA	3,71	0,42		3.225.155	0,09	0,09
119	SIIS	Pymes-Individuales	FULGOR S.A.S EN REORGANIZACIÓN	1,98	0,58	5,40	10.231.708	0,04	0,02
120	SIIS	Pymes-Individuales	APLICACIONES TECNICAS E INVERSIONES SAS	2,82	0,32		1.740.154	0,17	0,11
121	SIIS	Pymes-Individuales	JAIRO BELTRAN Y CIA LTDA	2,59	0,46		446.737	-0,12	-0,05
122	SIIS	Pymes-Individuales	SOPORTE A LA INGENIERIA S.A.S	3,12	0,43	1,63	6.680.909	0,29	0,15
123	SIIS	Pymes-Individuales	HYDRAULIC SYSTEMS S.A.S.	4,04	0,24	3,20	20.190.386	0,03	0,01
124	SIIS	Pymes-Individuales	KREIS MASCHINEN SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADAS	3,57	0,69	1,35	2.098.784	0,21	0,10
125	SIIS	Pymes-Individuales	TEC POINT SA	4,72	0,54	0,98	4.178.314	0,11	0,04
126	SIIS	Pymes-Individuales	CONTROL E INSTRUMENTACION INDUSTRIAL DE COLOMBIA SAS	2,11	0,36	3,33	1.216.694	0,14	0,05
127	SIIS	Pymes-Individuales	INDUSTRIAS DEL PACIFICO S.A.S	2,81	0,59		8.808.119	0,15	0,09
128	SIIS	Pymes-Individuales	MASTER CONTROLS LTDA., EN REORGANIZACION	5,95	0,82	2,75	3.327.303	0,05	0,01
129	SIIS	Pymes-Individuales	INTELNET MEDICA SAS	2,33	0,40	3,28	8.419.178	0,27	0,14
130	SIIS	Pymes-Individuales	AGP REPRESENTACIONES SAS	5,26	0,42	2,28	12.462.401	0,37	0,13
131	SIIS	Pymes-Individuales	BIOSISTEMAS INGENIERIA MEDICA SAS	3,52	0,39	4,82	9.027.051	0,13	0,06
132	SIIS	Pymes-Individuales	MINERVA MEDICAL SAS	3,55	0,37		13.127.237	0,69	0,36
133	SIIS	Pymes-Individuales	ELESEG SAS	1,76	0,62	1,17	1.134.342	0,25	0,05
134	SIIS	Pymes-Individuales	MYM MANEJO DE MATERIALES SAS	1,60	0,44	2,77	888.682	0,13	0,09
135	SIIS	Pymes-Individuales	ARCE MUÑOZ RAMIREZ Y CIA SAS	0,39	0,32	2,60	-2.469.988	1,17	0,03
136	SIIS	Pymes-Individuales	INGEMARC CIA LTDA	4,25	0,23	159,92	1.797.377	0,21	0,19
137	SIIS	Pymes-Individuales	TECNIYALE SAS	2,09	0,38	2,35	2.391.388	0,27	0,09
138	SIIS	Pymes-Individuales	KRUMTAP SAS	2,28	0,77		4.418.149	-0,17	-0,02
139	SIIS	Pymes-Individuales	VALSI DE COLOMBIA LTDA.	0,94	0,80		-386.512	-0,16	-0,03
140	SIIS	Pymes-Individuales	STAR OILFIELD SERVICES S A S	0,91	0,45		-940.396	0,23	0,08
141	SIIS	Pymes-Individuales	SOLUCIONES AVANZADAS DE ENERGIA SAE LTDA	4,55	0,16		2.727.654	0,19	0,06
142	SIIS	Pymes-Individuales	ADW MAQUINAS DE COSER SAS	2,33	0,49		4.205.963	0,34	0,05
143	SIIS	Pymes-Individuales	NOVA MEDICA LIMITADA	8,92	0,10	9,68	20.832.505	0,36	0,28
144	SIIS	Pymes-Individuales	INCLICOL VALVULAS Y CONEXIONES S.C.	1,53	0,59	16,14	6.365.140	0,11	0,06
145	SIIS	Pymes-Individuales	UNIKERT DE COLOMBIA S.A. EN ACUERDO DE REESTRUCTURACION	0,49	0,78	40,69	-3.691.754	0,03	0,01
146	SIIS	Pymes-Individuales	COLOMBIANA DE CALDERAS COLCALDERAS S.A.S. EN REORGANIZACION	1,04	0,70	-0,61	107.327	-0,04	-0,01
147	SIIS	Pymes-Individuales	SOLO TURBOS LTDA	15,10	0,48	20,03	5.616.909	0,13	0,11
148	SIIS	Pymes-Individuales	NAUTICENTER SAS	3,24	0,23		2.111.282	0,14	0,06
149	SIIS	Pymes-Individuales	REQUIP SAS	2,44	0,64	1,67	9.009.015	0,13	0,06
150	SIIS	Pymes-Individuales	MAQUITODO SAS	1,93	0,45		2.648.025	0,57	0,10
151	SIIS	Pymes-Individuales	COLCOPY SAS	1,78	0,50	2,59	770.033	0,25	0,15
152	SIIS	Pymes-Individuales	RECONSTRUCTORA DE MAQUINARIA DIESEL LTDA	1,68	0,61	0,59	759.681	0,08	0,01
153	SIIS	Pymes-Individuales	TECNISOLUTIONS LIMITADA	2,59	0,36	4,47	1.575.695	0,34	0,15
154	SIIS	Pymes-Individuales	POWER ONE LTDA	1,66	0,51	13,48	786.488	0,13	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	Punto de Entrada	RAZÓN SOCIAL	ÍNDICE DE LIQUIDEZ (veces)	ÍNDICE DE ENDEUDAMIENTO	RAZÓN DE COBERTURA INTERESES (veces)	CAPITAL DE TRABAJO	RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO	RENTABILIDAD DEL ACTIVO
155	SIIS	Pymes-Individuales	THERMOREPUESTOS SAS	3,01	0,23	5,27	1.429.899	0,17	0,07
156	SIIS	Pymes-Individuales	ABC INGENIERIA Y REPRESENTACIONES SAS	1,99	0,35	2,34	5.462.343	0,49	0,17
157	SIIS	Pymes-Individuales	GRUPO DE APOYO MECANICO GAMEORU S.A.S. - EN REORGANIZACION	3,18	0,95		196.811	-0,23	-0,09
158	SIIS	Pymes-Individuales	NORDSON ANDINA LTDA	17,64	0,07		26.314.199	0,15	0,14
159	SIIS	Pymes-Individuales	FORMA EQUIPOS PARA GIMNASIO S.A.S.	3,31	0,45		11.162.505	-0,07	-0,04
160	SIIS	Pymes-Individuales	SIERRAS Y EQUIPOS SA	2,37	0,41	5,83	4.360.758	0,67	0,20
161	SIIS	Pymes-Individuales	FUKUTEX S.A.S.	2,33	0,77	0,76	8.701.881	0,08	0,03
162	SIIS	Pymes-Individuales	ORTHOPEDICS S.A.	5,10	0,14	1,22	2.359.781	0,29	0,13
163	SIIS	Pymes-Individuales	EQUIMASTER S.A.S EN REORGANIZACION	1,04	0,89		58.909	0,04	0,03
164	SIIS	Pymes-Individuales	EQUITRONIC S.A	2,52	0,38	43,02	11.824.950	0,29	0,28
165	SIIS	Pymes-Individuales	ASESORIAS Y REPRESENTACIONES AGROINDUSTRIALES S . A . S	3,23	0,55	0,81	2.562.775	0,07	0,04
166	SIIS	Pymes-Individuales	EMPRESA REGIONAL DE SERVICIOS GOMEZ PLATA LTDA	1,89	0,43	2,32	962.265	0,22	0,10
167	SIIS	Pymes-Individuales	COMERCIALIZADORA INDUSTRIAL COLOMBIANA SAS	1,85	0,52		1.074.274	0,15	0,08
168	SIIS	Pymes-Individuales	CPS REPRESENTACIONES SAS	5,97	0,18	63,10	2.739.346	0,09	0,09
169	SIIS	Pymes-Individuales	DILASER S.A.	2,54	0,37	10,88	4.267.216	0,14	0,08
170	SIIS	Pymes-Individuales	ESPECIALISTAS EN REPARACION MONTAJES INDUSTRIALES DE CALDERAS SAS	4,84	0,43		6.870.367	0,01	0,00
171	SIIS	Pymes-Individuales	TECS SAS EN REORGANIZACION	45,10	0,97	-8,00	5.963.969	-0,10	-0,05
172	SIIS	Pymes-Individuales	ABC PLANTAS Y EQUIPOS SAS	1,94	0,47		3.680.969	0,66	0,14
173	SIIS	Pymes-Individuales	TECNICA ELECTRO MEDICA S.A.	2,75	0,28	13,69	37.581.011	0,79	0,34
174	SIIS	Pymes-Individuales	TECNOENERGIA COLOMBIA LTDA	2,86	0,34	13,92	4.657.229	0,44	0,41
175	SIIS	Pymes-Individuales	INSEPET SAS	1,98	0,36	1,34	3.989.951	0,11	0,02
176	SIIS	Pymes-Individuales	ICL DIDACTICA LTDA	5,50	0,10	3,73	2.062.619	0,11	0,04
177	SIIS	Pymes-Individuales	BAWER COMPANY SAS	2,53	0,36	3,19	19.790.520	0,02	0,01
178	SIIS	Pymes-Individuales	CORALMEDICA LIMITADA	1,85	0,37	5,09	436.721	0,61	0,25
179	SIIS	Pymes-Individuales	COMPAÑIA INTEREMERICANA DE SEGURIDAD Y SERVICIOS LTDA.	7,00	0,21	15,13	10.886.280	0,27	0,26
180	SIIS	Pymes-Individuales	NUEVOS RECURSOS SAS	3,31	0,24		3.984.863	0,21	0,10
181	SIIS	Pymes-Individuales	DOTACIONES Y EQUIPOS INDUSTRIALES DE COLOMBIA DOTAEQUIP LTDA	12,73	0,07		1.429.947	0,12	0,11
182	SIIS	Pymes-Individuales	INOXPA COLOMBIA SAS	1,95	0,49		2.664.353	0,20	0,15
183	SIIS	Pymes-Individuales	AVANCE DIGITAL S .A	2,27	0,97	1,59	858.447	0,05	0,00
184	SIIS	Pymes-Individuales	ORTHO HEALTH SAS	2,79	0,39		8.461.912	-0,20	-0,07
185	SIIS	Pymes-Individuales	IMPOCOSER LTDA.	2,74	0,38	3,15	8.472.071	0,87	0,15
186	SIIS	Pymes-Individuales	STEWART & STEVENSON DE LAS AMERICAS COLOMBIA LTDA	1,98	0,46		24.718.143	0,06	0,02
187	SIIS	Pymes-Individuales	AM ASESORIA Y MANTENIMIENTO LTDA	2,02	0,46	12,99	4.667.843	0,65	0,50
188	SIIS	Pymes-Individuales	INNOVACION TECNOLOGICA SAS	2,11	0,45	3,95	9.753.090	0,43	0,23
189	SIIS	Pymes-Individuales	ERASMUS SAS	1,56	0,58	5,35	3.452.066	0,21	0,12
190	SIIS	Pymes-Individuales	W&C INTERNATIONAL SAS	1,00	0,79		12.815	0,02	0,01
191	SIIS	Pymes-Individuales	JR IMAGENES DIAGNOSTICAS LTDA	0,00	0,79		-85.893	-14,80	0,00
192	SIIS	Pymes-Individuales	TECNICOSTURA S.A.	2,65	0,49	11,27	4.420.869	0,45	0,21
193	SIIS	Pymes-Individuales	ALSTOM ENERGIAS RENOVAVEIS LTDA SUCURSAL COLOMBIA	1,02	0,97		911.058	-0,03	-0,03
194	SIIS	Pymes-Individuales	ALMAPAL COLOMBIA	4,09	0,24		3.966.886	0,20	0,11
195	SIIS	Pymes-Individuales	GEOSYSTEM INGENIERIA SAS	2,46	0,40	3,09	10.098.680	0,17	0,07
196	SIIS	Pymes-Individuales	SUMINISTROS Y COMPRESORES LIMITADA	8,54	0,11		5.603.704	0,09	0,03
197	SIIS	Pymes-Individuales	KASSELGROUP SAS	2,68	0,31	1,97	2.750.306	0,34	0,10
198	SIIS	Pymes-Individuales	GRAPHIC SOLUTIONS INTERNATIONAL LTDA	3,96	0,69	0,30	2.243.946	0,28	0,03
199	SIIS	Pymes-Individuales	UNIVERSAL PACK S.A.S. EN REORGANIZACION	1,80	0,69	1,95	3.139.202	0,07	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	Punto de Entrada	RAZÓN SOCIAL	ÍNDICE DE LIQUIDEZ (veces)	ÍNDICE DE ENDEUDAMIENTO	RAZÓN DE COBERTURA INTERESES (veces)	CAPITAL DE TRABAJO	RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO	RENTABILIDAD DEL ACTIVO
200	SIIS	Pymes-Individuales	HUSKY INJECTION MOLDING SUSTEMS COLOMBIA LTD. SUCURSAL COLOMBIA	2,18	0,43	0,40	2.175.025	0,08	0,07
201	SIIS	Pymes-Individuales	MAKSER SAS	1,19	0,74	-0,08	984.267	-0,03	-0,01
202	SIIS	Pymes-Individuales	SET & GAD SAS	3,50	0,43		2.393.674	0,49	0,29
203	SIIS	Pymes-Individuales	CLA DE COLOMBIA	4,47	0,21	0,43	3.641.112	0,11	0,09
204	SIIS	Pymes-Individuales	WORLD MEDICAL SAS	4,56	0,21	3,28	8.913.175	0,24	0,14
205	SIIS	Pymes-Individuales	ELECTROEQUIPOS COLOMBIA SAS	3,15	0,31	4,36	15.122.343	0,30	0,26
206	SIIS	Pymes-Individuales	HIGH QUALITY ENGINEERING SAS	2,44	0,56	2,62	7.996.968	0,21	0,12
207	SIIS	Pymes-Individuales	BOMBAS Y MONTAJES S.A.S.	2,46	0,23	3,12	2.588.825	0,18	0,10
208	SIIS	Pymes-Individuales	GLOBAL MOTOR S.A.	2,45	0,40	2,40	7.103.188	0,51	0,15
209	SIIS	Pymes-Individuales	AIRCENTER SAS EN REORGANIZACION	2,62	0,72		1.325.042	0,02	0,01
210	SIIS	Pymes-Individuales	FLUICONNECTO SERVICIOS HIDRAULICOS SAS	1,25	0,87	-2,29	1.864.031	-0,63	-0,13
211	SIIS	Pymes-Individuales	HOERBIGER DE COLOMBIA LTDA	6,55	0,14	1,66	8.255.797	0,30	0,28
212	SIIS	Pymes-Individuales	ELECTRICOS Y COMUNICACIONES ALFA LTDA.	3,62	0,25	8,09	4.620.091	0,20	0,13
213	SIIS	Pymes-Individuales	INVERSIONES Y PROYECTOS SAJV S.A.S.	313,39	1,01		110.589	-0,30	-0,01
214	SIIS	Pymes-Individuales	OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH S A S EN REORGANIZACION	2,35	0,74	-1,57	1.795.594	-0,32	-0,04
215	SIIS	Pymes-Individuales	MILKTECH LTDA	3,17	0,34		3.511.679	0,00	0,00
216	SIIS	Pymes-Individuales	Q&C INGENIERIA SAS	4,51	0,20	5,73	4.368.032	0,15	0,14
217	SIIS	Pymes-Individuales	ALICORP SAS EN REORGANIZACION	2,82	1,45	-2,88	4.962.592	-0,06	-0,03
218	SIIS	Pymes-Individuales	AIRE Y ENERGIA LIMITADA	1,92	0,31	-11,57	856.755	-0,26	-0,10
219	SIIS	Pymes-Individuales	BEDIGITAL SA	1,66	0,52		1.666.368	0,12	0,06
220	SIIS	Pymes-Individuales	INSTITUTO DE DISEÑO Y ERGONOMIA ANDINO LTDA.	0,16	6,22		-1.541.435	-0,10	-0,06
221	SIIS	Pymes-Individuales	GAS INSTRUMENT LTDA.	2,56	0,21		903.096	0,26	0,11
222	SIIS	Pymes-Individuales	CODIFICACION & ETIQUETADO SA	1,00	0,70	2,05	3.027	0,24	0,09
223	SIIS	Pymes-Individuales	BESTOOLS LTDA	18,60	0,15		4.517.442	0,03	0,03
224	SIIS	Pymes-Individuales	VEYALTHI GROUP S.A.S	2,68	0,29		2.470.079	0,57	0,35
225	SIIS	Pymes-Individuales	METRICOM LIMITADA	6,51	0,15	-13,03	1.479.064	-0,37	-0,26
226	SIIS	Pymes-Individuales	COLOMBIANA DE REPRESENTACIONES INGENIERIA Y SUMINISTROS S.A.	48,96	0,84		3.877.458	0,00	0,00
227	SIIS	Pymes-Individuales	BEARINGS TRANSMISSION COLOMBIA LTDA	5,30	0,16	4,89	10.056.151	0,79	0,15
228	SIIS	Pymes-Individuales	IMPORTSOLUCIONES SAS	4,73	0,37	6,10	2.938.914	0,57	0,37
229	SIIS	Pymes-Individuales	LOH ENTERPRISES COLOMBIA SAS	2,58	0,60		2.231.935	0,15	0,06
230	SIIS	Pymes-Individuales	ABC RODAMIENTOS LTDA	2,10	0,45	2,53	771.304	0,26	0,13
231	SIIS	Pymes-Individuales	CLEAN ERNERGY COMPRESSION LIMITADA	2,38	0,41	25,39	10.761.136	0,08	0,05
232	SIIS	Pymes-Individuales	HISPANO COLOMBIANA DE EQUIPOS SAS	4,28	0,72	1,94	3.301.099	0,18	0,04
233	SIIS	Pymes-Individuales	SOLUCIONES COMPLETAS EN FRIO Y CIA S.A.S - EN REORGANIZACION	0,77	1,96		-290.963	0,08	0,06
234	SIIS	Pymes-Individuales	DISTRIBUIDOR MALAYO SAS	11,24	0,86	0,41	2.968.639	0,35	0,13
235	SIIS	Pymes-Individuales	KHYMOS S.A.	2,74	0,37	1,84	9.033.115	0,32	0,23
236	SIIS	Pymes-Individuales	BOMBAS Y SERVICIOS DE CASANARE LTDA	3,57	0,30	17,68	2.716.069	0,24	0,05
237	SIIS	Pymes-Individuales	MAXSERIN S.A.S	34,55	0,02		5.683.553	0,03	0,02
238	SIIS	Pymes-Individuales	PANTECNICA S.A.	3,90	0,19	44.034,52	4.436.228	0,18	0,09
239	SIIS	Pymes-Individuales	SANITAS SAS	2,46	0,57	21,39	11.298.690	0,36	0,22
240	SIIS	Pymes-Individuales	SARAVIA BRAVO SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA	3,95	0,14		1.708.177	0,20	0,06
241	SIIS	Pymes-Individuales	KAIKA S.A.S	1,58	0,61	2,17	8.329.452	0,41	0,22
242	SIIS	Pymes-Individuales	RADIOCOM S.A.	21,00	0,03	-2,56	4.331.220	-0,03	-0,02
243	SIIS	Pymes-Individuales	EMCALLISTER SAS	5,58	0,13	-2,36	8.765.861	-0,21	-0,02
244	SIIS	Pymes-Individuales	EQUITEC S A EN REORGANIZACION	3,24	0,36		3.935.971	0,01	0,00
245	SIIS	Pymes-Individuales	FERROSTAAL DE COLOMBIA SAS	3,97	0,28	3,16	1.900.748	0,13	0,05
246	SIIS	Pymes-Individuales	HANSEATICA CIA LTDA	3,42	0,21	40,50	5.096.208	0,85	0,38

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	Punto de Entrada	RAZÓN SOCIAL	ÍNDICE DE LIQUIDEZ (veces)	ÍNDICE DE ENDEUDAMIENTO	RAZÓN DE COBERTURA INTERESES (veces)	CAPITAL DE TRABAJO	RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO	RENTABILIDAD DEL ACTIVO
247	SIIS	Pymes-Individuales	INGENIEROS Y TÉCNICOS ELECTRICÍSTAS ASOCIADOS LTDA	5,44	0,22	10,19	5.895.823	0,11	0,11
248	SIIS	Pymes-Individuales	COMPAÑÍA IMPORTADORA Y EXPORTADORA DE COLOMBIA SAS	3,05	0,30		2.453.928	0,22	0,06
249	SIIS	Pymes-Individuales	RECONSTRUCTORA GENERAL DE MOTORES LTDA	0,62	0,33	3,95	-354.881	0,44	0,07
250	SIIS	Pymes-Individuales	JAVAR SAS	2,70	0,42	1,86	6.037.256	0,17	0,03
251	SIIS	Pymes-Individuales	AROTEC COLOMBIANA SAS	1,38	1,21	-4,28	169.002	-1,27	-0,19
252	SIIS	Pymes-Individuales	DISICO SA	3,02	0,52	3,67	69.594.707	0,25	0,12
253	SIIS	Pymes-Individuales	PETROLCARBON LTDA	10,94	0,31		741.410	0,10	0,01
254	SIIS	Pymes-Individuales	J RESTREPO EQUIPHOS S.A.S.	4,32	0,66	38,24	23.627.834	0,36	0,30
255	SIIS	Pymes-Individuales	HOSPIMEDICS S.A.	1,41	0,70	-4,55	1.966.669	-1,53	-0,90
256	SIIS	Pymes-Individuales	IMPORTADORA GRAN ANDINA SAS	3,30	0,32		6.208.018	0,30	0,07
257	SIIS	Pymes-Individuales	FIZA SAS	1,25	0,79		2.945.693	-0,76	-0,11
258	SIIS	Pymes-Individuales	ALFRIO SAS	1,82	0,50		3.936.462	0,09	0,03
259	SIIS	Pymes-Individuales	INVERSIONES DRILLTEX SAS	43,15	0,05		24.228.905	0,17	0,14
260	SIIS	Pymes-Individuales	INTER SERVICIOS ELECTRICOS ISE SAS	0,81	0,61		-680.421	0,03	0,01
261	SIIS	Pymes-Individuales	DISMECOL LTDA	1,20	0,90		1.326.746	0,25	0,11
262	SIIS	Pymes-Individuales	ACERTA LTDA	3,03	0,58	2,48	3.631.274	0,14	0,08
263	SIIS	Pymes-Individuales	DIRIMPEX SAS	1,94	0,56	1,17	4.411.233	0,12	0,06
264	SIIS	Pymes-Individuales	PURIFICACION Y ANALISIS DE FLUIDOS S A S	1,56	0,62	3,54	7.475.407	0,14	0,07
265	SIIS	Pymes-Individuales	PROYNS SAS	1,18	0,51	1,19	362.295	0,10	0,02
266	SIIS	Pymes-Individuales	L.A.S. ELECTROMEDICINA SAS	2,13	0,58	13,40	6.235.460	0,51	0,20
267	SIIS	Pymes-Individuales	AMERICAN FARMAGRUP SAS	1,98	0,54		2.222.401	0,16	0,10
268	SIIS	Pymes-Individuales	MACOSER SA	1,77	0,61		1.339.739	-0,36	-0,08
269	SIIS	Pymes-Individuales	SERVICIOS ELECTROHIDRAULICOS LTDA	3,02	0,35		6.838.885	0,05	0,05
270	SIIS	Pymes-Individuales	INVERSIONES CHAHIN Y CIA C.S.A EN REORGANIZACION	1,81	0,80	107,22	7.009.775	0,01	0,00
271	SIIS	Pymes-Individuales	ATR SAS- REORGANIZACION	1,37	0,83		7.470.029	-0,20	0,00
272	SIIS	Pymes-Individuales	FABLAMP LTDA	35,35	0,06	-25,84	17.175.329	-0,10	-0,09
273	SIIS	Pymes-Individuales	HUGO BARRAGAN Y CIA SAS	1,06	0,28	-3,23	22.547	-0,05	-0,01
274	SIIS	Pymes-Individuales	ESSEN SAS	9,63	0,11		1.985.529	0,20	0,08
275	SIIS	Pymes-Individuales	CODINTER SA	2,37	0,45	2,24	7.479.913	0,21	0,07
276	SIIS	Pymes-Individuales	FISIOMEDICA	3,01	0,32	3,64	1.397.877	0,10	0,08
277	SIIS	Pymes-Individuales	SOLDARCO SAS	2,15	0,49	1,96	1.625.539	0,12	0,04
278	SIIS	Pymes-Individuales	IME INGENIERIA DE MAQUINAS ELECTRICAS S.A	2,02	0,45	1,62	1.517.065	0,10	0,03
279	SIIS	Pymes-Individuales	IMPORTACION TECNICA ESTUDIOS Y COMERCIALIZACION SA	3,45	0,33		9.082.421	0,17	0,09
280	SIIS	Pymes-Individuales	ANTONIO SPATH & CIA S.A	2,59	0,48	0,67	15.953.288	0,19	0,06
281	SIIS	Pymes-Individuales	AUTOMATIZACION SA	1,52	0,54	5,78	9.477.396	0,20	0,10
282	SIIS	Pymes-Individuales	MAQUINAS INDUSTRIALES DE CONFECCIÓN S.A.S.	3,45	0,54	1,62	1.469.259	0,59	0,17
283	SIIS	Pymes-Individuales	HECTOR ECHAVARRIA V. S.A.S.	1,54	0,81		2.243.589	0,03	0,01
284	SIIS	Pymes-Individuales	ALMACEN BOMBAS SA	2,83	0,23	10,28	6.334.852	0,24	0,03
285	SIIS	Pymes-Individuales	ELECTRONICA MEDICA Y CONTROL EMCO S.A.	3,20	0,27	9,19	5.231.555	0,93	0,33
286	SIIS	Pymes-Individuales	BYR INGENIERIA DE FLUIDOS S.A.S.	1,54	0,61	5,27	3.573.999	0,21	0,15
287	SIIS	Pymes-Individuales	ANALYTICA SAS EN REORGANIZACION	15,99	0,90	-9,70	12.859.678	-0,09	-0,04
288	SIIS	Pymes-Individuales	SUMINISTROS Y CONTROLES ELECTRONICOS S.A.	4,11	0,23		3.381.536	0,35	0,25
289	SIIS	Pymes-Individuales	DICIMED SAS	4,90	0,17		5.753.350	0,26	0,16
290	SIIS	Pymes-Individuales	AQUAPLACE DESALINATION E. U	2,22	0,42	2,58	1.103.148	0,22	0,08
291	SIIS	Pymes-Individuales	HIGH TEC ENVIRONMENTAL LTDA	1,80	0,58	0,95	747.476	0,16	0,11
292	SIIS	Pymes-Individuales	JPR MAQUINAS Y COSTRUCCIONES SAS	3,17	0,26	2,35	712.337	0,30	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	Punto de Entrada	RAZÓN SOCIAL	ÍNDICE DE LIQUIDEZ (veces)	ÍNDICE DE ENDEUDAMIENTO	RAZÓN DE COBERTURA INTERESES (veces)	CAPITAL DE TRABAJO	RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO	RENTABILIDAD DEL ACTIVO
293	SIIS	Pymes-Individuales	TRANSMISIONES LTDA	9,79	0,08	4,99	4.614.074	0,23	0,12
294	SIIS	Pymes-Individuales	DASA HIGH TECHNOLOGY SAS	1,05	0,72		63.849	0,17	0,12
295	SIIS	Pymes-Individuales	CONTINENTAL PROCESS INSTRUMENTS SAS	1,35	0,64	1,52	429.539	0,19	0,09
296	SIIS	Pymes-Individuales	IMPAK A.L. TECNICOS LTDA	5,11	0,37	2,08	1.740.080	0,31	0,30
297	SIIS	Pymes-Individuales	GNH COLOMBIA SS	4,43	0,48	2,53	1.420.795	0,29	0,16
298	SIIS	Pymes-Individuales	GROUP MLS SAS	4,39	0,69		5.673.706	0,11	0,04
299	SIIS	Pymes-Individuales	EDISATECH INTERNATIONAL GROUP SAS	2,43	0,45	11,65	2.087.760	0,42	0,19
300	SIIS	Pymes-Individuales	ASISTENCIA TECNICA COLOMBIA LTDA	2,80	0,68		2.775.192	0,11	0,05
301	SIIS	Pymes-Individuales	B & V INGENIERIA S.A.S	1,37	0,74	3,27	2.731.895	0,27	0,19
302	SIIS	Pymes-Individuales	INCOMELEC S.A.S., EN REORGANIZACION	3,87	0,68	2,89	7.628.807	0,29	0,13
303	SIIS	Pymes-Individuales	OHB LTDA	6,76	0,14	4,36	1.046.696	0,60	0,40
304	SIIS	Pymes-Individuales	GERMAR GMG SAS	2,40	0,55		1.542.623	0,36	0,18
305	SIIS	Pymes-Individuales	AGT PTY COLOMBIA S.A.S	0,86	1,05	-0,05	-3.190.617	0,00	0,00
306	SIIS	Pymes-Individuales	CARDIO SAFE S.A.	1,83	0,46		1.051.960	0,21	0,18
307	SIIS	Pymes-Individuales	DANVAL SAS	1,28	0,69	2,65	2.110.555	0,57	0,18
308	SIIS	Pymes-Individuales	MARTROM S.A.S	1,88	0,42		682.992	0,22	0,09
309	SIIS	Pymes-Individuales	PT ENGINEERIN SUPLIES SAS	2,14	0,74	3,08	823.862	0,20	0,06
310	SIIS	Pymes-Individuales	SOPORTE MINERO TECNICO S.A.S.	1,03	0,96	2.134,72	3.652.758	0,00	0,00
311	SIIS	Pymes-Individuales	SCALA ASCENSORES S A S	1,12	0,80	2,51	871.226	0,47	0,11
312	SIIS	Pymes-Individuales	IMPORTADORA DE BOMBAS Y TECNOLOGIA LTDA	4,28	0,30		1.210.405	0,31	0,13
313	SIIS	Pymes-Individuales	GLOBAL HEALTHCARE SUCURSAL COLOMBIA	1,78	0,58	0,84	5.850.811	0,30	0,16
314	SIIS	Pymes-Individuales	OK CLIMA LIMITADA EN REORGANIZACION	0,81	2,80	-28,04	-64.929	-0,19	-0,19
315	SIIS	Pymes-Individuales	INGENERGIA COLOMBIA S.A	1,25	0,55	0,73	2.010.195	0,15	0,02
316	SIIS	Pymes-Individuales	SOFTWARE DE INNOVACIÓN PARA EL COMERCIO GLOBLA SAS	1,46	0,60		1.507.406	0,35	0,29
317	SIIS	Pymes-Individuales	IMACON CO SAS	1,91	0,46	9,54	1.920.936	0,12	0,04
318	SIIS	Pymes-Individuales	PIMEDICA S.A.	4,42	0,60	5,07	1.144.049	0,10	0,08
319	SIIS	Pymes-Individuales	ORDENES Y SUMINISTROS SAS	4,33	0,47		2.541.425	0,26	0,10
320	SIIS	Pymes-Individuales	DC TEKNICALDERAS LTDA	1,71	0,54	1,97	812.625	0,20	0,11
321	SIIS	Pymes-Individuales	S Y P COLOMBIA SAS	2,89	0,29	88,86	16.940.662	0,11	0,06
322	SIIS	Pymes-Individuales	COMPRESORES Y REDES NEUMATICAS LTDA	1,72	0,67	3,02	960.627	1,08	0,17
323	SIIS	Pymes-Individuales	RITTAL LTDA	4,82	0,19		9.900.998	0,20	0,10
324	SIIS	Pymes-Individuales	IMPORTADORA CASA COLOMBIA SAS	3,98	0,58	1,27	7.225.638	0,19	0,04
325	SIIS	Pymes-Individuales	COMERCIALIZADORA LUFAL EQUIPOS Y PARTES LTDA	1,10	0,77	0,79	452.194	0,01	0,00
326	SIIS	Pymes-Individuales	INGENIERIA CLINICA A SU SERVICIO INCLISER LTDA	3,27	0,29	7,19	1.558.638	0,16	0,12
327	SIIS	Pymes-Individuales	HYBRYTEC S.A.S.	1,06	0,88	0,69	466.197	0,12	0,11
328	SIIS	Pymes-Individuales	SPX LATIN AMERICA CORPORATION COLOMBIAN BRANCH	6,48	0,14	-0,64	3.467.378	-0,14	-0,13
329	SIIS	Pymes-Individuales	MSA DE COLOMBIA SAS	2,29	0,40	2,56	8.545.881	0,17	0,11
330	SIIS	Pymes-Individuales	FERNANDO CESAR URIBE BLANCO Y COMPAÑIA (FCUB & CIA)S.A.S EN REORGANIZACION	36,40	0,55	-14,85	6.609.019	-0,04	-0,02
331	SIIS	Pymes-Individuales	ENGINEERING AND SERVICES MBL Y CIA SAS	1,93	0,38	17,67	498.605	0,29	0,11
332	SIIS	Pymes-Individuales	KOOLL IMPORTACIONES SAS	2,99	0,42	2,43	5.646.061	0,62	0,19
333	SIIS	Pymes-Individuales	R&M SOLUCIONES INTEGRALES LTDA., EN REORGANIZACION	1,53	0,67	0,62	1.975.910	0,08	0,05
334	SIIS	Pymes-Individuales	GRUPO EMPRESARIAL DEL ORIENTE SAS EN REORGANIZACION	2,90	0,67		914.314	-0,07	-0,02
335	SIIS	Pymes-Individuales	INDUSTRICOL SAS	1,72	0,47	14,40	1.497.357	0,24	0,16
336	SIIS	Pymes-Individuales	SKALER SAS	3,45	0,48	5,07	1.634.065	0,27	0,22

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	Punto de Entrada	RAZÓN SOCIAL	ÍNDICE DE LIQUIDEZ (veces)	ÍNDICE DE ENDEUDAMIENTO	RAZÓN DE COBERTURA INTERESES (veces)	CAPITAL DE TRABAJO	RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO	RENTABILIDAD DEL ACTIVO
337	SIIS	Pymes-Individuales	THERMODYNAMICS & ENGINEERING S.A.S EN REORGANIZACION	1,14	0,83	-0,72	197.490	-1,41	-0,35
338	SIIS	Pymes-Individuales	TFI COLOMBIA	1,11	0,85	2,09	1.318.451	0,06	0,01
339	SIIS	Pymes-Individuales	ESAOTE DE COLOMBIA SAS.	0,15	0,51	3,80	-2.159.857	2,92	0,12
340	SIIS	Pymes-Individuales	GRUPO LYSCO SAS	77,30	0,03	-1,83	7.325.534	-0,02	-0,02
341	SIIS	Pymes-Individuales	GLORY GLOBAL SOLUTIONS COLOMBIA SAS	2,22	0,65		4.235.458	0,30	0,19
342	SIIS	Pymes-Individuales	BANDAS Y SERVICIOS DE LA COSTA S.A.S.	1,15	0,87	1,93	563.005	0,56	0,20
343	SIIS	Pymes-Individuales	ADVANCED RADIOTHERAPY CORPORATION S.A.	1,51	0,95	0,62	2.419.457	0,06	0,03
344	SIIS	Pymes-Individuales	IMPORMEDICAL EQUIPOS Y SUMINISTROS MEDICOS SA	1,41	0,67	2,02	5.636.967	0,47	0,14
345	SIIS	Pymes-Individuales	BBG COLOMBIA S.A.S.	2,13	0,76	3,76	5.068.377	0,39	0,03
346	SIIS	Pymes-Individuales	CH. INDUSTRIAL S.A.S. EN REORGANIZACION	2,17	0,69	-3,88	298.443	-0,26	-0,07
347	SIIS	Pymes-Individuales	DAKORA SAS	3,68	0,28	2,33	1.124.513	0,17	0,09
348	SIIS	Pymes-Individuales	GVS COLOMBIA SAS	1,75	0,67	0,45	17.094.679	0,36	0,10
349	SIIS	Pymes-Individuales	SMARTBRIX ESPACIOS MODULARES S.A.S	1,65	0,84	13,04	3.675.402	0,11	0,10
350	SIIS	Pymes-Individuales	TESTEK DE COLOMBIA SAS	3,12	0,60		1.869.771	0,18	0,08
351	SIIS	Pymes-Individuales	IINSMEVET S EN C	2,51	0,37	6,96	6.779.980	0,41	0,21
352	SIIS	Pymes-Individuales	SOCIEDAD 21 GRADOS INGENIERIA SAS	1,39	0,82	1,09	194.320	0,17	0,03
353	SIIS	Pymes-Individuales	MOTORES Y MOTORES LC SAS	2,79	0,47	13,89	4.430.974	1,08	0,18
354	SIIS	Pymes-Individuales	IINNOVASALUD SAS	1,99	0,45		3.155.502	0,14	0,10
355	SIIS	Pymes-Individuales	ALTAMIRA WATER LTDA	2,56	1,28		5.194.135	0,00	0,00
356	SIIS	Pymes-Individuales	TIENKEN SAS	1,99	0,49		976.161	0,25	0,10
357	SIIS	Pymes-Individuales	IMPORTACIONES NOVAMERICA SAS	3,20	0,30	4,41	1.577.991	0,24	0,23
358	SIIS	Pymes-Individuales	IME IMPORTMEDICAL COLOMBIA SAS	2,74	0,59		1.286.801	0,04	0,02
359	SIIS	Pymes-Individuales	SOLUCION TECNICA SAS	82,47	0,01	10,16	23.924.356	0,02	0,02
360	SIIS	Pymes-Individuales	MULTIMECANICOS SAS	57,34	0,83		5.507.391	0,00	0,00
361	SIIS	Pymes-Individuales	BRUECKNER COLOMBIA SAS	4,46	0,24	18,04	5.280.282	0,23	0,10
362	SIIS	Pymes-Individuales	SOLUCIONES HYTORC COLOMBIA SAS	1,06	0,77	-1,29	81.781	-0,33	-0,07
363	SIIS	Pymes-Individuales	EQUIPOS TECNI METALICOS SAS	1,70	0,55	3,00	576.409	0,76	0,21
364	SIIS	Pymes-Individuales	ET SERVICES SAS	1,66	0,51	182,93	14.556.426	0,81	0,68
365	SIIS	Pymes-Individuales	DIESELECTROS CARIBE SAS	2,48	0,58	1,24	1.704.304	0,01	0,00
366	SIIS	Pymes-Individuales	HANNA INSTRUMENTS SAS	4,77	0,23	2,57	4.717.311	0,20	0,09
367	SIIS	Pymes-Individuales	TEXPROIL SRL SUCURSAL COLOMBIA	1,34	0,73	3,48	1.808.426	0,38	0,23
368	SIIS	Pymes-Individuales	APS LIGHTING & SAFETY PRODUCTS DE COLOMBIA S.A.S.	3,91	0,44		1.058.233	0,10	0,03
369	SIIS	Pymes-Individuales	SUMINISTROS TECNICOS PETROLEROS S.A.S EN REORGANIZACION	60,06	0,51		1.976.334	-13,96	-0,20
370	SIIS	Pymes-Individuales	TEKMAQ SAS	1,85	0,52	8,31	930.887	0,32	0,13
371	SIIS	Pymes-Individuales	PERDOMO BUSINESS GROUP SAS	1,67	0,58	2,65	9.104.255	0,19	0,16
372	SIIS	Pymes-Individuales	FLSMIDTH S.A.S.	0,48	2,21	-9,60	-14.166.787	-0,32	-0,32
373	SIIS	Pymes-Individuales	ITAL DESIGN SAS	5,02	0,19	10,78	1.152.890	0,46	0,18
374	SIIS	Pymes-Individuales	BONETECH SAS EN REORGANIZACION	22,01	0,89	-55,02	1.117.473	-1,12	-0,27
375	SIIS	Pymes-Individuales	INDUTECNICA TRUJILLO SAS	2,38	0,18		812.470	0,45	0,13
376	SIIS	Pymes-Individuales	LINEA VIVA MEDICAL S.AS.	2,38	0,42	5,32	1.061.654	0,16	0,09
377	SIIS	Pymes-Individuales	ECO AMERICA SAS	3,33	0,80	0,75	6.989.239	0,04	0,02
378	SIIS	Pymes-Individuales	HYDROCHEM SAS	1,93	0,49	1,30	865.019	0,11	0,03
379	SIIS	Pymes-Individuales	FRIOCENTRO GSF SAS	6,96	0,14		4.424.474	0,13	0,11
380	SIIS	Pymes-Individuales	COMPAÑIA DE MONTAJE, DISEÑO Y CONSTRUCCIONES CMD SAS	6,10	0,13		2.170.234	0,31	0,25
381	SIIS	Pymes-Individuales	GEOINSTRUMENTOS TOPOGRAFICOS SAS	0,66	0,64		-1.232.455	-0,49	-0,04
382	SIIS	Pymes-Individuales	GLOBALTECH COLOMBIA S.A.S.	1,09	0,93		276.275	-0,31	-0,20
383	SIIS	Pymes-Individuales	FERRETERIA JIMENEZ SAS	1,49	0,61	4,48	629.969	0,35	0,07
384	SIIS	Pymes-Individuales	INBIOS S.A.S	4,41	0,25	5,19	6.810.650	0,38	0,15

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	Punto de Entrada	RAZÓN SOCIAL	ÍNDICE DE LIQUIDEZ (veces)	ÍNDICE DE ENDEUDAMIENTO	RAZÓN DE COBERTURA INTERESES (veces)	CAPITAL DE TRABAJO	RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO	RENTABILIDAD DEL ACTIVO
385	SIIS	Pymes-Individuales	BEUMER GROUP COLOMBIA SAS	13,07	0,11	5,05	4.739.293	0,08	0,07
386	SIIS	Pymes-Individuales	DSI COLOMBIA S.A.S	3,09	0,53	0,93	7.356.931	0,17	0,09
387	SIIS	Pymes-Individuales	MAQUISERVICIOS SAS	60,22	0,38	-26,10	117.982	-1,15	-0,01
388	SIIS	Pymes-Individuales	CONERGIA SAS	1,87	0,68	1,08	14.698.798	0,08	0,03
389	SIIS	Pymes-Individuales	IML AISLATERMICOS INDUSTRIALES SAS	6,26	0,13	4,65	1.207.975	0,14	0,07
390	SIIS	Pymes-Individuales	ITT GOULDS PUMPS COLOMBIA S.A.S.	3,72	0,26	51,88	18.634.475	0,26	0,23
391	SIIS	Pymes-Individuales	CG GRUPO EMPRESARIAL INGENIERIA Y DISEÑOS S.A.S	1,70	0,64	1,99	477.111	0,19	0,05
392	SIIS	Pymes-Individuales	DISPRO DISPENSADORES PROFESIONALES S.A.S.	2,00	0,46		2.895.772	-0,21	-0,06
393	SIIS	Pymes-Individuales	TECNOLOGIAS MEDICAS COLOMBIA SAS	1,80	0,62	2,01	10.715.799	0,17	0,06
394	SIIS	Pymes-Individuales	ELTEK COLOMBIA S.A.S.	2,77	0,34	1,88	7.028.122	0,14	0,09
395	SIIS	Pymes-Individuales	LIEBHERR COLOMBIA SAS	1,77	0,54	0,60	12.558.299	0,40	0,22
396	SIIS	Pymes-Individuales	HAAS COLOMBIA S.A.S.	4,32	0,22	2,03	10.119.998	0,33	0,32
397	SIIS	Pymes-Individuales	FINCPACK SAS	3,21	0,30	2,69	3.696.328	0,53	0,30
398	SIIS	Pymes-Individuales	SULZER PUCOLOMBIA SASMPS	1,34	0,61	2,99	3.674.886	0,14	0,11
399	SIIS	Pymes-Individuales	KARCHER SAS	2,32	0,40	0,75	8.597.958	0,13	0,09
400	SIIS	Pymes-Individuales	CANAL EMPRESARIAL SAS	1,42	0,59	15,36	552.157	0,19	0,13
401	SIIS	Pymes-Individuales	TECNICAS EN AUTOMATIZACION Y CONTROL SAS	1,92	0,63		838.028	0,24	0,18
402	SIIS	Pymes-Individuales	DOTACION & SUMINISTROS MRA S.A.S.	2,89	0,43		2.082.432	0,18	0,13
403	SIIS	Pymes-Individuales	COMELZ COLOMBIA LTDA	5.286,77	2,72	-98,34	634.293	-0,38	-0,14
404	SIIS	Pymes-Individuales	STERILIZE SERVICE SAS	2,74	0,58	6,92	1.352.080	0,40	0,16
405	SIIS	Pymes-Individuales	HIDRAULICA INDUSTRIAL Y METALMECANICA MALMEDI SAS	3,02	0,66	-32,95	70.861	-1,81	-0,03
406	SIIS	Pymes-Individuales	KINNESIS SOLUTIONS SAS	1,55	0,63	1,93	1.902.806	0,07	0,07
407	SIIS	Pymes-Individuales	SPIRAX SARCO COLOMBIA SAS	4,21	0,63	3,33	9.468.238	0,17	0,13
408	SIIS	Pymes-Individuales	ENVITECK S.A.S.	3,18	0,25	8,58	1.697.039	0,55	0,19
409	SIIS	Pymes-Individuales	AERZEN COLOMBIA SAS	1,02	0,94	-0,31	182.510	0,00	0,00
410	SIIS	Pymes-Individuales	SIPAMERICAN INDUSTRIES ZOPPAS TOOLS & MACHINERY SUCURSAL COLOMBIA	3,32	0,30		2.174.961	-0,02	-0,02
411	SIIS	Pymes-Individuales	AYG MEDICAL S.A.S.	6,28	0,51		1.201.586	0,01	0,01
412	SIIS	Pymes-Individuales	EQUIPOS Y SERVICIOS TREX DE COLOMBIA S.A.S	2,30	0,78	1,10	6.323.542	0,08	0,04
413	SIIS	Pymes-Individuales	EFCO SAS	6,97	0,95	-0,49	2.852.247	-1,50	-0,13
414	SIIS	Pymes-Individuales	MAQUET COLOMBIA SAS	1,75	0,54	13,86	14.742.830	0,13	0,09
415	SIIS	Pymes-Individuales	EUROCIENCIA COLOMBIA SAS	1,55	0,43	-1,09	6.210.081	-0,33	-0,12
416	SIIS	Pymes-Individuales	IMPOMIN SAS	1,86	0,61	2,69	1.840.005	0,21	0,09
417	SIIS	Pymes-Individuales	ELECTROCOMUNICACIONES DE LA COSTA SAS	1,82	0,38		386.945	0,34	0,24
418	SIIS	Pymes-Individuales	BB EQUIPOS TOPOGRAFICOS SAS	1,40	0,66		6.862.581	0,60	0,12
419	SIIS	Pymes-Individuales	G A G GROUP S A S EN REORGANIZACION	1,25	0,75	5,90	262.496	0,08	0,05
420	SIIS	Pymes-Individuales	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
421	SIIS	Pymes-Individuales	MAESTRANZA DIESEL S.A.S.	1,71	0,89	0,45	1.763.960	0,05	0,01
422	SIIS	Pymes-Individuales	PROGRESSIVE SUPPLIES SAS	4,07	0,26		1.094.201	0,64	0,30
423	SIIS	Pymes-Individuales	ENERGIA Y MOVILIDAD SAS	4,38	0,68	3,74	5.450.982	0,48	0,24
424	SIIS	Pymes-Individuales	GEOSPACE TECHNOLOGIES SUCURSAL SUDAMERICANA LLC	13,83	0,01	-197,47	447.305	-1,08	-0,18
425	SIIS	Pymes-Individuales	SH SOLUCIONES HOSPITALARIAS SAS	1,79	0,56	12,72	1.233.960	0,11	0,07
426	SIIS	Pymes-Individuales	IMAGIQ SAS	1,49	0,61	4,98	10.127.220	0,34	0,14
427	SIIS	Pymes-Individuales	WCOLOMBIA SAS	0,62	1,19		-9.279.390	-0,48	-0,10
428	SIIS	Pymes-Individuales	FRANKLIN ELECTRIC COLOMBIA S.A.S	1,74	0,54	0,67	4.798.195	0,19	0,09
429	SIIS	Pymes-Individuales	GUERBET COLOMBIA S A S	0,98	0,95	0,35	-139.623	0,05	0,04
430	SIIS	Pymes-Individuales	DENTAL GROUP INC SAS	1,63	1,15		564.984	-0,05	-0,04

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	Punto de Entrada	RAZÓN SOCIAL	ÍNDICE DE LIQUIDEZ (veces)	ÍNDICE DE ENDEUDAMIENTO	RAZÓN DE COBERTURA INTERESES (veces)	CAPITAL DE TRABAJO	RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO	RENTABILIDAD DEL ACTIVO
431	SIIS	Pymes-Individuales	AIRE CONFORT JC SAS	3,15	0,55		4.784.702	0,28	0,05
432	SIIS	Pymes-Individuales	EDWARDS LIFESCIENCES COLOMBIA SAS	4,42	0,22		16.894.541	0,09	0,07
433	SIIS	Pymes-Individuales	RAMDE SOLIDS CONTROL SAS	1,58	0,61		2.129.061	0,04	0,04
434	SIIS	Pymes-Individuales	HOME ELECTRIC SAS	22,25	0,04	-1,43	1.744.910	-0,13	-0,10
435	SIIS	Pymes-Individuales	VISUAL MAQUINAS SAS	9,32	0,86	2,28	3.606.675	1,49	0,06
436	SIIS	Pymes-Individuales	JASON DE COLOMBIA SAS	1,19	0,74	-10,12	2.041.152	-0,43	-0,20
437	SIIS	Pymes-Individuales	JAIMES RUEDA Y CIA PRECIMEC SAS	4,25	0,41	15,68	5.293.901	0,20	0,16
438	SIIS	Pymes-Individuales	SINUELEC SAS	1,76	0,56		797.102	0,21	0,07
439	SIIS	Pymes-Individuales	AIRE Y REFRIGERACION DE COLOMBIA SAS	4,43	0,24	9,00	1.531.695	0,22	0,13
440	SIIS	Pymes-Individuales	MAQUITEC SOLUTIONS SAS	1,46	0,67		1.369.175	0,01	0,00
441	SIIS	Pymes-Individuales	INGERSOLL RAND COLOMBIA SAS	1,90	0,45		3.375.095	-0,07	-0,04
442	SIIS	Pymes-Individuales	ETHOSENERGY DE COLOMBIA S A S	2,56	0,39	28,68	2.679.052	0,36	0,36
443	SIIS	Pymes-Individuales	INDUSTRIA DE PROTECCION Y CONTROL SAS	7,18	0,76	-0,75	3.645.761	-0,13	-0,04
444	SIIS	Pymes-Individuales	INVERSIONES TECNOMEDICA DE COLOMBIA S.A.S.	2,04	0,48	22,48	1.496.807	0,37	0,23
445	SIIS	Pymes-Individuales	SENSORICA E INGENIERIA SAS	1,78	0,47	3,35	764.779	0,15	0,07
446	SIIS	Pymes-Individuales	GE HEALTHCARE COLOMBIA S.A.S	1,52	0,59	2,19	69.000.000	0,08	0,06
447	SIIS	Pymes-Individuales	RATIONAL COLOMBIA AMERICA CENTRAL SAS	1,37	0,68	23,67	3.676.273	0,03	0,01
448	SIIS	Pymes-Individuales	GOMEZ VELASQUEZ S.A.S.	1,74	0,46		4.440.636	0,26	0,06
449	SIIS	Pymes-Individuales	ZONA FRANCA INDUPARK S.A.S.	0,23	0,05	-224,95	-1.067.921	-2,57	-0,03
450	SIIS	Pymes-Individuales	SCHOTTEL DE COLOMBIA	3,98	0,24		5.347.212	0,52	0,48
451	SIIS	Pymes-Individuales	FRIGRITE COLOMBIA SAS	1,77	0,85	2,62	6.341.664	0,26	0,10
452	SIIS	Pymes-Individuales	GOLDEN GAMING S.A.S	1,20	0,82	-0,45	5.655.859	-0,01	-0,01
453	SIIS	Pymes-Individuales	FUJI RELIABLE TURBINE SERVICES S.A.S.	1,72	0,50	-7,11	832.865	-0,38	-0,26
454	SIIS	Pymes-Individuales	ARMSTRONG DE COLOMBIA SAS	1,92	0,52	1,31	464.902	0,14	0,12
455	SIIS	Pymes-Individuales	J P G TOOLS & TOOLS S.A.S	1,41	0,59	6,06	503.018	0,46	0,18
456	SIIS	Pymes-Individuales	SOLUCIONES INDUSTRIALES & EQUIPOSMOVILES ESPECIALES SAS	1,78	0,68		1.142.570	0,36	0,08
457	SIIS	Pymes-Individuales	IMPORTADORA Y COMERCIALIZADORA DISPOCOL SAS	2,67	0,71		2.791.260	0,21	0,09
458	SIIS	Pymes-Individuales	HORIZON COMPANY SAS	1,21	1,42		855.331	-1,46	-0,60
459	SIIS	Pymes-Individuales	EURO GAMES COLOMBIA S A S	14,31	1,44	-0,32	13.676.813	-1,52	-0,13
460	SIIS	Pymes-Individuales	WELLBORE INTEGRITY SOLUTIONS COLOMBIA S.A.S.	1,10	0,60	-755,32	1.260.776	-0,36	-0,19
461	SIIS	Pymes-Separados	COMPAÑÍA DE REPRESENTACIONES MEDICAS SA	1,78	0,48		8.206.460	0,35	0,18
462	SIIS	Pymes-Separados	M&C S.A.S EN REORGANIZACION	2,64	0,85		11.197.772	-0,03	-0,02
463	SIIS	Pymes-Separados	INEMEC LTDA	2,08	0,55	1,19	9.354.351	0,08	0,04
464	SIIS	Pymes-Separados	SERVICIOS TECNICOS INDUSTRIALES PETROLEROS LTDA	14,26	0,38		8.697.708	0,25	0,08
465	SIIS	Pymes-Separados	OSTEOSYNTESIS S.A.S.	0,58	0,90	-7,50	-1.530.915	-0,32	-0,12
466	SIIS	Pymes-Separados	FICHET COLOMBIA SA	2,82	0,34		3.894.984	0,13	0,03
467	SIIS	Pymes-Separados	WODEN COLOMBIA SAS	1,07	0,61	2,74	2.200.991	0,35	0,22
468	SIIS	Pymes-Separados	SYZ COLOMBIA SAS	1,10	0,69	6,56	1.198.305	0,28	0,15
469	SIIS	Pymes-Separados	UNIMAQ S.A.	1,33	0,56		7.315.095	0,00	0,00
470	SIIS	Pymes-Separados	LAB BRANDS SAS	4,36	0,21	12,46	9.439.646	0,63	0,37
471	SIIS	Pymes-Separados	TODO ORTOPÉDICO S.A.S.	2,79	0,81	1,06	14.776.266	0,35	0,05
472	SIIS	Pymes-Separados	SOLDEX S.A.S	3,90	0,20	4,15	1.051.736	0,27	0,19
473	SIIS	Pymes-Separados	FINCIMEC SPA SUCURSAL COLOMBIA	1,43	0,66	7,22	7.632.065	0,22	0,21
474	RUES	MICROEMPRESA	COMERANDINA INDUSTRIAL S.A.S.	2,48	0,54		58.463	0,74	0,33
475	RUES	PEQUEÑA EMPRESA	GESCOM SAS.	6,67	0,28	12,41	950.103	0,18	0,13
476	RUES	PEQUEÑA EMPRESA	HEIDELBERG COLOMBIA S A S	2,89	0,53	-4,14	2.880.617	-0,21	-0,10

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	Punto de Entrada	RAZÓN SOCIAL	ÍNDICE DE LIQUIDEZ (veces)	ÍNDICE DE ENDEUDAMIENTO	RAZÓN DE COBERTURA INTERESES (veces)	CAPITAL DE TRABAJO	RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO	RENTABILIDAD DEL ACTIVO
477	RUES	MICROEMPRESA	HEITEC SERVICE SAS	6,79	0,14		750.191	0,17	0,14
478	RUES	MICROEMPRESA	INDUSTRIAS RANDAL SAS	2,62	0,44	4.156,75	80.704	0,05	0,03
			Promedio simple	**15,95**	**0,54**	**148,99**	**7.583.847**	**0,03**	**0,08**
			Mediana	**2,36**	**0,50**	**2,44**	**3.489.529**	**0,16**	**0,07**
			Mínimo	**0,00**	**0,00**	**-755,32**	**-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	**242,14**	**0,41**	**2.379,99**	**15.070.495**	**1,65**	**0,14**
			Promedio acotado por la desviación estándar	**4,26**	**0,51**	**9,76**	**4.595.568**	**0,17**	**0,07**

Fuente:
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
Información financiera tomada del Registro Único de Proponentes (RUP) del Registro Único Empresarial y Social (RUES) disponible en internet: https://www.rues.org.co/

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 tratamientoestadístico 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
4,26	**0,51**	**9,76**	**4.595.568**	**0,17**	**0,07**

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

Del análisis anterior se puede identificar que:

- El índice de liquidez promedio de la muestra normalizada es de 4,26 veces. Se puede establecer que el 75,31% de las empresas analizadas cuentan con una liquidez mayor o igual a 1,6 veces.
- El índice de endeudamiento promedio de la muestra normalizada es de 0,51. Se concluye que el 78,45% 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 9,76 veces y el 73,64% 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 4.595.568 miles. Se puede establecer que el 93,51% de las empresas analizadas cuentan con una liquidez mayor o igual a 35% del presupuesto oficial.
- El promedio de la muestra normalizada del índice de rentabilidad del patrimonio es de 0,17. Al analizar la muestra se evidencia que el 73,43% de las empresas cuentan con una rentabilidad del patrimonio mayor o igual a 0,05.
- El promedio de la muestra normalizada del índice de rentabilidad del activo es de 0,07. De igual forma, se puede establecer que el 74,69% de las empresas analizadas cuentan con una rentabilidad del activo mayor o igual a 0,02.

Con base en los análisis expuestos anteriormente, se establecen los indicadores de capacidad financiera y capacidad organizacional mínimos a ser acreditados porlos proponentes, de acuerdo con lo establecido en el numeral 3 del artículo2.2.1.1.1.5.3 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	Pasivo total sobre activo total	Menor o igual al 0,70

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

INDICADOR	FORMULA	MARGEN SOLICITADO
endeudamiento		
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 35% 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.
- ✓ **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:

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

INDICADOR	FORMULA	MARGEN SOLICITADO
Rentabilidad del Patrimonio (RP)	Utilidad Operacional / Patrimonio	Mayor o igual a 0,05
Rentabilidad del Activo (RA)	Utilidad Operacional / Activo Total	Mayor o igual a 0,02

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.

3. ESTUDIO DE LA DEMANDA

3.1 ¿CÓMO HA ADQUIRIDO LA ENTIDAD ESTATAL EN EL PASADO ESTE BIEN, OBRA O SERVICIO?

Considerando la compra del servicio técnico especializado para el mantenimiento de las máquinas y equipos que soportan el proceso de producción de impresos, la entidad ha venido comprando recurrentemente dichos servicios mediante dos formas diversas de modalidad contractual: *a)* contratación directa cuando se trata de un proveedor exclusivo y *b)* contratación de mínima cuantía o selección abreviada por subasta inversa, dependiendo la cuantía, para las máquinas yequipos sin representación a fin de garantizar condiciones favorables para larespectiva operación de estas máquinas. Entre las compras realizadas a los efectos encontramos:

Tabla 8. CONTRATACIÓN SECRETARÍA GENERAL DE LA ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C - MANTENIMIENTOS Y SUMINISTROS DE REPUESTOS MÁQUINAS SIN REPRESENTACIÓN
2022-2016

Variables	SGA-MC-03-2022	SGA-SASI-014-2021

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

Código Contrato	4211200-684-2022	*Contrato 4211200-929-2021*
Tipo Proceso	*Contratación directa*	*SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA*
Contratista	HEIDELBERG COLOMBIA S.A.S	HEITEC SERVICE S.A.S.
Objeto	Prestar el servicio especializado de mantenimiento preventivo y correctivo, incluido el suministro e instalación de repuestos, para las máquinas marca Heidelberg y Polar Mohr y sus componentes, en funcionamiento en la Subdirección de Imprenta Distrital de la Secretaría General de la Alcaldía Mayor de Bogotá, D.C	Prestar el servicio especializado de mantenimiento preventivo y correctivo, incluido el suministro e instalación de repuestos e insumos, de las máquinas y equipos de artes gráficas de diferentes marcas, en funcionamiento en la Subdirecciónde Imprenta Distrital de la Secretaría General de la Alcaldía Mayor de Bogotá, D.C
Presupuesto oficial estimado	$140.000.000	$ 90.669.180
Valor del Contrato	$ 139.993.294	$87.266.200
Vigencia y plazo	10 meses	*4 meses*
Cronograma Proceso de Selección	Creación de Proceso: 25/01/2022 Celebración de Contrato: 28/01/2022	Creación de Proceso: 26/07/2021 Celebración de Contrato: 30/08/2021
Proponentes que presentaron oferta	HEIDELBERG COLOMBIA S.A.S.	HEITEC SERVICE S.A.S. COMERANDINA INDUSTRIAL S.A.S INDUSTRIAS RANDAL S.A.S.

Variables	**SGA-MC-03-2022**	**SGA-MC-05-2018**
Código Contrato	4211200-684-2022	*Contrato 4211200-705-2022*
Tipo Proceso	*Contratación directa*	*SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA*
Contratista	HEIDELBERG COLOMBIA S.A.S	ESM SOLUTIONS S.A.S.
Objeto	Prestar el servicio especializado de mantenimiento preventivo y correctivo, incluido el suministro e instalación de repuestos, para las máquinas marca Heidelberg y Polar Mohr y sus componentes, en funcionamiento en la Subdirección de Imprenta Distrital de la Secretaría General de la Alcaldía Mayor de Bogotá, D.C.	Prestar el servicio especializado de mantenimiento preventivo y correctivo, incluido el suministro e instalación de repuestos e insumos, de las máquinas y equipos de artes gráficas de diferentes marcas, en funcionamiento en la Subdirección de Imprenta Distrital de la Secretaría General de la Alcaldía Mayor de Bogotá, D.C.
Presupuesto oficial estimado	$140.000.000	$
Valor del Contrato	$ 139.993.294	$152.332.667
Vigencia y plazo	10 meses	8 meses

CronogramaProceso de Selección	Creación de Proceso: 25/01/2022 Celebración de Contrato: 28/01/2022	Creación de Proceso: 29/03/2022 Adjudicación 29/04/2022
Proponentes que presentaron oferta	HEIDELBERG COLOMBIA S.A.S	ESM SOLUTIONS S.A.S.

Variables	**SGA-MC-03-2019**	**SGA-MC-05-2018**
Código Contrato	4211200-539-2019	*Contrato 4211200-557-2018*
Tipo Proceso	*Contratación Mínima Cuantía*	*Contratación Mínima Cuantía*
Contratista	CARLOS GREGORIO PUENTES ROJAS	GESCOM SAS
Objeto	Prestar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo, incluido el suministro e instalación de repuestos, de las máquinas y equipos de artes gráficas de diferentes marcas en funcionamiento en la Subdirección de Imprenta Distrital de la Secretaría General de la Alcaldía Mayor de Bogotá, D.C.	Prestar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo, incluido el suministro e instalación de repuestos, de las máquinas y equipos de artes gráficas de diferentes marcas en funcionamiento en la Subdirecciónde Imprenta Distrital de la Secretaría General de la Alcaldía Mayor de Bogotá, D.C.
Presupuesto oficial estimado	$25.000.000	$23.266.460
Valor del Contrato	$25.000.000	$23.227.190
Vigencia y plazo	9 meses	6 meses

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

Cronograma Proceso de Selección	Creación de Proceso: 25/02/2019 Celebración de Contrato: 14/03/2019	Creación de Proceso: 31/05/2018 Celebración de Contrato: 20/06/2018
Proponentes que presentaron oferta	CARLOS GREGORIO PUENTES ROJAS – PDGRAPHICAS GRAFICOL COMERCIAL SAS GESCOM SAS	GESCOM SAS

Variables	**SGA-MC-11-2017**	**SGA-MC-12-2016**
Código Contrato	4211200-614-2017	2213300-383-2016
Tipo Proceso	*Contratación Mínima Cuantía*	*Contratación Mínima Cuantía*
Contratista	CARLOS GREGORIO PUENTES ROJAS	CARLOS GREGORIO PUENTES ROJAS
Objeto	Prestar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo, incluido el suministro de repuestos, para los equipos de artes gráficas de diferentesmarcas que operan en la sede de la Imprenta Distrital.	Prestar servicios de mantenimiento preventivo y correctivo, incluido el suministro de repuestos para los equipos de artes gráficas de diferentes marcas, que operan en la sede de la Imprenta Distrital.
Presupuesto oficial estimado	$ 20.000.000	$ 19.285.645
Valor del Contrato	$ 20.000.000	$ 19.285.645
Vigencia y plazo	7 meses y/o hasta agotar recursos.	5 meses y/o hasta agotar recursos.
Cronograma Proceso de Selección	Creación de Proceso: 27/06/2017 Celebración de Contrato: 14/07/2017	Creación de Proceso: 01/06/2016. Celebración de Contrato: 10/06/2016
Proponentes que presentaron oferta	Carlos Gregorio Puentes Rojas - PDGRAPHICAS GRAFICOL COMERCIAL S.A.S	CARLOS GREGORIO PUENTES ROJAS

Variables	**SGA-MC-20-2015**	**SGA-ABMIN-13-2013**
Código Contrato	2213300-450-2015	2213300-234-2013
Tipo Proceso	*Contratación Mínima Cuantía*	*Contratación Mínima Cuantía*
Contratista	MONRAK INGENIERÍA LTDA.	MONRAK INGENIERÍA LTDA
Objeto	Prestar servicios de mantenimiento Preventivo y correctivo, incluido el suministro de repuestos para los	La Secretaria General de la Alcaldía Mayor de Bogotá D.C., requiere contratar la prestación del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos de artes gráficas de

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

	equipos de artes gráficas de diferentes marcas de la Secretaria General de la Alcaldía Mayor de Bogotá D.C.	diferentes marcas, que no cuentan con representación en el mercado.
Presupuesto oficial estimado	$ 23.458.309	$ 15.000.000
Valor del Contrato	$ 20.105.179	$ 15.000.000
Vigencia y plazo	4 meses y/o hasta agotar recursos	5 meses y/o hasta agotar recursos
Cronograma Proceso de Selección	Creación de Proceso: 02/09/2015 Celebración de Contrato 14/09/2015	Creación de Proceso: 04/07/ 2013 Celebración de Contrato: 16/07/2013
Proponentes que presentaron oferta	MONRAK INGENIERÍA LTDA.	CARLOS GREGORIO PUENTES ROJAS MONRAK INGENIERÍA LTDA.

3.2 ¿CÓMO ADQUIEREN LAS ENTIDADES ESTATALES ESTE BIEN, OBRA O SERVICIO?

Respecto de la forma cómo otras entidades públicas de naturaleza centralizada o industrial y comercial del Estado, entre otras, han adquirido este tipo de servicios, se realiza el comparativo con procesos de selección de características similares al presente. En este orden de ideas, la consulta del portal SECOP I y SECOPII de Colombia Compra Eficiente permite constatar que en lo que va del período comprendido entre los años 2016 hasta la fecha, se reportan muchos procesos, sin embargo, para la finalidad del análisis actual se presenta una muestra de éstos, con énfasis particular en procesos de selección relacionados con el “maquinaria y accesorios para manufacturas y procesamiento industrial”, másespecíficamente en lo que hace al segmento manufacturero de las artes gráficas.

A continuación, relacionamos estos:

Tabla 9. CONTRATACIÓN ENTIDADES NACIONALES Y REGIONALES 202-2016

Variables	**IDIRSIN-INC-006-2022**	GUJ-MC 016-2021
Entidad Contratante	IMPRENTA NACIONAL DE COLOMBIA	CGR- DEPARTAMENTAL GUAJIRA

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

Tipo Proceso	Contratación régimen especial	Mínima cuantia
Contratista	Comercializadora Grafica S.AS	CECOMTEC
Objeto	SERVICIO TÉCNICO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS SISTEMAS ELÉCTRICO, MECÁNICO, HIDRÁULICO, NEUMÁTICO Y ELECTRÓNICO PARA EL CTP KODAK - TRENDSETTER Q 800 II.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO PARA VEHÍCULOS, MOTOCICLETAS Y TANQUETAS DE LA POLICÍA NACIONAL
Número del Contrato	**22240002**	**CO1.PCCNTR.3122120**
Presupuesto oficial estimado	25.489.894-	7.418.179
Valor del Contrato	**25.489.894**	6.690.000
Vigencia y plazo	12 MESES	5 dias
Cronograma Proceso de Selección	N/A	Publicación invitación: 31/12/2021 Suscripción contrato: 21/12/2021
Proponentes que presentaron oferta	Comercializadora Grafica S.AS	CECOMTEC WFD CAT SUMISERVICIOS INTEGRALES SAS

Variables	**SASI-002-2021 DANE**	IP 08 DE 2021 - FRR
Entidad Contratante	DEPARTAMENTO NACIONAL DE ESTADISTICA - DANE	FONDO ROTATORIO DE LA REGISTRADURIA
Tipo Proceso	Selección abreviada subasta inversa	MINIMA CUANTIA
Contratista	COMERANDINA INDUSTRIAL S.A.S	ALL TECHNOLOGICAL SERVICES SAS
Objeto	Prestación de servicios para el mantenimiento preventivo y actualización de los equipos para artes gráficas Offset y digitales de la entidad con suministro de partes, para realizar la producción del material requerido para la recolección de información y difusión del mensaje institucional del DANE.	Prestar el servicio de diagnostico a las maquinas y equipos de artes graficas de diferentes marcas que se encuentran ubicadas en el taller de impresión de la Registraduría Nacional del Estado Civil.
Número del Contrato	**CO1.PCCNTR.2819450**	**CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS 062 2021**
Presupuesto oficial estimado	$61.158.457	**25.438.728**

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

Valor del Contrato	$56.862.000	4.312.560
Vigencia y plazo	4 meses	22 DÍAS
Cronograma Proceso de Selección	Publicación invitación: 29/07/2021 Suscripción contrato: 03/09/2021	Publicación invitación: 07/07/2021 Suscripción contrato: 28/07/2021
Proponentes que presentaron oferta	COMERANDINA INDUSTRIAL S.A.S HEITEC SERVICE S.A.S. INDUSTRIAS RANDAL S.A.S.	HEIDELBERG ALL TECHNOLOGICAL SERVICES SAS

Variables	**CO1.PCCNTR.2524202**	**DESAJTU-CD-018 DE 2021**
Entidad Contratante	ARMADA NACIONAL - BASE NAVAL ARC ORINOQUIA	Rama Judicial – Dirección Seccional de Administración Judicial de Tunja
Tipo Proceso	Selección abreviada menor cuantía	Contratación directa
Contratista	TOYODIESEL	OTIS ELEVATOR COMPANY COLOMBIA SAS
Objeto	Contratar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo (incluye el suministro y cambio de repuestos originales), para los vehículos multimarcas del parque automotor perteneciente a la Fuerza Naval del Oriente y sus unidades adscritas.	Contratar en nombre de LA NACIÓN - CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA – DIRECCIÓN EJECUTIVA SECCIONAL DE ADMINISTRACIÓN JUDICIAL DE TUNJA, la prestación del servicio de mantenimiento preventivo y/o correctivo incluido repuestos, de tres (3) ascensores marca OTIS, dos (2) ubicados en el Palacio de Justicia y uno (1) ubicado en la Sede de los Juzgados Administrativos, de la ciudad de Tunja Boyacá.
Número del Contrato	0026-ARC-CBN5-2021	022 del 2021
Presupuesto oficial estimado	$287.249.359,0	-
Valor del Contrato	$141.704.212	$17.279.943
Vigencia y plazo	6 meses	9 meses
Cronograma Proceso de Selección	Publicación invitación: 26/04/2021 Suscripción contrato: 21/05/2021	Publicación invitación: - Suscripción contrato: 29/04/2021
Proponentes que presentaron oferta	TOYODIESEL COMERCIALIZADORA NEYMAR VEHICAMPER	OTIS ELEVATOR COMPANY COLOMBIA SAS

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

Variables	MC-228-SUBAFIN-2021	JBB-SA-MC-014-2020
Entidad Contratante	DIRECCION GENERAL MARITIMA-DIMAR	Jardín Botánico José Celestino Mutis
Tipo Proceso	Selección abreviada menor cuantía	Selección abreviada menor cuantía
Contratista	INMOTICA LTDA	IIS TECHNOLOGY SOLUTIONS SAS
Objeto	Contratar la prestación del servicio de mantenimiento preventivo, correctivo y soporte técnico paralos equipos y dispositivos de cómputo la sede central de la Dirección General Marítima – DIMAR- ubicada en la ciudad de Bogotá DC, y demás dependencias a nivel nacional.	Contratar el mantenimiento preventivo y correctivo de los dispositivos de impresión y escaneo de propiedad del Jardín Botánico José Celestino Mutis, así como el suministro y reposición de los repuestos necesarios.
Número del Contrato	228-SUBAFIN-2021,	JBB-CTO-1078-2020
Presupuesto oficial estimado	$209.276.533	$44.157.730
Valor del Contrato	$ 167.780.600 incluido IVA	$43.547.800
Vigencia y plazo	240 días	2 meses
Cronograma Proceso de Selección	Publicación invitación: 9/04/2021 Suscripción contrato: 25/05/2021	Publicación invitación: 16/12/2020 Suscripción contrato: 31/12/2020
Proponentes que presentaron oferta	INMOTICA LTDA MICRODATA LTDA TELEACCESS LTDA SYSTEM DIGITAL COMPUTER SAS SOPORCOTL ASF SOLUCIONES S.A.S. IT SOLUCIONES Y SERVICIOS LTDA.	IISTEC SAS SOLUCIONES DE PRODUCTIVIDAD SAS INMOTICA LTDA SYSTEM NET INGENIERIA SAS

Variables	321-MDN-DIGSA-DISAN-HONAC-ARC-2020	CD-063-2019
Entidad Contratante	HOSPITAL NAVAL DE CARTAGENA	SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD SUR OCCIDENTE ESE.
Tipo Proceso	Contratación directa	Contratación régimen especial
Contratista	DRAEGER COLOMBIA S.A.	TOP MEDICAL SYSTEMS SA
Objeto	Mantenimiento preventivo a todo costo de máquinas de anestesia, marca Draeger, modelo primus, ventiladores marca Draeger,	Contratar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo con repuestos originales de los equipos biomédicos marca

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

	modelo evita XL, ventilador marca Drager, modelo V300 perteneciente a salas de cirugía y unidad de cuidados intensivos del Hospital Naval de Cartagena.	Toshiba propiedad de la SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD SUR OCCIDENTE ESE.
Número del Contrato	304-ARC-DISAN-HONAC-2020	7190-2019
Presupuesto oficial estimado	$22.440.993	$140.000.000
Valor del Contrato	$22.440.993	$140.000.000
Vigencia y plazo	6 meses	1 año
Cronograma Proceso de Selección	Publicación invitación: - Suscripción contrato: 11/06/2020	Publicación invitación: - Suscripción contrato: 31/12/2019
Proponentes que presentaron oferta	DRAEGER COLOMBIA SA	TOP MEDICAL SYSTEMS SA

Variables	**PCMC 088-2018**	**114CGFM 2018**
Entidad Contratante	Imprenta Nacional para Ciegos (INCI)	MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - COMANDO GENERAL DE LAS FUERZAS MILITARES
Tipo Proceso	*Mínima cuantía*	*Mínima cuantía*
Contratista	CARLOS GREGORIO PUENTES ROJAS	CARLOS GREGORIO PUENTES ROJAS
Objeto	Contratar los servicios de mantenimiento preventivo y correctivo, incluido el suministro de repuestos a las máquinas yequipos de artes gráficas de diferentes marcas que operan enla Imprenta Nacional para Ciegos del INCI.	El MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - COMANDO GENERAL DE LAS FUERZAS MILITARES – DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA, requiere contratar el mantenimiento de maquinaria utilizada para artes gráficas), de acuerdo con las especificaciones técnicas incluidas en el Anexo No. 1.
Número del Contrato	080-2018	108 de 2018
Presupuesto oficial estimado	$19.552.093	$37.333.803
Valor del Contrato	$19.550.019	$36.199.000
Vigencia y plazo	5 meses o hasta 31/12/2018	8 meses
Cronograma Proceso de Selección	Publicación invitación: 08/08/2018 Suscripción contrato: 16/08/2018	Publicación invitación: 20/02/2018 Suscripción contrato: 06/03/2018
Proponentes que presentaron oferta	Carlos Gregorio Puentes Rojas Néstor Fidel Rodríguez Rodríguez	Carlos Gregorio Puentes Rojas Néstor Fidel Rodríguez Rodríguez

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

Variables	37-2018	CCT-MC-097-17
Entidad Contratante	LOTERÍA DE CUNDINAMARCA	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE (SENA)
Tipo Proceso	*Régimen Especial*	*Contratación Mínima Cuantía*
Contratista	BANAUTOS COLISION EU	E-TECH SOLUTIONS S.A.
Objeto	Prestación de servicios de mantenimiento preventivo y correctivo, incluido los insumos, repuestos entre otros y la mano de obra para los vehículos del parque automotor de la lotería y otros.	Contratar el mantenimiento Preventivo y correctivo al simulador Montacargas del Centro de Comercio y Turismo.
Número del Contrato	37-2018	819
Presupuesto oficial estimado	$26.500.000	$14.875.000
Valor del Contrato	$26.500.000	$14.875.000
Vigencia y plazo	334 días	1 mes
Cronograma Proceso de Selección	Creación de Proceso: 01/02/2018 Celebración de Contrato: 01/02/2018	Creación de Proceso: 12/07/2017 Celebración de Contrato: 24/07/2017
Proponentes que presentaron oferta	BANAUTOS COLISION EU	E-TECH SOLUTIONS S.A.

Variables	COMM-MC-062-2017	096
Entidad Contratante	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE (SENA)	FISCALÍA GENERAL DE LA NACIÓN (FGN)
Tipo Proceso	*Contratación Mínima Cuantía*	*Contratación Mínima Cuantía*
Contratista	KAREN MARGARITA ALTAMAR C.	EQUIPARO
Objeto	Mantenimiento preventivo y reparación de los diferentes sistemas mecánicos, eléctricos e hidráulicos de las máquinas de los talleres de mecánica industrial de COMM ubicados en el CBC. Incluidos repuestos para la vigencia 2017.	contratación del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de equipos tales como fotocopiadoras, fax, impresoras, teléfonos y demás elementos que se encuentren en mal estado de funcionamiento en las diferentes Unidades de Fiscalías Seccional Antioquia-Medellín.
Número del Contrato	20-9521-001202-2017	CN 086 DE 2017

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

Presupuesto oficial estimado	$ 36.214.616	$ 58.000.000
Valor del Contrato	$ 22.340.000	$ 58.000.000
Vigencia y plazo	20 días	270 días
Cronograma Proceso de Selección	Creación de Proceso: 17/11/2017 Celebración de Contrato: 07/12/2017	Creación de Proceso: 24/02/2017 Celebración de Contrato: 15/03/2017
Proponentes que presentaron oferta	KAREN MARGARITA ALTAMAR C.	EQUIPARO

Variables	**IPMC-034-2016**	***CICG-161-2016***
Entidad Contratante	DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO NACIONAL DE ESTADÍSTICA (DANE)	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE (SENA)
Tipo Proceso	*Contratación Mínima Cuantía*	*Contratación Mínima Cuantía*
Contratista	CARLOS GREGORIO PUENTES ROJAS	DIGITAL CENTER VENTAS E IMPORTACIONES y/o ROSA EDITH RODRIGUEZ SILVA
Objeto	Prestar el servicio de repotenciación con suministro de partes a las máquinas y equipos de artes gráficas con el que cuentala Entidad descritas en el anexo técnico, para el proceso deacabado y finalizado del material impreso producido para los operativos de recolección de información.	Contratar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo, con suministro e instalación de repuestos de los equipos y máquinas delas especialidades de impresión offset, fotografía, metrología, producción gráfica, yla bodega del almacén del centro para la industria de la comunicación gráfica - SENA, Regional Distrito Capital.
Número del Contrato	643	006493 de 2016
Presupuesto oficial estimado	$ 30.985.633	$ 68.629.338
Valor del Contrato	$ 28.988.000	$ 42.096.400
Vigencia y plazo	18 Días.	15 Días.
Cronograma Proceso de Selección	Creación de Proceso: 29/11/2016 Celebración de Contrato: 12/12 2016	Creación de Proceso: 23/11 2016 Celebración de Contrato: 13/12/2016
Proponentes que presentaron oferta	CARLOS GREGORIO PUENTES ROJAS	DIGITAL CENTER VENTAS E IMPORTACIONES CRISTIAN ROPDRIGO LEAL MACIAS

Variables	***SC-101-SAF-GPRE-027-2016***	***21640009***

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

Entidad Contratante	ESCUELA SUPERIOR DE ADMINISTRACIÓN PÚBLICA (ESAP)	IMPRENTA NACIONAL DE COLOMBIA (INC)
Tipo Proceso	*Contratación Mínima Cuantía*	*Régimen Especial*
Contratista	CARLOS GREGORIO PUENTES ROJAS	HEIDELBERG COLOMBIA S.A.
Objeto	Contratar el mantenimiento correctivo de la máquina Heildelberg Koors de medio pliego perteneciente al Grupo de Publicaciones y Recursos Educativos.	Mantenimiento de maquinaria Heidelberg.
Número del Contrato	BOG-643-2016	21640009
Presupuesto oficial estimado	$ 11.000.000	$ 34.200.000
Valor del Contrato	$ 9.906.400	$ 34.104.000
Vigencia y plazo	68 Días.	12 Meses.
Cronograma Proceso de Selección	Creación de Proceso: 12/09/2016 Celebración de Contrato: 23/09/2016	Creación de Proceso: 13/04/2016 Celebración de Contrato: 13/04/2016
Proponentes que presentaron oferta	CARLOS GREGORIO PUENTES ROJAS	HEIDELBERG COLOMBIA S.A.

3.3 COMENTARIOS A LOS PROCESOS DE CONTRATACIÓN REFERIDOS

i) La compra del servicio técnico especializado para el mantenimiento preventivo y correctivo de máquinas y equipos por parte de entidades públicas es recurrente desde los diferentes sectores que integran la administración pública.
ii) El servicio técnico especializado para el mantenimiento de máquinas y equipos con los que operan las diferentes entidades públicas relacionadas responden a diferentes modalidades de la contratación, entre las cuales se destacan el régimen especial, la contratación directa, selección abreviada subasta inversa la selección abreviada de menor cuantía; mientras que los procesos contractuales de la Secretaría General en la materia responden a la compra directa por exclusividad y la mínima cuantía.
iii) Los valores -a precios indexados 2022- de los contratos seleccionados que han celebrado diferentes entidades públicas en la compra del servicio se mueve en un rango que va de los $170.5 millones a $7 millones;
iv) A su vez, los valores globales de los contratos suscritos por la Secretaría General para el mantenimiento técnico a las máquinas o equipos sin

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

representación -a precios de 2022- se mueven en un rango que va de $139.993.294 a $ 19.224.868.

v) Las diferencias reales de lo contratado se deben al número máquinas y equipos que involucra cada contratación, al tipo de máquinas y equipos, y al número de horas requeridas para los diferentes mantenimientos sumados a los tipos y las cantidades de repuestos suministrados.

vi) Regularmente la contratación directa se lleva a cabo para el servicio de aquellas máquinas y equipos con proveedor exclusivo, dado que éstos se reservan las claves de los sistemas propios de su patente. Mientras que la contratación por mínima cuantía es un lugar común en las entidades para las máquinas y equipos que no tienen representación comercial.

vii) En las tablas se observa que, si bien no todos los registros de los procesos guardan una estrecha semejanza al objeto específico de interés, se evidencia que varias entidades sí acceden a solicitar los diferentes tipos de mantenimiento para diversas clases de maquinaria y equipos de las artesgráficas, entre otros.

CONCLUSIONES GENERALES

1. La actividad económica sobre la cual recaen los servicios objeto del presente análisis corresponde al sector económico que engloba las actividades relacionadas con los servicios materiales no productores de bienes, encuadrado en el sector de Manufactura. Es decir, no genera bienes materialesde forma directa, sino actividades para satisfacer las necesidades de las personas u organizaciones.
2. El servicio técnico especializado requerido por la Secretaría General lo prestan un conjunto de empresas con las capacidades técnicas y logísticas adecuadas para garantizar la resolución idónea a la necesidad.
3. Existe una oferta suficiente en el segmento de las empresas dedicadas a la prestación del mantenimiento especializado y el suministro de repuestos para máquinas y equipo en la ciudad tal como lo evidencia SECOP II, lo que avala las posibilidades de que el proceso contractual encuentre condiciones idóneas en lo técnico, lo logístico y bajo las mejores condiciones económicas.
4. El número de Entidades del Sector Público, distrital, regional y nacional, que demandan de los servicios técnicos para el mantenimiento de máquinas y equipos de las artes gráficas es limitado, sin embargo, el mercado le ofrece suficiente soporte para atender las necesidades de operación.

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

5. La selección objetiva del oferente a través de la modalidad de mínima cuantía, selección abreviada por subasta inversa y contratación directa se constituye en una de las modalidades de contratación más recurrentes tratándose de mantenimientos preventivos y correctivos para máquinas y equipos sin representación comercial exclusiva.
6. Teniendo en cuenta el objeto y las actividades a desarrollar, la modalidad de contratación definida posibilita el concurso de diversos proponentes que deben cumplir los criterios de selección previstos. Adicional a los oferentes listados, se puede presentar cualquier persona natural o jurídica con suficiente idoneidad y experiencia según lo solicitado, y que acredite el objeto social y actividad económica directamente relacionada con el objeto del contrato en el Registro Mercantil y que se encuentre inscrita en el SECOPII.
7. Para la contratación de estos servicios de características técnicas uniformes, como los pretendidos en el presente proceso contractual, el mercado registra una oferta representativa de empresas gestoras dedicadas a la prestación específica del servicio requerido.
8. Los valores contratados por las entidades públicas a través de procesos abiertos de selección objetiva concursal para este tipo de servicio, generalmente dan lugar a que la modalidad más frecuente sea la de mínima cuantía. A su vez, los montos proyectados para un servicio afín por parte de la Secretaría General superan el rango establecido para la vigencia 2023 correspondiente a 45.000.000, por lo cual la modalidad de selección aplicable para el presente proceso será la selección abreviada por subasta inversa de conformidad con lo establecido en el literal a del numeral 2 del artículo 2 de la Ley 1150 de 2007.
9. Se estimó el presupuesto oficial del proceso en $139.032.000, los cuales se desagregan en $84.410.000 como bolsa de repuestos y $54.622.000 para el mantenimiento preventivo y correctivo de las máquinas de diferentes marcas de la Subdirección de Imprenta Distrital. Para determinar el valor de mantenimiento se aplicó el modelo económico de promedio aritmético y desviación estándar a los precios unitarios por hora cotizados, tomando como valor más favorable para la entidad el menor entre el promedio aritmético y el promedio con desviación.
10. Al ser la Secretaría General de la Alcaldía Distrital la única entidad que tiene, entre el conjunto de entidades que integran a la Administración Distrital, la misionalidad de producir impresos, también es la única que demanda delservicio técnico especializado para el mantenimiento de las máquinas y equipos de artes gráficas.

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

11. Teniendo en cuenta que el objeto contractual se enmarca en el sector de adquisición de bienes y servicios y de acuerdo a las obligaciones que se desarrollaran en la ejecución del contrato, estas pueden ser desarrolladas por una persona natural o jurídica que cumpla con los requerimientos técnicos, jurídicos y financieros exigidos por la entidad, con idoneidad y experiencia, de conformidad con el Art. 2 Numeral 2º literal a) de la Ley 1150 de 2007 y el Artículo 2.2.1.2.1.2.2 y subsiguientes del Decreto 1082 de 2015 y normas concordantes.
12. La exposición de la propuesta para el presente proceso de selección por parte de los oferentes debe evidenciar completamente las especificaciones y descripciones, formatos y demás documentos del mismo; con el propósito de definir las obligaciones que se adquieren en virtud del contrato que se celebrará. Es de anotar que el bien o servicio a adquirir por parte de laSecretaría General de la Alcaldía Mayor de Bogotá D.C., se considera de características uniformes y de común utilización, los cuales son ofrecidos en el mercado y sus especificaciones son equivalentes para las diferentes entidades que los requieren, tal como se demuestra en la ficha técnica.
13. La Secretaría General de la Alcaldía Mayor de Bogotá D.C., de acuerdo con lo expuesto anteriormente, respecto del servicio a contratar, sus características y la cuantía del proceso, ha determinado que la modalidad de selección a aplicar es la **Subasta Inversa** prevista en el literal a del numeral 2 del Art. 2 de la Ley 1150 de 2007, y el Artículo 2.2.1.2.1.2.2., del Decreto 1082 de 2015 y normas concordantes y complementarias en la materia, en donde se valoran los criterios habilitantes como la capacidad jurídica y financiera, experiencia del proponente, capacidad de organización del proponente, cumplimiento de las especificaciones técnicas y equipo de trabajo mínimo, lo cual, llevaran a determinar cuál es el mejor proponente para la prestación del servicio.

MARCELA IRENE DE JESUS GONZALEZ
Subdirectora de Imprenta Distrital

	Nombre completo	**Cargo y nombre de la dependencia**
Proyectó	Creaycy Moreno M	Profesional especializado SID
Revisó por parte de la Dirección de Contratación	Javier Fernández Bolaños	Técnico Operativo Dirección de Contratación
Revisó Subdirección Imprenta	Marceña Irene de Jesús González Bonilla	Subdirectora de Imprenta