

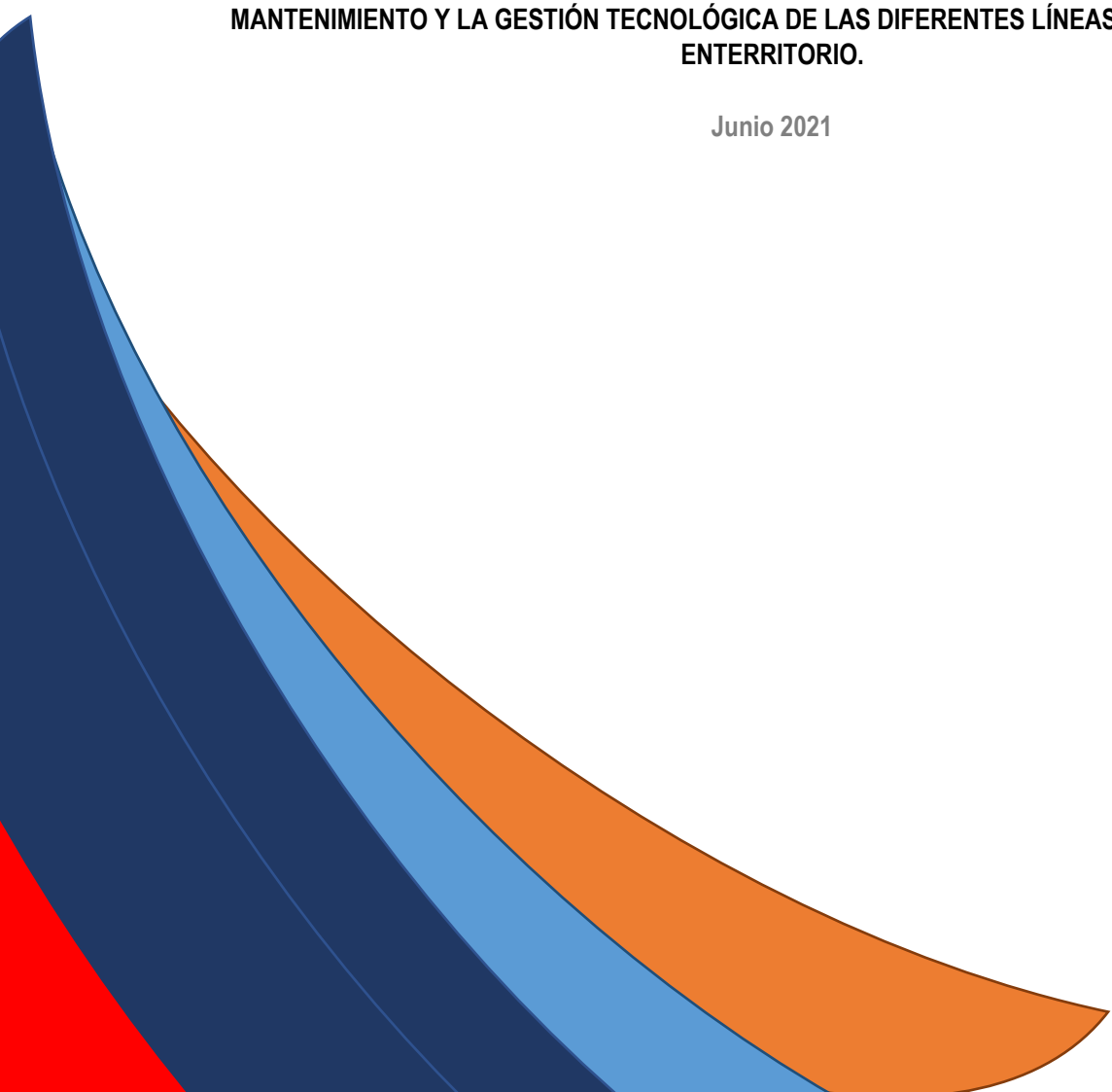


Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial

Estudio del Sector

PRESTACIÓN DE SERVICIOS INTEGRALES EN TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES – TIC, PARA LLEVAR A CABO LA ADMINISTRACIÓN, OPERACIÓN, MANTENIMIENTO Y LA GESTIÓN TECNOLÓGICA DE LAS DIFERENTES LÍNEAS DE SERVICIO DE ENTERRITORIO.

Junio 2021



1. INTRODUCCIÓN

El presente estudio de sector tiene como fin realizar una evaluación del mercado colombiano desde el punto de vista microeconómico y macroeconómico con el propósito de lograr una aproximación al estado de cada uno de los parámetros que son fundamentales en la potencialización del uso eficiente y efectivo de los recursos para satisfacer las necesidades de la Entidad. Por tal motivo, el marco del estudio está definido por las condiciones derivadas de la necesidad de contratación, las cuales es de aclarar, son diferentes para todos los casos y conllevan a resultados más precisos que pueden generar mejores herramientas en el desarrollo del proceso contractual.

La importancia del análisis del sector ha sido recalcada en las recomendaciones que la Organización de Cooperación y de Desarrollo Económico (OCDE) le ha formulado al Gobierno Nacional, las cuales busca promover las buenas prácticas, la transparencia y la promoción de la competencia leal en la contratación pública. Por otro lado, ENTerritorio en busca de optimizar el proceso de contratación pretende por medio del presente documento, generar herramientas para entender el mercado del bien o servicio a contratar u obra a ejecutar, para de esta forma lograr los objetivos de eficacia, eficiencia, economía, promoción de la competencia y manejo del riesgo los cuales se acometen en cada uno de los procesos de contratación.¹

A continuación, se presenta el estudio de sector.


2. CONDICIONES DEL PROCESO A CONTRATAR.

OBJETO	PRESTACIÓN DE SERVICIOS INTEGRALES EN TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES – TIC, PARA LLEVAR A CABO LA ADMINISTRACIÓN, OPERACIÓN, MANTENIMIENTO Y LA GESTIÓN TECNOLÓGICA DE LAS DIFERENTES LÍNEAS DE SERVICIO DE ENTERRITORIO.
PLAZO	El plazo máximo previsto para la ejecución del contrato es de 27 meses.
TIPOLOGÍA CONTRATO.	PRESTACIÓN DE SERVICIOS.
MODALIDAD	Invitación Abierta.
LUGAR DE EJECUCIÓN.	Las actividades objeto del contrato se realizarán en las instalaciones de la EMPRESA NACIONAL PROMOTORA DEL DESARROLLO TERRITORIAL – ENTerritorio, Calle 26 No 13 -19 Bogotá D.C., en la Sede Archivo Central Histórico, Calle 12 No. 79a-25 Villa Alsacia Bogotá D.C., o cualquier otro lugar físico donde ENTerritorio cumpla su función pública.
POE	VEINTE MIL DOSCIENTOS CATORCE MILLONES QUINIENTOS SETENTA MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS CON OCHENTA Y SIETE CENTAVOS M/CTE (\$20.214.570.552,87).

2.1. CLASIFICACIÓN INDUSTRIAL INTERNACIONAL UNIFORME DE TODAS LAS ACTIVIDADES ECONÓMICAS (CIU).

A partir de la resolución 636 de 2012, se establece los códigos CIU Rev. 4 A.C y mediante los cuales es posible definir las opciones que el sector económico ofrece para satisfacer la necesidad de contratación y a su vez el mercado objetivo el cual se va a estudiar durante el análisis.

¹ Guía para la elaboración de Estudios del Sector – Colombia Compra Eficiente.

	Clasificación Sectorial CIUU del Departamento Nacional de Estadística (DANE).
SUBSECTOR	INFORMATICA Y COMUNICACIONES
ORDEN- CIUU	CODIGO CIUU 6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas. 6209- Otras actividades de tecnologías de información y actividades de servicios informáticos. 6311 - Procesamiento de datos, alojamiento (hosting) y actividades relacionadas.

Dado el objeto del contrato, las condiciones de este y las opciones que ofrece el sector económico para satisfacer la necesidad de contratación mediante CIUU Rev. 4 A.C, se determina que el sector económico a estudiar es el correspondiente al sector de servicios a las empresas.

2.1.1. UNSPSC (UNITED NATIONS STANDARD PRODUCTS AND SERVICES CODE)

Con el fin de corroborar lo concluido antes, se establecen igualmente los códigos UNSPSC por sus siglas en inglés o mejor conocidos como Códigos de Naciones Unidas en español. De esta forma, se definen los siguientes códigos:

GRUPO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	CÓDIGO UNSPSC CÓDIGO UNSPSC PRODUCTO
F- SERVICIOS	81000000 Servicios Basados en Ingeniería, Investigación y Tecnología	81110000 Servicios informáticos	81112000 Servicio de datos	81112003 Servicios de centros de datos
F- SERVICIOS	81000000 Servicios Basados en Ingeniería, Investigación y Tecnología	81110000 Servicios informáticos	81112000 Servicio de datos	81112004 Servicios de recuperación de desastres
F- SERVICIOS	81000000 Servicios Basados en Ingeniería, Investigación y Tecnología	81110000 Servicios informáticos	81111800 Servicio de sistemas y administración de componentes de sistemas	81111801 Seguridad de los computadores, redeso internet
F- SERVICIOS	81000000 Servicios Basados en Ingeniería, Investigación y Tecnología	81110000 Servicios informáticos	81111800 Servicio de sistemas y administración de componentes de sistemas	81111803 Mantenimiento o soporte de redes de área local (lan)
F- SERVICIOS	81000000 Servicios Basados en Ingeniería, Investigación y Tecnología	81110000 Servicios informáticos	81111800 Servicio de sistemas y administración de componentes de sistemas	81111804 Mantenimiento o soporte de redes de cobertura amplia (wan)
F- SERVICIOS	81000000 Servicios Basados en Ingeniería, Investigación y Tecnología	81110000 Servicios informáticos	81111800 Servicio de sistemas y administración de componentes de sistemas	81111805 Mantenimiento o soporte de sistemas patentados o autorizados

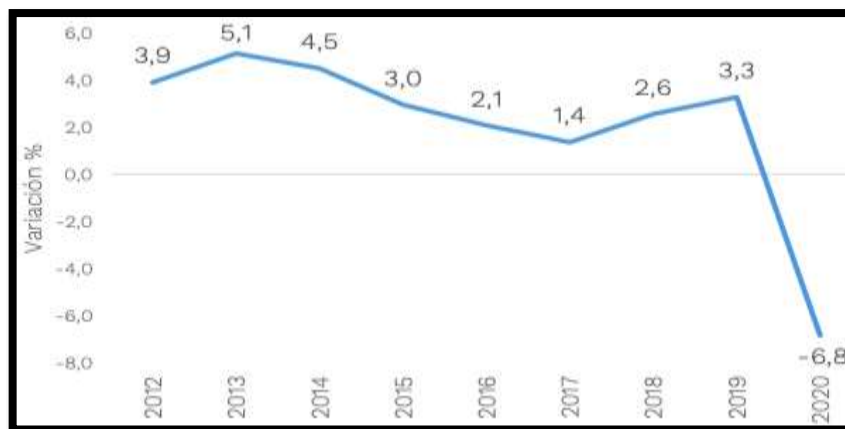
F- SERVICIOS	81000000 Servicios Basados en Ingeniería, Investigación y Tecnología	81110000 Servicios informáticos	81111800 Servicio de sistemas y administración de componentes de sistemas	81111806 Servicio de análisis de bases de datos
F- SERVICIOS	81000000 Servicios Basados en Ingeniería, Investigación y	81110000 Servicios informáticos	81111800 Servicio de sistemas y administración de componentes de sistemas	81111808 Servicio de análisis de sistemas

GRUPO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	CÓDIGO UNSPSC CÓDIGO UNSPSC PRODUCTO
F- SERVICIOS	81000000 Servicios Basados en Ingeniería, Investigación y Tecnología	81110000 Servicios informáticos	81111800 Servicio de sistemas y administración de componentes de sistemas	81111809 Servicio de instalación de sistemas
F- SERVICIOS	81000000 Servicios Basados en Ingeniería, Investigación y Tecnología	81110000 Servicios informáticos	81111800 Servicio de sistemas y administración de componentes de sistemas	81111811 Servicio de soporte técnico o de mesa de ayuda
F- SERVICIOS	81000000 Servicios Basados en Ingeniería, Investigación y Tecnología	81160000 Entrega de servicios de tecnología de información	81161800 Servicio de alquiler o arrendamiento de equipos o plataformas de voz y datos o multimedia	81161801 Servicio de arriendo o leasing de plataformas o equipos de comunicación de datos
F- SERVICIOS	81000000 Servicios Basados en Ingeniería, Investigación y Tecnología	81160000 Entrega de servicios de tecnología de información	81161700 Servicio de telecomunicaciones	81161708 Servicio de soporte telefónico
F- SERVICIOS	81000000 Servicios Basados en Ingeniería, Investigación y Tecnología	81160000 Entrega de servicios de tecnología de información	81161700 Servicio de telecomunicaciones	81161707 Servicio de administración telefónica
F- SERVICIOS	81000000 Servicios Basados en Ingeniería, Investigación y Tecnología	81160000 Entrega de servicios de tecnología de información	81161600 Servicio de correo electrónico y mensajería	81161601 Servicio de administración de mensajería instantánea
F- SERVICIOS	81000000 Servicios Basados en Ingeniería, Investigación y Tecnología	81160000 Entrega de servicios de tecnología de información	81161500 Servicio de administración de acceso	81161501 Servicio de administración de aplicaciones de software

3. ANÁLISIS MACROECONÓMICO DE LA ECONOMÍA COLOMBIANA.

Entre 2016 y 2020, la economía colombiana registró un promedio de crecimiento de 0,5%. Luego de la caída presentada entre 2016 y 2017 como consecuencia de la drástica reducción de los precios internacionales del crudo, en 2018 y 2019 la economía observó una notable recuperación frente a los años anteriores, llegando incluso en 2019 a presentar niveles de crecimiento que no se observaban desde 2015. No obstante, lo anterior, en 2020 y como consecuencia de la pandemia mundial derivada del COVID 19, la economía colombiana registró una fuerte contracción del -6,8% frente al comportamiento observado en 2019.

Gráfica 1. Comportamiento del Producto Interno Bruto - Variación anual (%)



Fuente: Dane

De acuerdo con el último informe de cuentas nacionales publicado por el DANE para el cuarto trimestre de 2020, las actividades económicas que más contribuyeron a la caída del Producto Interno Bruto en 2020 fueron:

- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida decrece 15,1% (contribuye -3,0 puntos porcentuales a la variación anual)
- Construcción decrece 27,7% (contribuye -1,9 puntos porcentuales a la variación anual)
- Explotación de minas y canteras decrece 15,7% (contribuye -1,0 puntos porcentuales a la variación anual)

Actividad económica	Tasas de crecimiento		
	Serie original		Serie corregida de efecto estacional y calendario
	Año total	Anual	Trimestral
	2020 ^{Pr} / 2019 ^{Pr}	2020 ^{Pr} - IV / 2019 ^{Pr} - IV	2020 ^{Pr} - IV / 2020 ^{Pr} - III
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	2,8	3,4	1,3
Explotación de minas y canteras	-15,7	-19,3	-1,6
Industrias manufactureras	-7,7	-0,2	7,3
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado ²	-2,6	-0,9	3,4
Construcción	-27,7	-27,7	-0,2
Comercio al por mayor y al por menor ³	-15,1	-6,6	17,8
Información y comunicaciones	-2,7	-3,9	-1,0
Actividades financieras y de seguros	2,1	2,9	0,0
Actividades inmobiliarias	1,9	1,8	0,5
Actividades profesionales, científicas y técnicas ⁴	-4,1	-2,5	3,2
Administración pública, defensa, educación y salud ⁵	1,0	3,3	4,4
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios ⁶	-11,7	-7,3	7,7
Valor agregado bruto	-6,9	-3,7	6,1
Total impuestos menos subvenciones sobre los productos	-6,1	-3,0	6,1
Producto Interno Bruto	-6,8	-3,6	6,0

Fuente: DANE, Cuentas nacionales

Como se puede observar en la tabla anterior, los sectores que más se contrajeron en su ritmo de crecimiento fueron el de construcción (-27,7%) y el de minas y canteras (-15,7%). Por el contrario, entre los sectores que presentaron

crecimientos positivos fueron el de agricultura (2,8%), el de actividades financieras (2,1%) y el de actividades inmobiliarias (1,9%).

Para 2020, según el Banco Mundial en su informe “Colombia: panorama general” publicado en octubre del año anterior, el crecimiento estaba en camino a acelerarse aún más en 2020, pero la pandemia del COVID-19 golpeó significativamente la economía y provocó una recesión muy profunda.

El Gobierno respondió rápidamente a la crisis y tomó medidas decididas para proteger vidas y medios de subsistencia, y para apoyar la economía. En el frente fiscal, el Gobierno anunció un importante paquete fiscal para 2020 por un total de más de COP 31 billones (o casi el 3% del PIB de 2019), con el cual se proporcionaron recursos adicionales para el sistema de salud, se incrementaron las transferencias para los grupos vulnerables a través de la expansión de los programas existentes y el establecimiento de nuevos programas (Ingreso solidario, un programa de transferencias monetarias no condicionadas, y devolución de IVA para segmentos de la población de bajos ingresos), se retrasó el recaudo de impuestos en sectores seleccionados, se redujeron aranceles para las importaciones estratégicas en salud y se ayudaron a las empresas más afectadas a pagar la nómina de los empleados.

El gobierno también estableció líneas especiales de crédito y garantías de préstamos para empresas en sectores específicos o que se vieron afectadas por la crisis, por un total potencial de 72 billones (o el 6,8% del PIB de 2019). Para asegurar un apoyo fiscal adecuado, se activó la cláusula de suspensión de la regla fiscal para 2020 y 2021. En el frente monetario, el banco central recortó su tasa de intervención en 250 puntos básicos entre marzo y septiembre y la redujo a su nivel histórico más bajo. Al mismo tiempo, introdujo una amplia gama de medidas para aumentar la liquidez.

Se prevé que estas medidas mitiguen el impacto en la economía del COVID-19. Se estima un repunte del crecimiento para 2021-2022, siempre que la pandemia sea de corta duración. Se espera que el entorno de bajas tasas de interés, facilitado por el banco central, impulse el crecimiento del consumo privado sujeto a como se suavicen las medidas de contención del COVID-19. También se espera que las bajas tasas de interés faciliten un repunte gradual de la inversión a medida que se reanuden importantes proyectos de infraestructura como las carreteras 4G y los proyectos del metro de Bogotá. Se espera que la inflación caiga hacia el límite inferior del rango establecido como objetivo por el banco central, ya que las presiones inflacionarias de la depreciación cambiaria se verán atenuadas por la débil demanda.

Por otra parte, de acuerdo con el análisis económico llamado “la recuperación esta en marcha” del centro de investigaciones económicas del BBVA Colombia, la reactivación económica del país que se ha venido produciendo después de los altos picos de la pandemia, tuvo algunas pausas por las medidas parcializadas, localizadas y temporales que implementaron algunas ciudades, especialmente en julio y agosto, para seguir controlando la pandemia. Luego, en septiembre, la recuperación fue mucho más significativa y continua. En efecto, el ISE mensual (un indicador de actividad económica mensual), cuando se compara con los mismos meses de 2019, redujo su nivel de caída en septiembre: cayó 9,5% en julio, 10,3% en agosto y 7,1% en septiembre. Además, respecto al mes inmediatamente anterior, el ISE creció en dos de los tres meses del trimestre (julio y septiembre), y en agosto mostró un retroceso respecto a julio por las restricciones que se dieron en las principales ciudades.

Este resultado agregado estuvo acompañado de una buena noticia: todos los sectores económicos tuvieron crecimientos en el tercer trimestre cuando se comparan con el trimestre previo. Sobresalen, eso sí, los repuntes más significativos en la industria manufacturera (23,4 t/t) y en el comercio (22,3% t/t, incluyendo alojamiento, restaurantes y transporte). La apertura sectorial estuvo directamente relacionada con el comportamiento del consumo privado. Fue este el componente de la demanda agregada que mostró la mayor contribución a la recuperación del PIB, no solo por

su elevado tamaño respecto al PIB total (cerca al 70% del PIB), sino también por su repunte gradual. El consumo privado cayó -8,9% anual, casi lo mismo que el PIB, pero mostró un importante crecimiento de 9,4% inter-trimestral.

La recuperación de la inversión fue aún más sobresaliente en su dinámica, pese a ser menos influyente en el valor total del PIB. Aunque la inversión fija cayó 19,5% anual, su repunte respecto al segundo trimestre fue de un impresionante +21,3%, impulsada por un crecimiento de 48,4% t/t en el componente de maquinaria y equipo. Este último comportamiento fue impulsado por el fuerte retroceso que habían tenido los inventarios en el segundo trimestre, lo cual llevó a los empresarios a acelerar la producción, con una mayor velocidad que la demanda, para reconstituir sus inventarios y responder a la recuperación adicional de la demanda. Para este propósito, los empresarios aumentaron rápidamente el uso de la capacidad instalada y se incentivó la ampliación de la capacidad productiva mediante la compra de maquinaria y equipo. No obstante, es posible que este rebote de la inversión haya sido temporal y que se vaya desacelerando en la medida que los inventarios se desacumulen con una menor velocidad.

4. SECTOR INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES

Para el año 2020, el valor agregado de información y comunicaciones decrece 2,7%, en su serie original, respecto al mismo periodo de 2019. En el cuarto trimestre de 2020, el valor agregado de información y comunicaciones decrece 3,9% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2019.

Actividad económica	Tasas de crecimiento		
	Serie original		Serie corregida de efecto estacional y calendario
	Año total	Anual	Trimestral
	2020 ^{Pr} / 2019 ^P	2020 ^{Pr} - IV / 2019 ^P -IV	2020 ^{Pr} - IV / 2020 ^{Pr} - III
Información y comunicaciones	-2,7	-3,9	-1,0

Fuente: DANE, Cuentas nacionales
^{Pr} preliminar
^P provisional
¹Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015.

5. OTRAS VARIABLES MACROECONÓMICAS

5.1. INFLACIÓN

De acuerdo con el reporte de inflación de marzo de 2021 publicado por el Dane, en dicho mes el IPC registró una variación de 0,51% en comparación con febrero de 2021. Dos divisiones tuvieron variaciones mensuales por encima del promedio nacional (0,51%): Alimentos y bebidas no alcohólicas (1,14%) y Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (0,69%). Por debajo del promedio nacional se ubicaron: Bebidas alcohólicas y tabaco (0,46%) Prendas de vestir y calzado (0,46%), Transporte (0,43%), Restaurantes y hoteles (0,40%), Salud (0,31%), Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (0,30%), Educación (0,24%), Bienes y servicios diversos (0,13%), Recreación y cultura (-0,53%) y, por último, Información y comunicación (-0,85%).

Cuadro 3. Inflación mensual según divisiones del gasto

Divisiones de Gasto	Peso (%)	Variación (%)	2020		2021	
			Contribución Puntos Porcentuales	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales	Variación (%)
Alimentos y bebidas no alcohólicas	15,05	2,21	0,34	1,14	0,18	
Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles	33,12	0,55	0,18	0,69	0,23	
TOTAL	100,00	0,57	0,57	0,51	0,51	
Bebidas alcohólicas y tabaco	1,70	0,23	0,00	0,46	0,01	
Prendas de vestir y calzado	3,98	0,05	0,00	0,46	0,02	
Transporte	12,93	-0,07	-0,01	0,43	0,06	
Restaurantes y hoteles	9,43	0,16	0,01	0,40	0,04	
Salud	1,71	0,49	0,01	0,31	0,01	
Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar	4,19	0,30	0,01	0,30	0,01	
Educación	4,41	0,03	0,00	0,24	0,01	
Bienes y servicios diversos	5,36	0,42	0,02	0,13	0,01	
Recreación y cultura	3,79	-0,37	-0,01	-0,53	-0,02	
Información y comunicación	4,33	0,02	0,00	-0,85	-0,04	

Fuente: DANE, IPC

Nota: La diferencia en la suma de las variables obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en el índice.

Los mayores aportes a la variación mensual del IPC (0,51%), se ubicaron en las divisiones de: Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles y Alimentos y bebidas no alcohólicas, las cuales aportaron en conjunto 0,41 puntos porcentuales a la variación total.

Por otra parte, en términos anuales, en el mes de marzo de 2021, el IPC registró una variación de 1,51% en comparación con marzo de 2020. En el último año, las divisiones Salud (4,38%), Alimentos y bebidas no alcohólicas (3,92%), Restaurantes y hoteles (3,61%), Bebidas alcohólicas y tabaco (2,44%), Transporte (2,21%), Bienes y servicios diversos (2,14%) y por último, Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (1,84%) se ubicaron por encima del promedio nacional (1,51%). Entre tanto, las divisiones Recreación y cultura (-0,20%), Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (-0,61%), Información y comunicación (-1,50%), Prendas de vestir y calzado (-2,71%) y, por último, Educación (-7,91%) se ubicaron por debajo del promedio nacional.

Cuadro 4. Inflación anual según divisiones del gasto

Divisiones de Gasto	Peso (%)	Variación (%)	2020		2021	
			Contribución Puntos Porcentuales	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales	Variación (%)
Salud	1,71	4,08	0,07	4,38	0,07	
Alimentos y bebidas no alcohólicas	15,05	7,19	1,09	3,92	0,61	
Restaurantes y hoteles	9,43	3,91	0,37	3,61	0,34	
Bebidas alcohólicas y tabaco	1,70	4,08	0,07	2,44	0,04	
Transporte	12,93	2,78	0,36	2,21	0,28	
Bienes y servicios diversos	5,36	2,82	0,15	2,14	0,11	
Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles	33,12	3,33	1,10	1,84	0,60	
TOTAL	100,00	3,86	3,86	1,51	1,51	
Recreación y cultura	3,79	3,55	0,13	-0,20	-0,01	
Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar	4,19	2,48	0,10	-0,61	-0,03	
Información y comunicación	4,33	1,85	0,08	-1,50	-0,06	
Prendas de vestir y calzado	3,98	1,37	0,05	-2,71	-0,10	
Educación	4,41	6,05	0,27	-7,91	-0,37	

Fuente: DANE, IPC.

Nota: La diferencia en la suma de las variables obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en el índice.

6. CONCLUSIONES MACROECONÓMICAS

La pandemia del Covid 19 puso de manifiesto un gran reto de salud pública a nivel mundial. Los confinamientos que han adoptado los diferentes países harán según estimaciones del Fondo Monetario Internacional, que la economía mundial se contraiga un 4,9%, dejando como resultado la pérdida de millones de empleos, un incremento en los índices de pobreza (principalmente en las economías emergentes), cierre de fábricas y empresas, y una notable disminución de los ingresos de los hogares y de los diferentes Gobiernos por efecto del menor recaudo tributario.

Para el caso colombiano, la actual crisis llevaría a que la economía se reduzca un 5,5% este año, afectando principalmente a los sectores de comercio (-11,2%), construcción (-16,1%) y arte, entretenimiento y recreación (-28,2%). Por otro lado, el consumo de los hogares y la inversión caerían 5,7% y 17,7%, respectivamente, y el gasto del Gobierno, que crecería 4,1%, sería el único componente de la demanda interna que contribuiría al crecimiento de la economía.

Es importante tener en cuenta el efecto del Coronavirus sobre la economía colombiana de cara a realizar el actual proceso de contratación. En la medida en que el nivel de caída de la economía sea mayor a lo esperado, es probable que todas las actividades económicas del país, incluyendo las de servicios tecnológicos, presenten una reducción en su actividad, razón por la cual el efecto adverso podría ser mayor al generar desempleo, una caída de la demanda interna y un incremento de los niveles de pobreza.

Debido a que el objeto contractual de este proceso hace relación a diferentes actividades relacionadas con el sector de servicios, específicamente con las tecnológicas, esto puede favorecer una gran cantidad de oferentes que estarán dispuestos a presentar sus altos conocimientos técnicos para reactivar este importante sector, aumentando la oferta de empleo, dinamizando el consumo de los hogares y aportando económicamente y tributariamente a las finanzas públicas.

Por el análisis de los diferentes componentes de este estudio de sector, se sugiere que los indicadores financieros exigidos sean flexibles acordes con la realidad económica que vive el país, pero también lo suficientemente exigentes de forma que se garantice el cumplimiento del objeto contractual. En este sentido, es pertinente que los oferentes cuenten con un robusto capital de trabajo de forma que se cubran las primeras etapas de las actividades que se deben realizar por parte del contratista sin que se ponga en riesgo el plazo de ejecución que podría verse afectado por un incremento en la tasa de cambio, o una disminución de la liquidez derivada de las mayores condiciones crediticias de las instituciones financieras.

SECTOR DE SERVICIOS DE MANEJO Y GESTIÓN DE TIC.

De acuerdo con el modelo de Gestión IT4+ definido por MINTIC, para disponer los sistemas de información es necesario desarrollar la estrategia de servicios tecnológicos que garantice su disponibilidad y operación. La gestión de tecnología debe proveer un servicio permanente que beneficie a todos los usuarios, tanto internos como externos. La gestión de los siguientes elementos garantiza la prestación de los servicios tecnológicos:

- Suministro, administración y operación de infraestructura tecnológica y de sistemas de información.
- Alta disponibilidad para una operación continua.
- Servicios de soporte técnico a los usuarios
- Seguridad La estrategia de servicios tecnológicos contempla el desarrollo de los siguientes aspectos:
- Arquitectura de infraestructura tecnológica

- Procesos de gestión: capacidad, puesta en producción y operación.
- Servicios de conectividad.
- Servicios de administración y operación • Soporte técnico y mesa de ayuda.
- Seguimiento e interventorías.

Aspectos Generales.

La cuarta revolución industrial tiene como objetivo la transformación de la industria hacia organizaciones inteligentes que usen las nuevas tecnologías como base para su desarrollo. Colombia no se queda atrás y supera los retos para ser parte de cambios a nivel de uso de TICS.

Entre las innovaciones se incluye el desarrollo de diferentes áreas como la robótica, la inteligencia artificial (IA), las cadenas de bloques (blockchain), la nanotecnología, el internet de las cosas, la computación cuántica, la biotecnología, la impresión 3D y los vehículos autónomos. La cuarta revolución industrial, pretende fusionar los mundos físico, digital y biológico, impactando todas las disciplinas, economías e industrias e incluso desafiando ideas sobre lo que significa ser humano, de acuerdo con la definición del Foro Económico Mundial.

El Plan Nacional de Desarrollo 2018 – 2022 estableció los lineamientos generales para la adopción de tecnologías emergentes por parte del sector productivo en el marco de la cuarta revolución industrial y se definió la construcción de una política de Estado de largo plazo que trace el camino para que Colombia enfrente este desafío.

Así mismo, gracias al programa de Nuevas Experiencias Tecnológicas, desarrollado por iNNpulsa Colombia con el apoyo del Ministerio de Comercio, Industria y Turismo en 2019, 33 empresas iniciaron acciones para adoptar tecnologías emergentes de la mano de dos firmas consultoras de primer nivel: Ernst & Young y Segen Group.

Estas empresas se encuentran en la etapa de diagnóstico sobre el grado de uso y apropiación de tecnologías de manufactura avanzada y se perfilará un proyecto que permita la adopción de este tipo de tecnologías, como la robótica, la fabricación aditiva, los sistemas de realidad aumentada o virtual, el internet de las cosas, los materiales compuestos y avanzados, el blockchain y la inteligencia artificial.

Aspectos Regulatorios.

Las principales normas regulatorias en materia de TIC actualmente vigentes son:

- Ley 1712 de 2014 "Por medio de la cual se crea la Ley de Transparencia y del Derecho de Acceso a la Información Pública Nacional y se dictan otras disposiciones."
- La Constitución Política de Colombia promueve el uso activo de las TIC como herramienta para reducir las brechas económica, social y digital en materia de soluciones informáticas representada en la proclamación de los principios de justicia, equidad, educación, salud, cultura y transparencia.
- Ley 1341 de Julio de 2009, por la cual se Definen Principios y Conceptos sobre la Sociedad de la Información y la Organización de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones TIC, se crea la Agencia Nacional de Espectro y se dictan otras Disposiciones.
- Plan Nacional de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones.

7. ESTUDIO DE OFERTA. ¿Quiénes ofrecen el servicio en el mercado?


El estudio de oferta busca determinar que empresas del sector económico anteriormente identificado estarían en capacidad de ofrecer el servicio a contratar.

<p>FUENTES DE CONSULTA</p>	<p>-Buscador de procesos SECOP. Se realiza la consulta de empresas en la plataforma SECOP I y SECOP II, mediante la identificación de empresas contratistas y participantes en procesos similares al actual, relacionados con manejo de TIC.</p> <p>-Registro de Proveedores SECOP II (Códigos UNSPC).</p> <p>- WEB.</p>
<p>CRITERIOS DE BUSQUEDA</p>	<p>El ejercicio de búsqueda consistió en identificar empresas contratistas y/o participantes en proyectos relacionados con manejo e implementación y servicios TIC e infraestructura tecnológica.</p>

En Colombia, no existe un monopolio en cuanto a lo referente a las actividades de gestión de TIC. En general, el sector presenta un predominio de empresas medianas y grandes según su nivel de ingresos, al igual que una amplia oferta de competidores. Según la información del PIE (Portal de Información Empresarial de la Superintendencia de Sociedades) y el registro de proveedores del SECOP II, existen más de 500 empresas que prestan servicios de consultorías y mantenimiento en el campo de las TIC.

EMPRESAS REPRESENTATIVAS DEL SECTOR.

	<p>Computel System, Empresa líder del mercado, con 20 años de experiencia diseñando soluciones tecnológicas integrales, de la mano de nuestros Partners, a la medida de nuestros clientes.</p> <p>SERVICIOS.</p> <p>Soluciones de diseño, configuración e implementación de la infraestructura tecnología para los centros de datos (Redes de comunicaciones, Networking, servidores, almacenamiento y backup, sistemas de seguridad informática.</p>
	<p>Empresa colombiana con 28 años de experiencia en el mercado, diseñamos y brindamos soporte a soluciones tecnológicas integrales para optimizar la eficiencia de procesos empresariales.</p> <p>Servicios de outsourcing de plataforma tecnológica. • Soluciones de redes de datos UTP, Fibra Óptica y conectividad WiFi.</p>
	<p>Redcómputo Ltda., es una empresa fundada en 1996 que cuenta con un amplio portafolio adaptado para cubrir todos los requerimientos de nuestros clientes, garantizando soluciones integrales que impulsan el desarrollo de sus actividades, enfocadas a la nueva era de la transformación digital. Contamos con una experiencia de 24 años de servicio, cubriendo las necesidades y solicitudes del sector público y corporativo</p> <p>Entre Sus principales servicios están: Manejo de datacenter, networking y conectividad, cableado local, seguridad información, software de plataforma y manejo de software e la nube.</p>

	<p>NEC DE COLOMBIA S.A. es la subsidiaria para la región norte de Suramérica de NEC Corporation que es uno de los innovadores, fabricantes y proveedores de tecnología más grandes y con mayor experiencia en mundo.</p> <p>Entre sus principales servicios destacan manejo de seguridad de información y software de plataforma para empresas.</p>
---	--

OTRAS EMPRESAS DEL SECTOR.

EMPRESA	NIT	ACTIVIDAD ECONOMICA SEGÚN CLASIFICACIÓN DANE.
SOFTWARE IT SAS	900818708	4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática 6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
COMPUTADORES Y SOLUCIONES CAD DE COLOMBIA S.A.S	830014490	4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados 4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática 6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas 6209 - Otras actividades de tecnologías de información y actividades de servicios informáticos
CONTROLES EMPRESARIALES S.A.S.	800058607	4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática 4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados 6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas 6209 - Otras actividades de tecnologías de información y actividades de servicios informáticos
MEGACAD INGENIERIA Y SISTEMAS SAS	805008189	4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados 4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática 6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas 8551 - Formación académica no formal
AMERICAN OUTSOURCING S A	830068850	7730 - Alquiler y arrendamiento de otros tipos de maquinaria, equipo y bienes tangibles n.c.p. 4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática 4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p. 4690 - Comercio al por mayor no especializado
NEXSYS DE COLOMBIA S.A.S	800035776	4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática 6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas 4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones
XDC S.A.S.	830026811	4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática 4923 - Transporte de carga por carretera 7730 - Alquiler y arrendamiento de otros tipos de maquinaria, equipo y bienes tangibles n.c.p. 8299 - Otras actividades de servicio de apoyo a las empresas n.c.p.
REDCOMPUTO LIMITADA	830016004	4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática 9511 - Mantenimiento y reparación de computadores y de equipo periférico 4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones 6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
ANDIVISION S A S	830088172	4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática 4742 - Comercio al por menor de equipos y aparatos de sonido y de video, en establecimientos especializados 4644 - Comercio al por mayor de aparatos y equipo de uso doméstico 9511 - Mantenimiento y reparación de computadores y de equipo periférico

NEC DE COLOMBIA S A	800057310	4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática 4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones 6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas) 6311 - Procesamiento de datos, alojamiento (hosting) y actividades relacionadas
MOUSE STAR S A S	800157629	4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática
QUALIPRINT COLOMBIA S A S	900643833	4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática
COMERCIALIZADORA SEMCAR S A S	900502917	4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados 4761 - Comercio al por menor de libros, periódicos, materiales y artículos de papelería y escritorio, en establecimientos especializados 4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática 4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.
SIMELC ELECTROMECHANICA SAS	900006268	4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática 4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones 4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p. 4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados
INTELLIGENT BUSINESSES S A S	830144050	4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática 4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones 9512 - Mantenimiento y reparación de equipos de comunicación 4322 - Instalaciones de fontanería, calefacción y aire acondicionado
POLUX SUMINISTROS S A S	830031687	4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática 4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones
DATECSA S.A.	800136505	4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática 1812 - Actividades de servicios relacionados con la impresión 3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo 4390 - Otras actividades especializadas para la construcción de edificios y obras de ingeniería civil
INGRAM MICRO S.A.S.	900561761	4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática 4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones 6209 - Otras actividades de tecnologías de información y actividades de servicios informáticos 4923 - Transporte de carga por carretera
INGENIERIA Y TELEMATICA G & C S A S	800072172	7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica 6110 - Actividades de telecomunicaciones alámbricas 4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática 4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones
COMPUTEL SYSTEM SAS	830049916	4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática 6209 - Otras actividades de tecnologías de información y actividades de servicios informático 7730 - Alquiler y arrendamiento de otros tipos de maquinaria, equipo y bienes tangibles n.c.p. 4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones
SERVIMAGENES	830063465	4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados 7730 - Alquiler y arrendamiento de otros tipos de maquinaria, equipo y bienes tangibles n.c.p. 9511 - Mantenimiento y reparación de computadores y de equipo periférico 4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática
BLUE ONE SOLUTIONS S.A.S	830024376	6209 - Otras actividades de tecnologías de información y actividades de servicios informáticos 4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática 8230 - Organización de convenciones y eventos comerciales 6110 - Actividades de telecomunicaciones alámbricas
GAMMA INGENIEROS SAS	891501783	4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática 4390 - Otras actividades especializadas para la construcción de edificios y obras de ingeniería civil 6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas

CESAR TABARES L Y CIA CTL COMPANY LTDA	900026709	4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p. 4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática 4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p. 3110 - Fabricación de muebles
Royal Technologies S A S	800104722	6311 - Procesamiento de datos, alojamiento (hosting) y actividades relacionadas 4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática 9101 - Actividades de bibliotecas y archivos 9511 - Mantenimiento y reparación de computadores y de equipo periférico
ACONPIEXPRESS S.A.S.	830113886	4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática 9511 - Mantenimiento y reparación de computadores y de equipo periférico 4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones 6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
ADVANTAGE MICROSYSTEMS COLOMBIA LTDA	830141901	6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas 4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática 4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones 4321 - Instalaciones eléctricas
COLSOF SA	800015583	4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados 9511 - Mantenimiento y reparación de computadores y de equipo periférico 7730 - Alquiler y arrendamiento de otros tipos de maquinaria, equipo y bienes tangibles n.c.p. 4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática
GRUPO EMPRESARIAL CREAM DE COLOMBIA S.A.S	900564459	4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática 4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p. 4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones 4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados
INFORMATICA & TECNOLOGIA STEFANINI SA	800114672	6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas 6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas) 2610 - Fabricación de componentes y tableros electrónicos 4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática
IO GESTION SAS	900554321	4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática 6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
KEY MARKET S.A.S. EN REORGANIZACION	830073623	4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática 4761 - Comercio al por menor de libros, periódicos, materiales y artículos de papelería y escritorio, en establecimientos especializados 4690 - Comercio al por mayor no especializado 4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.
NECSOFT	900268588	7730 - Alquiler y arrendamiento de otros tipos de maquinaria, equipo y bienes tangibles n.c.p. 4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática 9511 - Mantenimiento y reparación de computadores y de equipo periférico 6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
NET ALL CORRECT	900281432	6209 - Otras actividades de tecnologías de información y actividades de servicios informáticos 6311 - Procesamiento de datos, alojamiento (hosting) y actividades relacionadas 4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática 4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones
NEX COMPUTER S.A.S - NEXCOM S.A.S Y/O EHOME S.A.S	830110570	4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática 4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p. 4742 - Comercio al por menor de equipos y aparatos de sonido y de vídeo, en establecimientos especializados 4390 - Otras actividades especializadas para la construcción de edificios y obras de ingeniería civil

NEXWARE S.A.S.	900077817	4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados 4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática 9511 - Mantenimiento y reparación de computadores y de equipo periférico
OPEN GROUP	900249043	4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática 6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas 4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones
PROINTECH COLOMBIA S.A.S	900630034	4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática 6810 - Actividades inmobiliarias realizadas con bienes propios o arrendados 6399 - Otras actividades de servicio de información n.c.p. 4799 - Otros tipos de comercio al por menor no realizado en establecimientos, puestos de venta o mercados
SOFTWAREONE COLOMBIA S A S	900478383	6202 - Actividades de consultoria informatica y actividades de administracion de instalaciones informaticas 6209 - Otras actividades de tecnologias de informacion y actividades de servicios informaticos 4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informatica
SOLUCIONES ICG S A S	900891247	4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informatica 4321 - Instalaciones electricas 9511 - Mantenimiento y reparacion de computadores y de equipo periférico 4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electronicos y de telecomunicaciones
SUMIMAS S.A.S	830001338	4649 - Comercio al por mayor de otros utensilios domesticos n.c.p. 4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informatica 4923 - Transporte de carga por carretera 8219 - Fotocopiado, preparacion de documentos y otras actividades especializadas de apoyo a oficina
UN&ON SOLUCIONES SISTEMAS DE INFORMACION S.A.S	800233464	6202 - Actividades de consultoria informatica y actividades de administracion de instalaciones informaticas 6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informaticos (planificacion, analisis, diseño, programacion, pruebas) 6311 - Procesamiento de datos, alojamiento (hosting) y actividades relacionadas 4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informatica
GB ADVISORS COLOMBIA SAS	901172670	4651 Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informatica 6201 Actividades de desarrollo de sistemas informaticos (planificacion, analisis, diseño, programacion, pruebas)
ONA SYSTEMS SAS	830065957	4651 Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informatica 6202 Actividades de consultoria informatica y actividades de administracion de instalaciones informaticas 9511 Mantenimiento y reparacion de computadores y de equipo periférico 6209 Otras actividades de tecnologias de informacion y actividades de servicios informaticos
SCANDA LATAM S.A.S	900970749	4651 Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informatica 6202 Actividades de consultoria informatica y actividades de administracion de instalaciones informaticas 6209 Otras actividades de tecnologias de informacion y actividades de servicios informaticos
INDRA SISTEMAS S A SUCURSAL COLOMBIA	830096374	6201 Actividades de desarrollo de sistemas informaticos (planificacion, analisis, diseño, programacion, pruebas) 5223 Actividades de aeropuertos, servicios de navegacion aerea y demas actividades conexas al transporte aereo 4651 Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informatica 6190 Otras actividades de telecomunicaciones
MYSECURITY CONSULTORES LIMITADA	811034349	6202 Actividades de consultoria informatica y actividades de administracion de instalaciones informaticas 4651 Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informatica 4741 Comercio al por menor de computadores, equipos perifericos, programas de informatica y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados

SEAQ SERVICIOS S.A.S	830048457	6209 Otras actividades de tecnologías de información y actividades de servicios informáticos 4741 Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados 4329 Otras instalaciones especializadas 4651 Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática
NEOSECURE COLOMBIA SAS	900374230	4651 Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática 6202 Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
M&G TECNOLOGIAS S A S	900730703	4651 Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática 4741 Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados
COMPUMAX COMPUTER SAS	804005914	2620 Fabricación de computadoras y de equipo periférico 4651 Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática 6202 Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas 9511 Mantenimiento y reparación de computadores y de equipo periférico
SONDA DE COLOMBIA S.A. - SONDA TI	830001637	6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas 6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas) 6209 - Otras actividades de tecnologías de información y actividades de servicios informáticos 4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados
JA&COM TECHNOLOGIES S A S	900732091	7020 - Actividades de consultoría de gestión 4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados 4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones 5820 - Edición de programas de informática (software)
OFICOMCO SAS	900668336	4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados 6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas 6311 - Procesamiento de datos, alojamiento (hosting) y actividades relacionadas
GESCOM SAS.	830145023	7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p. 4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados 6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas 9512 - Mantenimiento y reparación de equipos de comunicación 6209 - Otras actividades de tecnologías de información y actividades de servicios informáticos
NSDIS ANIMATION SOFTWARE S.A	830507760	4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados 8551 - Formación académica no formal 7310 - Publicidad
GRUPO CAF TECNOLOGIA SAS	901238371	4742 - Comercio al por menor de equipos y aparatos de sonido y de video, en establecimientos especializados 4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados 9521 - Mantenimiento y reparación de aparatos electrónicos de consumo

YAMAKI S A S	800179308	4742 - Comercio al por menor de equipos y aparatos de sonido y de video, en establecimientos especializados 4652 - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones 4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados 4755 - Comercio al por menor de artículos y utensilios de uso domestico
MAKRO OFFICE LTDA	830010792	4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados 9511 - Mantenimiento y reparación de computadores y de equipo periférico 4742 - Comercio al por menor de equipos y aparatos de sonido y de video, en establecimientos especializados 7730 - Alquiler y arrendamiento de otros tipos de maquinaria, equipo y bienes tangibles n.c.p.
A R C SOFTWARE S.A.S	830089581	4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados 9511 - Mantenimiento y reparación de computadores y de equipo periférico
CLARYICON S.A.S	900442893	4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p. 4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados 3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo
LINALCA INFORMATICA S A	800188299	4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados 7730 - Alquiler y arrendamiento de otros tipos de maquinaria, equipo y bienes tangibles n.c.p. 6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas 9511 - Mantenimiento y reparación de computadores y de equipo periférico
SOLUCIONES TECNOLOGICAS PROYECTOS S.A.S.	830095024	7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica 4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados
MA & D DISTRIBUCIONES Y LOGISTICA SAS	901110154	4690 Comercio al por mayor no especializado 4631 Comercio al por mayor de productos alimenticios 4741 Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados 8299 Otras actividades de servicio de apoyo a las empresas n.c.p.
J MENDOZA EQUIPOS SAS	900374225	4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p. 4774 - Comercio al por menor de otros productos nuevos en establecimientos especializados 4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados 3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo
IKNO SAS	900294256	7730 - Alquiler y arrendamiento de otros tipos de maquinaria, equipo y bienes tangibles n.c.p. 4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados
CompuServices JR LTDA	900296761	9511 - Mantenimiento y reparación de computadores y de equipo periférico 4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados 4321 - Instalaciones eléctricas 6311 - Procesamiento de datos, alojamiento (hosting) y actividades relacionadas
A&S Computadores	830103661	7730 - Alquiler y arrendamiento de otros tipos de maquinaria, equipo y bienes tangibles n.c.p. 6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas 6399 - Otras actividades de servicio de información n.c.p. 9511 - Mantenimiento y reparación de computadores y de equipo periférico

KEYTECH SAS	900817222	9511 - Mantenimiento y reparación de computadores y de equipo periférico 4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p. 6209 - Otras actividades de tecnologías de información y actividades de servicios informáticos 5229 - Otras actividades complementarias al transporte
PC MAC SERVICIOS Y VENTAS S.A.	830051441	4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados 9511 - Mantenimiento y reparación de computadores y de equipo periférico 8551 - Formación académica no formal
RENTACOMPUTO S.A.	830089642	7730 - Alquiler y arrendamiento de otros tipos de maquinaria, equipo y bienes tangibles n.c.p. 6399 - Otras actividades de servicio de información n.c.p. 6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas 9511 - Mantenimiento y reparación de computadores y de equipo periférico
SUMINISTROS Y MONTAJES J.I.M. S.A.S.	900338987	4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados 4791 - Comercio al por menor realizado a través de internet 3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo 4773 - Comercio al por menor de productos farmacéuticos y medicinales, cosméticos y artículos de tocador en establecimientos especializados
GRUPO TGA SAS	900849953	9101 - Actividades de bibliotecas y archivos 6209 - Otras actividades de tecnologías de información y actividades de servicios informáticos 4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados 6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
ACIES Y COMPAÑIA S A S	800201664	6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas 6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas) 4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados
ALFACOMPUTERS M&M LTDA.	900276869	4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados 9511 - Mantenimiento y reparación de computadores y de equipo periférico 6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas 7730 - Alquiler y arrendamiento de otros tipos de maquinaria, equipo y bienes tangibles n.c.p.
ALFAPEOPLE ANDINO S A	830013988	6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas 4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados
AMAZING COLOMBIA S.A.S.	860052578	6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas 4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados
ANS TECNOLOGIA LTDA	830120548	9511 - Mantenimiento y reparación de computadores y de equipo periférico
AVANTECH SYSTEM S.A.S./AVANTECH SYSTEM LTDA	830071391	4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados 9511 - Mantenimiento y reparación de computadores y de equipo periférico 7730 - Alquiler y arrendamiento de otros tipos de maquinaria, equipo y bienes tangibles n.c.p.

CAMALEON SAC SAS	900118136	4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados 7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica 8020 - Actividades de servicios de sistemas de seguridad 7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.
CONSENSUS S.A.S	800089002	6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas 4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados 6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)
EFFECTIVE SOFTWARE/GONZALEZ NARVAEZ DIANA MARIA	1061782295	6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas) 6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas 6209 - Otras actividades de tecnologías de información y actividades de servicios informáticos 9511 - Mantenimiento y reparación de computadores y de equipo periférico
ELIPTICA NETWORKS SAS	900781888	6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas) 6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas 4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados 4390 - Otras actividades especializadas para la construcción de edificios y obras de ingeniería civil
GLOBAL OPEN TECHNOLOGIES - GOTEC	900461960	6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas 6190 - Otras actividades de telecomunicaciones 4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados 6311 - Procesamiento de datos, alojamiento (hosting) y actividades relacionadas
GOLD SYS LTDA	830038304	4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados 6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas 6209 - Otras actividades de tecnologías de información y actividades de servicios informáticos
INGESOFT	805027192	6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas) 4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados
MAX ENTERPRISE SOLUTIONS S.A.S. SIGLA MAX ES	901068322	7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica 6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas) 6190 - Otras actividades de telecomunicaciones 4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados
MAX SOLUTIONS S A S	901014349	4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados 6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas 4754 - Comercio al por menor de electrodomésticos y gasodomeísticos de uso doméstico, muebles y equipos de iluminación
MULTISOFT SAS/MULTISOFTWARE TRANSACCIONAL SAS	800210453	4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados 6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas 6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas) 6190 - Otras actividades de telecomunicaciones
NOVOPANGEA GROUP S.A.S	830512930	4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados 9512 - Mantenimiento y reparación de equipos de comunicación 6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas 6209 - Otras actividades de tecnologías de información y actividades de servicios informáticos

OLIMPIA MANAGEMENT S.A	900032774	6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas 6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas) 6311 - Procesamiento de datos, alojamiento (hosting) y actividades relacionadas 4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados
PRONIX S.A.S	800053746	4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados 7730 - Alquiler y arrendamiento de otros tipos de maquinaria, equipo y bienes tangibles n.c.p. 9511 - Mantenimiento y reparación de computadores y de equipo periférico 6209 - Otras actividades de tecnologías de información y actividades de servicios informáticos
S.C.O.S.I. INGENIERIA LTDA.	800192000	6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas 6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas) 7730 - Alquiler y arrendamiento de otros tipos de maquinaria, equipo y bienes tangibles n.c.p. 4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados
SERVICIOS EMPRESARIALES IT ITSE S.A.S	900139082	9511 - Mantenimiento y reparación de computadores y de equipo periférico 6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas) 6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas 4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados
SINAPSYS/TIVIT COLOMBIA SAS	830027574	6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas 6190 - Otras actividades de telecomunicaciones 4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados
SOFTWARE SHOP	860076580	4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados 6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas 8551 - Formación académica no formal 6810 - Actividades inmobiliarias realizadas con bienes propios o arrendados
XSYSTEM LTDA	830044977	4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados 6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas) 6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
BIOCIENTIFICA LTDA	860065795	4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados
ACTIVOS TI SAS	900471642	6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas 4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados 7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica 9511 - Mantenimiento y reparación de computadores y de equipo periférico
IT SECURITY SERVICES SAS	900678367	6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas 7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p. 4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados
NETMASK SAS	900590270	6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas 4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados 3320 - Instalación especializada de maquinaria y equipo industrial 6209 - Otras actividades de tecnologías de información y actividades de servicios informáticos

TECHNOLOGY PARTNERS SAS	811032643	4741 Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados 6209 Otras actividades de tecnologías de información y actividades de servicios informáticos 6399 Otras actividades de servicio de información n.c.p. 6202 Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
ESTRATEGIA PROACTIVA SAS	900437588	6202 Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas 4741 Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados 6201 Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)
GEEK2NET SAS	900351066	6202 Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas 6201 Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)
INVOTECSA INNOVACIONES TECNOLOGICAS SAS	900477027	6202 Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas 6209 Otras actividades de tecnologías de información y actividades de servicios informáticos 4741 Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados
IT OUTSOURCING SA	900377607	6202 Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas 6201 Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas) 6209 Otras actividades de tecnologías de información y actividades de servicios informáticos
S INGENIERIA R&R SAS	900230848	6202 Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
DIGICOM SAS		6202 Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
HP COLOMBIA S A S	900824185	4659 Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p. 6202 Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
UNIPLES S.A	811021363	4761 Comercio al por menor de libros, periódicos, materiales y artículos de papelería y escritorio, en establecimientos especializados 4651 Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática
NOVOTECH INGENIERIA SAS	900553310	4742 - Comercio al por menor de equipos y aparatos de sonido y de video, en establecimientos especializados 4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática 4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados
LEXCO S.A	860515402	4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática 7730 - Alquiler y arrendamiento de otros tipos de maquinaria, equipo y bienes tangibles n.c.p. 3312 - Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo 6311 - Procesamiento de datos, alojamiento (hosting) y actividades relacionadas
COMPUFACIL SAS	800147578	6202 Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
SANOLIVAR S.A.S	900497625	"4651 Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática 6209 Otras actividades de tecnologías de información y actividades de servicios informáticos
TERASYS S.A	900104327	"4741 Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados
IT CROWD S.A.S	9004885168	"6202 Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas 6209 Otras actividades de tecnologías de información y actividades de servicios informáticos
GLOBAL TECHNOLOGY SERVICES GTS SA	830060020	"4651 Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática 4652 Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones 7112 Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica 6209 Otras actividades de tecnologías de información y actividades de servicios informáticos"
Moreno y Cañizares & Cia. S.A.S	9002081269	"6202 Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas 7112 Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica 4652 Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones"

BUSINESSMIND COLOMBIA SA	900105979	"8551 Formación para el trabajo 6209 Otras actividades de tecnologías de información y actividades de servicios informáticos 6810 Actividades inmobiliarias realizadas con bienes propios o arrendados"
SYNERGY WORK S.A.S	830142945	"6202 Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas 6201 Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas) 4791 Comercio al por menor realizado a través de internet"
SYSTEMS Y SOLUTIONS LTDA	830129729	"6202 Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas 6201 Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas) 4651 Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática 9511 Mantenimiento y reparación de computadores y de equipo periférico"
Ethel Digital Technology Solutions Sea's	901152073	"6201 Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas) 6202 Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas 6209 Otras actividades de tecnologías de información y actividades de servicios informáticos 5820 Edición de programas de informática (software)"
Ac Tecnología Sas	901171760	"6202 Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas 9511 Mantenimiento y reparación de computadores y de equipo periférico 7490 Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p."
Desarrollos Informaticos, Tecnología E Instalaciones S.a	901153346	"6201 Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas) 6202 Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas 6209 Otras actividades de tecnologías de información y actividades de servicios informáticos 4741 Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados"
Mex Servicios Y Tecnología S.a.s	901146076	"6202 Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas 4741 Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados"
AMERICANA CORP SAS	830029017	"4649 Comercio al por mayor de otros utensilios domésticos n.c.p. 7112 Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica 4761 Comercio al por menor de libros, periódicos, materiales y artículos de papelería y escritorio, en establecimientos especializados 3230 Fabricación de artículos y equipo para la práctica del deporte"
LUMEN CENTURYLINK COLOMBIA S.A.S	800136835	6202 Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
CLARO		6202 Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
COMWARE SA	860045379	6202 Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
COLOMBIA TELECOMUNICACIONES SA ESP MOVISTAR TELEFONICA	830122566	6202 Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
AT&T Empresas Y Tecnologías Sas	901105771	6202 Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
SOFTSECURITY S.A.S	9000319531	6202 Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas 4651 Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática 9511 Mantenimiento y reparación de computadores y de equipo periférico
DIGIWERE	900369119	6209 Otras actividades de tecnologías de información y actividades de servicios informáticos
CiberC S.A.	830067633	4652 Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones 6202 Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
ALTA GERENCIA DE TECNOLOGÍA INFORMATICA S.A.S	900526714	6202 Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas 4651 Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática

Business Support S.A.S.	900006572	6201 Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)
CARVAJAL	890321151	"6311 Procesamiento de datos, alojamiento (hosting) y actividades relacionada. 6209 Otras actividades de tecnologías de informacion y actividades de servicios informaticos"
IDENTIAN		6202 Actividades de consultoria informatica y actividades de administracion de instalaciones informáticas
APROVISIONAR SOLUCIONES S.A.S	901190279	"4690 Comercio al por mayor no especializado 4652 Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones
ECOMIL S.A.S	830133271	6190 Otras actividades de telecomunicaciones 6130 Actividades de telecomunicacion satelital
COMCEL S.A.	800153993	6202 Actividades de consultoria informatica y actividades de administracion de instalaciones informáticas
HOSTDIME.COM.CO S.A.S	900040346	6202 Actividades de consultoria informatica y actividades de administracion de instalaciones informáticas
INFRAESTRUCTURA VIRTUAL SAS	900486933	6202 Actividades de consultoria informatica y actividades de administracion de instalaciones informáticas
PC MICROS SAS	860403052	6202 Actividades de consultoria informatica y actividades de administración de instalaciones informáticas
SINERGY & LOWELLS SAS	830078090	6202 Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
SISTEMAS Y ELECTRÓNICA DE COMPUTADORES INGENIERÍA SELCOM S.A.S	800071819	6202 Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
Compañía Internacional de Integración S.A.	830056149	6202 Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
UNE EPM TELECOMUNICACIONES S.A	900092385	6202 Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas

8- ESTUDIO DEMANDA.

El estudio de demanda busca identificar procesos similares realizados por otras entidades públicas, para ver como contratan y bajo qué modalidades se adelantan este tipo de procesos de servicios:

PROCESOS DE FONADE (HOY ENTERRITORIO).

<u>Entidad</u>	<u>Objeto</u>	<u>Tipo</u>	<u>Estado</u>	<u>Cuantía</u>	<u>Contratista</u>
FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO (FONADE)	PRESTAR LOS SERVICIOS PARA LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS PARA LA PUESTA EN MARCHA Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA DEL APLICATIVO SIG, SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA CVS, EN EL MARCO DEL CONVENIO 200931 EN LA CIUDAD DE MONTERÍA EN EL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.	Contratación Directa (Ley 1150 de 2007)	Celebrado	<u>\$15.681.849</u>	<u>PROCALCULO PROSIS S.A</u>
FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO (FONADE)	PRESTAR LOS SERVICIOS PROFESIONALES PARA APOYAR LA FORMULACIÓN DE PLAN DE FORMACION TECNOLÓGICA PARA BIBLIOTECARIOS PÚBLICOS A TRAVÉS DEL SENA, EN EL MARCO DEL PLAN NACIONAL DE LECTURA DEL MINISTERIO DE CULTURA	Contratación Directa (Ley 1150 de 2007)	Celebrado	<u>\$3.205.000</u>	<u>PIEDAD ORTIZ HERRERA</u>
FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO (FONADE)	prestar sus servicios apoyo sobre los diferentes sistemas de información desarrollados en FONADE y demás servicios relacionados con la infraestructura tecnológica (hardware, software operativo, comunicaciones, telefonía), requeridos a través del centro de interacción con el cliente	Contratación Directa (Ley 1150 de 2007)	Celebrado	<u>\$12.020.000</u>	<u>RAUL ARMANDO BURGOS ESPITIA</u>
FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO (FONADE)	prestar sus servicios profesionales para realizar auditorías de evaluación a la gestión tecnológica (sistemas y seguridad de la información) de la organización incluyendo la elaboración de informes y el seguimiento a las acciones implementadas	Contratación Directa (Ley 1150 de 2007)	Celebrado	<u>\$18.000.000</u>	<u>FRANZ JOAO AFANADOR TORRES</u>
FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO (FONADE)	prestar sus servicios profesionales para efectuar la gestión y administración del centro de computo de FONADE (plataforma física y tecnológica ¿ hardware, software operativo, comunicaciones, telefonía)	Contratación Directa (Ley 1150 de 2007)	Celebrado	<u>\$12.600.000</u>	<u>CARLOS ANDRES PEREZ SANABRIA</u>
FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO (FONADE)	prestar sus servicios de apoyo sobre los diferentes sistemas de información desarrollados en FONADE y demás servicios relacionados con la infraestructura tecnológica (hardware, software operativo, comunicaciones, telefonía)	Contratación Directa (Ley 1150 de 2007)	Celebrado	<u>\$12.020.400</u>	<u>LUIS FELIPE GONZALEZ BARRERO</u>
FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO (FONADE)	prestar sus servicios para apoyar sobre los diferentes sistemas de información desarrollados en FONADE y demás servicios relacionados con la infraestructura tecnológica (hardware, software operativo, comunicaciones, telefonía)	Contratación Directa (Ley 1150 de 2007)	Celebrado	<u>\$11.791.440</u>	<u>OSCAR FERNEY RAMOS PRIETO</u>
FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO (FONADE)	servicios de gestión y administración del Centro de Cómputo de FONADE (plataforma física y tecnológica ¿ hardware, software operativo, comunicaciones, telefonía)	Contratación Directa (Ley 1150 de 2007)	Celebrado	<u>\$10.500.000</u>	<u>CARLOS ANDRES PEREZ SANABRIA</u>
FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO (FONADE)	prestar sus servicios profesionales prestar servicios sus para efectuar la gestión y administración de los servicios de infraestructura tecnológica (hardware. software operativo, comunicaciones, telefonía), a través del Centro de Interacción con el Cliente,	Contratación Directa (Ley 1150 de 2007)	Celebrado	<u>\$10.017.000</u>	<u>RAUL ARMANDO BURGOS ESPITIA</u>

PROCESOS DE OTRAS ENTIDADES.

Entidad	Objeto	Tipo	Estado	Cuantía
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE (SENA)	CONTRATAR LA PRESTACIÓN, INTEGRACIÓN E INTEROPERABILIDAD DE SERVICIOS DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES - TIC, AQUELLOS CONEXOS Y COMPLEMENTARIOS, ASÍ COMO LOS DEMÁS BIENES Y PRESTACIONES REQUERIDOS PARA LA OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DE UNOS Y OTROS, EN TODAS LAS SEDES Y LUGARES EN LOS QUE EL SENA CUMPLA LAS FUNCIONES A SU CARGO Y DESARROLLE LAS ACTIVIDADES DE EDUCACIÓN Y DE FORMACIÓN QUE CONSTITUYEN SU OBJETO.	Licitación Pública	Celebrado	\$821,285,042,657
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO (SIC)	Prestar los servicios integrales en tecnologías de la información y comunicación Tic para llevar a cabo administración, operación, mantenimiento, y en general la administración del centro de servicios integrados de Tecnología CSIT	Licitación Pública	Adjudicado	\$46,286,911,600
UNIDAD DE GESTIÓN PENSIONAL Y PARAFISCALES (UGPP)	El contratista se compromete a la prestación de los servicios de operación integral de las redes de telecomunicaciones, servicios TIC y centro de datos de las aplicaciones críticas y servicios conexos para la Unidad de Gestión Pensional y Parafiscales -UGPP, de conformidad con las especificaciones técnicas descritas en el Anexo1	Contratación Directa (Ley 1150 de 2007)	Celebrado	\$33,334,622,200
FONDO UNICO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES	Operar las soluciones tecnológicas del Viceministerio de Economía Digital, a través del diseño, desarrollo, mejora, implementación y operación de herramientas, soluciones y plataformas para la oferta de trámites y servicios, fomentando la interacción electrónica y la participación ciudadana, desarrollando los procesos de gestión de clientes y gestión de productos, con el fin de alcanzar el logro de las metas estratégicas	Licitación Pública	Descartado	\$20,637,595,716
MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL (MEN)	OPERACIÓN GLOBAL DE TODOS LOS SERVICIOS TIC DEL MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL, NECESARIOS PARA SOPORTAR SUS PROCESOS, EL REPORTE DEL SECTOR EDUCATIVO Y DE LAS SECRETARÍAS DE EDUCACIÓN, ASEGURAR LA CONTINUIDAD EN LA OPERACIÓN TI, DISPONIBILIDAD E INTEGRIDAD EN LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS.	Licitación Pública	Adjudicado	\$17,571,857,435
UNIDAD PARA LA BUSQUEDA DE PERSONAS	Prestar los Servicios Integrados de Tecnologías de Información y Comunicaciones (TIC), así como los demás bienes y servicios requeridos para la operación y mejora continua de servicios TIC de la UBPD, en todas sus sedes y lugares en que la entidad cumpla las funciones a su cargo.	Licitación Pública	Descartado	\$16,800,075,980
MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL (MEN)	PRESTACIÓN DE SERVICIOS PARA LA OPERACIÓN TIC DEL MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL NECESARIOS PARA SOPORTAR SUS PROCESOS Y LOS DE LAS SECRETARÍAS DE EDUCACIÓN, ASEGURAR LA CONTINUIDAD EN LA OPERACIÓN TI, SU DISPONIBILIDAD Y RENDIMIENTO	Contratación Directa (Ley 1150 de 2007)	Liquidado	\$16,719,494,569
FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO (FONADE)	PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE ACCESO A TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES - TIC, CAPACITACIÓN Y FORMACIÓN EN COMPETENCIAS DIGITALES, ENTRETENIMIENTO Y OTRAS ALTERNATIVAS DE SERVICIOS BASADOS EN TIC, A TRAVÉS DE LA IMPLEMENTACIÓN Y OPERACIÓN DE PUNTOS VIVE DIGITAL	Régimen Especial	Celebrado	\$13,717,839,804
ESCUELA SUPERIOR DE ADMINISTRACIÓN PÚBLICA (ESAP)	Contratar una solución integral de TI que incluya los servicios de mantenimiento, administración, soporte y operación de la infraestructura tecnológica de redes, telefonía IP, seguridad perimetral; custodia de archivo y gestión documental; alquiler de contenedores, la implementación de una estrategia integral orientada al desarrollo de los 4 componentes establecidos en la Estrategia Gobierno en línea: Tic para Gestión, Tic para Gobierno Abierto	Contratación Directa (Ley 1150 de 2007)	Liquidado	\$13,675,000,000

ESAP SEDE CENTRAL (Cuenta Oficial)	Contratar los servicios TIC para la administración, integración, mantenimiento y soporte de la infraestructura tecnológica de la Escuela Superior de Administración Pública - ESAP.	Contratación Directa (Ley 1150 de 2007)	Adjudicado	\$13,494,917,156
ESCUELA SUPERIOR DE ADMINISTRACIÓN PÚBLICA (ESAP)	Contratar los servicios TIC a través de la gestión, mantenimiento, administración, integración, , soporte y operación de la infraestructura tecnológica de redes, seguridad perimetral, telefonía IP, servicio del parque computacional y mesa de ayuda para la Escuela Superior de Administración Pública- ESAP.	Contratación Directa (Ley 1150 de 2007)	Liquidado	\$13,049,022,221
SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO	Prestar el servicio de administración, operación, soporte, mantenimiento de los Datacenter y mesa de soluciones TIC, para el nivel central, local e institucional de la SED.	Licitación Pública	Adjudicado	\$12,425,280,000

CONCLUSIONES ESTUDIO DEL SECTOR.

- Según la información del SECOP2, se registran varios procesos de adquisición de servicios relacionados con manejo y gestión de tecnologías de información. Es un servicio ampliamente demandado por las entidades públicas.
-
- Las modalidades más frecuentes de contratación son dependiendo la cuantía establecida. Generalmente procesos grandes se contratan a través de licitaciones públicas, y para menores cuantías se realiza a través de contratación directa.
- Para el caso de Fonade (Hoy ENTerritorio), no se identifican contratos de gran cuantía, sino por el contrario contratos pequeños de prestación de servicios a personas naturales.
- Respecto a los contratistas o participantes, se presentan en forma de consorcio en procesos con cuantías grandes, mientras que, en procesos con menores cuantías, predominan proponentes individuales.
- El sector de estudio presenta una amplia oferta de empresas que ejecutan actividades de consultorías, gestión y mantenimiento de TICS. No es un mercado concentrado, sino ampliamente competitivo.
- El sector está conformado en su mayoría por pequeñas y medianas empresas nacionales.
- En su mayoría, la ubicación de estas empresas se encuentra en Bogotá D.C, Medellín, Cali, y Bucaramanga.

9. ANALISIS FINANCIERO DEL SECTOR Y DETERMINACIÓN DE REQUISITOS HABILITANTES.

ANALISIS FINANCIERO Y DETERMINACIÓN DE REQUISITOS MINIMOS.

Teniendo en cuenta la naturaleza del presente objeto de contratación, la importancia específica que implica este proyecto, las características del objeto, la modalidad de pago se considera conveniente establecer una serie de límites a los indicadores que a continuación se presentaran como requisitos habilitantes que se recomienda seguir para la elección de futuro contratista. La Entidad establece los indicadores de capacidad financiera y organizacional de conformidad al numeral 4, artículo 2.2.1.1.1.5.3. Requisitos habilitantes contenidos en el RUP del Decreto 1082 de 2015, los cuales son:

<p>INDICACIONES</p>	<p>Las Entidades Estatales deben establecer los requisitos habilitantes de forma adecuada y proporcional a la naturaleza y valor del contrato. Es muy importante comprender el alcance de la expresión adecuada y proporcional que busca que haya una relación entre el contrato y la experiencia del proponente y su capacidad jurídica, financiera y organizacional. Es decir, los requisitos habilitantes exigidos deben guardar proporción con el objeto del contrato, su valor, complejidad, plazo, forma de pago y el Riesgo asociado al Proceso de Contratación.</p>
<p>INDICADORES CAPACIDAD FINANCIERA</p>	<p>Capital de Trabajo: Este indicador representa la liquidez operativa del proponente, es decir el remanente del proponente luego de liquidar sus activos corrientes (convertirlos en efectivo) y pagar el pasivo de corto plazo. Un capital de trabajo positivo contribuye con el desarrollo eficiente de la actividad económica del proponente. Es recomendable su uso cuando la Entidad Estatal requiere analizar el nivel de liquidez en términos absolutos.</p> <p>Índice de Liquidez: el cual determina la capacidad que tiene un proponente para cumplir con sus obligaciones de corto plazo. A mayor índice de liquidez, menor es la probabilidad de que el proponente incumpla sus obligaciones de corto plazo.</p> <p>Índice de Endeudamiento: el cual determina el grado de endeudamiento en la estructura de financiación (pasivos y patrimonio) del proponente. A mayor índice de endeudamiento, mayor es la probabilidad del proponente de no poder cumplir con sus pasivos.</p> <p>Índice Cobertura Intereses: el cual refleja la capacidad del proponente de cumplir con sus obligaciones financieras. A mayor cobertura de intereses, menor es la probabilidad de que el proponente incumpla sus obligaciones financieras.</p>
<p>INDICADORES CAPACIDAD ORGANIZACIONAL</p>	<p>La capacidad organizacional es la aptitud de un proponente para cumplir oportuna y cabalmente el objeto del contrato en función de su organización interna. El Decreto 1510 de 2013 definió los indicadores de rentabilidad para medir la capacidad organizacional de un proponente teniendo en cuenta que está bien organizado cuando es rentable.</p> <p>Rentabilidad del Patrimonio. (Utilidad Operacional / Patrimonio) el cual determina la rentabilidad del patrimonio del proponente, es decir, la capacidad de generación de utilidad operacional por cada peso invertido en el patrimonio. A mayor rentabilidad sobre el patrimonio, mayor es la rentabilidad de los accionistas y mejor la capacidad organizacional del proponente.</p> <p>• Rentabilidad del Activo. (Utilidad Operacional / Activo Total) el cual determina la rentabilidad de los activos del proponente, es decir, la capacidad de generación de utilidad operacional por cada peso invertido en el activo. A mayor rentabilidad sobre activos, mayor es la rentabilidad del negocio y mejor la capacidad organizacional del proponente.</p>

REFERENCIAS GENERALES DE LOS INDICADORES FINANCIEROS.

A excepción de las entidades del sector financiero (bancos, cooperativas y aseguradoras), **existen límites generales para determinar la capacidad financiera y organizacional de las empresas.**

Capacidad Financiera.

INDICE LIQUIDEZ		ENDEUDAMIENTO		COBERTURA INTERESES.	
INFERIOR A 1,0	ALTO RIESGO FINANCIERO (MAS PASIVOS CORRIENTES QUE ACTIVOS)	Superior a 80%	POSIBLE RIESGO FINANCIERO (DEL TOTAL DE ACTIVOS UN 80% SON DEUDAS)	INFERIOR A 1,0	POSIBLE RIESGO FINANCIERO (EMPRESA DESTINA MAS A PAGOS BANCARIOS QUE A GENERACIÓN DE UTILIDADES)
SUPERIOR A 2,0	BAJO RIESGO FINANCIERO (MAS DEL DOBLE DE ACTIVOS CORRIENTES QUE PASIVOS CORRIENTES)				

Capacidad Organizacional.

RENTABILIDAD PATRIMONIO		RENTABILIDAD ACTIVOS.	
INFERIOR A 1 %	BAJA CAPACIDAD DE GESTIÓN DE ACTIVOS.	INFERIOR A 1 %	BAJA CAPACIDAD DE GESTIÓN DE ACTIVOS.

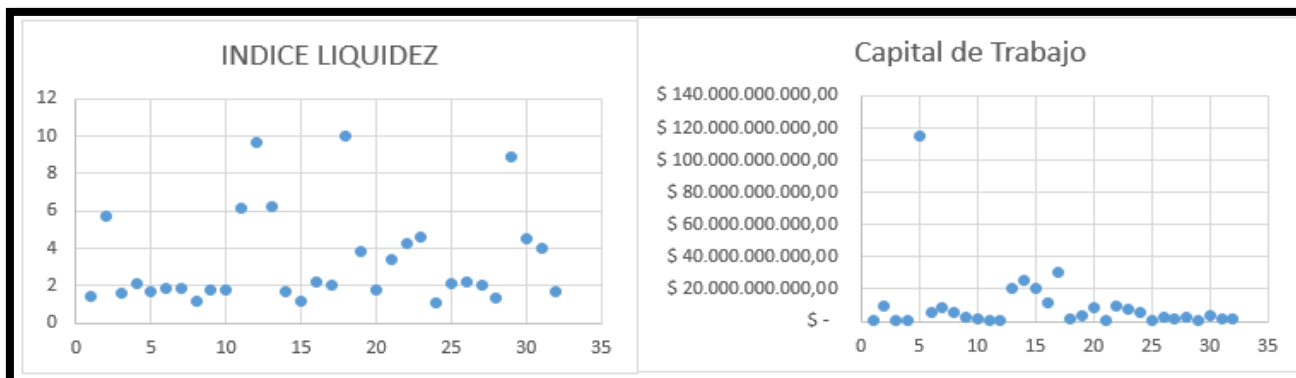
Para determinar los indicadores financieros del sector, se toma una muestra representativa de empresas del sector consultado. En este caso, empresas del subsector de servicios a las empresas. La fuente de información financiera se obtiene del RUES (Registro Único Empresarial).

PROMEDIO DE INDICADORES DEL SECTOR (MUESTRA TOTAL).

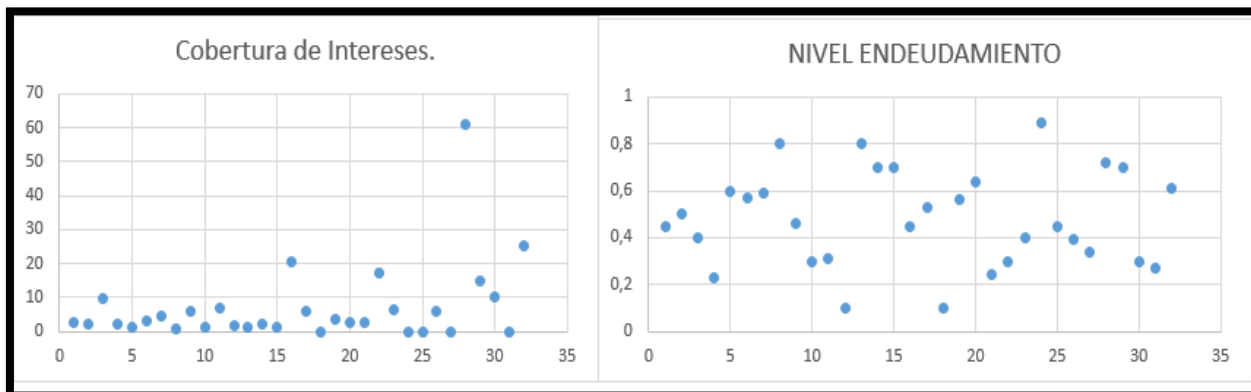
	CAPITAL TRABAJO	INDICE LIQUIDEZ	ENDEUDAMIENTO	COBERTURA INTERESES	RENTABILIDAD PATRIMONIO	RENTABILIDAD ACTIVO
PROMEDIO	\$ 9.772.468.750,00	3,31	0,48	7,64	0,23	0,09
DESVIACIÓN	20658210292	2,51	0,20	12,06	0,20	0,08
MAX	\$ 115.000.000.000,00	10,00	0,89	61,00	0,90	0,34
MIN	\$ 120.000.000,00	1,10	0,10	0,00	0,00	0,00

EMPRESA	NIT	Capital de Trabajo	INDICE LIQUIDEZ	NIVEL ENDEUDAMIENTO	COBERTURA INTERESES	PATRIMONIO	ACTIVO
SOFTWARE IT SAS	900818708	\$ 120.000.000,00	1,4	0,45	2,7	0,34	0,18
COMPUTADORES Y SOLUCIONES CAD DE COLOMBIA S A S	930014490	\$ 10.000.000.000,00	3,7	0,5	2,3	0,04	0,03
EDUCAD INGENIERIA Y SISTEMAS SAS	805001189	\$ 400.000.000,00	1,55	0,4	9,46	0,05	0,05
MERICAN OUTSOURCING S A	830069860	\$ 480.000.000,00	2,08	0,23	2,04	0,11	0,08
EXSYS DE COLOMBIA S A S	800036776	\$ 115.000.000.000,00	1,7	0,6	1	0,6	0,03
DC S A S	830026811	\$ 6.000.000.000,00	1,89	0,57	2,91	0,14	0,06
EDCOMPUTO LIMITADA	930018504	\$ 9.000.000.000,00	1,84	0,59	4,5	0,08	0,04
EC DE COLOMBIA S A	800067310	\$ 6.000.000.000,00	1,2	0,8	0,9	0,3	0,3
HOUSE STAR S A S	800107829	\$ 2.600.000.000,00	1,8	0,46	5,8	0,3	0,06
ALUFRINT COLOMBIA S A S	900643533	\$ 1.800.000.000,00	1,8	0,3	1,2	0,1	0,05
COMERCIALIZADORA SEMCAR S A S	809602917	\$ 410.000.000,00	6,15	0,31	6,64	0,27	0,18
MELC ELECTROMECHANICA SAS	900009268	\$ 770.000.000,00	9,7	0,1	1,8	0,02	0,01
OLUX SUMINISTROS S A S	830031687	\$ 20.000.000.000,00	6,2	0,8	1	0,25	0,03
ATECSA S A	809136506	\$ 25.000.000.000,00	1,67	0,7	2,38	0,2	0,05
GRAM MICRO S A S	900661761	\$ 20.000.000.000,00	1,2	0,7	1	0,25	0,02
INGENIERIA Y TELEMATICA B & C S A S	800072172	\$ 12.000.000.000,00	2,21	0,45	20,6	0,15	0,06
COMPUTEL SYSTEM SAS	830049916	\$ 30.000.000.000,00	2,03	0,53	6,1	0,2	0,06
ERVIMAGENES	830003480	\$ 1.390.000.000,00	10	0,1	0	0	0
LUE ONE SOLUTIONS S A S	830024376	\$ 3.500.000.000,00	3,82	0,56	3,47	0,27	0,12
AMM INGENIERIA SAS	861601793	\$ 8.000.000.000,00	1,73	0,68	2,82	0,11	0,07

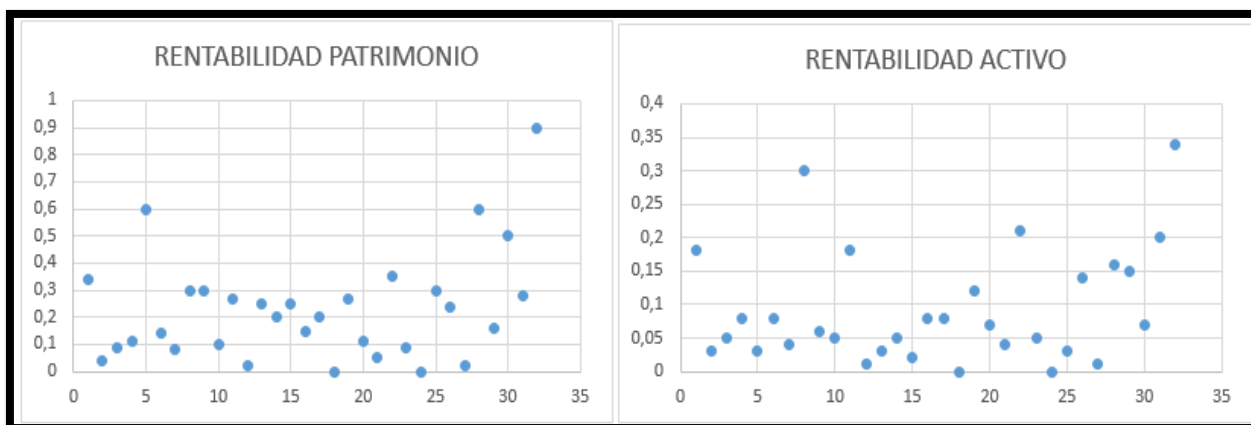
CAPACIDAD DE LIQUIDEZ. (Gráfica A).



CAPACIDAD DE ENDEUDAMIENTO. (Gráfica B).



CAPACIDAD ORGANIZACIONAL. (Gráfica C).



RESULTADOS GENERALES.

Capacidad Financiera

La muestra total de empresas del sector consultado presenta niveles de capital de trabajo en promedio altos (más de 9 mil millones de pesos aproximadamente), y un índice de liquidez promedio de 3,1. Esto indica que en promedio el sector

presenta bajo riesgo financiero en lo que se refiere a la capacidad de liquidez. Sin embargo, según el gráfico de dispersión (**Grafica A**), existen valores atípicos que pueden sesgar los anteriores promedios. En la muestra total, existen valores atípicos, que sobreestiman el promedio observado.

Para el caso del nivel de endeudamiento, se consideran pocos valores atípicos. Además, se presenta un promedio positivo, (48%). En general, el tipo de empresas del sector de servicios en Colombia presentan niveles de endeudamiento alrededor del 50% o menos, lo cual es algo común en el sector (**Grafica B**). Por el contrario, para cobertura de intereses, se identifican empresas con un nivel bastante alto de cobertura de interés, con valores ligeramente atípicos para el sector. Esto genera un sesgo grande en el promedio.

Teniendo en cuenta el efecto de valores atípicos, se procede a realizar un promedio acotado para determinar las capacidades reales de endeudamiento de la mayoría de las empresas del sector.

Capacidad Organizacional.

La muestra de empresas presenta unos niveles promedio de rentabilidad de patrimonio y activo positivos, No obstante, la presencia de valores atípicos negativos en ambos indicadores revela un sesgo al promedio, generando promedios posiblemente inferiores a la capacidad real del sector de generación de utilidades. (**Grafica C**). Cabe resaltar que no hay empresas con valores negativos en utilidades, lo cual indica una adecuada capacidad organizacional.

Teniendo en cuenta lo anterior se calcula un promedio acotado para determina la capacidad organizacional real de la muestra seleccionada.

Tabla 4. CAPACIDAD FINANCIERA Y ORGANIZACIONAL PROMEDIO DEL SECTOR. (MUESTRA ACOTADA).

	CAPITAL TRABAJO	INDICE LIQUIDEZ	ENDEUDAMIENTO	COBERTURA INTERESES	RENTABILIDAD PATRIMONIO	RENTABILIDAD ACTIVO
PROMEDIO	\$ 4.098.360.000,00	2,50	0,45	3,89	0,16	0,06
DESVIACIÓN	3626867414	1,25	0,14	2,70	0,09	0,03
limite	\$ 471.492.585,83	1,26	0,31	1,19	0,06	0,02

Una vez eliminados los valores atípicos, se calcula de nuevo el promedio real de cada indicador para la muestra de empresas. La anterior tabla, muestra unos indicadores promedio más cercanos a la realidad del sector. En general, hay una relativa capacidad financiera alta, (capital de trabajo promedio de 4.000 millones de pesos aproximadamente) por el lado del índice de liquidez, (activos corrientes superiores doblemente a pasivos corrientes) un endeudamiento cercano al 50%, y niveles de generación de utilidad mayores al 10% ante aumentos del patrimonio.

9.2 REQUISITOS FINANCIEROS HABILITANTES.

INDICADOR	MEDIA ACOTADA	CONCLUSIÓN MUESTRA DE EMPRESAS DEL SECTOR.	SUGERENCIA DE REQUISITO HABILITANTE.
INDICE DE LIQUIDEZ	4,10	BAJO RIESGO FINANCIERO. EL SECTOR PRESENTA ALTOS NIVELES DE LIQUIDEZ. (4,1 VECES MAS DE ACTIVOS CORRIENTES QUE PASIVOS CORRIENTES)	Se sugiere establecer el límite inferior en 1,2 con el objetivo de permitir la pluralidad de oferentes en el proceso.
ENDEUDAMIENTO	39%	BAJO RIESGO FINANCIERO. EL SECTOR MANTIENE NIVELES DE ENDEUDAMIENTO MENORES AL PROMEDIO NACIONAL. (El total de pasivos es un 40% del total de activos)	Se sugiere establecer el límite SUPERIOR de 70%, límite común en procesos de consultoría, con el objetivo de permitir la pluralidad de oferentes en el proceso.

COBERTURA DE INTERES	5,66	BAJO RIESGO FINANCIERO. EL SECTOR GENERA MAS UTILIDADES QUE GASTOS FINANCIEROS. (En promedio se generan 5,6 veces más utilidades que lo que se destina a pago de intereses)	Se sugiere establecer el límite inferior en 1,2 dado que este indicador no puede ser menor a 1, y permitirá la participación de medianas empresas
RENTABILIDAD PATRIMONIO	0,17	BAJO RIESGO FINANCIERO. EL SECTOR TIENE POTENCIAL DE GENERACIÓN DE UTILIDADES. (Ante aumento de inversión en patrimonio, se estima que la generación de utilidades aumenta un 17%).	Se sugiere establecer el límite inferior en 0,03, el cual es un punto porcentual inferior al límite inferior obtenido de la muestra acotada
RENTABILIDAD ACTIVO.	0,11	EL SECTOR TIENE POTENCIAL DE GENERACIÓN DE UTILIDADES. (Ante aumento de inversión en activos, se estima que la generación de utilidades aumenta un 11%).	Se considera adecuado establecer el promedio como límite inferior, es decir de 0,02, el cual es un punto porcentual inferior al límite inferior obtenido de la muestra acotada.

Requisito de Capital de Trabajo.

Teniendo en cuenta la capacidad financiera del sector consultado, con capacidad de liquidez de aproximadamente 4000 millones de pesos en promedio, se sugiere por lo tanto establecer como requisito mínimo habilitante, un capital de trabajo mínimo del 20 % del POE.

INDICADOR	LIMITES SUGERIDOS.
CAPITAL DE TRABAJO	>= 20 % POE
INDICE DE LIQUIDEZ	>= 1,2
INDICE ENDEUDAMIENTO	<= 70%
RAZÓN COBERTURA DE INTERESES	>= 1,2
RENTABILIDAD DE PATRIMONIO.	>= 0,03
RENTABILIDAD DE ACTIVO.	>= 0,02

Proyecto:

DFL

Diego Fabian Lozano.
Profesional Grupo Planeación Contractual.

Alejandro Peña Mora

Alejandro Sebastián Peña Mora
Profesional Grupo Planeación Contractual.



