ESTUDIO DEL SECTOR

CONTENIDO

OBJETO

CLASIFICACIÓN UNSPSC

SECTOR AL CUAL PERTENECE

A. ASPECTOS GENERALES

1. Económico.

2. Técnico

3. Legal o Regulatorio

B. ESTUDIO DE LA OFERTA

1. Identificación de Proveedores.

2. Análisis de Costos y Precios.

C. ESTUDIO DE LA DEMANDA

1. ¿Cómo ha adquirido la Entidad Estatal en el pasado este bien, obra o servicio?

2. ¿Cómo adquieren las Entidades Estatales y las empresas privadas este bien, obra o servicio?

D. VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO

ESTUDIO DEL SECTOR

De conformidad con el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015 el cual establece que la Entidad Estatal deberá hacer durante la etapa de planeación el análisis necesario para conocer el sector relativo al objeto del proceso de contratación desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica, y de análisis de Riesgo. La Entidad Estatal debe dejar constancia de este análisis en los Documentos del Proceso. El análisis del sector permite establecer el contexto del Proceso de Contratación, identificar algunos de los Riesgos y determinar los requisitos habilitantes.

La instituciones educativas con lo establecido en la guía para la elaboración de estudios del sector de Colombia Compra Eficiente estructura el análisis del sector del siguiente proceso en las siguientes áreas.

A. Aspectos Generales
B. Estudio de la Oferta
C. Estudio de la Demanda
D. Valor Estimado del Contrato

OBJETO

COMPRA DE COMPUTADORES Y EQUIPOS TECNOLÓGICOS.

CLASIFICACIÓN UNSPSC

De Conformidad con el clasificador de bienes y servicios de Naciones Unidas, versión 14 del UNSPSC, consultado en la página web. www.colombiacompra.gov.co/clasificacion, el objeto a contratar se encuentra codificado así:

CODIFICACIÓN EN EL CLASIFICADOR DE LAS NACIONES UNIDAS UNSPSC					
CÓDIGO UNSPSC	**GRUPO**	**SEGMENTO**	**FAMILIA**	**CLASE**	**PRODUCTOS**
432115	(E) Productos de Uso Final	(43) Difusión de Tecnologías de Información y Telecomunicaciones	(21) Equipo informático y accesorios	(15) Computadores	(00)
432116	(E) Productos de Uso Final	(43) Difusión de Tecnologías de Información y Telecomunicaciones	(21) Equipo informático y accesorios	(16) Accesorios de computador	(00)

SECTOR AL CUAL PERTENECE

El sector servicios o sector terciario es el sector económico que engloba las actividades relacionadas con los servicios no productores o transformadores de bienes materiales. Generan servicios que se ofrecen para satisfacer las necesidades de cualquier población en el mundo.

Incluye subsectores como comercio, comunicaciones, centro de llamadas, finanzas, turismo, hostelería, ocio, cultura, espectáculos, la administración pública y los denominados servicios públicos, los presta el Estado o la iniciativa privada (sanidad, educación, atención a la dependencia), entre otros. Dirige, organiza y facilita la actividad productiva de los otros sectores (sector primario y sector secundario). Aunque se le considera un sector de la producción, propiamente su papel principal se encuentra en los dos pasos siguientes de la actividad económica: la distribución y el consumo. Recuperado en https://es.wikipedia.org/wiki/Sector_servicios

En Colombia existen empresas capaces de satisfacer las necesidades del presente proyecto.; En el SIIS se encuentra la información financiera (vigencia 2015) de las empresas con clasificación CIIU 4.0 adoptada por Colombia; es por ello que solo para objeto de conocer el comportamiento de las empresas del sector usaremos esta clasificación. Cabe resaltar que en el pliego de condiciones se usara la clasificación establecida por las naciones unidas (UNSPSC).

En el estudio de la oferta se analiza el **4651 Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática.** Para conocer el comportamiento financiero y organizacional del sector objeto de estudio se consultó en las bases de datos del SIIS, donde se encontró la información de 80 empresas, las cuales permitieron calcular los indicadores de acuerdo a lo establecido en el Manual para determinar y verificar los requisitos habilitantes en los procesos de contratación:

NIT	RAZON SOCIAL	L[1]	E[2]	RCI[3]	RA[4]	RP[5]	TAMAÑO
800035776	NEXSYS DE COLOMBIA S.A	1,38	0,71	13,09	0,06	0,22	GRANDE
800042471	ARUS S.A.	1,18	0,71	0,43	0,02	0,06	GRANDE
800057310	NEC DE COLOMBIA S.A.	1,05	0,93	0,35	0,01	0,11	GRANDE
800058607	CONTROLES EMPRESARIALES S.A.S	1,33	0,68	1,45	0,11	0,36	GRANDE
800089897	COMERCIALIZADORA SERLE.COM SAS	3,84	0,18	17,84	0,09	0,11	PEQUEÑA
800098622	TECNOLOGIA INFORMATICA TECINF S A S	1,22	0,69	9,41	0,18	0,58	GRANDE
800136505	DATECSA SA	1,67	0,74	2,07	0,06	0,22	GRANDE
800153963	IZC MAYORISTA SAS	1,30	0,68	2,68	0,04	0,14	GRANDE
800157629	MOUSE STAR SAS MOUSE STAR SAS	1,86	0,47	+IND	0,27	0,51	MEDIANA
800177588	INFORMESE SAS	1,75	0,60	14,65	0,12	0,31	GRANDE
800178427	CIBERCOM SOLUCIONES DE INFORMATICA S.A.S.	1,21	0,74	1,01	0,06	0,23	PEQUEÑA
800230829	SISTETRONICS LTDA	1,66	0,75	4,82	0,04	0,16	GRANDE
800239471	EPSON COLOMBIA LTDA	1,55	1,15	5,27	0,03	IND	GRANDE
800245974	EXSIS SOFTWARE & SOLUCIONES SAS	1,65	0,72	+IND	0,05	0,18	MEDIANA
800250721	MICROHARD SAS	2,19	0,60	1,26	0,11	0,28	GRANDE
804000673	HARDWARE ASESORIAS SOFTWARE LTDA	5,50	0,40	29,45	0,10	0,17	MEDIANA
804009217	COMTEC SOLUTIONS SAS	2,86	0,37	+IND	0,08	0,12	PEQUEÑA
805019778	INFOTECH DE COLOMBIA SAS	1,48	0,62	2,88	0,06	0,15	MEDIANA
805022265	DC TECNOLOGY SERVICES S.A.S. EN REORGANIZACION	1,46	0,72	0,38	0,01	0,02	PEQUEÑA
811000242	C&S TECNOLOGIA SA	1,73	0,52	9,95	0,15	0,32	GRANDE
811005902	PORTATIL SAS	1,77	0,60	1,55	0,06	0,14	MEDIANA
813004094	CANAL DIGITAL S.A.	1,42	0,67	4,92	0,19	0,58	GRANDE
816005590	DISTRICOM DE COLOMBIA S.A.S.	5,01	0,51	2,44	0,11	0,22	MEDIANA

[1]*INDICADOR DE LIQUIDEZ (activo corriente/pasivo corriente)*
[2]*NIVEL DE ENDEUDAMIENTO (pasivo total/activo total)*
[3]*RAZON DE COBERTURA DE INTERESES (utilidad operacional/ gastos de intereses)*
[4]*RENTABILIDAD DEL ACTIVO(utilidad operacional/activo total)*
[5]*RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO (utilidad operacional/patrimonio)*

830014795	DISCOVERY ENTERPRISE BUSINESS S A S EN REORGANIZACION	3,35	0,82	-23497,57	-0,30	-1,69	MEDIANA
830016004	REDCOMPUTO LTDA	1,85	0,60	4,52	0,03	0,09	GRANDE
830018214	MPS MAYORISTA DE COLOMBIA SA	1,22	0,79	4,79	0,11	0,51	GRANDE
830026811	XOREX DE COLOMBIA SAS	1,90	0,58	2,68	0,09	0,21	GRANDE
830031687	POLUX SUMINISTROS SAS EN REORGANIZACION	5,43	0,88	1,39	0,17	1,39	GRANDE
830031855	MSL DISTRIBUCIONES & CIA SAS	1,61	0,52	7,03	0,14	0,30	MEDIANA
830034195	CASTOR DATA SAS	1,48	0,65	+IND	0,03	0,10	GRANDE
830036108	SED INTERNATIONAL DE COLOMBIA SAS	1,22	0,78	5,12	0,09	0,42	GRANDE
830046657	SOFTWEB ASESORES S.A.S.	1,44	0,73	+IND	0,04	0,13	MEDIANA
830049916	COMPUTELSYSTEM	1,61	0,54	2,11	0,10	0,21	GRANDE
830050633	VERYTEL S A EN REORGANIZACION	5,47	1,22	-IND	-0,05	IND	PEQUEÑA
830060020	GLOBAL TECHNOLOGY SERVICES GTS S.A.	1,57	0,59	29,22	0,15	0,35	GRANDE
830073623	KEY MARKET S.A.S EN REORGANIZACION	9,48	0,53	1,56	0,02	0,05	MEDIANA
830081246	ICOMMERCE SAS	14,44	0,25	22,62	0,19	0,26	MEDIANA
830088172	ANDIVISION SAS	2,62	0,46	4,43	0,09	0,17	PEQUEÑA
830110570	NEX COMPUTER SA	8,80	0,98	-12,16	-0,17	-10,98	GRANDE
830128472	PANAMPROJECT S.A.S	3,21	0,47	+IND	0,04	0,07	PEQUEÑA
830132153	INTCOMEX COLOMBIA S. A. S.	0,56	1,20	0,67	0,24	IND	MEDIANA
830137725	PROINTECH HOLDING SAS	1,35	0,74	-IND	-0,01	-0,05	PEQUEÑA
830141960	JAAM SA	1,37	0,37	-0,51	-0,02	-0,03	PEQUEÑA
830147547	E TRAINING SAS EN REORGANIZACION	2,13	0,76	+IND	0,04	0,18	MEDIANA
860005074	NCR COLOMBIA LTDA	1,37	0,89	59,86	0,03	0,27	GRANDE
860039333	PROCIBERNETICA S.A.	1,66	0,58	0,72	0,07	0,17	GRANDE
860515402	LEXCO S.A.	1,53	0,36	-0,52	-0,02	-0,03	MEDIANA
860529301	CIBERGENIUS SAS	2,11	0,69	-IND	-0,05	-0,17	MEDIANA
891501783	GAMMA INGENIEROS SAS	1,73	0,65	+IND	0,03	0,08	GRANDE
900025740	MICROHOME LTDA	1,11	0,66	3,22	0,10	0,29	GRANDE

900030538	LENOVO (ASIA PACIFIC) LIMITED SUCURSAL COLOMBIA	1,53	0,64	30,69	0,42	1,16	GRANDE
900034395	BLACK HAT ARCHETYPE SAS BHA SAS	1,79	0,52	13,27	0,17	0,37	MEDIANA
900048578	EVOLUCION EN COMPUTO SA	1,80	0,54	2,94	0,24	0,53	GRANDE
900090381	SOFTWARE AUTOMATION AND TECHOLOGY LTDA	5,17	0,46	2,32	0,11	0,21	PEQUEÑA
900098340	TECHNOLOGY STORE 2006 S.A.S	1,45	0,73	5,62	0,18	0,67	GRANDE
900155085	VENTA EQUIPOS SAS	2,51	0,54	12,21	0,18	0,38	GRANDE
900161593	IKONO TECH S.A., EN REORGANIZACION	1,35	0,92	0,91	0,04	0,49	PEQUEÑA
900181068	T&U IMPORTACIONES S.A.	7,94	0,46	2,70	0,07	0,13	MEDIANA
900261768	ADISTEC COLOMBIA SAS	1,09	0,90	0,18	0,10	0,96	GRANDE
900269166	HERITAGE GROUP SAS EN REORGANIZACION	3,06	1,17	-1,90	-0,17	IND	GRANDE
900273006	TECNOPROCESOS S.A.S., EN REORGANIZACION	23,55	0,35	+IND	0,05	0,08	MEDIANA
900340119	IMPACT LATIN AMERICA SAS	1,10	0,86	2,42	0,25	1,81	PEQUEÑA
900374230	NEOSECURE COLOMBIA SAS	1,30	0,73	11,90	0,15	0,55	GRANDE
900423837	TI TECNOLOGIA INFORMATICA S.A.S	3,95	0,87	0,98	0,00	0,02	MICRO
900423843	TASNET SAS	1,29	0,79	0,62	0,15	0,69	MEDIANA
900438876	INTECO MC SAS	1,03	0,76	10,25	0,29	1,21	GRANDE
900443000	NOVOTECHNO DE COLOMBIA S.A.S.	1,77	0,44	8,12	0,16	0,29	GRANDE
900452553	JAWAN FOR SOUTH AMERICAN SERVICES TECHNOLOGY AND SYSTEM S.A.S.	2,86	0,27	+IND	0,18	0,25	PEQUEÑA
900471414	ORIGIN IT SAS	1,84	0,45	2,29	0,26	0,48	GRANDE
900480656	TEK SOLUCIONES TECNOLOGICAS SAS	1,61	0,59	1,95	0,06	0,16	MEDIANA
900480786	900480786	1,41	0,71	4,47	0,27	0,94	GRANDE
900516335	ZEBRA TECHNOLOGIES COLOMBIA SAS	1,61	0,52	1886,97	0,20	0,41	MEDIANA
900554321	IOGESTION S A S	2,79	0,50	1,72	0,10	0,21	MEDIANA
900561761	INGRAM MICRO SAS	1,05	0,91	0,30	0,05	0,60	GRANDE

900607320	EUROCOL GLOBAL RENTING SAS	2,62	0,75	3,67	0,11	0,43	MEDIANA
900643833	QUALIPRINT COLOMBIA SAS	1,73	0,39	5,03	0,08	0,13	PEQUEÑA
900736182	APPLE COLOMBIA S.A.S	1,18	0,84	+IND	0,08	0,48	GRANDE
900841977	SOLUTIONS 2 GO COLOMBIA LLC SUCURSAL COLOMBIA	1,28	0,92	1,47	0,15	1,85	GRANDE
901021590	LENOVO GLOBAL TECHNOLOGY (ASIA PACIFIC) SUCURSAL COLOMBIA	0,57	1,24	+IND	0,00	IND	GRANDE
901225891	TMS SOLUTIONS SAS	0,84	0,88	9,33	0,09	0,76	MEDIANA

A. ASPECTOS GENERALES

La industria global de Hardware tiene una alta concentración, pues son pocas las empresas con gran participación en el valor del total de las ventas mundiales. Es una industria rentable a escala, pues los márgenes de rentabilidad por unidad son bajos. La industria presenta altos niveles de inversión en capital, es muy competitiva y tiene expectativas de crecimiento continuo. En 2016, la industria del Hardware vendió aproximadamente 1,9 billones de dispositivos en el mundo, lo cual confirma la tendencia bajista del sector debido a la sustitución del gasto en tecnologías hacia el software.

El mercado de ETP está basado en mejoras en la tecnología y la productividad, con disminución en precios, lo cual incrementa la demanda en general. Los Fabricantes de Hardware están ubicados en países en los que el costo de producción es bajo como China, Malasia, Tailandia y México. Los mayores Fabricantes de ETP en 2015 por su capitalización en el mercado fueron Apple (58,3%), Samsung (19,7%), e IBM (12,3%), quienes acumularon el mayor porcentaje de la industria global, entre los 3 sumaron el 90,3% del mercado mundial. El otro 54% se dividió entre varias empresas competitivas y Fabricantes Offshoring15.

En 2010 el mercado en América Latina fue de US$72.832 millones y Colombia participó con US$4.285 millones, siendo el cuarto país después de Brasil, Argentina y Venezuela con mayor venta de Hardware. Entre el 2014 y el 2015 la venta de computadores decreció en -10,4% alcanzando los 276 millones de unidades. Apple es el único Fabricante que logró un crecimiento positivo del 6,2% en unidades vendidas. Lenovo y Hewlett Packard disminuyeron un 3,6% y 5,9% respectivamente.

La población colombiana aumentó el conocimiento y el consumo de ETP y gracias al esfuerzo realizado por el gobierno la población ha aumentado su apropiación en las TIC. Según datos de MinTIC en Colombia hay 15 millones de usuarios de internet y 42 millones de personas se han apropiado de las TI . La evolución del sector TIC en los últimos 10 años evidencia avances en materia de cobertura, acceso y difusión, los cuales responden a la conjunción de un sector privado dinámico con disposición a invertir, y el acompañamiento del sector público con políticas para incentivar el desarrollo e incorporar un marco institucional que evoluciona al ritmo requerido por el sector. Aunque el sector TIC ha crecido en promedio 7,2% al año en términos reales en la última década, para el año 2016 disminuyó un -1,9% en línea con el declive en el ciclo de la economía colombiana. Durante la última década el crecimiento se basó en la compra de Hardware. No obstante, esta tendencia ha empezado a variar y al igual que países con un mayor desarrollo el software ha empezado a ganar terreno. Con el fin de ser más productivos y eficientes las empresas de todos los tamaños han empezado a buscar soluciones de cloud computing, social business y la seguridad de la información, la cual es uno de los temas más importantes actualmente. Recuperado en https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.159303&isFromPublicArea=True&isModal=False

1. Económico.

En el tercer trimestre de 2021pr, el Producto Interno Bruto, en su serie original, crece 13,2% respecto al mismo periodo de 2020pr (ver tabla 1). Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

• Comercio al por mayor y al por menor; Reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 33,8% (contribuye 5,7 puntos porcentuales a la variación anual).
• Industrias manufactureras crece 18,8% (contribuye 2,4 puntos porcentuales a la variación anual).
• Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 8,0% (contribuye 1,4 puntos porcentuales a la variación anual).

En lo corrido del año 2021pr, respecto al mismo periodo del año anterior, el Producto Interno Bruto presenta un crecimiento 10,3%. Esta variación se explica principalmente por:
• Comercio al por mayor y al por menor; Reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 21,8% (contribuye 3,8 puntos porcentuales a la variación anual).
• Industrias manufactureras crece 18,4% (contribuye 2,2 puntos porcentuales a la variación anual).
• Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 7,0% (contribuye 1,2 puntos porcentuales a la variación anual).

Respecto al trimestre inmediatamente anterior, el Producto Interno Bruto en su serie ajustada de efecto estacional y calendario crece 5,7%. Esta variación se explica principalmente por la siguiente dinámica:

• Comercio al por mayor y al por menor; Reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 15,6%.
• Industrias manufactureras crece 13,2%.
• Actividades profesionales, científicas y técnicas; Actividades de servicios administrativos y de apoyo crece 5,3%.

Tabla 1. Valor agregado por actividad económica
Tasas de crecimiento en volumen[1]
Tercer trimestre 2021pr

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Año corrido	Trimestral
	2021pr- III / 2020pr-III	2021pr / 2020pr	2021pr - III / 2021pr - II
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	1,3	2,3	-1,1
Explotación de minas y canteras	4,1	-2,2	-0,2
Industrias manufactureras	18,8	18,4	13,2
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado[2]	7,4	5,0	3,7
Construcción	0,8	2,7	-1,6
Comercio al por mayor y al por menor[3]	33,8	21,8	15,6
Información y comunicaciones	13,2	8,7	3,6
Actividades financieras y de seguros	2,1	3,4	0,8
Actividades inmobiliarias	2,0	2,0	0,5
Actividades profesionales, científicas y técnicas[4]	12,4	9,4	5,3
Administración pública, defensa, educación y salud[5]	8,0	7,0	1,9
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios[6]	32,0	34,6	-3,7
Valor agregado bruto	**12,8**	**10,0**	**6,0**
Total impuestos menos subvenciones sobre los productos	17,0	13,5	3,0
Producto Interno Bruto	**13,2**	**10,3**	**5,7**

Fuente: DANE, Cuentas nacionales

Actividades profesionales, científicas y técnicas

En el tercer trimestre de 2021pr, el valor agregado de las actividades profesionales, científicas y técnicas; y actividades de servicios administrativos y de apoyo crece 12,4% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2020pr. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos:

• Actividades profesionales, científicas y técnicas crece 11,4%.
• Actividades de servicios administrativos y de apoyo crece 13,2%.

Respecto al trimestre inmediatamente anterior en su serie ajustada de efecto estacional y calendario, el valor agregado de las actividades profesionales, científicas y técnicas; y actividades de servicios administrativos y de apoyo crece en 5,3%, explicado por:

• Actividades profesionales, científicas y técnicas crece 3,1%.
• Actividades de servicios administrativos y de apoyo crece 3,6%.

Tabla 11. Actividades profesionales, cientificas y tecnicas[1]
Tasas de crecimiento en volumen[2]
Tercer trimestre 2021pr

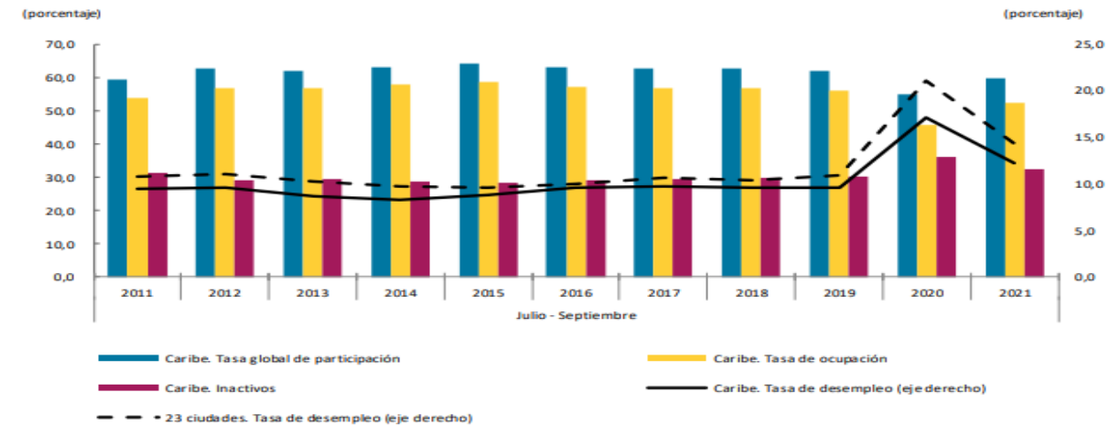
Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Año corrido	Trimestral
	2021pr- III / 2020pr-III	2021pr / 2020pr	2021pr - III / 2021pr - II
Actividades profesionales, científicas y técnicas	11,4	8,3	3,1
Actividades de servicios administrativos y de apoyo	13,2	10,3	3,6
Actividades profesionales, científicas y técnicas[1]	**12,4**	**9,4**	**5,3**

Fuente: DANE, Cuentas nacionales

Según la Gran Encuesta Integrada de Hogares GEIH-DANE, en el tercer trimestre del 2021 el mercado laboral de la región Caribe evidenció una TD inferior a la registrada en igual trimestre del año anterior de 4,8 pp, y un aumento tanto en la TO de 6,6 pp, como en la a TGP de 4,6 pp. La TD descendió, ante un aumento de la oferta laboral, por una recuperación del empleo, aunque sin lograr los niveles de la prepandemia. El crecimiento del empleo fue de 290 mil y no compensó la pérdida de 363 mil observado en igual período del año anterior.

Se muestra los indicadores del mercado laboral para siete ciudades de la región Caribe, donde Riohacha, Valledupar, Montería, Santa Marta y Sincelejo superaron la TD regional, mientras que Cartagena y Barranquilla mostraron cifras inferiores, siendo Cartagena la ciudad con la menor cifra de este indicador en la región Caribe y el país. Adicional a esto, cabe resaltar que Riohacha fue la ciudad de la región que presentó la menor recuperación en este indicador y a nivel nacional fue la segunda con mayor deterioro.

Región Caribe y 23 ciudades. Tasa global de participación, ocupación, desempleo, e inactivos, 2011 - 2021



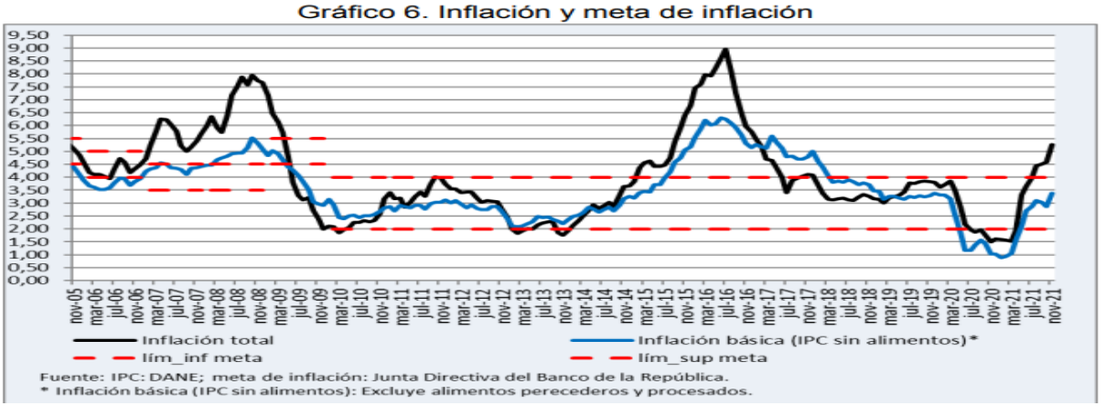
Nota: el agregado de la región Caribe incluye las ciudades de Barranquilla, Montería, Cartagena, Valledupar, Riohacha, Santa Marta y Sincelejo.
Fuente: DANE - Encuesta Continua de Hogares, Gran Encuesta Integrada de Hogares; cálculos Banco de la República.

Gráfico 2.Tasa de desempleo en Colombia: total nacional
Indicadores Anuales (Promedio Enero-Diciembre)



Fuente: Encuesta Continua de Hogares (ECH)-Gran Encuesta Integrada de Hogares- (GEIH) Departamento Administrativo Nacional de Estadística -DANE

Gráfico 6. Inflación y meta de inflación

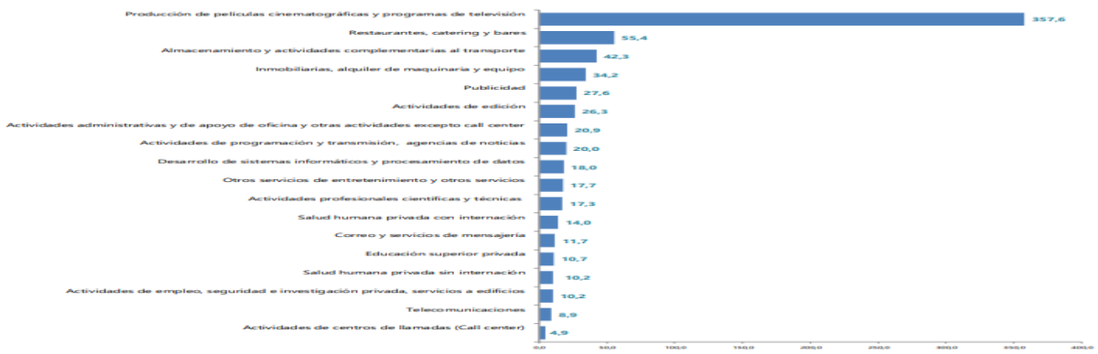


Fuente: IPC: DANE; meta de inflación: Junta Directiva del Banco de la República.
* Inflación básica (IPC sin alimentos): Excluye alimentos perecederos y procesados.

Encuesta Mensual de Servicios (EMS)

Octubre de 2021

Gráfico 1. Variación anual de los ingresos nominales, según subsector de servicios
Total Nacional
Octubre 2021p



Variación anual de los ingresos nominales y contribución por tipo de ingresos, según subsector de servicios (octubre 2021 / octubre 2020) En octubre de 2021, todos los subsectores de servicios presentaron variación positiva en los ingresos totales, en comparación con octubre de 2020.

En octubre de 2021, quince de los dieciocho subsectores de servicios presentaron variación positiva en el personal ocupado total, en comparación con octubre de 2020.

Exportaciones

En el tercer trimestre de 2021pr, las exportaciones crecen 24,0% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2020pr. Para la serie ajustada de efecto estacional y calendario, las exportaciones crecen en 11,3%, respecto al trimestre inmediatamente anterior:

Tabla 17. Exportaciones
Tasas de crecimiento en volumen[1]
Tercer trimestre 2021pr

Componente del gasto	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Año corrido	Trimestral
	2021pr- III / 2020pr-III	2021pr / 2020pr	2021pr - III / 2021pr - II
Exportaciones	24,0	8,8	11,3

Fuente: DANE, Cuentas nacionales

Importaciones

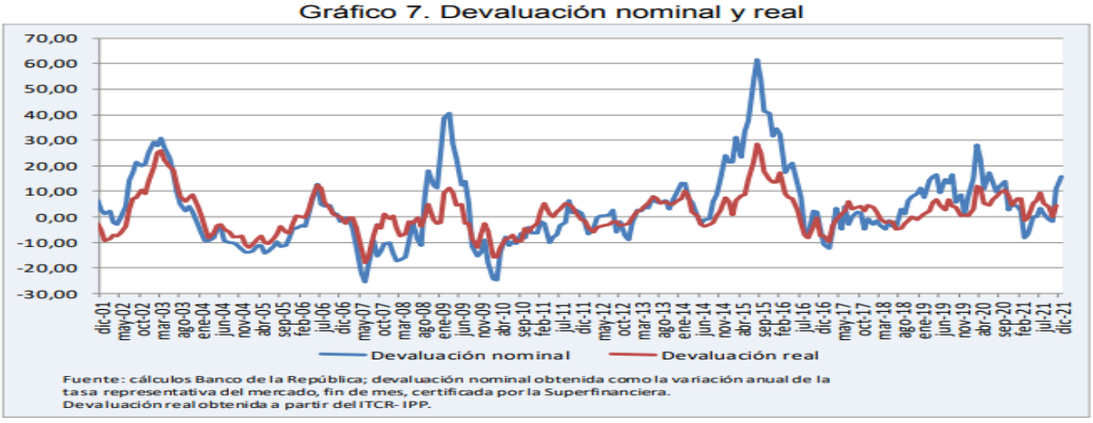
En el tercer trimestre de 2021pr, las importaciones crecen 40,1% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2020pr. Para la serie ajustada de efecto estacional y calendario, las importaciones crecen en 5,4%, respecto al trimestre inmediatamente anterior.

Tabla 18. Importaciones
Tasas de crecimiento en volumen[1]
Tercer trimestre 2021pr

Componente del gasto	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Año corrido	Trimestral
	2021pr- III / 2020pr-III	2021pr / 2020pr	2021pr - III / 2021pr - II
Importaciones	40,1	26,1	5,4

Fuente: DANE, Cuentas nacionales

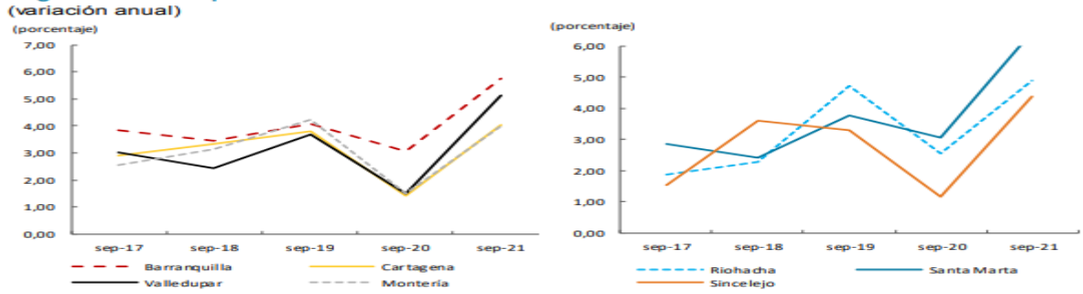
Gráfico 7. Devaluación nominal y real



Fuente: cálculos Banco de la República; devaluación nominal obtenida como la variación anual de la tasa representativa del mercado, fin de mes, certificada por la Superfinanciera. Devaluación real obtenida a partir del ITCR- IPP.

En el tercer trimestre de 2021, las ciudades de la región Caribe mantuvieron una tendencia alcista. La variación anual del índice de precios al consumidor (IPC) de septiembre fue de 4,95% en promedio, cifra mayor a la presentada un año atrás (2,04%), situándose 44 puntos básicos (pb) por encima de la nacional (4,51%). El Informe de Política Monetaria de octubre de 2021, elaborado por el Banco de la República, explicó que este comportamiento obedece "…en gran parte a los precios de los alimentos y los regulados, y en menor medida por la inflación básica. El incremento de los precios y costos internacionales continúa generando presiones al alza sobre varias subcanastas del índice de precios al consumidor (IPC), a lo que se suma la reversión parcial de algunos de los alivios de precios implementados en 2020". Las ciudades de la región con mayor inflación en septiembre fueron: Santa Marta (6,46%), Barranquilla (5,75%), Valledupar (5,13%) y Riohacha (4,90%). Por el contrario, las de menor inflación fueron: Montería (3,98%), Cartagena (4,05%) y Sincelejo (4,39%) que tienen variaciones por debajo de la inflación del país.

Región Caribe. IPC por ciudades
(variación anual)



Fuente: DANE; cálculos del Banco de la República.

Las variaciones anuales del IPC por grupos de bienes y servicios de las ciudades de la región Caribe de septiembre de 2021 se observa que las tres mayores alzas se dieron en los grupos de alimentos y bebidas no alcohólicas en el cual sobresalieron los aceites comestibles, las papas y carnes y sus derivados, según el DANE; seguido de restaurantes y hoteles, en especial, las comidas fuera del hogar para consumo inmediato. El grupo de información y comunicaciones fue el único que presentó descenso, destacándose el de los equipos de telefonía móvil, similares y reparación.

Región Caribe. IPC por grupo de bienes y servicios
(variación anual, septiembre de 2021) Porcentaje

Grupo de bienes y servicios	Ciudades						
	Barranquilla	Cartagena	Valledupar	Montería	Riohacha	Santa Marta	Sincelejo
Total	5,75	4,05	5,13	3,98	4,90	6,46	4,39
Alimentos y bebidas no alcohólicas	11,66	12,05	11,85	8,46	8,23	13,00	10,72
Bebidas alcohólicas y tabaco	2,76	3,30	2,36	1,47	3,25	3,10	1,47
Prendas de vestir y calzado	-1,51	3,62	-0,29	2,99	3,57	2,61	4,81
Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles	5,14	0,72	4,27	2,46	4,28	5,23	2,80
Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar	4,34	2,92	2,04	2,73	2,90	4,42	1,60
Salud	2,88	3,63	1,15	4,23	1,31	4,92	5,54
Transporte	4,58	4,74	6,07	4,92	7,12	3,82	3,11
Información y comunicación	-4,25	-5,12	-4,42	-5,07	-5,63	-4,55	-5,83
Recreación y cultura	2,19	5,23	1,24	2,36	0,97	1,57	0,63
Educación	0,34	0,96	2,35	3,74	1,96	6,60	6,68
Restaurantes y hoteles	8,65	4,52	5,30	5,64	9,08	9,70	6,72
Bienes y servicios diversos	3,06	2,73	2,50	2,47	2,89	2,15	2,43

Nota: no incluye el departamento de San Andrés Islas
Fuente: DANE; cálculos del Banco de la República

2. Técnico

Los estipulados en los estudios previos.

3. Legal o Regulatorio

De acuerdo con la normativa colombiana, todo Fabricante y proveedor debe responder por la calidad, idoneidad, seguridad y el buen estado y funcionamiento de los ETP conforme a la Ley 1480 de 2011 y el Decreto 735 de 2013. Igualmente, pueden otorgar garantías suplementarias sin que esto implique necesariamente un aumento del precio ofrecido por el bien.

Tratándose de la regulación ambiental, las personas dedicadas a la fabricación, importación, comercialización y distribución de computadores y periféricos deben realizar un trato ambiental correcto a los desechos de los ETP, debido a que los ciclos de innovación y la sustitución de computadores y periféricos son muy rápidos.

En Colombia y en otros países se han establecido políticas para el reciclaje y tratamiento de los desechos electrónicos una vez cumplido su ciclo de vida. En Colombia, la normativa que regula la política de recolección y Disposición Final de los agentes contaminantes provenientes de los ETP está enmarcada en los mandatos constitucionales de los artículos 8, 79 y 80 de la Constitución Política de Colombia y está integrada por:

a. La Resolución 1512 de 2010 del MADS define en su alcance la responsabilidad de los Fabricantes de computadores y periféricos de formular, presentar e implementar los sistemas de recolección selectiva y gestión ambiental de residuos de equipos tecnológicos y periféricos. Cada Fabricante está obligado a presentar su propuesta de sistema de recolección selectiva y gestión ambiental de residuos de equipos tecnológicos y periféricos ante la dirección de licencias, permisos y trámites ambientales del MADS, cumpliendo con todo lo contenido en el artículo 7 de la Resolución 1512 de 2010. Además, el Fabricante debe asumir todos los costos asociados a la Disposición Final de los ETP.

b. La Ley 1672 de 2013, regula el manejo de los RAEE, que, según las disposiciones de dicha ley, son los residuos de "todos los aparatos que para funcionar necesitan corriente eléctrica o campos electromagnéticos, así como los aparatos, necesarios para generar, transmitir y medir dichas corrientes". Esta ley tiene por objeto establecer los lineamientos para la elaboración de una política pública nacional que regule la clasificación, la producción, la comercialización, el tratamiento, el reciclaje y la Disposición Final de los RAEE generados en el territorio nacional. Así como establecer las responsabilidades extendidas del importador, Fabricante, comercializador y generador de los RAEE.

1. Identificación de Proveedores.

La guía para para la elaboración de estudio de sector, concierta qué; la instituciones educativas debe identificar los proveedores en el mercado del bien, obra o servicio, así como sus principales características como tamaño empresarial, ubicación, esquemas de producción y comportamiento financiero. Esta identificación permite determinar posibles Riesgos de colusión y también establecer el poder de negociación de los proveedores, el cual está relacionado con el número de competidores presentes en el mercado y las participaciones de cada uno en el mercado.

Colombia Compra Eficiente encontró que los principales proveedores de ETP tienen alguno de los siguientes códigos CIIU: G4741 – comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados; C2620 – fabricación de computadoras y de equipo periférico; y G4651 – comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática Colombia Compra Eficiente identificó los 20 principales proveedores de ETP de acuerdo con su nivel de ventas. Colombia Compra Eficiente encontró que las ventas de los 20 principales proveedores de ETP representan el 89% del total de las ventas del sector.

No	Proveedor	Ventas (millones)	Participación de mercado
1	Apple Colombia S.A.S.	$968.952	24,76%
2	M P S Mayorista de Colombia S.A.	$602.709	15,40%
3	Nexsys de Colombia S.A.	$522.406	13,35%
4	Dell Colombia Inc.	$267.326	6,83%
5	Makro Computo S.A.	$225.025	5,75%
6	Controles Empresariales Ltda.	$201.567	5,15%
7	I Shop Colombia S.A.S.	$163.765	4,18%
8	Canal Digital S.A.	$151.633	3,87%
9	Compufácil S.A.S.	$149.845	3,83%
10	Colombiana de Software y Hardware S.A. Colsof	$130.300	3,33%
11	Ingram Micro S.A.S.	$111.778	2,86%
12	PC Smart S.A.S.	$90.781	2,32%
13	Compumax Computer S.A.S.	$68.022	1,74%
14	N C R Colombia Ltda.	$51.351	1,31%
15	Heritage Group S.A.S.	$38.205	0,98%
16	Nueva Era Soluciones S.A.S.	$37.592	0,96%
17	Computel System S.A.S.	$37.405	0,96%
18	Compulago S.A.S.	$32.318	0,83%
19	Soluciones Tecnologia y Servicios S.A.	$31.819	0,81%
20	Linalca Informatica S.A.	$30.760	0,79%
Total		**$3.913.559**	**89,34%**

Fuente: BPR 2015. Cálculos realizados por Colombia Compra Eficiente.

2. Análisis de Costos y Precios.

Para el cálculo del valor estimado de los bienes del objeto del presente proyecto, se tuvo en cuenta precios del mercado para obtener el valor unitario, tres (3) empresas presentaron listados de precios unitarios, una vez, verificados y clasificados dichos valores se tomó el menor valor, teniendo en cuenta que se cumpliera con las condiciones técnicas mínimas exigidas por la entidad. Cotizaciones que hacen parte integral del proceso. Además, se realizaron consultas en las páginas web los principales proveedores, a estos precios se le incrementa el valor de los impuestos municipales y fletes de transporte.

C. ESTUDIO DE LA DEMANDA

1. ¿Cómo ha adquirido la Entidad Estatal en el pasado este bien, obra o servicio?

De conformidad a lo establecido en el manual para el Análisis del sector, se realiza el correspondiente análisis del comportamiento de los procesos de contrataciones con otras entidades, así:

Detalle del Proceso Número: CMC No. 128- 2021

CÓRDOBA - ALCALDÍA MUNICIPIO DE PUEBLO NUEVO

Información General del Proceso	
Tipo de Proceso	Contratación Mínima Cuantía
Estado del Proceso	Liquidado
Asociado al Acuerdo de Paz	No
Documentos tipo	No
Régimen de Contratación	Estatuto General de Contratación
Grupo	[E] Productos de Uso Final
Segmento	[43] Difusión de Tecnologías de Información y Telecomunicaciones
Familia	[4321] Equipo informático y accesorios
Clase	[432116] Accesorios de computador
Detalle y Cantidad del Objeto a Contratar	SUMINISTRO DE EQUIPOS, ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE CÓMPUTO Y DEMÁS COMPONENTES DE HARDWARE Y SOFTWARE REQUERIDOS PARA EL NORMAL FUNCIONAMIENTO DE LA ALCALDÍA MUNICIPAL DE PUEBLO NUEVO CÓRDOBA
Cuantía a Contratar	$ 24,727,755
Moneda de Pago	Peso Colombiano
Tipo de Contrato	Suministro
Tipo de Gasto	Funcionamiento

Fuentes de Financiación	Fuente	Otro Recurso	Valor
	Otros recursos	ICLD -	$24,727,755

Respaldos Presupuestales Asociados al Proceso		
Tipo de respaldo presupuestal	Número del respaldo presupuestal	Cuantía del respaldo presupuestal
CDP	851	$ 24,727,755

Ubicación Geográfica del Proceso	
Departamento y Municipio de Ejecución	**Córdoba** : Pueblo Nuevo
Departamento y Municipio de Obtención de Documentos	**Córdoba** : Pueblo Nuevo
Dirección Física de Obtención de Documentos del Proceso	Carrera 9 No. 11 - 85 / Calle de Las Flores
Departamento y Municipio de Entrega Documentos	**Córdoba** : Pueblo Nuevo
Dirección Física de Entrega de Documentos del Proceso	Carrera 9 No. 11 - 85 / Calle de Las Flores

Cronograma del Proceso	
Fecha y Hora de Apertura del Proceso	20-10-2021 03:00 p.m.
Fecha y Hora de Cierre del Proceso	22-10-2021 06:00 a.m.

Datos de Contacto del Proceso	
Correo Electrónico	contratacion@pueblonuevo-cordoba.gov.co

Información de los Contratos Asociados al Proceso	
Número del Contrato	Nº CMC-128-2021
Estado del Contrato	Liquidado
Tipo de Terminación del Contrato	Normal
Objeto del Contrato	SUMINISTRO DE EQUIPOS, ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE CÓMPUTO Y DEMÁS COMPONENTES DE HARDWARE Y SOFTWARE REQUERIDOS PARA EL NORMAL FUNCIONAMIENTO DE LA ALCALDÍA MUNICIPAL DE PUEBLO NUEVO CÓRDOBA
Cuantía Definitiva del Contrato	$24,727,755.00 Peso Colombiano
Nombre o Razón Social del Contratista	FUNDACION MUNDO ALEGRIA
Identificación del Contratista	Nit de Persona Jurídica No. 900598221
País y Departamento/Provincia de ubicación del Contratista	**Colombia** : Córdoba
Nombre del Representante Legal del Contratista	OLEGARIO RAMON LOZANO HOYOS
Identificación del Representante Legal	Cédula de Ciudadanía No. 15045950
Sexo representante legar del contratista	Hombre
Valor Contrato Interventoría Externa	$.00
Fecha de Firma del Contrato	27 de octubre de 2021
Fecha de Inicio de Ejecución del Contrato	27 de octubre de 2021
Plazo de Ejecución del Contrato	10 Días
Fecha de Terminación del Contrato	05 de noviembre de 2021
Fecha de Liquidación del Contrato	05 de noviembre de 2021
Destinación del Gasto	Funcionamiento

Fuentes de Financiación	Fuente	Otro Recurso	Valor
	Otros recursos	ICLD -	$24,727,755

Registro Presupuestal del Compromiso (R.P.)	Código	Fecha	Valor
	2021235700031	27-10-2021	$24,727,755

Codigo Rubro Presupuestal	
Nombre Rubro Presupuestal	
Valor Rubro Presupuestal	

Datos de Contacto del Proceso	
Correo Electrónico	contratacion@pueblonuevo-cordoba.gov.co
Información de los Contratos Asociados al Proceso	
Número del Contrato	° CMC-168-2021
Estado del Contrato	Liquidado
Tipo de Terminación del Contrato	Normal
Objeto del Contrato	DOTACIÓN DE EQUIPOS DE CÓMPUTOS PARA LA BIBLIOTECA DEL MUNICIPIO DE PUEBLO NUEVO DE CÓRDOBA, CÓRDOBA
Cuantía Definitiva del Contrato	$15,500,000.00 Peso Colombiano
Nombre o Razón Social del Contratista	FUNDACION MUNDO ALEGRIA
Identificación del Contratista	Nit de Persona Jurídica No. 900598221
País y Departamento/Provincia de ubicación del Contratista	**Colombia** : Córdoba
Nombre del Representante Legal del Contratista	OLEGARIO RAMON LOZANO HOYOS
Identificación del Representante Legal	Cédula de Ciudadanía No. 15045950
Sexo representante legar del contratista	Hombre
Valor Contrato Interventoría Externa	$.00
Fecha de Firma del Contrato	21 de diciembre de 2021
Fecha de Inicio de Ejecución del Contrato	21 de diciembre de 2021
Plazo de Ejecución del Contrato	5 Días
Fecha de Terminación del Contrato	27 de diciembre de 2021
Fecha de Liquidación del Contrato	27 de diciembre de 2021
Destinación del Gasto	Inversión
Fuentes de Financiación	Fuente: Otros recursos; Otro Recurso: RC PROCULTURA - BPIN: 2021235700106; Valor: $15,500,000
Registro Presupuestal del Compromiso (R.P.)	Código: 2038; Fecha: 21-12-2021; Valor: $15,500,000
Codigo Rubro Presupuestal	
Nombre Rubro Presupuestal	
Valor Rubro Presupuestal	

2. ¿Cómo adquieren las Entidades Estatales y las empresas privadas este bien, obra o servicio?

Al revisar los archivos históricos del SECOP en https://www.contratos.gov.co/consultas/resultadoListadoProcesos.jsp#, se observan contrataciones con similitud o igualdad en el objeto del presente estudio del sector.

Detalle del Proceso Número: MINIMA CUANTIA NO. 040 DE 2021

CÓRDOBA - ALCALDÍA MUNICIPIO DE SAN CARLOS

Información General del Proceso

Tipo de Proceso	Contratación Mínima Cuantía
Estado del Proceso	Celebrado
Asociado al Acuerdo de Paz	No
Documentos tipo	No
Régimen de Contratación	Estatuto General de Contratación
Grupo	[E] Productos de Uso Final
Segmento	[43] Difusión de Tecnologías de Información y Telecomunicaciones
Familia	[4321] Equipo informático y accesorios
Clase	[432115] Computadores
Detalle y Cantidad del Objeto a Contratar	ADQUISICION DE COMPUTADORES E IMPRESORAS MULTIFUNCIONALES PARA EL PROCESO DE ACTUALIZACIÓN CATASTRAL CON ENFOQUE MULTIPROPÓSITO PARA EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS
Cuantía a Contratar	$ 24,259,999
Moneda de Pago	Peso Colombiano
Tipo de Contrato	Compraventa
Tipo de Gasto	Inversión

Fuentes de Financiación

Fuente	Otro Recurso	Valor
Sistema General de Participaciones - SGP		$24,259,999

Códigos BPIN

Código	Año
2021236780027	2021

Respaldos Presupuestales Asociados al Proceso

Tipo de respaldo presupuestal	Número del respaldo presupuestal	Cuantía del respaldo presupuestal
CDP	302	$ 24,300,000

Ubicación Geográfica del Proceso

Departamento y Municipio de Ejecución	**Córdoba** : San Carlos
Departamento y Municipio de Obtención de Documentos	**Córdoba** : San Carlos
Dirección Física de Obtención de Documentos del Proceso	Calle 10 No- 2 -51, El Centro - Palácio Municipal
Departamento y Municipio de Entrega Documentos	**Córdoba** : San Carlos
Dirección Física de Entrega de Documentos del Proceso	Calle 10 No- 2 -51, El Centro - Palácio Municipal

Cronograma del Proceso

Fecha y Hora de Apertura del Proceso	22-12-2021 04:00 p.m.
Fecha y Hora de Cierre del Proceso	23-12-2021 04:00 p.m.

Datos de Contacto del Proceso

Correo Electrónico	despachoalcalde@sancarlos-cordoba.gov.co

Información de los Contratos Asociados al Proceso

Número del Contrato	MINIMA CUANTÍA N° 040 DE 2021
Estado del Contrato	Celebrado
Objeto del Contrato	ADQUISICION DE COMPUTADORES E IMPRESORAS MULTIFUNCIONALES PARA EL PROCESO DE ACTUALIZACIÓN CATASTRAL CON ENFOQUE MULTIPROPÓSITO PARA EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS
Cuantía Definitiva del Contrato	$24,259,000.00 Peso Colombiano
Nombre o Razón Social del Contratista	SURTIOFICINAS DE LA COSTA S.A.S
Identificación del Contratista	Nit de Persona Jurídica No. 900951784
País y Departamento/Provincia de ubicación del Contratista	**Colombia** : Córdoba
Nombre del Representante Legal del Contratista	CAMILO JOSE AMAYA PAEZ
Identificación del Representante Legal	Cédula de Ciudadanía No. 1067905202
Sexo representante legar del contratista	Hombre
Valor Contrato Interventoría Externa	$.00
Fecha de Firma del Contrato	28 de diciembre de 2021
Fecha de Inicio de Ejecución del Contrato	28 de diciembre de 2021
Plazo de Ejecución del Contrato	2 Días
Destinación del Gasto	Inversión

Fuentes de Financiación

Fuente	Otro Recurso	Valor
Sistema General de Participaciones - SGP		$24,259,000

Códigos BPIN

Código	Año
2021236780027	2021

Registro Presupuestal del Compromiso (R.P.)

Código	Fecha	Valor
548	28-12-2021	$24,259,000

Codigo Rubro Presupuestal	
Nombre Rubro Presupuestal	
Valor Rubro Presupuestal	

Detalle del Proceso Número: C.M.C-040-2021

CÓRDOBA - ALCALDÍA MUNICIPIO DE CIENAGA DE ORO

Información General del Proceso	
Tipo de Proceso	Contratación Mínima Cuantía
Estado del Proceso	Celebrado
Asociado al Acuerdo de Paz	No
Documentos tipo	No
Régimen de Contratación	Estatuto General de Contratación
Grupo	[E] Productos de Uso Final
Segmento	[43] Difusión de Tecnologías de Información y Telecomunicaciones
Familia	[4321] Equipo informático y accesorios
Clase	[432115] Computadores
Detalle y Cantidad del Objeto a Contratar	ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE COMPUTO, IMPRESORAS Y MOBILIARIO CON DESTINO A LAS DIFERENTES DEPENDENCIAS DEL MUNICIPIO DE CIÉNAGA DE ORO, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA
Cuantía a Contratar	$ 25,436,583
Moneda de Pago	Peso Colombiano
Tipo de Contrato	Compraventa

Respaldos Presupuestales Asociados al Proceso		
Tipo de respaldo presupuestal	Número del respaldo presupuestal	Cuantía del respaldo presupuestal
CDP	06210612	$ 25,436,583

Ubicación Geográfica del Proceso	
Departamento y Municipio de Ejecución	**Córdoba** : Ciénaga de Oro
Departamento y Municipio de Obtención de Documentos	**Córdoba** : Ciénaga de Oro
Dirección Física de Obtención de Documentos del Proceso	Oficina Secretaría Privada: en la carrera 17 No 5-13, parque principal
Departamento y Municipio de Entrega Documentos	**Córdoba** : Ciénaga de Oro
Dirección Física de Entrega de Documentos del Proceso	Oficina Secretaría Privada: en la carrera 17 No 5-13, parque principal

Cronograma del Proceso	
Fecha y Hora de Apertura del Proceso	14-12-2021 04:20 p.m.
Fecha y Hora de Cierre del Proceso	16-12-2021 08:00 a.m.

Datos de Contacto del Proceso	
Correo Electrónico	inquietudescienagadeoro@gmail.com

Información de los Contratos Asociados al Proceso	
Número del Contrato	466
Estado del Contrato	Celebrado
Objeto del Contrato	ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE COMPUTO, IMPRESORAS Y MOBILIARIO CON DESTINO A LAS DIFERENTES DEPENDENCIAS DEL MUNICIPIO DE CIÉNAGA DE ORO, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA
Cuantía Definitiva del Contrato	$25,436,583.00 Peso Colombiano
Nombre o Razón Social del Contratista	FUNDACION CORDOBA POSITIVA
Identificación del Contratista	Nit de Persona Jurídica No. 900227816
País y Departamento/Provincia de ubicación del Contratista	**Colombia** : Córdoba
Nombre del Representante Legal del Contratista	JHISEL DEL CARMEN ESPITIA COGOLLO
Identificación del Representante Legal	Cédula de Ciudadanía No. 1073818974
Sexo representante legar del contratista	Mujer
Valor Contrato Interventoría Externa	$.00
Fecha de Firma del Contrato	23 de diciembre de 2021
Fecha de Inicio de Ejecución del Contrato	27 de diciembre de 2021
Plazo de Ejecución del Contrato	5 Días
Destinación del Gasto	Funcionamiento

Fuentes de Financiación

Fuente	Otro Recurso	Valor
Otros recursos	INGRESOS CORRIENTES DE LIBRE DESTINACION	$25,436,583

Registro Presupuestal del Compromiso (R.P.)

Código	Fecha	Valor
09210796	23-12-2021	$25,436,583

Codigo Rubro Presupuestal	
Nombre Rubro Presupuestal	
Valor Rubro Presupuestal	

ANÁLISIS DE COSTOS: para determinar los costos directos e indirectos de los bines a suministra, la entidad procedió a realizar las respectivas cotizaciones con empresas del sector y radicadas en departamento de sucre, con el fin de determinar los valores reales de compra de los computadores, esto en razón a que dicho proyecto o convenio N° 007 -2020 por la cual se trasfirieron los recursos a cada entidad educativa beneficiada.

Dicho proyecto estableció unas condiciones de compra de los equipos portátiles, inicialmente proyecto y entrego la recomendación de compra por la tienda virtual por medio del acuerdo marco CCE-280-AMP-2021 dicho acuerdo establece lo siguiente;

(viii) Cobertura: La Entidad Compradora podrá adquirir Equipos Tecnológicos y Periféricos mediante las categorías de compraventa y/o alquiler y bajo las coberturas descritas en la tabla anterior.

• ***Cobertura regional**: Aplica únicamente para la categoría de compraventa bajo los lotes descritos en la tabla anterior. Esta cobertura busca promover la participación de proveedores regionales en el mercado de compra pública. Las compras que las Entidades Compradoras realicen dentro de lotes bajo Cobertura Regional serán de adquisiciones estimadas para montos inferiores a los 62 mil dólares (usd), y que se ejecuten en alguna de las siguientes regiones:*

No.	Región	Departamento
1	**Amazonía y Llanos Orientales**	Amazonas, Arauca, Caquetá, Casanare, Guainía, Guaviare, Meta, Putumayo, Vaupés, Vichada
2	**Antioquia y Eje Cafetero**	Antioquia, Caldas, Quindío, Risaralda
3	**Bogotá D.C**	Bogotá D.C
4	**Central y Santanderes**	Boyacá, Cundinamarca, Huila, Norte De Santander, Santander, Tolima
5	**Pacífica**	Cauca, Chocó, Nariño, Valle Del Cauca

En razón a lo antes expuesto se puede evidenciar que dicha compra no pude realizarse bajo las condiciones del acuerdo marco ya que no tiene cobertura para la costa caribe y en especial la región del departamento de sucre.

En relación a las cantidades dicho convenio establece que debe adquirirse 22 equipos para cada institución, dicha proyección fue realizada con base a preciso del mercado en la vigencia donde se celebró dicho convenio, alejándose de la realidad de la actualidad del mercado para este tipo de productos los cuales varían sus precios de acuerdo a la tasa cambiaria, esto en consideración a lo señalado dentro del mimos acuerdo marco.

Precio: Para el caso de compraventa el Proveedor está obligado a entregar a las Entidades Compradoras el ETP al valor establecido en la Orden de Compra colocada, de acuerdo con la Cotización del proveedor seleccionado. El precio del ETP para los Lotes de la categoría de compraventa está en dólares americanos (USD), pero debe ser expresado en pesos colombianos calculados como se define a continuación: Para Solicitudes de Cotización realizadas entre el primero (1) y el quince (15) de cada mes, la TRM es la de cierre del último día del mes anterior; y (ii) para Solicitudes de Cotización realizadas entre el 16 y el último día de cada mes la TRM es la del cierre del día 15 del mismo mes. El precio señalado en la orden de compra está conformado por: (i) El valor unitario del ETP sin IVA; (ii) los adicionales (accesorios o servicios) solicitados por la Entidad Compradora; (iii) el IVA; y (iv) gravámenes adicionales (Tributos del orden territorial como estampillas, tasas etc.) informados por la Entidad Compradora en la Solicitud de Cotización.

Teniendo en cuenta a lo antes descrito la entidad realizo varias cotizaciones con empresas del sector, radicadas en el Departamento de sucre, municipio de Sincelejo con el fin de poder determinar las cantidades reales que se deben adquirir.

ITEM	Elemento	Unidad	Cantidad	Cotizacion1	Cotización 2	Cotización 3
1	COMPUTADOR PORTATIL SISTEMA OPERATIVO LINUX / WINDOWS, UMBRAL DE RENDIMIENTO 1.0GHZ PROCESAMIENTO ENTRADA, TIPO DE DISCO DURO SOLIDO SSD, CAPACIDAD 256GB SDD, MEMORIA DDR4 8GB, TECNOLOGIA IPS, PANTALLA DE 15.6", USB 2.0 TIPO A 2 USB 3.0 TIPO A 1.	Unid.	1	$1.830.000	$1.810.000	$1.800.000

Una vez analizada cada una de las cotizaciones allegadas, se analizó los valores unitarios presentados por cada una de las empresas en donde se evidencia los valores unitarios los cuales contienen los costos directos e indirectos actuales con que el producto descrito se refleja en el mercado actual. Tomados estos valores relacionados en cuadro antes señalado se puedo determinar que las cantidades inicialmente señaladas dentro del convenio no podían ser suministrada ya que el costo de dichos elementos en la actualidad varía sustancialmente, y persistir en los valores inicialmente establecidos podría llevar a un desequilibrio económica no solo afectando a los beneficiarios de dicho proyecto ya que no podrían realizar las compras de los productos. Es por esta razón que se deben ajustar las cantidades a suministra a 20 unidades

D. VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO

En el presupuesto, existe una partida para el objeto a contratar descrito en el presente estudio por la suma de **TREINTA Y SEIS MILLONES DE PESOS ($36.000.000)** Incluido todos los costos y gastos directos e indirectos que conlleve la ejecución del contrato.

Para el cálculo del valor estimado de los bienes del objeto del presente proyecto, se tuvo en cuenta precios del mercado para obtener el valor unitario, tres (3) empresas presentaron listados de precios unitarios, una vez, verificados y clasificados dichos valores se tomó el menor valor, teniendo en cuenta que se cumpliera con las condiciones técnicas mínimas exigidas por la entidad. Cotizaciones que hacen parte integral del proceso. Además, se realizaron consultas en las páginas web los principales proveedores, a estos precios se le incrementa el valor de los impuestos municipales y fletes de transporte.

- COMPUTADORES MUNDO NET S.A.S
- COMPUTADORES SINCINATY
- GIGAS SOLUCIONES INFORMATICA.
- https://www.hp.com/co-es/shop/desktops.html?p=1
- https://epson.com.co/Para-el-hogar/Proyectores/Cine-en-Casa/Proyector-Home-Cinema-1080-3LCD-1080p/p/V11H980020

ANUAR ANDRES LARA MERCADO
RECTOR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA PAJARITO.