

 <p>Moviéndonos por Caicedonia Carlos Alberto Orozco Alcalde - 2015 - 2019</p>	<p>SUBPROCESO: GESTION CONTRACTUAL PROCEDIMIENTO: APOYO ACCIONES CONTRACTUALES ESTUDIOS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD</p>	<p>Código: 101-02.3.5 Versión: 001 Fecha: 13.03.2021</p>
---	--	--

ESTUDIO DEL SECTOR

Atendiendo lo establecido en el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015, se realiza el análisis necesario para conocer el sector relativo al objeto del presente proceso de contratación desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica, y de análisis de riesgo.

MODALIDAD	CONTRATACION DIRECTA	MÍNIMA CUANTIA	SELECCIÓN ABREVIADA	SELECCIÓN SUBASTA INVERSA	CONCURSO MÉRITOS	LICITACIÓN PÚBLICA
		X				

Código de clasificación de bienes y servicios

CODIGO	NOMBRE
44103100	Suministros para impresora, fax y fotocopidora

PERSPECTIVA TÉCNICA

Para efectuar el presente contrato se circunscribe en la necesidad que posee la Administración Municipal de Caicedonia, para dar cumplimiento a lo establecido en el objeto contractual en el cual se debe acudir a **SUMINISTRO DE TINTAS Y TONERS, RECARGAS PARA LAS IMPRESORAS DE LAS DIFERENTES DEPENDENCIAS DE LA ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE CAICEDONIA VALLE.**

El proceso tecnológico en el campo de la distribución de útiles y papelería permite realizar las solicitudes de cada elemento por medios electrónicos proporcionando comodidad a los consumidores. Para este proceso la Entidad exige al contratista capacidad de entregar las cantidades Solicitadas por la entidad, y deberán efectuar las entregas en forma que estipule la Administración Municipal y de acuerdo al requerimiento. El oferente deberá facilitar una herramienta de pedidos, de fácil utilización, consolidación, control y posterior envío de pedidos, la cual debe ser a cargo del contratista. En conclusión durante la ejecución del contrato, el contratista deberá entregar los suministros solicitados por la administración Municipal y estos deben ajustarse a las características técnicas solicitadas en estos estudios previos, con el fin de garantizar calidad de los suministros a entregar por parte del contratista.

Descripción de los cartuchos de tinta y los cartuchos de tóner. En el mercado

 <p>Moviéndonos por Caicedonia Carlos Alberto Orozco Alcalde - 2019 - 2024</p>	<p>SUBPROCESO: GESTION CONTRACTUAL PROCEDIMIENTO: APOYO ACCIONES CONTRACTUALES ESTUDIOS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD</p>	<p>Código: 101-02.3.5 Versión: 001 Fecha: 13.03.2021</p>
---	--	--

nacional se identifican dos clases y cuatro tipos de cartuchos para impresoras. Los cartuchos de tinta y los cartuchos de tóner, teniendo como diferencia principal el estado líquido de la tinta de los cartuchos de tinta y el estado sólido (polvo) de los cartuchos de tóner, que presentan además contrastes marcados como rendimiento, cantidad almacenada en los cartuchos y calidad en la impresión, siendo los cartuchos de tóner diseñados para imprimir grandes cantidades de páginas y no teniendo en cuenta la calidad de la impresión en fotografías e imágenes, como es la función principal de las fotocopadoras. Contrario a los cartuchos de tóner se presentan los cartuchos de tinta que son utilizados para obtener imágenes y fotografías de alta calidad. Estos cartuchos tienen la posibilidad de realizar

impresiones a color y con alta definición, lo que implica la implementación de dos o más cartuchos por impresora Inkjet, dependiendo de la calidad que se necesite para la impresión de fotografías e imágenes a color. La clasificación en tipos de las dos clases de consumibles es: Original. Manufacturado por el fabricante de la impresora o fabricante asociado, y comercializado con la marca. Compatible. Fabricado todo nuevo como un original. Esto es solo posible si no se infringen patentes. Dentro de este grupo cabe distinguir:

Los grandes fabricantes capaces de producir todo nuevo igual que el original e incluso desarrollar tecnologías propias tanto de cartucho como de formulación de tinta con costes de producción más bajos y, por tanto, con precio mucho más asequible.

REMANUFACTURADO

Cuando el original se encuentra protegido por partes resulta imposible copiarlo a un precio más bajo por lo que ha unido opción es el re manufactura dentro de ellos existen:

- Remanufacturados de tóner que proceden al desensamblaje, revisión y reposición de algunos elementos, y posterior rellenado con tóner.
- Remanufacturados de inyección, se encargan de limpiar, chequear y rellenar el cartucho. Dado que es necesario recuperar los vacíos, estos procesos solo son aplicables para cartuchos de alto costo.
- “Falsificados” / rellenos. Son todos aquellos que intentan engañar al consumidor porque no informan que no son originales o que el producto no responde a las expectativas del cliente debido a que durante el proceso de reutilización no se tomaron las medidas de calidad.



CO SC CER717373



Moviéndonos por Caicedonia

Carrera 16 # 7-52 C.A.M. // Teléfono (2) 2164537 Fax (2) 2164615

alcaldia@caicedonia-valle.gov.co / www.caicedonia-valle.gov.co

Código Postal 762540 // Caicedonia, Valle, Colombia

CARTUCHOS DE TINTA (IMPRESORA INKJET)

El funcionamiento de un cartucho de tinta realmente es una impresión por burbujas de tinta producidas por temperatura en el cabezal. Este tipo de cartucho posee una parte de metal con un circuito integrado que lleva una pequeña corriente eléctrica a una lámina de cobre que tiene entre 100 y 400 inyectores, a esta parte se le llama cabezal. El circuito es refrigerado por la propia tinta cuando esta se acaba, entonces el cartucho está expuesto a quemarse en pocas palabras este tipo de cartucho precisa algo de tinta para que se pueda volver a recargar.

CARTUCHOS DE TÓNER (IMPRESIÓN LASER)

Para explicar el principio de funcionamiento de un cartucho de tóner se debe entender cómo Trabaja una impresora láser, ya que el consumible realiza la impresión por hacer parte de este el tambor; diferente a los cartuchos de tinta ya que su función principal es la de contener la tinta y emitirla por descargas eléctricas.

El mecanismo de las impresoras láser consta de un cilindro rotatorio, llamado tambor, cuyo cuerpo principal esta computo por un material conductor de la electricidad, normalmente un metal, y está cubierto por una fina capa de material fotoconductor, de un espesor entre 20 y 100 micras. Durante la impresión, el tambor gira sobre su eje a velocidad constante. Alrededor del tambor se sitúan el resto de componentes de la impresora, los más importantes son:

1. Cargador: que se encarga de cargar eléctricamente la superficie del tambor. La carga eléctrica debe quedar distribuida de forma uniforme.
2. Láser: ilumina las zonas de la imagen que no serán impresas, dejando carga tan sólo en aquellos puntos del tambor que corresponderán a puntos impresos en el papel.
3. Agitador de tóner: somete al tambor a un baño de tóner (tinta especial) evaporado o en polvo. El tóner posee ciertas características magnéticas por las cuales es atraído a aquellos puntos del tambor que permanecen cargados.
4. Punto de impresión: lugar donde el tambor imprime sobre el papel. Es de particular importancia el mecanismo que permite que el papel se desenganche del tambor, prosiguiendo su camino por el interior de la impresora.

5. Limpiador; limpia los restos de tóner y carga que quedan en la superficie del tambor.

En el proceso de impresión de cada página, el tambor realiza varias rotaciones completas, sincronizando a la perfección la actuación de las diferentes partes del procedimiento.

ANALISIS ECONÓMICO:

Con base en la descripción del objeto a contratar y teniendo en cuenta que el plazo de ejecución del contrato es la vigencia 2021, se destinara la suma de UN MILLÓN NOVECIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL PESOS MCTE. (\$1.984.000), imputados en el CDP 00001336 de noviembre 16 de 2021, RUBRO 2.1.2.02.01.0033513003 Otros bienes transportables (excepto productos metálicos, maquinaria y equipo).

Se realizaron las siguientes tres (3) cotizaciones:

Descripción actividad	cantidad	COTIZACIÓN 1	COTIZACIÓN 2	COTIZACIÓN 3	PROMEDIO	VALOR TOTAL
TONER HP 12A GENÉRICO	4	\$ 40.000	\$ 42.504	\$ 38.698	\$ 40.401	\$ 161.603
TONER 80A GENÉRICO	7	\$ 40.000	\$ 38.500	\$ 36.000	\$ 38.167	\$ 267.167
TINTA EPSON 664 NEGRA ORIGINAL	18	\$ 30.000	\$ 22.980	\$ 20.280	\$ 24.420	\$ 439.560
TINTA EPSON 664 COLORES ORIGINAL	15	\$ 30.000	\$ 24.400	\$ 24.800	\$ 26.400	\$ 396.000
TINTA EPSON 544 NEGRA ORIGINAL	8	\$ 35.000	\$ 35.800	\$ 28.000	\$ 32.933	\$ 263.467
TINTA EPSON 544 COLORES ORIGINAL	14	\$ 35.000	\$ 32.500	\$ 30.258	\$ 32.586	\$ 456.204
VALOR TOTAL						\$ 1.984.000

El precio de los elementos requeridos para el contrato no varía considerablemente y está regulado por el gobierno Nacional de acuerdo al índice de precios al consumidor (I.P.C). Las empresas comercializadoras que ofrecen este tipo de suministros, se encuentran en el sector terciario de la economía colombiana, este sector ofrece bienes y servicios al consumidor final representan el 52,7% del PIB. El factor económico está relacionado con el precio competitivo que los oferentes pueden ofrecer.

ANALISIS DESDE LA PERSPECTIVA TÉCNICA ECONÓMICA Y ORGANIZACIONAL

La Administración Municipal de Caicedonia Valle del Cauca, considera como objetivo funcional de la entidad organizacional, el operar con un perfil de desempeño que obtenga, de manera progresiva, metas de EFICACIA y EFICIENCIA, hasta alcanzar un nivel óptimo de CALIDAD. Para ello, se hace

necesario que el personal de planta se capacite continuamente en los procesos que mejoren el clima organizacional y el buen trabajo en equipo, para así ofrecer a los usuarios que nos visitan una mejor y oportuna atención.

ANÁLISIS DESDE LA PERSPECTIVA LEGAL DEL SECTOR.

La supervisión del proceso a seleccionar estará sujeto a la verificación por parte de los entes de control del municipio y los demás que requieran de la información.

AUTORIDAD DE SUPERVISIÓN
<ul style="list-style-type: none"> • Secretaría de Control Interno • Contraloría Departamental del Valle. • Contraloría General de la nación

Además, se considera lo siguiente:

En el mercado nacional se han comercializado durante los últimos 25 años dos clases de cartuchos o consumibles dependiendo de su principio de funcionamiento que se relaciona con impresoras de tinta o Inkjet, impresoras láser y fotocopadoras láser. Estos cartuchos presentan diferencias en sus empaques, peso, volumen estado físico de la tinta, entre otros. La principal empresa que realizó la fabricación de insumos para la impresión, llegó al país a mediados de los años ochenta, siendo IBM, el mayor fabricante (Importador) y comercializador de equipos electrónicos como computadores e impresoras en el país. Por los años 90 llegan empresas como Hewlett Packard, Canon, Lexmark, Epson, Ricoh y Xerox entre otras, que comienzan la comercialización en grandes cantidades de consumibles tanto para impresoras Inkjet como Láser. www.dane.gov.co Mercado Nacional El Comercio Al Por Menor A Enero De 2012.

En búsqueda del cumplimiento de los fines estatales Para el buen desarrollo del objeto contractual, se requiere el **SUMINISTRO DE TINTAS Y TONERS, RECARGAS PARA LAS IMPRESORAS DE LAS DIFERENTES DEPENDENCIAS DE LA ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE CAICEDONIA VALLE.**

PERSPECTIVA ORGANIZACIONAL:

La Administración Municipal de Caicedonia Valle del Cauca, considera como

objetivo funcional de la entidad organizacional, el operar con un perfil de desempeño que obtenga, de manera progresiva, metas de EFICACIA y EFICIENCIA, hasta alcanzar un nivel óptimo de CALIDAD. Para ello, se hace necesario que el personal de planta se capacite continuamente en los procesos que mejoren el clima organizacional y el buen trabajo en equipo, para así ofrecer a los usuarios que nos visitan una mejor y oportuna atención.

ANÁLISIS DE LA DEMANDA

Se procedió a realizar un análisis de la demanda que se presenta sobre la prestación de este servicio en otras entidades estatales del país, a través de la información que se puede extraer de los procesos contractuales publicados en el SECOP y que tienen relación directa con el objeto del proceso contractual que nos ocupa. De la búsqueda realizada se identificaron los contratos que se relacionan en la siguiente tabla.

ANÁLISIS HISTÓRICO DE LAS CONDICIONES QUE EN EL PASADO HA ESTABLECIDO LA ENTIDAD CONTRATOS CON OBJETOS SIMILARES.

La Administración municipal en los últimos 5 años ha adquirido el objeto del presente análisis a través de Invitaciones públicas, por lo tanto, económicamente el valor del contrato está estimado a partir de los valores y registros históricos del consumo del año inmediatamente anterior y estudio de mercado del precio. Las contrataciones se han financiado con cargo a las identificaciones Presupuestales principalmente por el Rubro "Materiales y Suministros" de funcionamiento, No obstante, el precio de cada producto se cotizará a precio unitario.

CUADRO DEL ANÁLISIS HISTÓRICO

CONTRATO	OBJETO A CONTRATAR	VALOR
CONTRATO DE SUMINISTROS N° 147 DE MAYO 4 DEL 2016	Suministro de tintas y toners y recargas para las impresoras de las diferentes dependencias de la administración municipal de Caicedonia Valle.	\$ 4.021.000.00

 <p>Moviéndonos por Caicedonia Carlos Alberto Orozco Alcalde - 2019 - 2024</p>	<p>SUBPROCESO: GESTION CONTRACTUAL PROCEDIMIENTO: APOYO ACCIONES CONTRACTUALES ESTUDIOS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD</p>	<p>Código: 101-02.3.5 Versión: 001 Fecha: 13.03.2021</p>
---	--	--

CONTRATO	OBJETO A CONTRATAR	VALOR
CONTRATO DE SUMINISTROS N° 147 DE JUNIO 7 DEL 2017	Suministro de tintas y toners y recargas para las impresoras de las diferentes dependencias de la administración municipal de Caicedonia Valle.	\$ 6.290.000.00

CONTRATO	OBJETO A CONTRATAR	VALOR
CONTRATO DE SUMINISTROS N° 114 DE ABRIL 2 DEL 2018	Suministro de tintas y toners y recargas para las impresoras de las diferentes dependencias de la administración municipal de Caicedonia Valle.	\$ 5.000.000.00

CONTRATO	OBJETO A CONTRATAR	VALOR
CONTRATO DE SUMINISTROS N° 105 DE MARZO 11 DEL 2019	Suministro de tintas y toners y recargas para las impresoras de las diferentes dependencias de la administración municipal de Caicedonia Valle.	\$ 5.000.000.00

CONTRATO	OBJETO A CONTRATAR	VALOR
CONTRATO DE SUMINISTROS N° 081 DE FEBRERO 19 DEL 2020	SUMINISTRO DE TINTAS Y TONERS Y RECARGAS PARA LAS IMPRESORAS DE LAS DIFERENTES DEPENDENCIAS DE LA ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE CAICEDONIA VALLE.	\$ 5.000.000.00

ANÁLISIS DE LA OFERTA

 <p>Moviéndonos por Caicedonia Carlos Alberto Orozco 19 de octubre de 2019 - 2021</p>	<p>SUBPROCESO: GESTION CONTRACTUAL PROCEDIMIENTO: APOYO ACCIONES CONTRACTUALES ESTUDIOS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD</p>	<p>Código: 101-02.3.5 Versión: 001 Fecha: 13.03.2021</p>
--	--	--

Se describen a continuación algunas contrataciones que reflejan el movimiento de la oferta en el mercado:

ANO	ENTIDAD	OBJETO	VALOR
2017	ANTIOQUIA - ALCALDÍA MUNICIPIO DE VALDIVIA	SUMINISTRO DE TÓNERS, CARTUCHOS, DRUM, CUCHILLAS Y RECARGAS DE REVELADORES Y TINTAS, PARA EL BUEN FUNCIONAMIENTO DE LAS IMPRESORAS DE LA ALCALDÍA MUNICIPAL DE VALDIVIA ANTIOQUIA.	\$20,500,000
2017	INSTITUTO NACIONAL	CONTRATAR LA ADQUISICION DE TONER Y TINTAS PARA LAS IMPRESORAS Y FOTOCOPIADORAS DEL	\$5,272,000.00
2018	NARIÑO - ALCALDÍA MUNICIPIO DE CONSACA	SUMINISTRO DE TINTAS Y TONER PARA LAS DIFERENTES DEPENDENCIAS DE LA ADMINISTRACION MUNICIPAL	\$4,283,714
2019	QUINDIO - E.S.E. HOSPITAL SAGRADO CORAZÓN DE JESÚS - QUIMBAYA	SUMINISTRAR A LA ESE HOSPITAL SAGRADO CORAZÓN DE JESÚS DE QUIMBAYA LA RECARGA DE LOS TONER, CARTUCHOS, CINTAS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA EL MANTENIMIENTO DE LOS TONER Y CARTUCHOS DE SU PROPIEDAD	\$5,550,000

FECHA	Para constancia, se firma a los veintiséis días (26) del mes de noviembre del dos mil veintiuno (2021).
--------------	---

ORLY JOANNA GARAY MENDIVIL
Secretario de Servicios Administrativos