FORMATO: ESTUDIO DEL MERCADO Y ANÁLISIS DEL SECTOR

A. DATOS BÁSICOS

Nombre del Proceso: Gestión Contractual
Código: OAJ-102-FM-195
Versión: 3
Vigencia: 15/08/2019

B. ESTUDIO DEL MERCADO Y ANÁLISIS DEL SECTOR

En el mes de enero del año corriente, el equipo administrativo de la Imprenta Nacional para Ciegos realizó el estudio del mercado y análisis del sector para la contratación cuyo objeto es: *"Prestar el servicio de mantenimiento correctivo y/o preventivo, incluida mano de obra y bolsa de repuestos para las máquinas impresoras Direct Color Systems 1800Z y Direct Color Systems 1800 BG de impresión en tinta UV LED de la Imprenta Nacional para Ciegos del INCI."*, así:

1. CÓDIGO UNSPSC:

GRUPO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
(F) SERVICIOS	**73000000** Servicios de Producción Industrial y Manufactura	**73150000** Servicios de apoyo a la fabricación	**73152100** Servicios de mantenimiento y reparación de equipo de manufactura	**73152101** Servicio de mantenimiento de equipo industrial
(F) SERVICIOS	**73000000** Servicios de Producción Industrial y Manufactura	**73150000** Servicios de apoyo a la fabricación	**73152100** Servicios de mantenimiento y reparación de equipo de manufactura	**73152102** Servicio de reparación de equipo industrial
(F) SERVICIOS	**73000000** Servicios de Producción Industrial y Manufactura	**73150000** Servicios de apoyo a la fabricación	**73152100** Servicios de mantenimiento y reparación de equipo de manufactura	**73152103** Servicio de mantenimiento y reparación de equipo de manufactura
(F) SERVICIOS	**81000000** Servicios basados en ingeniería, investigación y tecnología	**81100000** Servicios profesionales de ingeniería y arquitectura	**81101700** ingeniería eléctrica y electrónica	**81101707** Mantenimiento de equipos de impresión

2. ESTUDIO DE MERCADO

2.1. Resultados obtenidos de las cotizaciones recibidas:

NOMBRE PROVEEDOR QUE COTIZÓ	FECHA COTIZACIÓN	VALOR COTIZADO	OBSERVACIONES
LASER DEPOT	01/07/2021	$ 20.746.900	Incluido IVA

Conclusión:

Luego de realizar el análisis del mercado se concluye que la única entidad autorizada

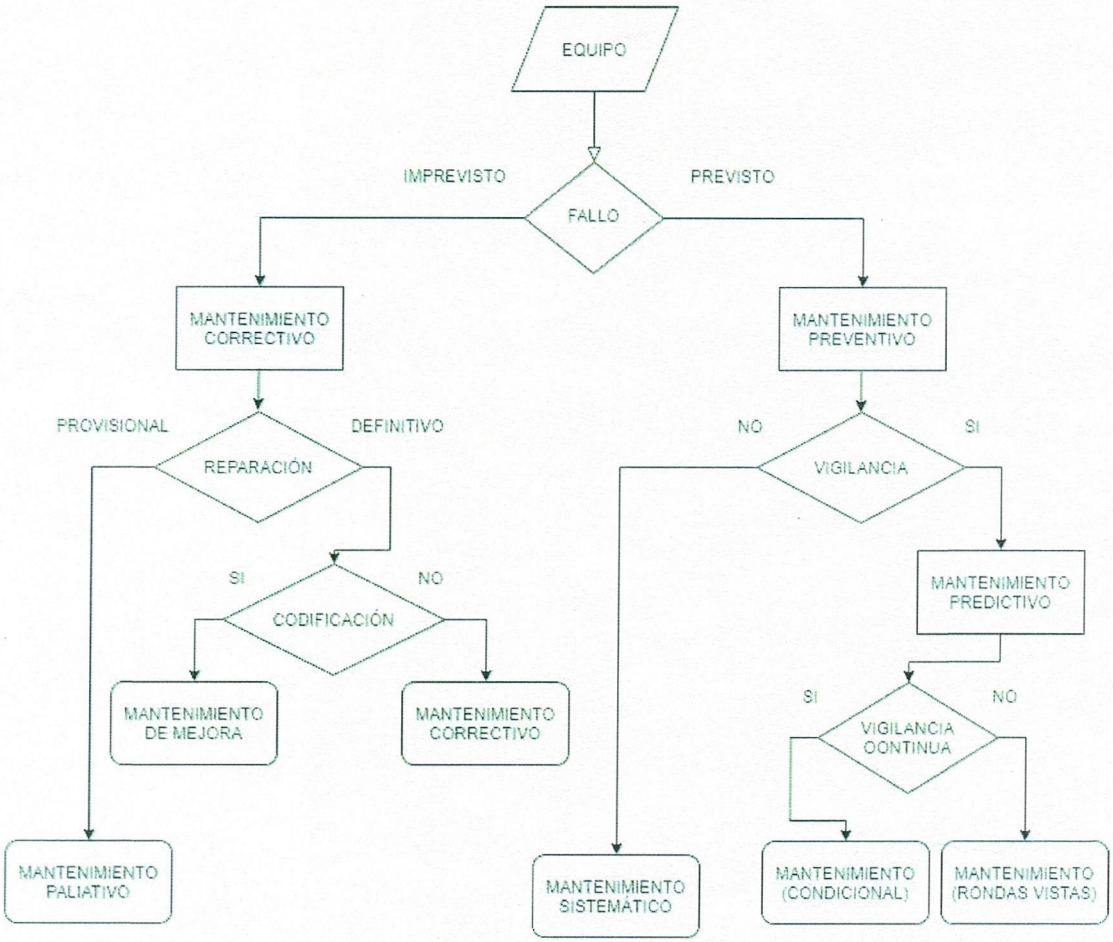
para prestar el servicio de mantenimiento correctivo y preventivo la máquina impresora Direct Color Systems 1800Z y Direct Color Systems 1800 BG de señalización UV LED ubicadas en la Imprenta Nacional para Ciegos del INCI es la compañía: Laser Depot, una empresa colombiana que cuenta con más de 18 años de experiencia y calidad, ofreciendo opciones en premiaciones, corte y grabado, maquinaria de corte, grabado e impresión, y suministros para la industria del grabado y la señalización. Es el único distribuidor autorizado por la compañía Direct Color System para la venta y mantenimiento en Colombia de impresoras de braille y gráficos del sistema UV LED, de acuerdo con la certificación expedida por dicha compañía. Se realizará unacontratación directa por $ 21.000.000,00 incluido IVA.

3. ANÁLISIS DEL SECTOR

La Imprenta Nacional para Ciegos del INCI es la empresa líder en la producción de material impreso en braille y tinta-braille en toda Colombia. Para llevar a cabo esta labor, la Imprenta cuenta con máquinas de producción industrial y tecnología especializada que le permiten ofrecer a la población con discapacidad visual materialesimpresos en alto relieve para llevar a cabo su proceso de inclusión en los diferentes ámbitos donde se relacionan y así mismo tener acceso a la información a través de los procesos de impresión, post-impresión y otras actividades asociadas a la producción dematerial bibliográfico y de referencia requeridos por la entidad, los cuales requieren de mantenimiento preventivo y/o correctivo para su normal funcionamiento.

El Instituto Nacional para Ciegos es el referente en temas de discapacidad visual y producción de material accesible. Desde el procedimiento de unidades productivas, se reciben todas las solicitudes de cotizaciones por clientes externos (entidades privadas y/o públicas) para la elaboración de señales completas o impresión en braille para señales ya elaboradas. Desde el área misional atendemos dichos requerimientos aumentando la cobertura de los servicios ofrecidos y optimizando las condiciones de acceso a la información de las personas con discapacidad visual.

Mantenimiento Preventivo y correctivo: El mantenimiento preventivo, comprende el servicio técnico mediante el cual se efectúa la limpieza externa, lubricación, inspección y diagnóstico de la máquina impresora Direct Color Systems 1800Z y Direct Color Systems 1800 BG de señalización UV LED ubicadas en la Imprenta del InstitutoNacional para Ciegos, con el fin de detectar y establecer de manera anticipada sus condiciones, previniendo posibles fallas o daños en los diferentes sistemas, mediante los ajustes a que haya lugar según las necesidades de cada equipo, entregándolos en perfecto funcionamiento con el propósito de mitigar futuros incidentes que afecten la óptima conservación de las máquinas. El mantenimiento correctivo consiste en larevisión y cambios de partes y/o elementos que requieran las máquinas, orientándose acorregir los daños causados a las mismas.



3.1 ANÁLISIS ECONÓMICO: Los servicios de mantenimiento preventivo y correctivo de impresora hacen parte de la industria de impresión y artes gráficas la cual hace parte del sector terciario de la economía: el cual involucra a todas las actividades económicas que no producen bienes materiales sino proveen servicios para satisfacer las necesidades que demande la entidad para dar cumplimiento con los requerimientos que se generen en el desarrollo de la misión institucional.

Sector Terciario:

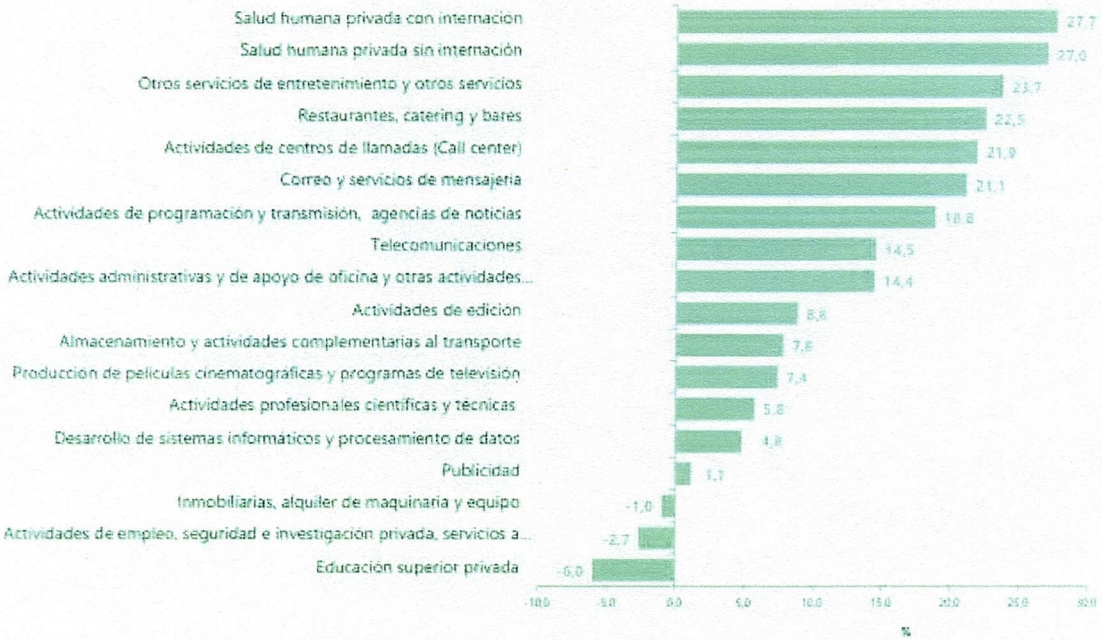
El sector incluye todas aquellas actividades que no producen una mercancía en sí, pero que son necesarias para el funcionamiento de la economía. Como ejemplos de ello se tiene el comercio, restaurantes, hoteles, transporte, servicios financieros, comunicaciones, servicios de educación, servicios profesionales, **Gobierno,** empresas cinematográficas de video y programas de televisión, auxiliares al transporte, inmobiliarias, **empresas de alquiler y mantenimiento de maquinaria y equipo**, salud humana privada, educación superior privada, actividades administrativas, publicidad,

actividades científicas profesionales y **técnicas,** programación, transmisión y/o difusión y actividades de agendas de noticias y servicios de correo. Con el propósito de contribuir al mejoramiento continuo de sistemas productivos de bienes y servicios, se debe asegurar la disponibilidad y confiabilidad de las operaciones mediante un óptimo mantenimiento. El mantenimiento es la conservación de la maquinaria y equipos con el fin de maximizar su disponibilidad.

- **Cifras de ventas y perspectivas de crecimiento:**

La Muestra Trimestral de Servicios de Bogotá - EMSB es una operación estadística producida por el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE) que tiene por objeto conocer en el corto plazo el comportamiento económico de las actividades del sector servicios a través de la construcción de índices y variaciones de los ingresos y el personal ocupado en las secciones objeto de estudio.[1]

[1] https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/boletines/emsb/bt-EMSB-marzo-2021.pdf



Fuente: DANE, Secretaría Distrital de Desarrollo Económico (Convenio 317 de 2020) – EMSB
p Cifra provisional

En el I trimestre de 2021, quince de los diez y ocho subsectores de servicios presentaron variación positiva en los ingresos totales, en comparación con el I trimestrede 2020. En este trimestre del 2021, los mayores incrementos en los ingresos nominales se presentaron en los servicios de Salud humana privada con internación (27,7%), Salud humana privada sin internación (27%) y otros servicios de entretenimiento y otros servicios (23,7%), en comparación con el I trimestre de 2020.

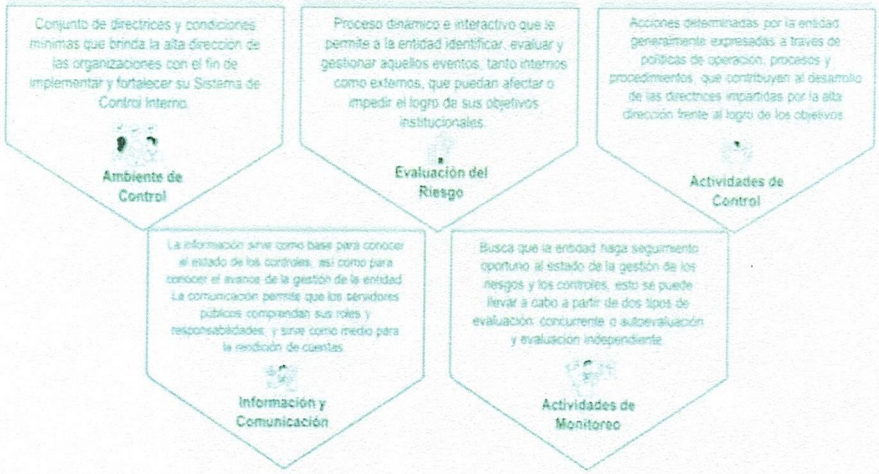
Lo anterior se justifica debido a la pandemia que se presenta a nivel mundial por elvirus denominado COVID-19 que ha afectado todos los sectores de la economía global.Pese a esto, y gracias a los avances médicos y científicos que combaten dicho virus,se espera que la reactivación de los sectores en general y específicamente el sector de servicios incremente en el corto y mediano plazo permitiendo el aumento de ingresos nominales, contribución por tipo de ingresos y personal ocupado total.

3.2 ANÁLISIS TÉCNICO

La **NORMA TÉCNICA DE CALIDAD COLOMBIANA NTC – ISO 9001:2015,** establece en el numeral 7.1.3 **Infraestructura** que *"La organización debe determinar, proporcionar y mantener*

la infraestructura necesaria para la operación de sus procesos y lograr la conformidad de los productos y servicios. La infraestructura puede incluir: a) Edificios y servicios asociados (por ejemplo: redes internas de suministro de servicios públicos o cableado estructural, entre otros); b) equipos, incluyendo hardware y software; c) recursos de transporte; d) tecnologías de la información y la comunicación"

En tal virtud, con el objetivo de proporcionar y mantener la infraestructura necesaria asegurando la disponibilidad y confiabilidad de las operaciones mediante un óptimo rendimiento, se requiere adelantar las actividades correctivas y preventivas que garanticen la calidad de los productos físicos y magnéticos elaborados en el taller de ediciones.

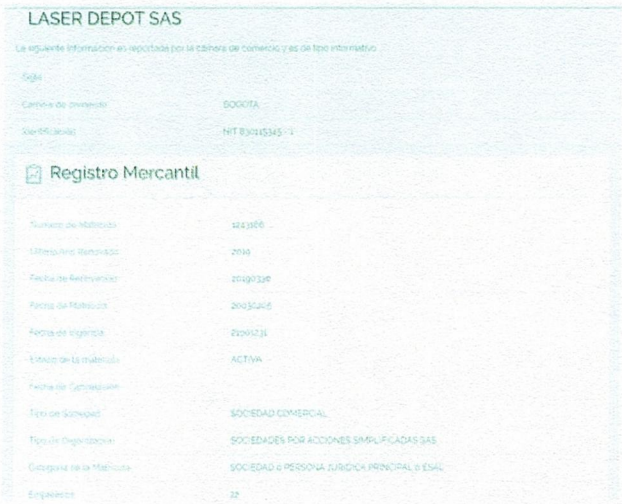


Fuente: MANUAL OPERATIVO DEL MIPG – FUNCIÓN PÚBLICA

http://www.funcionpublica.gov.co/documents/28587410/34112007/Manual+Operativo+MIPG.pdf/ce5461b4-97b7-be3b-b243-781bbd1575f3

4. ESTUDIO DE LA OFERTA

Laser Depot:


LASER DEPOT SAS

La siguiente información es reportada por la cámara de comercio y es de tipo informativo

Registro Mercantil

ACTIVA

SOCIEDAD COMERCIAL

SOCIEDADES POR ACCIONES SIMPLIFICADAS SAS

SOCIEDAD O PERSONA JURÍDICA PRINCIPAL O ESAL

Es una empresa colombiana que cuenta con 18 años de experiencia y calidad, ofreciendo opciones en premiaciones, corte y grabado, maquinaria de corte, grabado e impresión, y suministros para la industria del grabado y la señalización.

Es el único distribuidor autorizado por la compañía Direct Color System para la venta en Colombia de impresoras de braille y gráficos del sistema UV LED

5. ESTUDIO DE LA DEMANDA

5.1.1.1. Análisis de precio histórico:

Desde la Imprenta Nacional para Ciegos del INCI se celebró el contrato No. 079 de 2021 de mantenimiento para la máquina Direct Color Systems 1800Z con vigencia hasta el 31 de diciembre de 2021.

Para la maquina Direct Color Systems 1800BG adquirida mediante el contrato 032 de 2020 se estipulo que la garantía de compra cubría los mantenimientos preventivos y correctivos hasta por 24 meses. Sin embargo, esta garantía no cubre las diferentes piezas y consumibles que desgasta la maquina en su funcionamiento ordinario y a la fecha ya no se cuenta con recursos en la bolsa de repuestos.

En adición, se relaciona información de la compra de la máquina impresora Direct Color Systems 1800Z y Direct Color Systems 1800BG:

AÑO	**2017**
REFERENCIA	**DIRECT COLOR SYSTEMS 1800Z**
ENTIDAD CONTRATANTE	INCI
OBJETO DEL CONTRATO	Adquisición de máquina de señalización (impresora cama plana UV LED) de acuerdo a las características técnicas definidas.
CONTRATISTA	LASER DEPOT
MODALIDAD DE SELECCIÓN	Contratación Directa
PLAZO DE EJECUCION	A partir del cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución del contrato, hasta el día 31 de diciembre de 2017.
VALOR DEL CONTRATO	$135.800.000

AÑO	**2020**
REFERENCIA	**DIRECT COLOR SYSTEMS 1800BG**
ENTIDAD CONTRATANTE	INCI
OBJETO DEL CONTRATO	Adquisición de máquina UV LED (DCS DIRECT JET 1800S 10-B/G (Braille & Graphics) para la impresión en tinta braille de señales y avisos accesibles que se elaboran en la Imprenta Nacional para Ciegos del INCI
CONTRATISTA	LASER DEPOT
MODALIDAD DE SELECCIÓN	Contratación Directa
PLAZO DE EJECUCION	El plazo de ejecución del contrato será de dos (2) meses, contados a partir de la aprobación de la garantía exigida por parte del ordenador del gasto, previa expedición del Registro Presupuestal.
VALOR DEL CONTRATO	$128.800.000

5.1.1.2. Análisis de contrataciones con objetos y condiciones técnicas similares en otras entidades a través de la búsqueda en el SECOP.

Una vez realizada la consulta en el SECOP II, se encuentra que ninguna Entidad Estatal ha requerido o adquirido mantenimiento para una máquina impresora Direct Color Systems 1800Z y Direct Color Systems 1800 BG.

5.2. ANÁLISIS FINANCIERO – ECONÓMICO

CONCLUSIÓN:

Se debe realizar la contratación del servicio con la empresa Laser Depot, toda vez que es la única empresa en el mercado colombiano que ofrece esta asistencia.

De conformidad con los resultados anteriores, se concluye que el presupuesto oficial para esta contratación es:

PRESUPUESTO OFICIAL: VEINTIÚN MILLONES DE PESOS M/CTE. ($21.000.000)

NOTA: Se adjunta cotización del proveedor

	Nombre / Cargo	Firma
Aprobó	Pedro Andrade Lozada Subdirector General	
Revisó	Gustavo Pulido Casas Coordinadora Imprenta Nacional para Ciegos	
Elaboró	Edgar Mauricio Ballén Profesional especializado	