<table>
<tr><td>OBJETO</td><td colspan="2">SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, DE LA UPS Y DEL REGULADOR</td></tr>
<tr><td>FECHA</td><td colspan="2">Julio de 2022</td></tr>
<tr><td>A. ASPECTOS GENERALES</td><td>DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD</td><td>El Ministerio de Comercio, Industria y Turismo, tiene como objetivo primordial: "formular, adoptar, dirigir y coordinar las políticas en materia de desarrollo económico y social del país, relacionadas con la competitividad, integración y desarrollo de los sectores productivos de la industria, la micro, pequeña y mediana empresa, el comercio exterior de bienes, servicios y tecnología, la promoción de la inversión extranjera, el comercio interno y el turismo; y ejecutar las políticas, planes generales, programas y proyectos de comercio exterior". (Art. 1. Decreto 210 de 2003). - La Oficina de Sistemas de Información tiene dentro de sus funciones: “9. Coordinar el mantenimiento y actualización de las aplicaciones sistematizadas, del software de base, del hardware y de los equipos de comunicaciones y de red, de acuerdo con las necesidades, políticas y desarrollo del organismo.” (Art. 13. Decreto 210 de 2003).

De conformidad con lo expuesto y teniendo en cuenta que el Ministerio cuenta con soporte eléctrico a través de las Ups que suministran corriente eléctrica a los Servidores, Equipos de comunicación y equipos de cómputo, y el regulador suministra corriente eléctrica a las impresoras así:

<table>
<tr><th>UPS</th></tr>
<tr><td>LA UPS TRIFÁSICA MARCA TRIPP LITE DE 20 KW</td></tr>
<tr><td>LA UPS TRIFÁSICA MARCA APC SMART - UPS VT 20KVA, 208V W/2 BATT MOD EXP TO 4.</td></tr>
<tr><td>LA UPS TRIFÁSICA MARCA APC GALAXY 3500 FRAME 30KVA 208V FOR 4 BATTERY MODULES</td></tr>
<tr><td>LA UPS TRIFÁSICA MARCA CHAMPION DE 15 KVA</td></tr>
<tr><td>LA UPS TRIFÁSICA MARCA APC MODELO SYMMETRA PX DE 80 KVA (N+1)</td></tr>
<tr><td>REGULADOR DE 50KVA MARCA ALCALA</td></tr>
</table>

Adicionalmente, el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo no se cuenta con el personal técnico para realizar las tareas de mantenimiento preventivo y correctivo de la UPS y del Regulador que soportan la infraestructura IT del Ministerio.</td></tr>
</table>

ESTUDIO DEL SECTOR

SECTOR CLASIFICACION UNSPSC

Dando cumplimiento a lo establecido por la Agencia Nacional de Contratación Pública - Colombia Compra Eficiente, se procede a describir el objeto identificándolo en el cuarto nivel del clasificador de bienes y servicios de Naciones Unidas (UNSPSC), así:

CODIGO	GRUPO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	DESCRIPCION
72151500	F	72	15	15	00	Servicios de sistemas eléctricos.

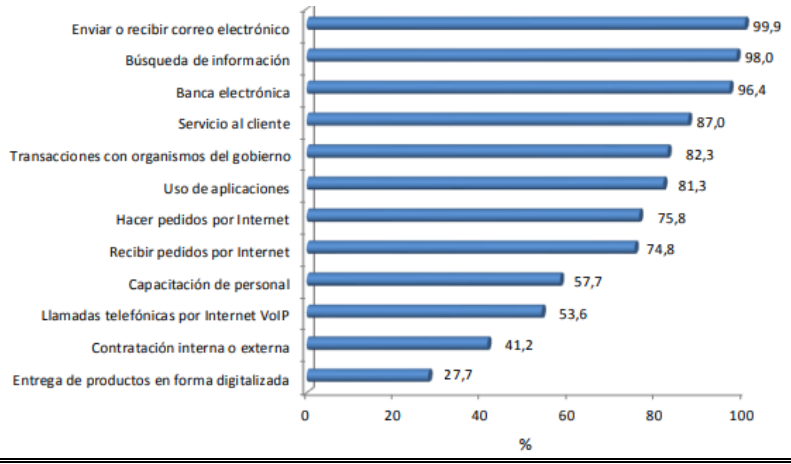
ANÁLISIS ECONÓMICO

La inversión en Tecnologías de la Información de los recursos públicos del país invertidos en adquisición de bienes o servicios de TI puede dar cuenta de la necesidad de fortalecer la gestión de los esfuerzos que se han venido realizando, de tal manera que se impulse con mayor eficiencia y reparto sobre el territorio nacional.
El portafolio de inversión en TI es de más de un billón de pesos y equivale al 28,7% del presupuesto de inversión:

	Inversión nacional	Inversión en TI	%TI	Número de proyectos
Inversión 2012	$ 36,9	$ 1,05	2,9%	265
Inversión 2013	$ 42,8	$ 1,39	3,3%	493

Fuente: DNP - Sistema de Seguimiento a Proyectos de División de la Inversión Nacional en TI

Acorde a la información publicada por el Dane, en relación a los Indicadores básicos de tenencia y uso de Tecnologías de la Información y Comunicación en empresas (TIC empresas) 2017, las actividades realizadas por las empresas industriales a través de internet; en 2017, el 99,9% de las empresas industriales manufactureras que utilizaron internet lo hicieron para enviar y recibir correos electrónicos, el 98,0% lo utilizó para búsqueda de información y el 96,4% lo usó para realizar operaciones de banca electrónica. En el siguiente gráfico, se puede observar el porcentaje de empresas que utilizaron internet, según actividades de uso Sector industrial manufacturero Total nacional 2017 (fuente DANE):



	ANÁLISIS TÉCNICO	El Ministerio de Comercio, Industria y Turismo requiere contratar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo, de la UPS y del Regulador, de acuerdo a las especificaciones técnicas, teniendo en cuenta que dentro de su infraestructura cuenta con esta clase de equipos, en aras de contar con respaldo confiable de suministro de energía eléctrica, garantizándose así una alta confiabilidad y disponibilidad de la energía suministrada por parte de los UPS, de igual manera, previniéndose problemas futuros y manteniéndose un adecuado funcionamiento de los equipos, así mismo, mitigar los riesgos que se presentan por causa de la interrupción del flujo de energía eléctrica a las Oficinas del Ministerio
	ANÁLISIS REGULATORIO	Por tratarse de un proceso de selección de mínima cuantía que reglamenta las adquisiciones de bienes, servicios y obras cuyo valor no exceda del diez por ciento (10%) de la menor cuantía de la entidad, la escogencia recaerá en la propuesta que oferte el menor precio previa verificación de los requisitos habilitantes exigidos, de conformidad con lo establecido en el artículo 94 de la ley 1474 de 2011 y en Capítulo 2 sección 1 Subsección 5 del Decreto 1082 de 2015. Para tal efecto el proponente deberá presentar su oferta económica dentro de los términos de la plataforma del SECOP II.
	OTROS	**Criterio de sostenibilidad ambiental:** Al tomar como referencia la Guía Conceptual y Metodológica de Compras Públicas Sostenibles y otros documentos de consulta referentes al tema de sostenibilidad en la adquisición de bienes o servicios, se establece que el objeto del presente estudio previo, no requiere la inclusión de algún criterio de sostenibilidad ambiental.
B. ESTUDIO DE LA OFERTA	**¿QUIEN VENDE?**	Revisado el mercado general de proveedores, se procedió a revisar el Sistema Electrónico de Contratación pública, así como consultar las diferentes fuentes y bases de datos de internet, con el fin de identificar los posibles proveedores, establecimientos de comercio o empresas del mercado en Bogotá, encontrando entre otras los siguientes:
	DINAMICA DE PRODUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN	El proceso para la prestación del servicio es el siguiente: Inicialmente se solicita un cronograma al proveedor para la realización de los mantenimientos preventivos en los cuales se verifica el estado actual del equipo y sus posibles fallas. El proveedor reporta las situaciones que deben corregirse en cada equipo para evitas futuras fallas y se programa un mantenimiento correctivo para solucionar la situación de posible fallo. Adicionalmente, cuando se presenta algún fallo en alguna de las UPS o el Regulador, se solicita al proveedor hacer la revisión, reportar y cotizar la solución de la falla. Con esta información se programa el mantenimiento correctivo o se realiza la acción correspondiente.

RAZÓN SOCIAL
COMWARE
MANT&CO INGENIERIA INTEGRADA SAS
INGEAL
UPSISTEMAS S.A.S
SUCOMPUTO S.A.S

C. ESTUDIO DE LA DEMANDA	**¿COMO SE HA ADQUIRIDO ANTES?**	El MINISTERIO realizó la consulta mediante el Sistema Electrónico de Contratación pública – SECOP, de la forma en que las Entidades Públicas han adquirido bienes y servicios objeto del proceso de selección que se pretende contratar, permitiendo establecer lo siguiente:

- **Histórico de compras y adquisición de otras Entidades Estatales**

NÚMERO DE PROCESO	TIPO DE PROCESO	ENTIDAD	VALOR	OBJETO
PN MEBOG MIC 031 2022	Mínima cuantía	POLICIA METROPOLITANA DE BOGOTA	35.000.000 COP	Mantenimiento, preventivo y correctivo con inclusión de repuestos a todo costo para ups, plantas eléctricas y circuito cerrado de televisión para la policía metropolitana de Bogotá
IMC 012 DE 2022	Mínima cuantía	DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO PARA LA PROSPERIDAD SOCIAL	24.132.082 COP	Prestar el servicio de mantenimiento preventivo programado, mantenimiento correctivo por demanda, soporte técnico especializado para equipos UPS de suministro de tensión regulada, el traslado o retorno e instalación (en caso de ser requerido) y el suministro de repuestos para las Unidades de Suministro de Energía UPS
SDMUJER -MC-008- 2022	Mínima cuantía	SECRETARIA DISTRITAL DE LA MUJER	11.200.000 COP	Prestar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo incluido repuestos para los equipos UPS de la Secretaría Distrital de la Mujer

- **Histórico de compras y adquisición del Ministerio:**

A continuación se señalan las modalidades y los contratos suscritos por el Ministerio para la suscripción de este servicio

CONTRATO	MODALIDAD	OBJETO	PLAZO EJECUCION	CONTRATISTA	VALOR
378/2018	Licitación Publica	EL CONTRATISTA se obliga para con EL MINISTERIO a prestar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo con cobertura de repuestos excepto suministro de batrias, de la UPS, del regulador, de la Planta Eléctrica, Aires acondicionados con todos sus componentes y del sistema de monitoreo Data Center Expert con todos sus componentes de acuerdo alas especificaciones técnicas solicitadas	44 meses	UT INGECO 2018	$1.698.701.200

ESTUDIO DEL

EDGAR CARRILLO MONCADA
Jefe Oficina de Sistemas de Información

ESTUDIO DEL SECTOR