ANALISIS DEL SECTOR PARA LA ADQUISICIÓN DE CARTUCHOS DE DATOS REGRABABLES (MP DATACARTRIDGES) LTO-6 ULTRIUM RW DE 6,25 TB.

INTRODUCCION

La Imprenta Nacional de Colombia (INC), transformada en Empresa Industrial y Comercial del Estado por la Ley 109 de 1994, con personería jurídica, autonomía administrativa y financiera. Su propósito principal es desarrollar actividades de naturaleza industrial, comercial o de gestión económica bajo las reglas del derecho privado, salvo las excepciones que dicte la ley vinculada al Ministerio del Interior.

Adicional a lo anterior, es importante mencionar que de conformidad con lo establecido en el artículo 14 de la Ley 1150 de 2007, modificado por el artículo 93 de la Ley 1474 del 2011, las Empresas Industriales y Comerciales del Estado, que desarrollen actividades comerciales en competencia con el sector privado y/o público, nacional o internacional o en mercados regulados, se regirán por las disposiciones legales y reglamentarias aplicables a sus actividades económicas y comerciales, es decir, se rigen por las normas del derecho privado.

Ahora bien, la Ley 489 de 1998, indicó de manera clara el régimen jurídico aplicable a los contratos celebrados por las empresas industriales y comerciales del Estado, precisando en su artículo 93 lo siguiente:

ARTICULO 93. RÉGIMEN DE LOS ACTOS Y CONTRATOS. Los actos que expidan las empresas industriales y comerciales del Estado para el desarrollo de su actividad propia, industrial o comercial o de gestión económica se sujetarán a las disposiciones del Derecho Privado. (…)

Teniendo en cuenta la normatividad citada, nuestros procesos contractuales no se rigen por el Estatuto General de la Contratación Pública, sino por el derecho privado, sin perjuicio de observar e implementar los principios generales consagrados en el artículo 209 de la Constitución Política.

Por lo anterior la Imprenta Nacional de Colombia aplica el derecho privado en su actuación contractual que se rige por los principios de transparencia, planeación, economía, selección objetiva y demás principios aplicables al ejercicio de la administración pública, procesos que se encuentra indicados en el manual de contratación (Resolución 002 de 2023).

De acuerdo a la responsabilidad dada al Grupo Adquisiciones, en el punto 5.3 de la Resolución 019 del 13 de abril de 2026, cuyo objetivo es:

“Gestionar, coordinar y controlar integralmente el proceso de adquisición de bienes, obras y servicios de la Imprenta Nacional de Colombia, garantizando el cumplimiento del principio de planeación, la selección objetiva, la eficiencia del gasto, la gestión de riesgos contractuales y la trazabilidad de las actuaciones, conforme al régimen contractual especial de la entidad y al Manual de Contratación vigente”.

2. OBJETO

ADQUISICIÓN DE CARTUCHOS DE DATOS REGRABABLES (MP DATA CARTRIDGES) LTO-6 ULTRIUM RW DE 6,25 TB.

3. ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR

Durante 2025 la economía colombiana presentó una recuperación gradual, registrando un crecimiento del Producto Interno Bruto (PIB) del 2,6 %, impulsado principalmente por las actividades de comercio, transporte, alojamiento y servicios, así como por el fortalecimiento del consumo interno.

Para el primer trimestre de 2026, el DANE reportó un crecimiento del PIB de 2,2 % frente al mismo periodo de 2025, evidenciando un entorno de estabilidad económica y fortalecimiento de la actividad productiva nacional.

En este contexto, el sector de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC) continúa consolidándose como uno de los principales motores de modernización institucional y transformación digital del país. El incremento en los volúmenes de información administrados por entidades públicas y privadas ha generado una creciente demanda de soluciones de almacenamiento, respaldo y preservación digital, dentro de las cuales los medios magnéticos de almacenamiento tipo LTO mantienen una alta participación por sus condiciones de seguridad, confiabilidad y costo-beneficio.

La adquisición de Cartuchos de Datos Regrabables (MP Data Cartridges) LTO-6 Ultrium RW de 6,25 TB se enmarca dentro de las necesidades de fortalecimiento de la infraestructura tecnológica institucional para garantizar la continuidad operativa, la recuperación ante desastres, la seguridad de la información y la preservación de los activos digitales de la Imprenta Nacional de Colombia.

3.1 COMPORTAMIENTO DEL SECTOR DE INDUSTRIAS DE SISTEMAS E INFORMÁTICA EN COLOMBIA

Según la Cuenta Satélite de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones del DANE, el valor agregado bruto del sector TIC alcanzó los $58,1 billones durante 2025, presentando un crecimiento de 5,5 % frente al año inmediatamente anterior. Asimismo, el sector representó aproximadamente el 3,47 % del valor agregado bruto nacional.

Este comportamiento evidencia el fortalecimiento de las actividades asociadas a la infraestructura tecnológica, servicios de centros de datos, computación en la nube, ciberseguridad, gestión documental electrónica y almacenamiento y respaldo de información.

Durante el primer trimestre de 2026, las actividades de información y comunicaciones continuaron registrando crecimiento dentro de la economía nacional, impulsadas por la transformación digital del sector público y privado, así como por la necesidad de fortalecer

los mecanismos de protección y disponibilidad de la información. La creciente dependencia de plataformas tecnológicas, servicios digitales y repositorios documentales ha incrementado la demanda de soluciones de respaldo empresarial, especialmente aquellas orientadas a garantizar la conservación de información crítica y la recuperación ante eventos de indisponibilidad tecnológica.

3.2 SUBSECTOR DE ADQUISICIÓN DE CARTUCHOS DE DATOS REGRABABLES (MP DATACARTRIDGES) LTO-6 ULTRIUM RW DE 6,25 TB

El subsector de almacenamiento y respaldo de información forma parte de la industria global de infraestructura tecnológica empresarial, la cual constituye un componente esencial para la continuidad operativa, la gestión documental, la seguridad de la información y el cumplimiento normativo de entidades públicas y privadas. Dentro de este subsector, la tecnología LTO (Linear Tape Open) continúa siendo uno de los estándares internacionales más utilizados para procesos de respaldo, archivo y conservación de información debido a su alta capacidad de almacenamiento, bajo costo por terabyte, durabilidad y protección frente a incidentes de seguridad informática.

Los cartuchos LTO-6 Ultrium RW ofrecen una capacidad de almacenamiento nativa de 2,5 TB y comprimida de hasta 6,25 TB, siendo ampliamente utilizados en centros de datos, entidades gubernamentales, organizaciones financieras y empresas que administran grandes volúmenes de información. La evolución permanente de los estándares LTO evidencia la vigencia de esta tecnología dentro del mercado mundial de almacenamiento empresarial, especialmente para esquemas de respaldo fuera de línea (offline backup), conservación documental y recuperación ante desastres.

La permanencia de la tecnología LTO en el mercado internacional se evidencia en la evolución continua de sus generaciones, las cuales incrementan progresivamente la capacidad de almacenamiento y el rendimiento de transferencia de datos. No obstante, las organizaciones mantienen la utilización de generaciones anteriores, como LTO-6, cuando su infraestructura tecnológica y unidades lectoras se encuentran diseñadas para operar bajo dichos estándares, garantizando compatibilidad, estabilidad operativa y optimización de los recursos de inversión ya efectuados.

A nivel mundial, los principales fabricantes de tecnología LTO son **IBM**, **Hewlett Packard Enterprise (HPE)** y **Quantum Corporation**, empresas que desarrollan y comercializan medios de almacenamiento magnético compatibles con los estándares definidos por el consorcio LTO Program. A su alrededor opera una amplia red de distribuidores, integradores tecnológicos y proveedores especializados que garantizan la disponibilidad de estos insumos en los mercados nacional e internacional.

En Colombia, la demanda de cartuchos LTO se encuentra asociada principalmente a entidades estatales, empresas de servicios públicos, entidades financieras y organizaciones que administran infraestructuras de información crítica, las cuales requieren ejecutar políticas de respaldo, conservación documental y continuidad del negocio

alineadas con los lineamientos de gestión documental, seguridad digital y protección de la información establecidos por la normativa vigente.

En consecuencia, la adquisición de cartuchos de datos regrabables LTO-6 Ultrium RW constituye una necesidad recurrente dentro del mercado de tecnologías de la información, al tratarse de un bien especializado que permite garantizar la ejecución de procesos de respaldo, recuperación y preservación de la información institucional, contribuyendo a la

3.3 CÓDIGOS UNSPSC

De conformidad con la clasificación internacional de bienes y servicios, se identifican los siguientes códigos UNSPSC asociados al objeto contractual:

CÓDIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN
43202002	Cintas en blanco
43201803	Medios magnéticos de almacenamiento
43202105	Sistemas y dispositivos de respaldo de datos

La entidad podrá utilizar el código que mejor represente el objeto contractual de acuerdo con las características técnicas específicas de los bienes requeridos y la clasificación vigente en la plataforma de contratación correspondiente.

4. ANALISIS TÉCNICO

A continuación, se presenta la necesidad a contratar:

Descripción den bien o servicio	Unidad de Medida	Cantidad
Cartucho de datos reglabables (MP Datacartridges) LTO-6 Ultrium RW de 6,25 TB.	**Cartucho**	**40**

5. MARCO REGULATORIO

- Resolución N° 002 del 25 de enero de 2023; "Por medio de la cual se adopta el manual de contratación de la Imprenta Nacional de Colombia y se adoptan otras disposiciones".
- Decreto 1078 de 2015 – Decreto Único Reglamentario del Sector Tecnologías de la Información y las Comunicaciones.

6. ANÁLISIS DE LA OFERTA

A continuación, se presenta un listado de fabricantes, distribuidores y proveedores de insumos. Incluye empresas multinacionales con operaciones locales y distribuidores nacionales y regionales, tienen inscrito el código 4651 – Comercio al por mayor de computadores, equipos periférico y programa de informática:

Empresa	Correo electrónico
ARUS S.A.	lina.gomez@arus.com.co
DATECSA SA	notificacionesjudiciales@datecsa.com
COLOMBIANA DE SERVICIOS TECNOLOGICOS S. A. S.	jaolartep@colsistec.com
NEC DE COLOMBIA S.A.	notificaciones@nec.com.co
OFIMARCAS S.A.S	administracion@ofimarcas.com
REDCOMPUTO LTDA	mnieto@redcomputo.com.co
ACONPIEXPRESS LTDA	omar.rivera@aconpiexpress.com.co
CUBIX COLOMBIA S.A.S.	contabco@cubixlat.com
IOGESTION S A S	luis.becerra@iogestion.com
IMPACT LATIN AMERICA SAS	contabilidad@impactlat.com
SOLUTIONS 2 GO COLOMBIA LLC SUCURSAL COLOMBIA	jgonsalves@solutions2go.ca

La existencia de múltiples fabricantes e integradores especializados evidencia condiciones suficientes de competencia, pluralidad de oferentes y disponibilidad de los bienes requeridos para atender las necesidades de la Imprenta Nacional de Colombia.

7. ANÁLISIS DE LA DEMANDA

En este aparte se analizan las contrataciones similares de entidades públicas y de la Imprenta Nacional de Colombia, con el fin de establecer si existe una costumbre del Estado en la adquisición de estos bienes.

7.1 ANTECEDENTES EN LA CONTRATACIÓN SIMILAR AL OBJETO CONTRACTUAL ACTUAL

En el marco del análisis de la demanda realizado para el estudio del sector, se efectuó la revisión correspondiente en la plataforma SECOP, administrada por Colombia Compra Eficiente, con el fin de identificar antecedentes contractuales relacionados con la presente contratación.

A continuación, se presentan procesos efectuados por la Imprenta Nacional de Colombia, los cuales demuestran que las entidades del estado demandan los bienes del presente proceso:

ENTIDAD	NÚMERO DEL PROCESO	OBJETO	VALOR
IMPRENTA NACIONAL DE COLOMBIA	IDIRSIN-INC-166-2024	ADQUISICIÓN DE CARTUCHOS DE DATOS REGRABABLES PARA EL SISTEMA DE COPIAS DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN DE LA IMPRENTA NACIONAL DE COLOMBIA	$ 77.136.693
FISCALÍA GENERAL DE LA NACIÓN REGIONAL NOROCCIDENTAL	FGN-RNOCC-MC-0032-2024	A COMPRAVENTA DE: 1- UNIDAD DE ALMACENAMIENTO DE MEDIO REMOVIBLE (DISCO DURO 8 TB PURPURA), 2 - LECTORA DE TARJETA RFID (MIFARE), 3 - DVD NO REGRABABLE TAPA BLANCA CAPACIDAD 4,7 PARA GRABADO, 4 - DV	$ 45.490.000
FONDO FINANCIERO DISTRITAL DE SALUD.	FFDS-MC-006-2024	ADQUIRIR CARTUCHO DE DATOS REGRABABLE LTO, PARA REALIZAR LOS BACKUPS DE ALMACENAMIENTO DE LA INFORMACIÓN QUE GENERAN LAS DIFERENTES ÁREAS DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE SALUD	$ 39.298.030
IMPRENTA NACIONAL DE COLOMBIA	**DIRSIN-INC-119-2023**	**ADQUISICIÓN DE CARTUCHOS DE DATOS REGRABABLES (MP DATACARTRIDGES) HP LTO-6 ULTRIUM RW DE 6,25 TB PARA ALMACENAMIENTO DE DATOS, ACCESORIO NECESARIO PARA EL SISTEMA DE BACKUP DE LA IMPRENTA NACIONAL DE COLOMBIA**	**$ 5.342.148**

Así mismo, se observa que las entidades públicas han fortalecido sus inversiones en soluciones de respaldo como consecuencia de la creciente adopción de servicios digitales, la implementación de estrategias de transformación digital y el incremento de los riesgos asociados a ciberseguridad y pérdida de información.

En el caso de la Imprenta Nacional de Colombia, la adquisición de cartuchos LTO se encuentra alineada con las necesidades de protección de información institucional, conservación de respaldos históricos, recuperación ante incidentes tecnológicos y cumplimiento de las políticas de seguridad de la información implementadas por la Entidad. En consecuencia, se concluye que existe una demanda demostrable y permanente de bienes asociados al almacenamiento y respaldo de información, lo cual soporta técnica y económicamente la necesidad de adelantar el presente proceso contractual para la adquisición de Cartuchos de Datos Regrabables (MP Data Cartridges) LTO-6 Ultrium RW de 6,25 TB.

Nota: Por la cuantía no requiere de indicadores financieros.