TABLA DE CONTENIDO

1. MARCO LEGAL ____ 2
2. ANÁLISIS DEL SECTOR ____ 2
2.1. CLASIFICACIÓN UNSPSC ____ 2
2.2. ANÁLISIS DEL SECTOR DE TI ____ 2
3. ANÁLISIS ECONÓMICO ____ 6
3.1. ANÁLISIS DE LA DEMANDA ____ 6
3.2. ANÁLISIS DE LA OFERTA ____ 8
4. JUSTIFICACIÓN DE LA CONTRATACIÓN ____ 8

CONTRATACIÓN SOFTWARE PARA PLACAS DE INVENTARIO

1. MARCO LEGAL

De conformidad con lo previsto en el Decreto 1082 de 2015, Artículo 2.2.1.1.1.6.1, la Entidad Estatal debe 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 análisis de riesgo, en consecuencia, se realiza el presente análisis para la contratación de una persona jurídica con el fin de ejecutar el siguiente objeto:

"Adquisición del licenciamiento de software para el diseño y creación de placas de inventario, para los bienes del Departamento Nacional de Planeación (DNP), de conformidad con las especificaciones técnicas exigidas".

2. ANÁLISIS DEL SECTOR

2.1. CLASIFICACIÓN UNSPSC

De acuerdo con la clasificación del Código Estándar de Productos y Servicios de Naciones Unidas, V.14.0801 (UNSPSC), el servicio requerido por el Departamento Nacional de Planeación está ubicado así:

Tabla 1 Clasificación UNSPSC

CLASIFICACIÓN UNSPSC	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
81112200	Servicios Basados en Ingenieria, Investigación y Tecnología	Servicios Informáticos	Mantenimiento y soporte de software	Varios
81112501	Servicios Basados en Ingenieria, Investigación y Tecnología	Servicios Informáticos	Servicios de alquiler o arrendamiento de licencias de software de computador	Servicio de licencias del software del computador
43231509	Difusión de Tecnologías de información y telecomunicaciones	Software	Software funcional especifico de la empresa	Software de barras de códigos
43231510	Difusión de Tecnologías de información y telecomunicaciones	Software	Software de seguridad y protección	Software para hacer etiquetas
43233410	Difusión de Tecnologías de información y telecomunicaciones	Software	Software de controladores de dispositivos y utilidades	Software de controladores de impresoras

Fuente: https://www.colombiacompra.gov.co/clasificador-de-bienes-y-Servicios

2.2. ANÁLISIS DEL SECTOR DE TI

El mercado de la Tecnología Informática es un sector en permanente cambio y crecimiento en Colombia y en el mundo. Esto lo podemos evidenciar en la información presentada a través del **Observatorio de TI**

https://www.observatorioti.gov.co de MINTIC, en acompañamiento de FedeSoft, y aquí podemos ver lo siguiente:

Que la tendencia en la industria tanto del hardware como del software tendrá un rol de primer orden en todos los ámbitos de la vida tanto personal como empresarial. Gartner identifica tres tendencias tecnológicas para los próximos años como son:

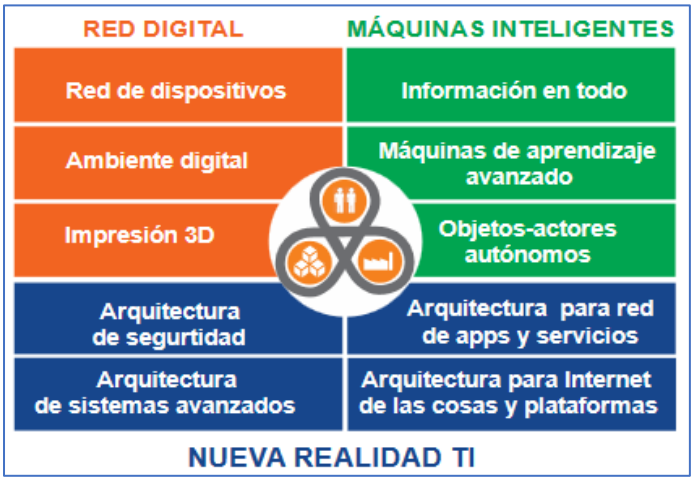
Tabla 2 Tendencias Tecnológicas

TENDENCIAS TECNOLÓGICAS	CONCEPTO
Red Digital – red de dispositivos	Que permitirán el acceso a la información, a la interacción con otras personas, comunidades, empresas y gobierno. La futura red estará conformada por computadores, dispositivos móviles, dispositivos vestibles (integrados a la ropa), equipos electrónicos, edificios inteligentes, dispositivos integrados a automóviles, cámaras, sensores, es decir, una cantidad infinita de dispositivos conectados a plataformas digitales para satisfacer todo tipo de necesidades.
Ambiente digital	El que permitirá transitar entre diversos terminales y diversos canales. Un ejemplo son los videojuegos, donde lo digital y lo físico se superponen.
Impresiones 3D	Cuyo campo será aeronáutico, automotor, medico, militar principalmente, pero pronto será un mundo poblado de objetos de todo tipo producidos por medio de esta tecnología.

Fuente: https://www.observatorioti.gov.co

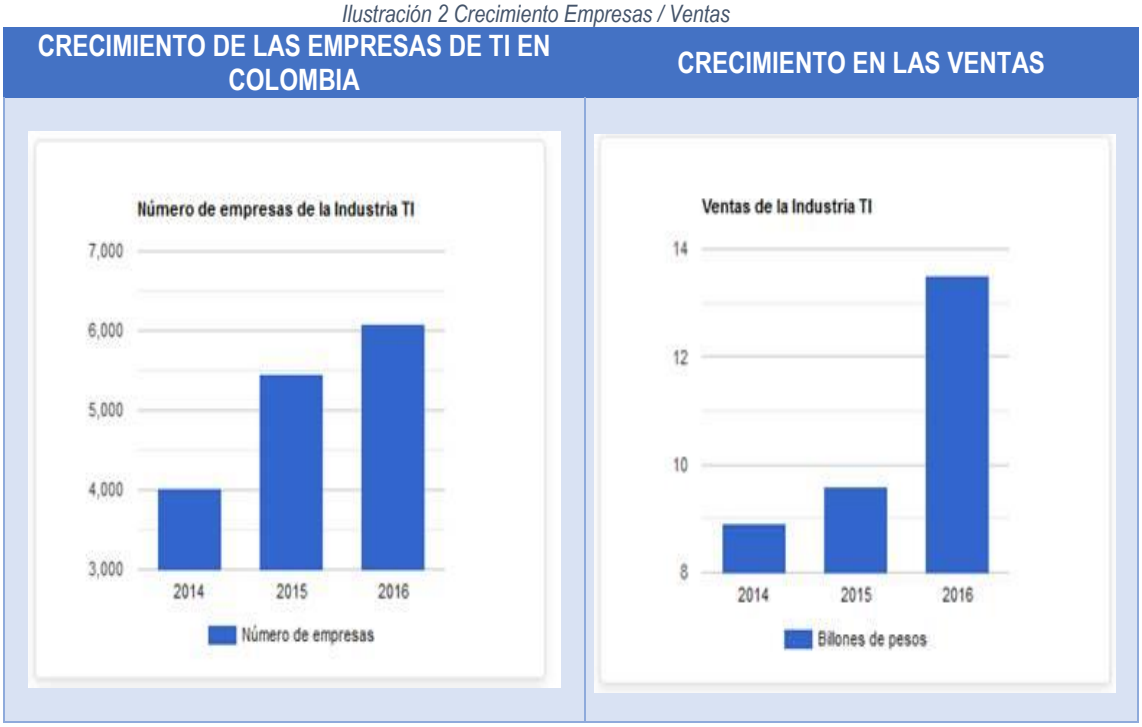
Todo esto nos lleva a la evolución permanente de la tecnología la cual tendrá que soportarse en la evolución de sistemas operativos y aplicaciones que permitan niveles de complejidad altos y volumen y variedad de información a ser procesada, arquitecturas de seguridad para las plataformas, esto requerirá nuevas arquitecturas de hardware y software que soporten sistemas avanzados abarcando mucho más que solo computadores y periféricos. Esto se puede evidenciar en la siguiente gráfica de tendencia:

Ilustración 1 Tendencias Tecnológicas 2016-2020



Fuente: https://www.observatorioti.gov.co

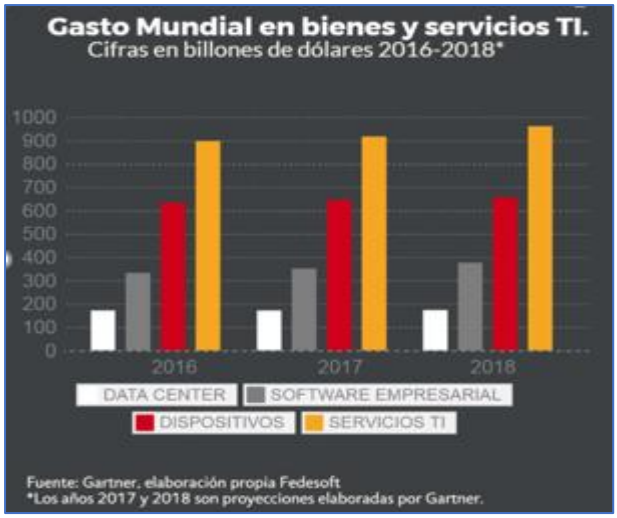
Ilustración 2 Crecimiento Empresas / Ventas



Fuente: https://www.observatorioti.gov.co

A nivel mundial se ve reflejado el crecimiento de bienes y servicios de TI esperando que para el 2018 el crecimiento de servicios de TI sea mayor al de dispositivos, software empresarial y dataCenter, como se puede evidenciar en la siguiente gráfica:

Gráfica 1 Crecimiento Sector TI



Fuente: https://www.observatorioti.gov.co

El software ZebraDesigner Professional cuenta con herramientas que simplifican la creación de etiquetas compatibles con las normas, incluyendo el diseño y la codificación de etiquetas RFID, y proporcionan conectividad de base de datos junto a datos fijos o variables. Requiere la compra de una clave de licencia de activación única.

Software de diseño de etiquetas de Código de Barras Zebra Designer Pro V3, Tarjeta de clave de licencia física, Funciona con todas las impresoras Zebra, Interfaz basada en Windows, Diseñador de etiquetas WYSIWYG, Conectividad con base de datos, Capacidades RFID, Incluye acceso a base de datos, Admite diferentes tipos de gráficos

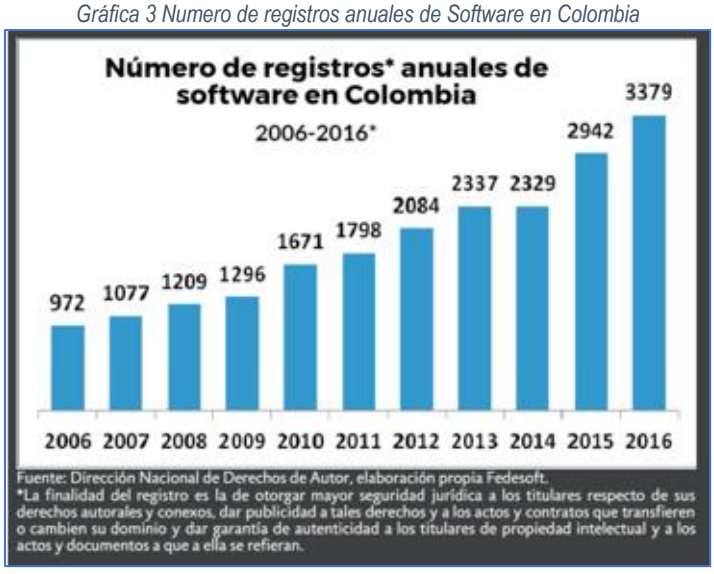
ZebraDesigner Professional le ofrece las herramientas avanzadas para lo siguiente:

- Usa interfaz similar a Microsoft Office para diseñar con rapidez y facilidad etiquetas profesionales sin tener conocimientos previos sobre códigos de barras ni etiquetas
- Configurar la interfaz de usuario para utilizarla en uno de los 20 idiomas compatibles
- Conectarse fácilmente a Microsoft® Excel, Microsoft Access y archivos de texto, o utilizar ODBC para conectarse a otras bases de datos
- Imprimir y codificar etiquetas RFID
- Aprovechar el asistente de códigos de barras GS1-128
- Manipular o concatenar datos con facilidad
- Personalizar etiquetas con scripting simplificado con VB
- Usar una de las plantillas de etiquetas prediseñadas o crear una desde cero en cuestión de minutos
- Compatible con formatos creados con ZebraDesigner 2

Fuente: https://www.zebra.com/la/es/products/software/barcode-printers/link-os/zebradesigner-pro.html

En cuanto a los registros de software en Colombia se ha presentado un incremento para el año 2016, donde creció en un 15%, como se puede ver en el siguiente gráfico:

Gráfica 3 Numero de registros anuales de Software en Colombia



Fuente: https://www.observatorioti.gov.co

En cuanto al presupuesto de inversión en TI que realiza el Gobierno Nacional es de un 0,35% al primer trimestre de 2017 y la ejecución se ve puede visualizar en la siguiente gráfica:

Gráfica 4 Nivel de ejecución Sectores Gobierno



Fuente: https://www.observatorioti.gov.co

3. ANÁLISIS ECONÓMICO

3.1. ANÁLISIS DE LA DEMANDA

El licenciamiento de software para el diseño y creación de placas de inventario que se adquirido en el año 2007 por el DNP, ya no es compatible con la impresora adquirida en el año 2019 (Zebra ZD420), ya que dicho software es obsoleto y no cuenta con el soporte de compatibilidad de impresora y con las versiones actualizadas de sistema operativo Windows 10. Y no existe otro registro para este software en los inventarios o en los expedientes del DNP.

Por otra parte, realizamos la búsqueda de procesos similares tanto en el SECOP II del portal de Colombia Compra Eficiente, como en el portal de DATOS ABIERTOS www.datos.gov.co y no aparecen procesos relacionados con nuestro objeto contractual como se evidencia en los pantallazos de búsqueda que se presentan a continuación:

Ilustración 3 Búsqueda Plataforma Colombia Compra – Secop II

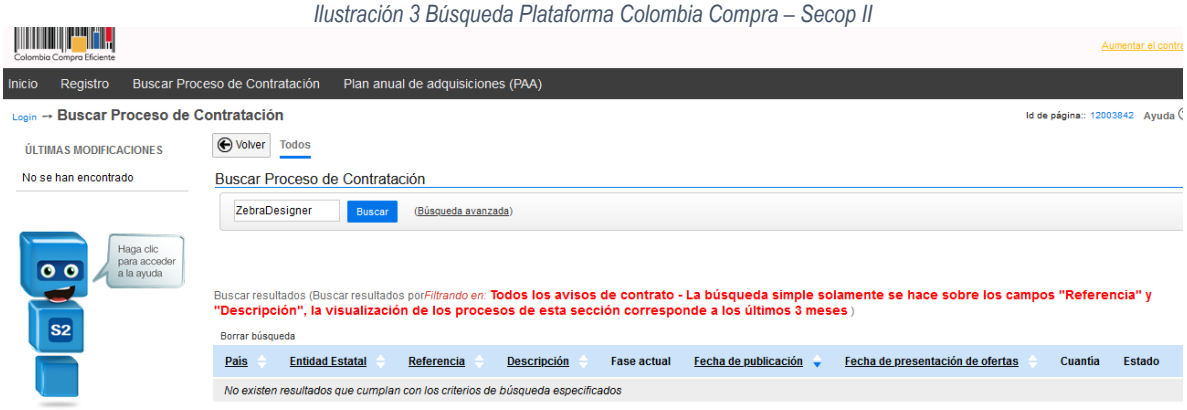
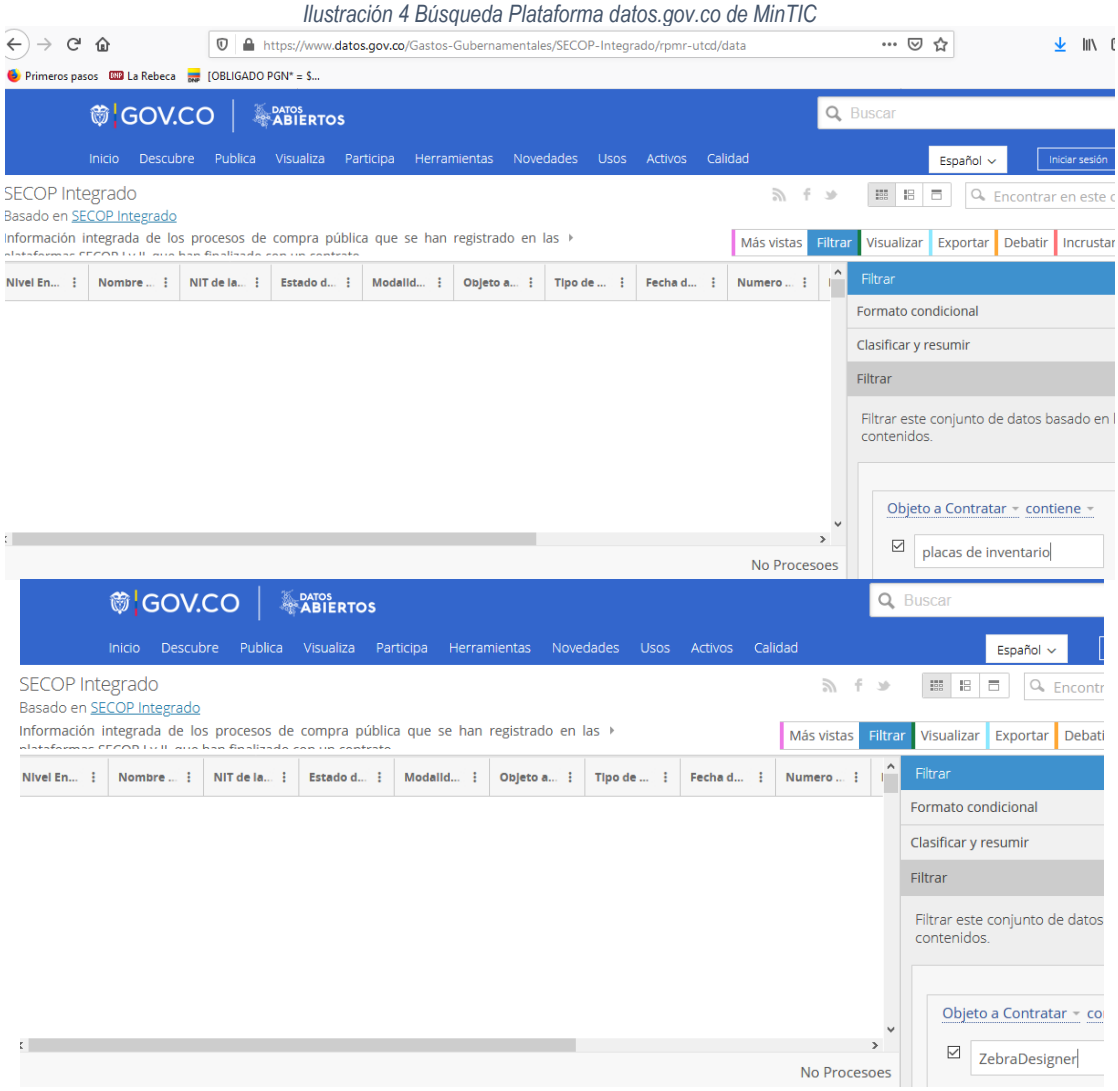


Ilustración 4 Búsqueda Plataforma datos.gov.co de MinTIC



3.2. ANÁLISIS DE LA OFERTA

:

La Oficina de Tecnologías y Sistemas de Información (OTSI), solicitó en el mercado, cuatro (4) cotizaciones, recibiendo el mismo número de respuestas, es importante precisar que una de las cotizaciones es recibida en moneda extranjera, (dólar) por ello no es tenida en cuenta, promediando el valor de las tres (3) cotizaciones restantes y obteniendo el siguiente resultado

Tabla 3 Ofertas Presentadas

DESCRIPCIÓN DEL BIEN O SERVICIO	Cantidad	Cotización o Referencia 1	Cotización o Referencia 2	Cotización o Referencia 3
		Precio Total	Precio Unitario	Precio Total
Software de diseño e impresión de etiquetas ZebraDesigner Pro 3, ACTIVATION KEY (1 PC), Email Delivery.	1	$ 1.044.000	$ 950.000	$ 1.163.750
Subtotal		$ 1.044.000	$ 950.000	$ 1.163.750
Iva al 19%		$ 198.360	$ 180.500	$ 221.113
Total		$ 1.242.360	$ 1.130.500	$ 1.384.863
PROMEDIO		**$ 1.252.574**		

Fuente: F-SA-09 Estudio de Mercado

Por esta razón el DNP establece como presupuesto base del presente proceso la suma de **UN MILLON DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS MIL QUINIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS M/CTE ($1.252.574)** incluido los impuestos a que haya lugar.

Los cuáles serán financiados así:

Tabla 4 Rubro de Financiamiento

RECURSO	RUBRO	VALOR
C-0399-1000-5-0-0399001-02 SERVICIO DE TECNOLOGÍA DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES TIC CON DISPONIBILIDAD Y COBERTURA NACIONAL	A-02-01-01-006-002-03-1-01 PAQUETES DE SOFTWARE	**1.252.574**

Fuente: https://sisgestion.dnp.gov.co

4. JUSTIFICACIÓN DE LA CONTRATACIÓN

El DNP en aras de garantizar su funcionamiento como entidad estatal, atiende sus necesidades en materia de TIC a través de la Oficina de Tecnologías y Sistemas de Información, quien es la encargada de proveer al DNP de los servicios de TIC, los cuales se encuentran soportados sobre una infraestructura tecnológica robusta, funcional, estable y confiable, que dados los avances tecnológicos que se presentan constantemente, requiere estar alineada en la medida de lo posible con la evolución tecnológica que se vaya dando en cada uno de sus componentes.

Concordante con lo anterior y al tenor de lo establecido en el artículo 10 del Decreto 2189 de 2017 la Oficina de Tecnologías y Sistemas de Información (OTSI) tiene entre sus funciones las contenidas en los numerales:

(…)

5. *Establecer, en coordinación con las dependencias competentes, las necesidades en materia tecnológica y sistemas de información, incluyendo el presupuesto, operación y soporte, y realizar los procesos de adquisición de bienes y servicios asociados a estas y su supervisión, para garantizar el correcto funcionamiento de la entidad en materia de tecnologías.*

(…)

7. Administrar y mantener la plataforma que soporta la infraestructura tecnológica de la Entidad.

(…)

En el año 2007 La OTSI realizó la adquisición de tres (3) impresoras térmicas de marca Sato CX400 y un (1) software de impresión, que realiza el diseño y la creación de placas con código de barras, para llevar el control e identificación de los activos del Departamento Nacional de Planeación, cumpliendo con los Lineamientos para la Administración de Bienes Muebles e Inmuebles.

Desde el 2019 la Subdirección Administrativa del DNP, ha venido reportando fallas al realizar impresiones de placas en una de las impresora térmica adquiridas en el 2007, indicando que las impresiones salen defectuosas, razón por la cual se realizó un diagnóstico técnico y se determinó que la impresora reportada presenta desgaste y daños en las partes internas, el cual impide su correcto funcionamiento, es importante precisar que para reparar el modelo mencionado no existe disponibilidad de repuestos y partes en el mercado, por ser una referencia obsoleta.

Para suplir la necesidad la OTSI realizó un proceso de contratación mediante la modalidad de selección abreviada, Bolsa de productos, resultando el contrato n.° DNP-619-2019 adquiriendo siete (7) impresoras térmicas y de esta manera suplir la necesidad de la Subdirección Administrativa.

ADQUISICION DE IMPRESORAS TERMICAS A CARGO GGU					
IMPRESORAS	2004	2007	2009	2019	TOTAL
TERMICAS	1	3	4	7	15
SOFTWARE	1				1

Adicionalmente el software que se adquirido en el año 2007 no es compatible con la impresora adquirida en el año 2019 (Zebra ZD420), ya que el software es obsoleto y no cuenta con el soporte de compatibilidad de impresora y con las versiones actualizadas de sistema operativo Windows 10.

Finalmente menciono que la administración y control de los bienes del DNP es una de las funciones claves de la Subdirección administrativa, y por lo tanto la responsabilidad debe estar plenamente controlada en cada una de sus actividades tales como el ingreso, almacenamiento, registro, custodia, suministro y manejo de inventarios de bienes de consumo, acciones que se controlan con las placas de inventario, por tal motivo es necesario adquirir un software de creación, diseño de etiquetas que sea compatible con la referencia de impresora Zebra ZD420 de acuerdo a las especificaciones técnicas exigidas por el DNP.