



DIRECCIÓN PRESIDENCIAL DE TRANSPARENCIA, MODERNIZACIÓN Y REFORMA DEL ESTADO



OFICINA NORMATIVA DE CONTRATACIONES
Y ADQUISICIONES DEL ESTADO

ESTUDIO DE MERCADO DE IMPRESORAS, EQUIPO DE REPRODUCCION Y CONSUMIBLES DE IMPRESION

JULIO 2017

TABLA DE CONTENIDO

INDICE	PAG.
1 ESTUDIO DE MERCADO DE IMPRESORAS, EQUIPO DE REPRODUCCION Y CONSUMIBLES	3
1.1 Objetivo General	3
1.2 Objetivos Específicos	3
2 ANTECEDENTES	4
3 DESCRIPCION Y CARACTERISTICAS DE PRODUCTOS	5
3.1 Impresoras	5
3.2 Características de las Impresoras	6
3.3 Tipo de Impresoras	6
3.4 Terminología de las diferencias de los consumibles de impresión	9
4 ANALISIS DE LA DEMANDA	12
5 SITUACION DEL PRECIO ACTUAL	46
6 ANALISIS DE LA OFERTA	48
7 CONCENTRACION GEOGRAFICA DE LA OFERTA	53
8 MARCAS CON OFERTAS LIMITADA	54
9 CRITERIOS DE SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL	54
11 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	55
12 BIBLOGRAFIA	57

1. ESTUDIO DE MERCADO DE IMPRESORAS, EQUIPO DE REPRODUCCION Y CONSUMIBLES

1.1. Objetivo General

Determinar los resultados y factibilidad obtenida en el catálogo electrónico de impresoras, equipo de reproducción y consumibles implementado en el año 2015-2017. En función de eficiencia, transparencia y economía en escala para el Estado de Honduras.

1.2. Objetivo Específico

- Identificar los productos que representan un alto potencial de compra para el catálogo electrónico impresoras, equipo de reproducción y consumibles
- Determinar la demanda y los resultados obtenidos de la implementación del catálogo electrónico en el año 2015.
- Identificar las instituciones que realizaron mayor número de transacciones en función del monto de la compra.
- Analizar el comportamiento de precios que se presentó en las operaciones del catálogo electrónico de impresoras, equipo de reproducción y consumibles, durante los años 2015-2016.
- Identificar las zonas en las que se registró la mayor cantidad de compra, así mismo, las que registraron un menor volumen de transacciones.
- Identificar los proveedores que generaron mayor volumen en ventas. Así mismo, potenciales oferentes que podrían incluirse al nuevo proceso.
- Determinar los principales desafíos e inconvenientes que se dieron en la operatividad del catálogo electrónico, a fin de identificar posibles acciones para su mejora.
- Identificar nuevos productos para incluirlos al catálogo electrónico de impresoras, equipo de reproducción y consumibles.

2. ANTECEDENTES

En el Año 2007, el Gobierno de Honduras en conjunto con el Banco Mundial, desarrollaron estudios para la reducción de costos y ahorro en los procesos de adquisición del Estado, denominado “Quick Gains”, que sirvieron de base para la implementación de nuevas modalidades de compra.

Realizadas las actividades previas para identificar y estandarizar fichas de los productos, en el año 2012 se pone en marcha el Catálogo Electrónico de Compras Gubernamentales con 115 productos en los rubros de Papelería, Agua Embotellada y Licencias de Software.

En el 2013 se establece la obligatoriedad del uso de catálogo electrónico a las instituciones usuarias de SIAFI. Y en el año 2014 con la publicación de la Ley de Compras Eficientes y Transparentes a través de medios electrónicos y su reglamento se realizan las gestiones para la implementación de los nuevos catálogos electrónicos.

En fecha 24 de Junio del año 2015 se realiza la habilitación del Catálogo Electrónico de Útiles de Oficina, y posteriormente en ese mismo año, fueron implementados los catálogos de Impresoras, equipo de reproducción y consumibles, Alimentos y bebidas, Llantas y Cámaras de Aires, Bienes Informáticos. Posteriormente, en el año 2016, se realiza la implementación del Catálogo Electrónico de Lubricantes para Vehículos, Elementos de Limpieza y Aseo Personal y Material Médico Quirúrgico. Donde se obtuvieron los siguientes resultados:

Datos más relevantes de Catálogo Electrónico en el año 2015-2017¹

Criterio	Año 2015	Año 2016	Enero a Marzo 2017
Catálogos Electrónicos activos	5	7	8
Productos disponibles	5000	8590	34163
Instituciones usuarias	79	105	110
Monto total en Lempiras comprado a través del Catálogo Electrónico	104,397,915.55	571,870,218.33	705,102,609.40

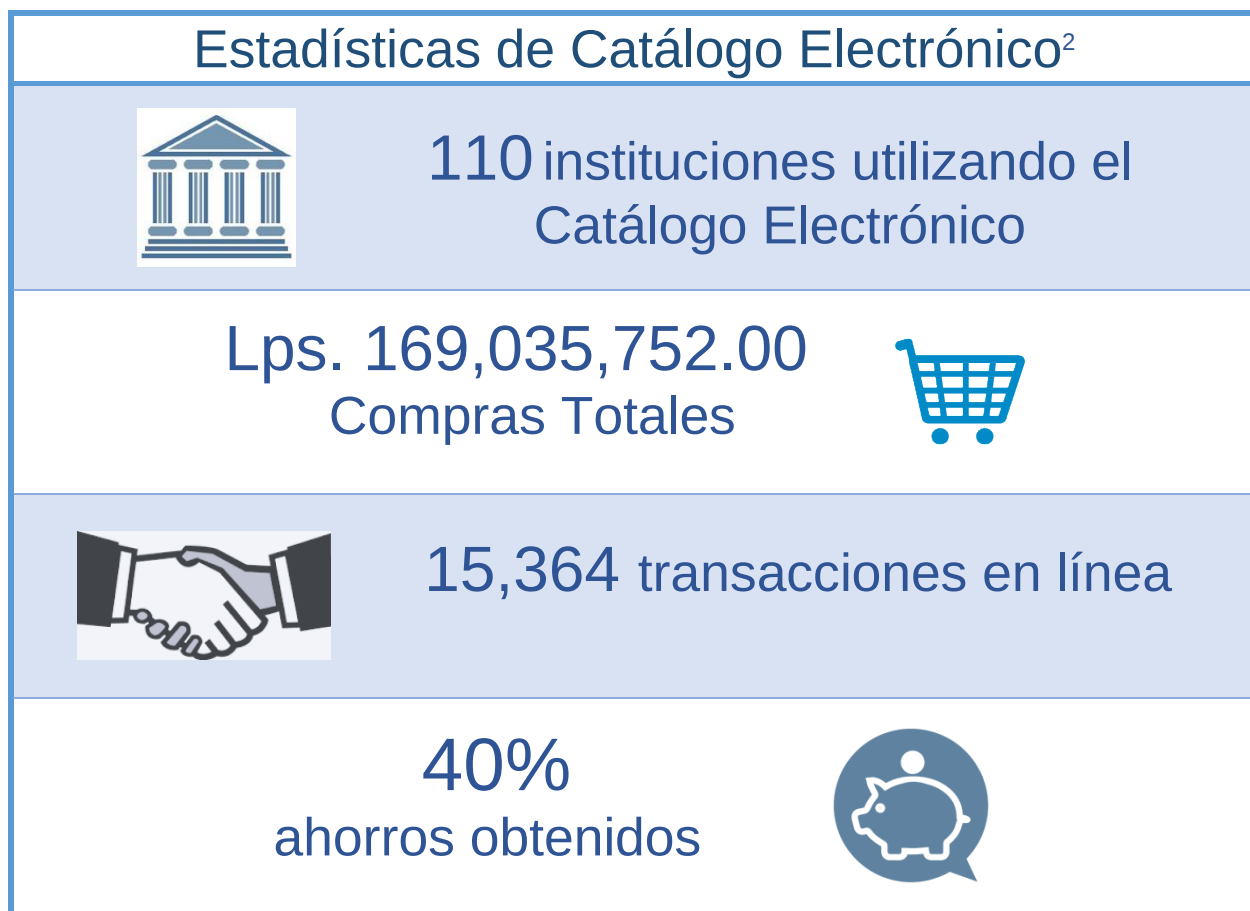
Con la implementación de los catálogos electrónicos se logra:

- **Transparencia:** Debido a que cada Convenio Marco es realizado a través de una Licitación Pública Nacional, permitiendo la participación de todos los probables proveedores, incentivando procesos más competitivos.
- **Eficiencia:** Producto de la economía en escala, así como reducción de tiempo, recursos humanos y costos administrativos derivados de las actividades relacionadas con las adquisiciones del Estado.
- **Eficacia:** Al permitir la selección de los bienes y servicios para cubrir las necesidades del estado, a través un Catálogo Electrónico donde los proveedores y sus productos ya han sido previamente analizados y se han obtenido las mejores

¹ Oficina Normativa de Contratación y Adquisiciones del Estado: Catálogos Ahorrs. Honduras 2017

condiciones de mercado, y que además permite realizar las compras en un tiempo mínimo.

Como se muestra en el siguiente cuadro, el convenio marco de se habilitó el 22 de Septiembre del 2015, y a la fecha, los informes estadísticos indican que:



3. DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS DE PRODUCTOS

3.1 Impresoras

Una impresora es un dispositivo periférico del ordenador que permite producir una gama permanente de textos o gráficos de documentos almacenados en un formato electrónico, imprimiéndolos en medios físicos, normalmente en papel, utilizando cartuchos de tinta o tecnología láser (con tóner).

Muchas impresoras son usadas como periféricos, y están permanentemente unidas al ordenador por un cable. Otras impresoras, llamadas impresoras de red, tienen una interfaz de red interno (típicamente wireless o ethernet), y que puede servir como un dispositivo para imprimir en papel algún documento para cualquier usuario de la red.

² A marzo de 2017

Las impresoras suelen diseñarse para realizar trabajos repetitivos de poco volumen, que no requieran virtualmente un tiempo de configuración para conseguir una copia de un determinado documento. Sin embargo, las impresoras son generalmente dispositivos lentos (10 páginas por minuto es considerado rápido), y los gastos por página es relativamente alto.

3.2 Características de las Impresoras

1. **Velocidad de Impresión:** La velocidad de la impresora se determina en páginas por minuto (ppm) o bien en caracteres por segundo (cps). En la actualidad, se usa prácticamente siempre la unidad ppm, y se reserva la velocidad en cps para las impresoras matriciales las cuales utilizan la cinta como su fuente de color (muy poco extendidas en comparación con las impresoras láser o de tinta).
2. **Resolución de la Impresora:** Parámetro íntimamente ligado a la calidad de impresión. Indica la cantidad de puntos (píxeles) que la impresora puede crear sobre el papel, por unidad de superficie. Se suele medir en puntos por pulgada (ppp), tanto en dirección horizontal como vertical.
3. **Buffer de memoria de la impresora:** El tamaño del buffer de memoria (zona de almacenamiento temporal de datos en la impresora) es otro dato importante, ya que determina el rendimiento de las comunicaciones entre el PC y la impresora. El PC funciona a una velocidad considerablemente más rápida que la impresora. Por tanto, sin un buffer, el PC debería esperar continuamente a la impresora entre envío y envío. A mayor tamaño de buffer, más rápida es la impresión. El tamaño habitual es de 256 kB, aunque las impresoras más profesionales ofrecen hasta varios MB.
4. **Interfaz de Conexión:** Lo más habitual era el puerto paralelo estándar del PC, el conector de 36 terminales, también existen impresoras que funcionan a través del puerto serie RS-232, lo que minimiza el número de cables a utilizar y permite emplear cables mucho más largos. Sin embargo, la impresión serie resulta mucho más lenta, por lo que no es la interfaz de conexión más habitual. Hoy en día, la conexión vía USB es la más común por su elevada velocidad frente al puerto paralelo.
5. **Memoria integrada:** La cantidad de memoria que le permite a la impresora almacenar trabajos de impresión. Cuanto más grande sea la memoria, más larga podrá ser la cola de la impresora.
6. **Formato de papel:** Según su tamaño, las impresoras pueden aceptar documentos de diferentes tamaños, por lo general aquellos en formato A4 (21 x 29,7 cm), y con menos frecuencia, A3 (29,7 x 42 cm). Algunas impresoras permiten imprimir en diferentes tipos de medio, tales como CD o DVD.

3.3 Tipos de Impresoras

Impresoras Láser

Las impresoras de láser e impresoras térmicas utilizan este método para adherir tóner al medio. Trabajan utilizando el principio de *Xerografía* que está funcionando en la mayoría de las fotocopadoras: adhiriendo tóner a un tambor de impresión sensible a la luz, y utilizando electricidad estática para transferir el tóner al medio de impresión al cual se une gracias al calor y la presión.

Las impresoras láser son conocidas por su impresión de alta calidad, buena velocidad de impresión y su bajo costo por copia; son las impresoras más comunes para muchas de las aplicaciones de oficina de propósito general. Son menos utilizadas por el consumidor generalmente debido a su alto coste inicial. Las impresoras láser están disponibles tanto en color como en monocromo.

El advenimiento de láseres de precisión a precio razonable ha hecho a la impresora monocromática basada en tóner dominante en aplicaciones para la oficina. Otro tipo de impresora basada en tóner es la impresora led la cual utiliza una colección de ledes en lugar de láser para causar la adhesión del tóner al tambor de impresión. El tóner (del inglés, *toner*), también denominado tinta seca por analogía funcional con la tinta, es un polvo fino, normalmente de color negro, que se deposita en el papel que se pretende imprimir por medio de atracción electrostática.

Impresoras de Inyección de Tinta

Las impresoras de inyección de tinta (Ink Jet) rocían hacia las medias cantidades muy pequeñas de tinta, usualmente un pico litros. Para aplicaciones de color incluyendo impresión de fotos, los métodos de chorro de tinta son los dominantes, ya que las impresoras de alta calidad son poco costosas de producir. Virtualmente todas las impresoras de inyección son dispositivos en color; algunas, conocidas como impresoras fotográficas, incluyen pigmentos extra para una mejor reproducción de la gama de colores necesaria para la impresión de fotografías de alta calidad (y son adicionalmente capaces de imprimir en papel fotográfico, en contraposición al papel normal de oficina).

Las impresoras de inyección de tinta consisten en inyectores que producen burbujas muy pequeñas de tinta que se convierten en pequeñísimas gotitas de tinta. Los puntos formados son el tamaño de los pequeños pixeles. Las impresoras de inyección pueden imprimir textos y gráficos de alta calidad de manera casi silenciosa.

Existen dos métodos para inyectar la tinta:

- **Método térmico.** Un impulso eléctrico produce un aumento de temperatura (aprox. 480 °C durante microsegundos) que hace hervir una pequeña cantidad de tinta dentro de una cámara formando una burbuja de vapor que fuerza su salida por los inyectores. Al salir al exterior, este vapor se condensa y forma una minúscula gota de tinta sobre el papel. Después, el vacío resultante arrastra nueva tinta hacia la cámara. Este método tiene el inconveniente de limitar en gran medida la vida de los inyectores, es por eso que estos inyectores se encuentran en los cartuchos de tinta.

- Método piezoeléctrico. Cada inyector está formado por un elemento piezoeléctrico que, al recibir un impulso eléctrico, cambia de forma aumentando bruscamente la presión en el interior del cabezal provocando la inyección de una partícula de tinta. Su ciclo de inyección es más rápido que el térmico.

Las impresoras de inyección tienen un coste inicial mucho menor que las impresoras láser, pero tienen un coste por copia mucho mayor, ya que la tinta necesita ser repuesta frecuentemente. Las impresoras de inyección son también más lentas que las impresoras láser, además de tener la desventaja de dejar secar las páginas antes de poder ser manipuladas agresivamente; la manipulación prematura puede causar que la tinta (que está adherida a la página en forma líquida) se mueva.

Impresoras de impacto

Las impresoras de impacto se basan en la fuerza de impacto para transferir tinta al medio, de forma similar a las máquinas de escribir, están típicamente limitadas a reproducir texto. En su momento dominaron la impresión de calidad. Hay dos tipos principales:

1. Impresora de margarita llamada así por tener los tipos contenidos radialmente en una rueda, de ahí su aspecto de una margarita.
2. Impresora de rueda llamada así por tener todos los tipos contenidos en una esfera. Es el caso de las máquinas de escribir eléctricas IBM Selectric

Las impresoras golpe o impacto trabajan con un cabezal en el que hay agujas, estas agujas golpean una cinta, similar al de una máquina de escribir, que genera la impresión de la letra.

Impresoras Multifuncionales

La impresora multifunción o dispositivo multifuncional es un periférico que se conecta a la computadora y que posee las siguientes funciones aparte de la impresión dentro de un único bloque físico:

- Libreta
- Escáner
- Fotocopiadora, ampliando o reduciendo el original
- Fax (algunos modelos)
- Lector de tarjetas para la impresión directa de fotografías de cámaras digitales (algunos modelos).
- Disco duro para almacenar documentos e imágenes (solo las unidades más grandes utilizadas en oficinas).

En ocasiones, aunque el fax no esté incorporado, la impresora multifunción es capaz de controlarlo si se le conecta a un puerto USB.

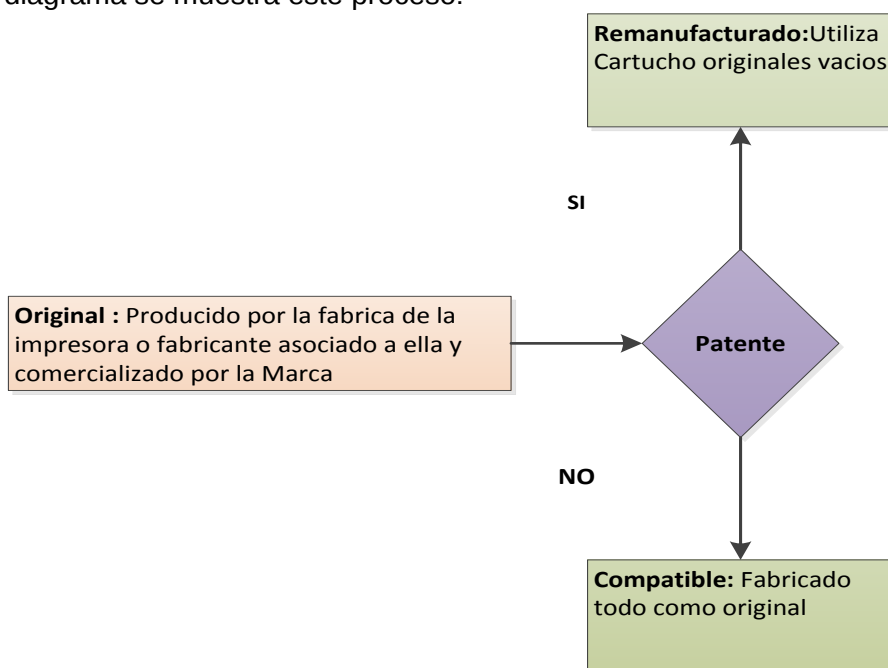
Un dispositivo multifunción (MFP del inglés, Multi Function Printer/Product/Peripheral) puede operar bien como un periférico de un ordenador o bien de un modo autónomo, sin necesidad de que la computadora esté encendida. Así, las funciones de fotocopiadora y fax-módem son autónomas, mientras el escaneado, generalmente no se puede llevar a cabo sin la conexión a la computadora.

Algunos fabricantes de este tipo de dispositivos multifunción son Canon, Dell, Epson, Hewlett-Packard, Kyocera, Lexmark, Okidata, Olivetti, Ricoh, Riso Ibérica, Sharp, Toshiba y Xerox, Konica Minolta

3.4 Terminología de las diferencias de los consumibles de impresión

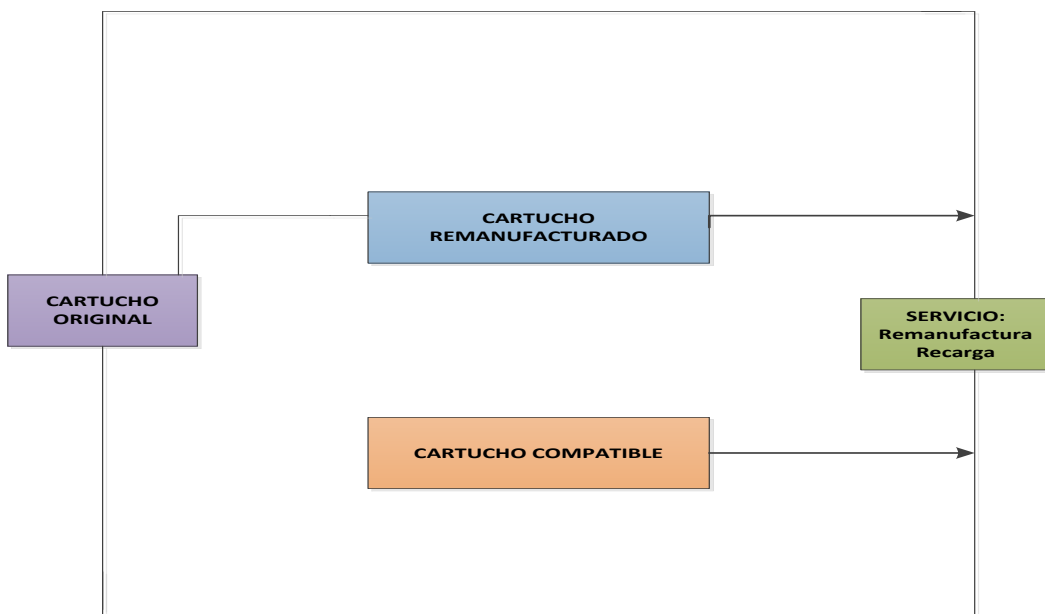
Consumibles de Impresión

Cuando el cartucho original se encuentra protegido por patentes, resulta imposible copiarlo a un costo más bajo, por ejemplo ciertas marcas tienen patentado el contenedor de la tinta, es por eso que no es posible fabricar completamente nuevo estos cartuchos, por lo que se hace necesaria la Re manufactura utilizando necesariamente el contenedor original. Cuando no se infringen patentes de la marca original, entonces es posible fabricar cartuchos totalmente nuevos cuya tinta o polvo de tóner es compatible para un determinado modelo de impresora. En el siguiente diagrama se muestra este proceso:

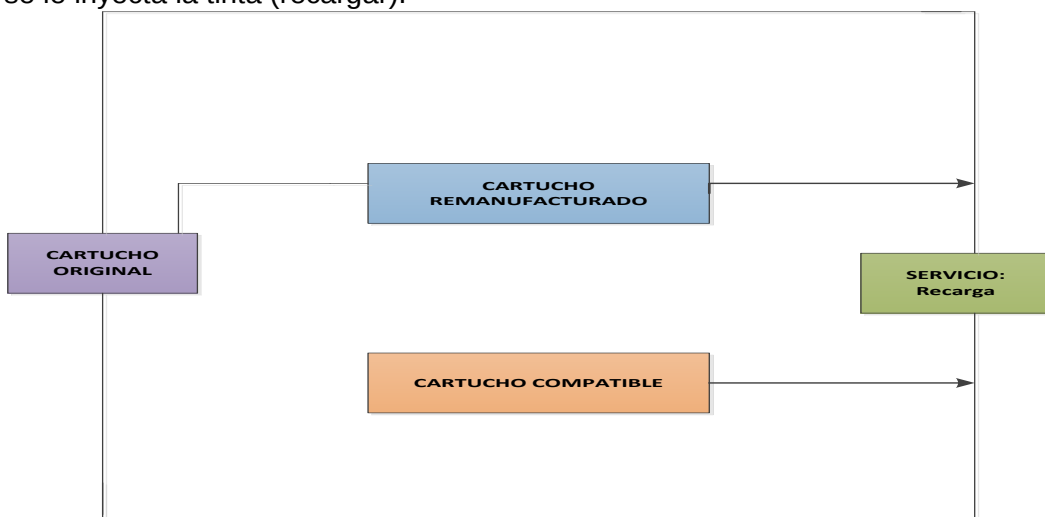


En nuestro país, se ofertan cartuchos originales, así como cartuchos compatibles y re manufacturados tanto importados como nacionales.

Los cartuchos de tóner originales, compatibles y re manufacturado de fábrica permiten el servicio de re manufactura y recarga, es decir, se les puede cambiar las piezas que se encuentran en mal estado y luego recargar con polvo de tóner (servicio de re manufactura) o simplemente recargar.



Los cartuchos de tinta original, compatibles y re manufacturado de fábrica permiten solo el servicio de recarga, es decir, solo se limpia el contenedor vacío para que luego se le inyecta la tinta (recargar).



Cartuchos originales

Son cartuchos elaborados por el fabricante de la impresora o fabricante asociado, y comercializado con la marca, como son los cartuchos de las marcas:



Cartucho Compatible

Son los cartuchos totalmente nuevos que salen al mercado con marca blanca o desconocida, en muchos casos los fabrican en China, India y Taiwán, estos cartuchos son compatibles para la mayoría de impresoras. 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??.

- Los fabricantes de pequeño tamaño, que significa? los cuales están orientados a reducir precios.

Los cartuchos compatibles son importados a nuestro país, a través de empresas mayoristas las cuales pueden comercializar sólo estos cartuchos, así como también originales y/o re manufacturados. Pero también existen empresas nacionales que luego de importar o comprar localmente los insumos necesarios, elaboran (ensamblan) los cartuchos compatibles con su propia marca.

Cartucho Re manufacturado

En el proceso de re manufactura se utiliza los cartuchos originales vacíos los cuales se reciclan, algunos fabricantes extranjeros y nacionales cuentan con certificados internacionales, como: ISO 9001:2000, ISO 9002, ISO 14001. La re manufactura de cartuchos de tinta y tóner siguen procesos diferentes:

- Re manufacturado de tóner, proceden al desensamblase, revisión y se abre para limpiarlo y poder cambiar las partes consumibles como el tóner, rodillos, cuchillas y cualquier otra parte que necesite algún mantenimiento o reemplazo, y posterior rellenado con tóner.
- Re manufacturados de inyección, el cartucho es inspeccionado para analizar si tiene alguna grieta, abolladura o rayado, luego la tinta es removida mediante dos enjuagues con líquidos especiales para no dejar resto de tinta reseca en el interior, después se procede a llenar con tinta, probar y limpiar al vapor para remover algún residuo y finalmente, el cartucho con tinta es empacado.

Respecto al número de veces que un cartucho se puede re manufacturar, esto depende de las condiciones en que se encuentre el cartucho debido al desgaste que va teniendo la carcasa y el uso que se le dé; cuanto más "se lo cuide", más veces podrá ser reciclado. También es importante la calidad de la tinta y tóner que se utiliza. Un cartucho se puede re manufacturar de 1 a 2 veces en promedio.

Cartuchos Rellenados

Son aquellos cartuchos que no responden con las expectativas del cliente debido a que durante el proceso de reutilización no se tomaron las medidas adecuadas de calidad.

La recarga de cartuchos de tinta en nuestro país ha ido tomando importancia. El sistema de recarga más popular es por medio de jeringas que se introducen en los cartuchos es una manera muy rápida, pero la calidad de este sistema deja mucho que desear, ya sea por el sistema o por calidad de las tintas.

Cartuchos originales versus Cartuchos Compatibles

Durante los últimos años han proliferado los cartuchos de tinta para impresoras rellanadas o re manufacturados. Se trata de productos mucho más baratos que los originales y, a primera vista, prácticamente iguales. Sin embargo, existen notables diferencias entre unos y otros. En este sentido, numerosas compañías independientes de testado de productos tecnológicos afirman que las principales diferencias entre el tóner original y el que no lo es están relacionadas con características tan importantes como la fiabilidad, el ahorro, la calidad y la sostenibilidad.

Conviene tener en cuenta estas variaciones, ya que un cartucho supone el 70% del sistema de impresión de una impresora y sustituirlo es como cambiar el motor de un coche.

Credibilidad cualquier fallo en el cartucho de tinta no sólo provoca pérdidas de tiempo y dinero, sino que puede acabar con una impresora. Un estudio de Quality Logic indica que el 41,7% de los consumibles no originales presentan algún fallo, mientras que el tóner original ofrece la mayor calidad en el 100% de los casos.

Otro análisis, en este caso LYRA una compañía que realizó otro estudio señala que el tóner de ‘marca blanca’ decepciona al consumidor en más de la mitad de los casos. Por su parte, Buyers Laboratory Inc. ha concluido que el 40% de los cartuchos rellenos falla nada más sacarlo de la caja o poco después de empezar a utilizarlo.

Ahorro en el tóner no original supone inicialmente un ahorro, a la larga puede terminar siendo mucho más caro que el original. Esto se debe a que hay que tener en cuenta los costes ocultos relacionados con su uso: reimpresión (más gasto de papel, tinta y energía), mayor tiempo de espera.

Además, los cartuchos rellenos generalmente imprimen hasta un 54,6% de páginas menos que sus homólogos originales, lo que implica comprar más cartuchos y gastarse más dinero.

Un ejemplo de la mejor relación calidad precio son los Multi-Pack o Dual-Packs de HP (para empresas y profesionales), que proporcionan hasta un 10% de ahorro con impresiones de máxima calidad. y, para tinta, los cartuchos XL aumentan las impresiones hasta un 50% y los Combo-Packs, hasta un 20%. Existen empresas que tiene alternativas de mejor relación de calidad precio.

Calidad del tóner y los cartuchos evita tener que volver a imprimir documentos ilegibles o borrosos y, por tanto, desperdiciar tiempo, papel, dinero y energía.

En este sentido, más del 97% de los documentos impresos con tóner original fueron validados por la firma independiente Quality Logic.

4. ANÁLISIS DE LA DEMANDA

La Demanda se define como las cantidades de un bien que los consumidores, desean y pueden adquirir.³ Para fines del presente documento se analizan las cantidades adquiridas históricamente por las instituciones del estado usuarias del Catálogo Electrónico, durante los dos años, el objeto de gasto regulado a través de la circular de habilitación es la categoría de “Repuesto y Accesorios” y con el objetivo de ampliar las transacciones del Catálogo de Impresión, Equipo de Reproducción y Consumibles.

Todas las instituciones del sector público registran sus transacciones mediante una agrupación de clasificaciones presupuestarias de los ingresos y los gastos, a fin de mantener una estructura que permita identificar los aspectos comunes y diferenciados de las transacciones que realiza el Gobierno.

Los gastos que la administración central realiza en el rubro de consumibles son registrados en la clasificación presupuestaria denominada objeto del gasto

³ McGrawHill: La Oferta, La Demanda y el Mercado. 2010

“39600: Repuestos y Accesorios” y “42600: Equipo para computación”, en la cual deben anotarse los egresos generados por adquisiciones de tóner, cartuchos de tintas, recolectores, tambor, kit de mantenimiento, fotoconductores y en el 42600 las impresoras.

La lista de productos ofertados en el Catálogo electrónico estará situada en un tipo de demanda satisfecha saturada, saturada porque en base a la implementación de la Ley de Compras Eficientes y Transparentes a través de medios Electrónicos y su Reglamento, toda la administración pública tanto centralizada, autónoma y descentralizadas estarán obligadas a comprar a través del Catálogo Electrónico de compra gubernamental.

Cuadro 2.

Administración Pública	
Administración Centralizada, Descentralizada y Desconcentradas	157
Municipalidades	298

Fuente: Unidad de Estadísticas de Presupuesto SEFIN y Mesa de Ayuda

Satisfecha porque cumplirá con una necesidad de adquisición por parte de las entidades gubernamentales que realicen las compras, presentará al mismo tiempo una demanda secuencial en algunos casos hasta diaria pues el fin de la distribución y colocación del producto se realizará de una manera constante donde se espera tener un alto volumen transaccional, donde los proveedores tengan la capacidad de cumplir a cabalidad los tiempos de entrega y calidad de los productos solicitados.

Cabe mencionar que la demanda de la impresoras será de tipo demanda cíclica debido a que estas tiene una vida útil de 5 años aproximadamente lo indica que no será de compra frecuente, sin embargo con el objetivo de satisfacer una necesidad y diversificar el Catálogo de Consumibles es que se desea incluir las impresoras como un nuevo producto.

A continuación se presenta la demanda potencial para Impresoras y Consumibles, tomando en consideración la obligatoriedad de la Ley de Compras Eficiente y Transparente a través de medios Electrónicos:

Grafico 1.

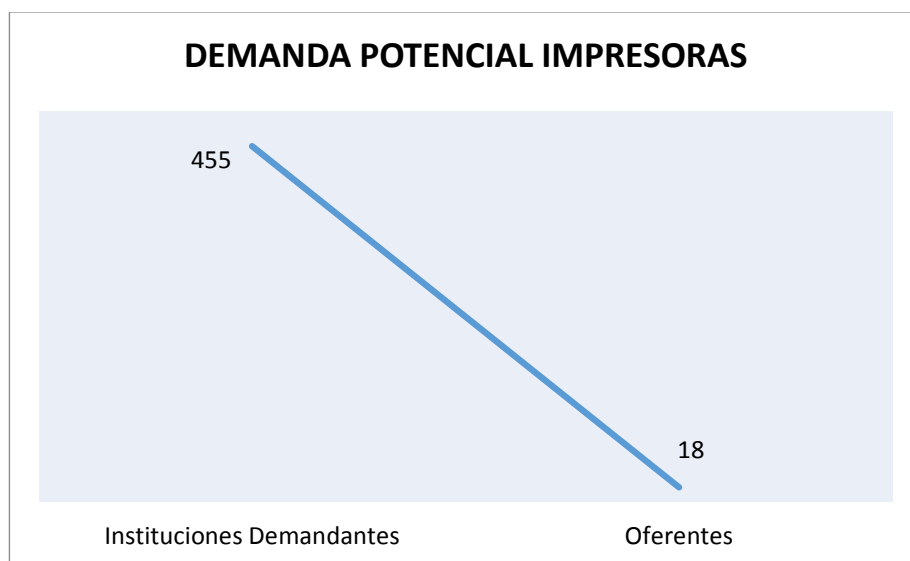


Grafico 2.

Demanda actual comprando por catálogo electrónico:

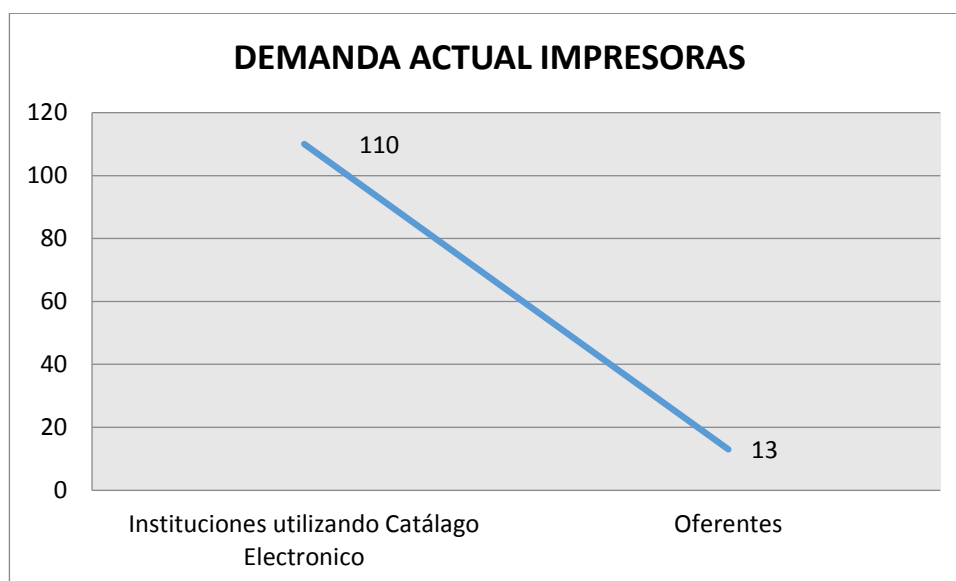


Grafico 3.

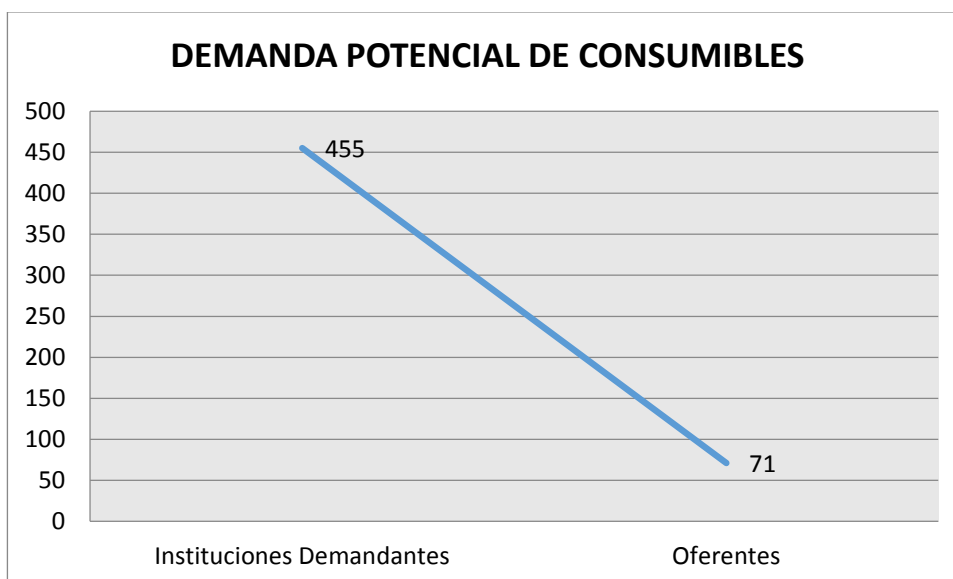
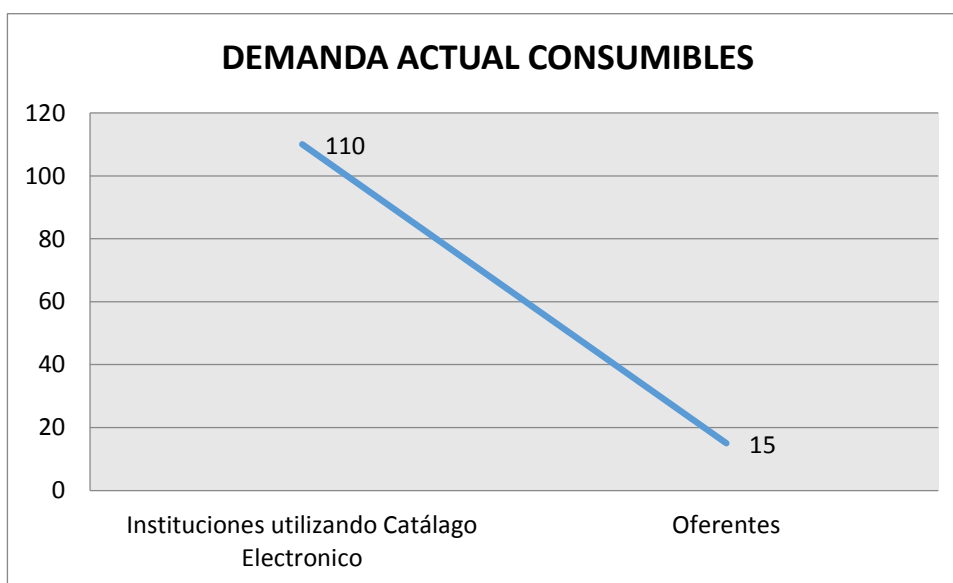


Grafico 5.

Demanda actual comprando por catálogo electrónico consumibles:



- **Principales instituciones de la administración compradoras de Impresoras, Equipo de Reproducción y Consumibles por medio del Catálogo Electrónico.**

En el sistema de catálogo electrónico se muestra las instituciones que compraron durante el convenio marco de Impresoras, Equipo de Reproducción y Consumibles entre el período del 2015-2017 se identificaron 110 Instituciones del Estado que realizaron transacciones en este rubro.

De acuerdo a la información extraída del módulo de Catalogo Electrónico

(HONDUCOMPRAS), las Instituciones principales compradores del catálogo de Impresoras, Equipo de Reproducción y Consumibles de se detallan a continuación:

Cuadro No.3 Compras realizadas por instituciones

#	INSTITUCIONES QUE COMPRAS IMPRESORAS PERIODO 2015-2017	MONTO
1	Universidad Nacional Autónoma de Honduras	3234665.014
2	Secretaría de Salud	2631452.107
3	Instituto de la Propiedad	2108413.45
4	Servicio de Administración de Rentas	1873051
5	Secretaría de Educación	1451659.318
6	Secretaría Derechos Humanos, Justicia, Gobernación y Desc.	1238962.448
7	Dirección Ejecutiva de Ingresos	1172953.759
8	Instituto Nacional de Conservación y Desarrollo Forestal	1078843.578
9	Poder Judicial	943511.957
10	Secretaría de Infraestructura y Servicios Públicos	834541.6945
11	Registro Nacional de las Personas	826125.5
12	Secretaría de Finanzas	771050.7235
13	Comisión Nacional de Bancos y Seguros	757547.55
14	Dirección de la Niñez, Adolescencia y Familia	746080.325
15	Instituto Nacional de Formación Profesional	677875.735
16	Universidad Pedagógica Nacional Francisco Morazán	660864.934
17	Inst. Nal. de Jubi.y Pen. de los Emp. y Fun. del Poder Ejec.	619677.5
18	Secretaría de la Presidencia	575787.75
19	Instituto de Previsión Militar	570010.725
20	Ministerio Público	549029.6425
21	Secretaría de Trabajo y Seguridad Social	546595
22	Procuraduría General de la República	544018.149
23	Fondo Hondureño de Inversión Social	538789.95
24	Cuerpo de Bomberos de Honduras	493157.95
25	Empresa Nacional de Energía Eléctrica	473178.6145

2		
6	Tribunal Superior de Cuentas	472509.7
2		
7	Instituto Hondureño de Seguridad Social	471645.24
2		
8	Instituto Nacional de Migración	463299.994
2		
9	Comisión Nacional de Vivienda y Asentamientos Humanos	409854.25
3		
0	Sistema Nacional de Emergencias Nueve, Uno, Uno (911)	398756.75
3		
1	Banco Hondureño para la Producción y la Vivienda	391854.45
3		
2	Banco Nacional de Desarrollo Agrícola	340538.92
3		
3	Comisionado Nacional de Derechos Humanos	320453.986
3		
4	Universidad de Ciencias Forestales	319280.25
3		
5	Alcaldía Municipal de San Pedro Sula	295820.25
3		
6	Alcaldía Municipal del Distrito Central	293544.3
3		
7	Dirección de Ciencia y Tecnología Agropecuaria	272900.6925
3		
8	Suplidora Nacional de Productos Básicos	268323.75
3		
9	Secretaría de Desarrollo e Inclusión Social	252885
4		
0	Agencia Hondureña de Aeronáutica Civil	238139.7
4		
1	Secretaría de Relaciones Exteriores y Cooperación Internac.	236463
4		
2	Instituto de Crédito Educativo	185884.85
4		
3	Instituto Hondureño de Geología y Minas	150138.25
4		
4	Secretaría de Coordinación General del Gobierno	148689.25
4		
5	Instituto Nacional de Estadísticas	140380.5
4		
6	Empresa Hondureña de Telecomunicaciones	136039.25
4		
7	Patronato Nacional de la Infancia	134446.5
4		
8	Secretaría de Defensa	133049.25
4		
9	Instituto Hondureño de Ciencia, Tecnología e Innovación	131346.5485
5		
0	Instituto Nacional Penitenciario	122227.75
5		
1	Secretaría de Energía, Recursos Naturales, Ambiente y Minas	114637.5775
5	Servicio Autónomo Nacional de Acueductos y Alcantarillados	109248.85

2		
5		
3	Programa Nacional de Desarrollo Rural y Urbano Sostenible	103022.75
5		
4	Secretaría de Turismo	100625
5		
5	Dirección de la Marina Mercante	87273.5
5		
6	Programa de Asignación Familiar	83283
5		
7	Instituto de Acceso a la Información Pública	79102.635
5		
8	Instituto de Previsión Social de los Empleados de la UNAH	71405.8
5		
9	Instituto Nacional de Previsión del Magisterio	64906
6		
0	Alcaldía Municipal de Puerto Cortes	57126.1925
6		
1	Com. Nac. Pro Instalac. Dep. y Mejor. del Dep. (CONAPID)	52307.75
6		
2	Secretaría de Agricultura y Ganadería	50025
6		
3	Comisión Nacional de Educación Alternativa No Formal	39178.2
6		
4	Dirección Nacional de Parques y Recreación	38047.75
6		
5	Secretaría de Seguridad	36970.2
6		
6	Instituto Hondureño de Antropología e Historia	35207.25
6		
7	Comis Administradora Zona Libre Turística Islas de la Bahía	34497.7
6		
8	Alcaldía Municipal de El Progreso, Yoro	33350
6		
9	Universidad Nacional de Agricultura	33350
7		
0	Ente Regulador de Servicios de Agua Potable y Saneamiento	29440
7		
1	Gabinete de Desarrollo Económico	27597.7
7		
2	Consejo Nacional Supervisor de Cooperativas	23753.25
7		
3	Instituto Hondureño de Mercadeo Agrícola	21263.5
7		
4	Inst. Hondureño para Prev. y Trat. del Alcohol., Drog. y Farm.	20297.5
7		
5	Comisión Para La Defensa Y La Promoción de la Competencia	19952.5
7		
6	Gabinete de Conducción y Regulación Económica	19901.141
7		
7	Instituto Nacional Agrario	18388.5
7		
8	Comisión para la Promoción de la Alianza Público Privada	15927.5

7		
9	Dirección Ejecutiva del Plan de Nación	9257.5
8	Comité Nacional de Prevención contra la Tortura, Tratos Crueles,	
0	Inhumanos y Degradantes	7917.75

Grafico 6. Instituciones que más compraron impresoras



Cuadro 4. Productos de mayor transacción en el rubro de impresoras

#	PRODUCTO QUE SE VENDIERON	CANTIDAD
1	MULTIFUNCIONAL DE TANQUE DE TINTA A COLOR TIPO 1 , ZONA 1	678
2	SOLO IMPRESORA LÁSER BLANCO Y NEGRO (MONOCROMATICO) TIPO-1, ZONA 1	491
3	MULTIFUNCIONALES LÁSER BLANCO Y NEGRO (MONOCROMATICA)TIPO 1 ,ZONA 1	165
4	MULTIFUNCIONAL BLANCO Y NEGRO(MONOCROMATICO) TIPO 3,ZONA 1	133
5	SOLO IMPRESORA LÁSER BLANCO Y NEGRO (MONOCROMATICO) TIPO-3, ZONA 1	125
6	MULTIFUNCIONAL DE TANQUE DE TINTA A COLOR TIPO 1 , ZONA 3	90
7	MULTIFUNCIONAL BLANCO Y NEGRO(MONOCROMATICO)TIPO 2,ZONA 1	85
8	ESCANER AVANZADO TIPO-2,ZONA1	82
9	MULTIFUNCIONAL DE TANQUE DE TINTA A COLOR TIPO 1 , ZONA 6	71
10	SOLO IMPRESORA LÁSER A COLOR TIPO-1,ZONA 1	61
11	ESCANER INTERMEDIO TIPO 1,ZONA 1	56
12	MULTIFUNCIONAL LÁSER A COLOR TIPO-2,ZONA 1	44
13	MULTIFUNCIONAL DE TANQUE DE TINTA A COLOR TIPO 1 , ZONA 4	43
14	SOLO IMPRESORA LÁSER BLANCO Y NEGRO(MONOCROMATICO) TIPO-2, ZONA 1	41
15	ESCANER AVANZADO (DE RED) TIPO-4,ZONA 1	40
16	MULTIFUNCIONAL LÁSER A COLOR TIPO-1,ZONA 1	34

17	COPIADORA, ZONA 1	30
18	ESCANER BÁSICO TIPO 1, ZONA 1	29
19	ESCANER INTERMEDIO TIPO 2,ZONA 1	25
20	IMPRESORA DE IMPACTO, ZONA 1	17
21	SOLO IMPRESORA LÁSER A COLOR TIPO-3,ZONA 1	16
22	MULTIFUNCIONAL DE TANQUE DE TINTA A COLOR TIPO 1 , ZONA 7	14
23	SOLO IMPRESORA LÁSER A COLOR TIPO-2,ZONA 1	13
24	ESCANER BÁSICO TIPO 2,ZONA 1	11
25	ESCANER AVANZADO TIPO 1,ZONA 1	10
26	MULTIFUNCIONAL DE TANQUE DE TINTA A COLOR TIPO 1 , ZONA 8	9
27	ESCANER AVANZADO TIPO-3,ZONA 1	8
28	MULTIFUNCIONAL DE TANQUE DE TINTA A COLOR TIPO 1 , ZONA 2	8
29	MULTIFUNCIONAL LÁSER A COLOR TIPO-3,ZONA 1	6
30	MULTIFUNCIONAL BLANCO Y NEGRO(MONOCROMATICO) TIPO 3,ZONA 4	5
31	SOLO IMPRESORA LÁSER BLANCO Y NEGRO (MONOCROMATICO) TIPO-3, ZONA 5	4
32	SOLO IMPRESORA LÁSER BLANCO Y NEGRO (MONOCROMATICO) TIPO-3, ZONA 8	4
33	MULTIFUNCIONAL BLANCO Y NEGRO(MONOCROMATICO)TIPO 2,ZONA 3	3
34	MULTIFUNCIONAL DE TANQUE DE TINTA A COLOR TIPO 1 , ZONA 5	3
35	ESCANER AVANZADO (DE RED) TIPO-4,ZONA 4	2

Grafico 7. Empresas que más vendieron impresoras

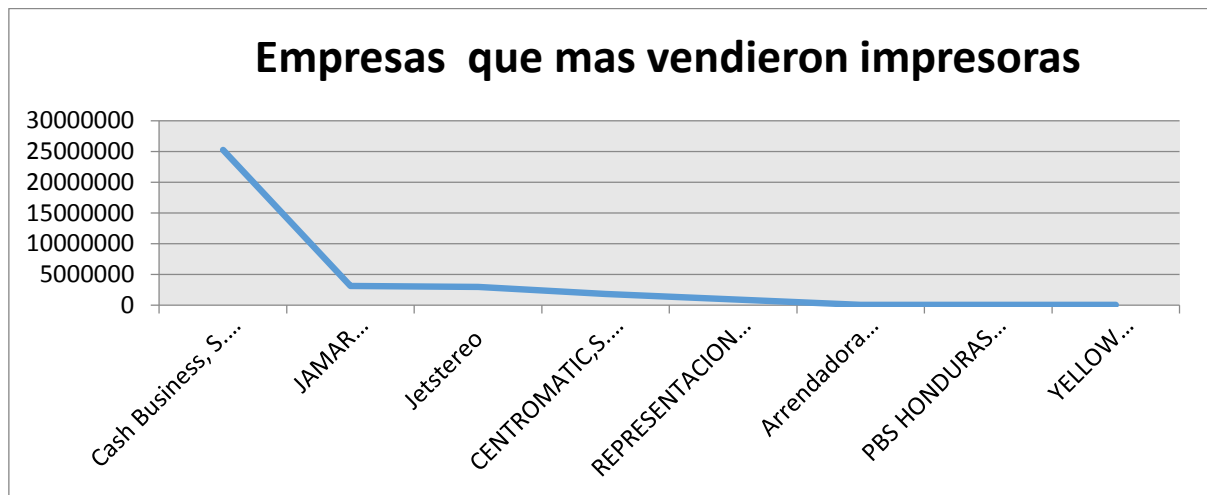
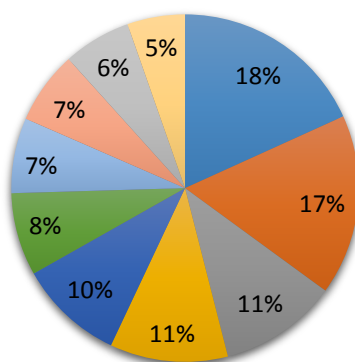


Grafico 8. Diez instituciones que generar un mayor volumen de órdenes de compra en impresoras y escáneres

Diez instituciones que generan un mayor número de ordenes de compra en impresoras y escaneres

- Universidad Nacional Autónoma de Honduras
- Secretaría de Salud
- Instituto Nacional de Formación Profesional
- Poder Judicial
- Secretaría de Educación
- Universidad Pedagógica Nacional Francisco Morazán
- Cuerpo de Bomberos de Honduras
- Secretaría de Finanzas
- Alcaldía Municipal del Distrito Central
- Dirección de Ciencia y Tecnología Agropecuaria



Cuadro 5. Instituciones que más compraron consumibles de impresión

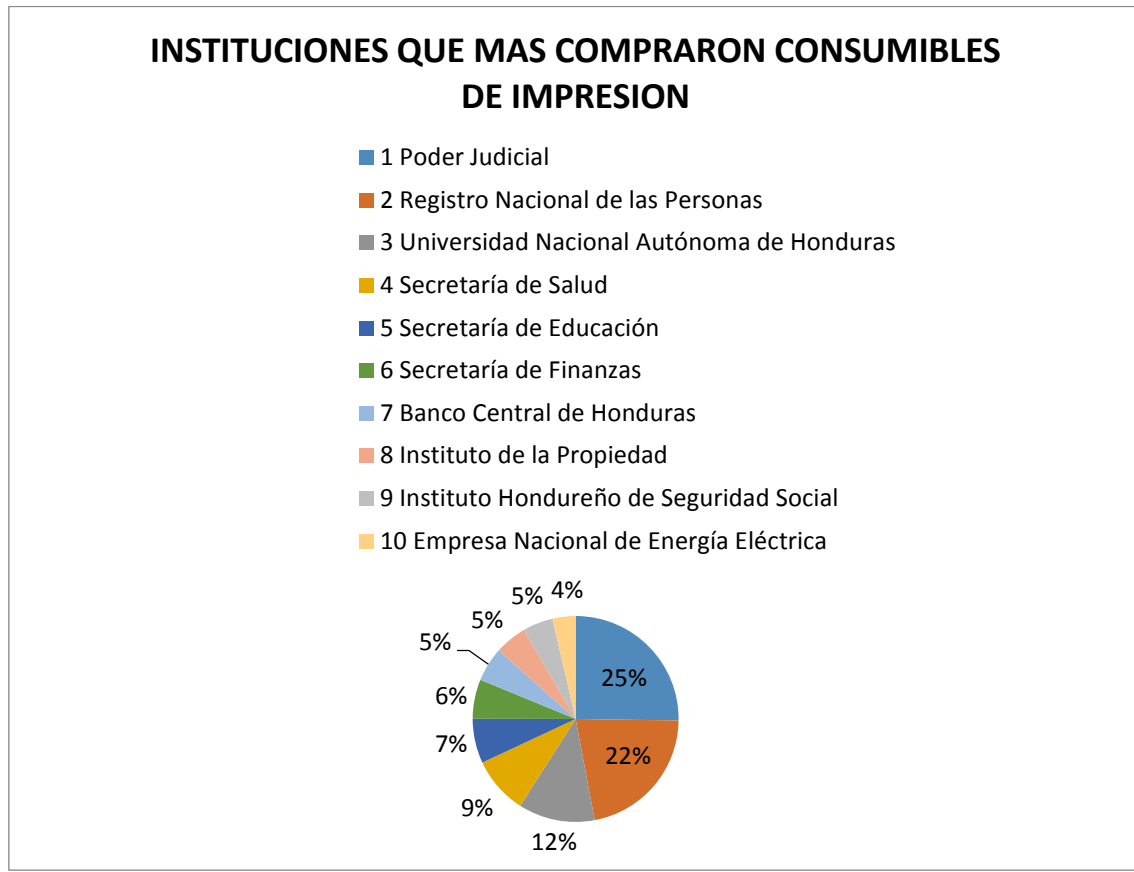
#	INSTITUCIONES QUE COMPRAS CONSUMIBLES DE IMPRESION PERIODO 2015-2017	
1	Poder Judicial	20367410.7
2	Registro Nacional de las Personas	17599674.8
3	Universidad Nacional Autónoma de Honduras	9706441.77
4	Secretaría de Salud	7255643.44
5	Secretaría de Educación	5645660.51
6	Secretaría de Finanzas	4987467.16
7	Banco Central de Honduras	4350840.95
8	Instituto de la Propiedad	4029078.74
9	Instituto Hondureño de Seguridad Social	3864789.8
10	Empresa Nacional de Energía Eléctrica	2921323.33
11	Secretaría de Infraestructura y Servicios Públicos	2744009.67
12	Alcaldía Municipal del Distrito Central	2593639.39

13	Comisión Nacional de Bancos y Seguros	2301870.65
14	Secretaría Derechos Humanos, Justicia, Gobernación y Desc.	2264284.69
15	Secretaría de Relaciones Exteriores y Cooperación Internac.	2187753.4
16	Secretaría de Trabajo y Seguridad Social	2105637.44
17	Instituto Nacional de Migración	1943635.41
18	Instituto Nacional de Conservación y Desarrollo Forestal	1893534.24
19	Inst. Nal. de Jubi.y Pen. de los Emp. y Fun. del Poder Ejec.	1759703.08
20	Universidad Pedagógica Nacional Francisco Morazán	1677757.64
21	Secretaría de Agricultura y Ganadería	1644734.23
22	Secretaría de Coordinación General del Gobierno	1605422.16
23	Ministerio Público	1589104.4
24	Servicio de Administración de Rentas	1564456.29
25	Secretaría de Defensa	1499920.25
26	Dirección Ejecutiva de Ingresos	1447405.95
27	Comisión Permanente de Contingencias	1420615.8
28	Fondo Hondureño de Inversión Social	1417774.76
29	Secretaría de la Presidencia	1291053.46
30	Instituto Nacional de Formación Profesional	1246995.82
31	Tribunal Superior de Cuentas	1233712.17
32	Secretaría de Seguridad	1218617.25
33	Programa de Asignación Familiar	1213415.08
34	Programa Nacional de Desarrollo Rural y Urbano Sostenible	1173623.48
35	Banco Hondureño para la Producción y la Vivienda	1147835.47
36	Instituto de Previsión Militar	1037336.66
37	Secretaría de Energía, Recursos Naturales, Ambiente y Minas	946631.642
38	Banco Nacional de Desarrollo Agrícola	935961.805
39	Dirección de la Niñez, Adolescencia y Familia	927496.39
40	Cuerpo de Bomberos de Honduras	809608.17
41	Empresa Hondureña de Telecomunicaciones	763843.949
42	Secretaría de Desarrollo e Inclusión Social	762224.761
43	Suplidora Nacional de Productos Básicos	720614.38
44	Instituto Nacional de Previsión del Magisterio	669870.304
45	Procuraduría General de la República	635599.124
46	Servicio Autónomo Nacional de Acueductos y Alcantarillados	603769.069
47	Instituto Nacional Agrario	601786.801
48	Dirección de Ciencia y Tecnología Agropecuaria	584436.859
49	Dirección de la Marina Mercante	583513.232
50	Agencia Hondureña de Aeronáutica Civil	541862.382
51	Comisión Nacional de Telecomunicaciones	486027.502
52	Dirección Investigación y Evaluación de la Carrera Policial	435626.015
53	Comisionado Nacional de Derechos Humanos	427815.594
54	Secretaría de Turismo	341813.73
55	Instituto Nacional de Estadísticas	312243.745
56	Secretaría de Industria y Comercio	289054.501

57	Instituto Nacional Penitenciario	276047.794
58	Dirección Ejecutiva del Plan de Nación	265141.436
59	Instituto de Previsión Social de los Empleados de la UNAH	264063.541
60	Secretaría de Desarrollo Economico	257303.128
61	Patronato Nacional de la Infancia	244331.22
62	Universidad Nacional de Agricultura	241277.027
63	Instituto Hondureño de Geología y Minas	212028.628
64	Instituto Hondureño de Turismo	201743.73
65	Universidad de Ciencias Forestales	179175.877
66	Dirección Adjunta de Rentas Aduaneras	169731.628
67	Empresa Nacional Portuaria	164481.628
68	Fondo Vial	159329.119
69	Comisión Nacional de Vivienda y Asentamientos Humanos	134236.752
70	Inst. Hondureño para Prev. y Trat. del Alcohol., Drog. y Farm.	133298.34
71	Centro Nacional de Educación para el Trabajo	129075.805
72	Com. Nac. Pro Instalac. Dep. y Mejor. del Dep. (CONAPID)	121679.844
73	Instituto de Acceso a la Información Pública	119965.436
74	Comisión Nacional de Educación Alternativa No Formal	116081.032
75	Instituto de Crédito Educativo	105996.786
76	Instituto Hondureño de Ciencia, Tecnología e Innovación	101548.071
77	Dirección Ejecutiva de Cultura, Artes y Deportes	97359.6325
78	Servicio Nacional de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria	94266.65
79	Empresa Nacional de Artes Gráficas	92874.69
80	Instituto Nacional de la Mujer	83138.997
81	Instituto Hondureño de Mercadeo Agrícola	62495.7495
82	Alcaldía Municipal de El Progreso, Yoro	56327.184
83	Comisión Para La Defensa Y La Promoción de la Competencia	56184.2965
84	Instituto Hondureño de Antropología e Historia	52148.866
85	Gabinete de Desarrollo Económico	51226.75
86	Programa Nac. de Prevención Rehabilitación y Reinserción Soc	49818.713
87	Ente Regulador de Servicios de Agua Potable y Saneamiento	48544.1565
88	Alcaldía Municipal de La Esperanza	48191.7965
89	Alcaldía Municipal de Puerto Cortes	46031.694
90	Comisión para la Promoción de la Alianza Público Privada	39821.9125
91	Consejo Nacional Supervisor de Cooperativas	32877.1775
92	Empresa de Correos de Honduras	28589.966
93	Gabinete de Conducción y Regulación Económica	24214.4
94	Gabinete de Gobernabilidad y Descentralización	23400.453
95	Sistema Nacional de Emergencias Nueve, Uno, Uno (911)	22839
96	Comis Administradora Zona Libre Turística Islas de la Bahía	15911.055
97	Alcaldía Municipal de Danli	12049.7
98	Alcaldía Municipal de Guaimaca	11432.863
99	Comisión Reguladora de Energía Eléctrica	10451.6025
100	Alcaldía Municipal de Comayagua	7214.6

101	Alcaldía Municipal de Arizona	5347.5
102	Comité Nacional de Prevención contra la Tortura, Tratos Crueles, Inhumanos y Degradantes	4983.8
103	Dirección Nacional de Parques y Recreación	3828.189

Grafico 9. Las Diez instituciones que compraron más consumibles de impresión



Cuadro 6. Producto que más se vendieron

#	PRODUCTO QUE SE VENDIERON	CANTIDAD
1	TONER HP 80A NEGRO CF280A, ZONA 1	6566
2	TONER HP CE505A (05A) NEGRO, ZONA 1	3309
3	BOTELLA EPSON T664120 NEGRO (ZONA 1)	2647
4	BOTELLA EPSON T664220 CYAN ZONA 1	2131
5	TONER HP 53A(Q7553A) NEGRO ZONA 1	2012
6	BOTELLA EPSON T664320 MAGENTA ZONA 1	1951
7	BOTELLA EPSON T664420 AMARILLO ZONA 1	1816
8	CARTUCHO DE TINTA CANON NEGRO PG-210 (2974B001), ZONA 1	1705

9	TONER HP CE278A (78A) NEGRO ZONA 1	1673
10	TONER HP 85A (CE285A) NEGRO ZONA 1	1644
11	CARTUCHO DE TINTA HP 21 (C9351AL) NEGRO ZONA 1	1367
12	CARTUCHO DE TINTA HP 60 (CC640WL) NEGRO ZONA 1	1338
13	TONER HP 55A (CE255A) NEGRO ZONA 1	1334
14	TÓNER LEXMARK 504 PARA IMPRESORA MS415DN, ZONA 1	1304
15	CARTUCHO DE TINTA HP 662(CZ103AL) NEGRA ZONA 1	1288
16	CARTUCHO DE TINTA CANON COLOR CL 211 (2976B001), ZONA 1	1229
17	TONER HP Q5949A NEGRO (49A), ZONA 1	1122
18	TONER HP26A (CF226A) COLOR NEGRO, ZONA 1	1098
19	BOTELLA EPSON T664120 NEGRO (ZONA 2)	1077
20	CARTUCHO DE TINTA HP 670 NEGRA, ZONA 1	1077
21	TONER HP 35A (CB435A) NEGRO ZONA 1	1069
22	CARTUCHO DE TINTA HP 122 (CH561HL) NEGRO ZONA 1	1053
23	BOTELLA EPSON T664120 NEGRO (ZONA 3)	1045
24	TONER HP 90A (CE390A) NEGRO ZONA 1	976
25	TONER XEROX 106R02721/22 PARA IMPRESORAS WORKCENTER 3615, ZONA 1	876
26	CINTA EPSON S015631 PARA IMPRESORA EPSON LX-350, ZONA 1	875
27	CARTUCHO DE TINTA HP 60 (CC643WL) TRICOLOR ZONA 1	850
28	CARTUCHO DE TINTA HP 22 (C9352AL) TRICOLOR ZONA 1	792
29	CARTUCHO DE TINTA HP 950XL (CN045AL) NEGRO ALTO RENDIMIENTO, ZONA 1	757
30	CARTUCHO DE TINTA HP 670 MAGENTA, ZONA 1	736
31	CARTUCHO DE TINTA HP 122 (CH562HL) TRICOLOR ZONA 1	709
32	BOTELLA EPSON T664120 NEGRO (ZONA 4)	695
33	CARTUCHO DE TINTA HP 670 CYAN, ZONA 1	695
34	CARTUCHO DE TINTA HP 951XL (CN047AL) MAGENTA ALTO RENDIMIENTO, ZONA 1	686
35	TONER HP Q2612A (12A) NEGRO, ZONA 1	681
36	CARTUCHO DE TINTA HP 951XL (CN046AL) CYAN ALTO RENDIMIENTO, ZONA 1	678
37	CARTUCHO DE TINTA HP 662(CZ104AL) TRICOLOR ZONA 1	676
38	BOTELLA EPSON T664220 CYAN ZONA 4	670
39	CARTUCHO DE TINTA HP 951XL (CN048AL) AMARILLO, ZONA 1	664

40	TONER HP CE410A (305A)NEGRO, ZONA 1	625
41	BOTELLA EPSON T664320 MAGENTA ZONA 4	564
42	TONER HP 85A (CE285A)NEGRO ZONA 2	544
43	CARTUCHO DE TINTA HP 670 (CZ116AL) AMARILLO, ZONA 1	538
44	BOTELLA EPSON T664420 AMARILLO ZONA 3	525
45	TONER HP NEGRO 80X(CF280X) ZONA 3	503
46	CARTUCHO DE TINTA CANON COLOR CL-211 XL (2975B001), ZONA 1	491
47	TONER HP CE412A (305A) AMARILLO, ZONA 1	489
48	TONER HP CE411A (305A) CYAN, ZONA 1	487
49	TONER HP CE413A (305A) MAGENTA, ZONA 1	486
50	CARTUCHO DE TINTA HP 122XL (CH563HL)NEGRO ALTO RENDIMIENTO ZONA 1	483
51	CARTUCHO DE TINTA CANON 0615B002 NEGRO ZONA 1	475
52	TÓNER CANON GPR-22 0386B003 NEGRO ZONA 1	475
53	TONER HP NEGRO 81X(CF281X) ZONA 1	464
54	TONER HP 80X (CF280X)NEGRO ZONA 1	459
55	CARTUCHO DE TINTA HP 940 MAGENTA, ZONA 1	445
56	BOTELLA EPSON T664420 AMARILLO ZONA 4	420
57	CARTUCHO DE TINTA HP 940 CYAN, ZONA 1	418
58	BOTELLA EPSON T664320 MAGENTA ZONA 2	412
59	BOTELLA EPSON T664420 AMARILLO ZONA 6	397
60	TONER HP NEGRO CC530A, ZONA 1	397
61	CARTUCHO DE TINTA HP 940XL NEGRO, ZONA 1	392
62	CARTUCHO DE TINTA HP 96 (C8767WL)NEGRO, ZONA 1	386
63	TONER HP CYAN CC531A, ZONA 1	366
64	TONER CANON GPR-35 2785B003AA COLOR NEGRO ZONA 1	359
65	TONER HP MAGENTA CC533A, ZONA 1	358
66	CARTUCHO DE TINTA HP 940 YELLOW, ZONA 1	356
67	CINTA EPSON S015335 COLOR NEGRO, ZONA 1	356
68	TONER HP AMARILLO CC532A, ZONA 1	353
69	TONER HP CB540A NEGRO (125A) ZONA 1	348
70	TONER HP CC364A NEGRO (64A) ZONA 1	343
71	CARTUCHO DE TINTA HP 122XL (CH564HL) TRICOLOR - ALTO RENDIMIENTO ZONA 1	340
72	BOTELLA EPSON T664420 AMARILLO ZONA 2	337
73	CARTUCHO DE TINTA CANON 0617B002 COLOR ZONA 1	336
74	TONER HP 36A (CB436A) NEGRO ZONA 1	323
75	CINTA GX-6750 BROTHER NEGRA (ZONA 1)	322
76	BOTELLA EPSON T664220 CYAN ZONA 3	320
77	TONER LEXMARK T650A11L NEGRO ZONA 1	320

78	TÓNER LEXMARK 524H,ZONA 1	319
79	TONER HP CB541A CYAN (125A) ZONA 1	316
80	TONER HP CB543A MAGENTA (125A) ZONA 1	316
81	TONER SAMSUNG MLT-D104S, ZONA 1	316
82	TONER HP 78A DUAL PACK - 2 TONER (CE278AD) NEGRO ZONA 1	314
83	CARTUCHO DE TINTA HP 901XL (CC654AE)NEGRO ALTO RENDIMIENTO, ZONA 1	303
84	CARTUCHO DE TINTA HP 97 (C9363WL) TRICOLOR, ZONA 1	303
85	CARTUCHO DE TINTA HP 15 (C6615DL) NEGRO ZONA 1	300
86	CARTUCHO DE TINTA CANON NEGRO PG-210 XL (2973B001), ZONA 1	299
87	TONER HP CB542A AMARILLO (125A) ZONA 1	295
88	BOTELLA EPSON T664320 MAGENTA ZONA 3	289
89	TONER HP 126A (CE310A) NEGRO ZONA 1	287
90	CARTUCHO DE TINTA CANON PG-140 NEGRO ZONA 1	286
91	TINTA PARA DUPLICADORA COLOR NEGRO INK JP-30 MARCA RICOH, ZONA 1	270
92	CINTA EPSON 8750 NEGRO (ZONA 1)	265
93	TONER HP 126A (CE311A) CYAN ZONA 1	262
94	TÓNER HP 83A NEGRO, ZONA 1	259
95	TONER HP CE255X (55X)NEGRO ZONA 1	257
96	CINTA EPSON S015335 COLOR NEGRO, ZONA 3	250
97	BOTELLA EPSON T664220 CYAN ZONA 2	242
98	CARTUCHO DE TINTA HP 932(CN057AL)NEGRO, ZONA 1	239
99	TONER HP 126A (CE313A) MAGENTA ZONA 1	231
100	TONER HP 126A (CE312A) AMARILLO ZONA 1	230
101	CARTUCHO DE TINTA DE HP 45A (51645A) COLOR NEGRO ZONA 1	227
102	CINTA EPSON S015384 NEGRO ZONA 1	224
103	TONER HP 85A (CE285A)NEGRO ZONA 7	224
104	TONER HP CE505X (05A) NEGRO, ZONA 1	220
105	CARTUCHO DE TINTA HP 901 TRICOLOR, ZONA 1	218
106	CARTUCHO DE TINTA HP 98 (C9364WL)NEGRO, ZONA 1	217
107	TONER HP Q6470A (501A)COLOR NEGRO, ZONA 1	214
108	CARTUCHO DE TINTA HP 88 (C9385AL) NEGRO, ZONA 1	209
109	CARTUCHO DE TINTA HP 78 (C6578DL) TRICOLOR ZONA 1	201
110	CARTUCHO DE TINTA CANON NEGRO PG-210 (2974B001), ZONA 8	198
111	BOTELLA EPSON T664120 NEGRO (ZONA 7)	197
112	CARTUCHO DE TINTA EPSON T073320-AL MAGENTA ZONA 1	196

113	BOTELLA EPSON T664220 CYAN ZONA 6	195
114	TONER SHARP MX235NT NEGRO (ZONA 1)	195
115	CARTUCHO DE TINTA HP 17 (C6625A) TRICOLOR ZONA 1	194
116	CARTUCHO DE TINTA EPSON T073420 AMARILLO (ZONA 1)	193
117	CARTUCHO DE TINTA HP 95 (C8766WL) TRICOLOR, ZONA 1	191
118	CARTUCHO DE TINTA HP 950 (CN049AL) NEGRO, ZONA 1	187
119	TONER HP CF210A NEGRO (131A) ZONA 1	187
120	BOTELLA EPSON T664320 MAGENTA ZONA 6	185
121	TONER SAMSUNG MLT-D101S NEGRO, ZONA 1	185
122	TONER HP CE250A NEGRO (504A) ZONA 1	184
123	TONER NEGRO 106R02304 PARA IMPRESORA PHASER 3320, ZONA 1	183
124	TONER HP 35A (CB435A) NEGRO ZONA 7	177
125	TONER HP CF211A CYAN (131A) ZONA 1	177
126	TONER HP Q6000A (124A) NEGRO, ZONA 1	175
127	CARTUCHO DE TINTA HP 662(CZ103AL) NEGRA ZONA 7	174
128	TONER HP CF212A AMARILLO (131A) ZONA 1	174
129	CARTUCHO DE TINTA CANON CL-141 COLOR ZONA 1	172
130	CARTUCHO DE TINTA HP 60XL (CC641WL) NEGRO ALTO RENDIMIENTO ZONA 1	169
131	TONER HP CF213A MAGENTA (131A) ZONA 1	169
132	BOTELLA EPSON T664120 NEGRO (ZONA 6)	168
133	TINTA PARA DUPLICADORA RISO EZ-221-U, ZONA 1	167
134	TONER HP 128A (CE320A) NEGRO ZONA 1	166
135	TONER SAMSUNG D205L, ZONA 1	165
136	TONER LEXMARK X651A11L NEGRO ZONA 1	164
137	CARTUCHO DE TINTA HP 662(CZ104AL) TRICOLOR ZONA 7	160
138	TONER HP Q5942A (42A) NEGRO, ZONA 1	160
139	CARTUCHO DE TINTA EPSON T073220-AL CYAN ZONA 1	159
140	CARTUCHO DE TINTA HP 933XL (CN056AL) AMARILLO, ZONA 1	155
141	TONER HP CE400X (507X) NEGRO, ZONA 1	155
142	TONER HP CE401A (507A) CYAN, ZONA 1	153
143	TONER HP C7115A NEGRO (15A) ZONA 1	151
144	TONER HP CE402A (507A) AMARILLO, ZONA 1	150
145	CARTUCHO DE TINTA EPSON T133220-AL CYAN ZONA 1	149
146	TÓNER CANON 137 NEGRO, ZONA 1	149
147	CARTUCHO DE TINTA EPSON T073120 NEGRA (ZONA 1)	148

148	CARTUCHO DE TINTA HP 60XL(CC644WL) TRICOLO ALTO RENDIMIENTO ZONA 1	148
149	TONER HP 85A DUAL PACK - 2 TONER (CE285AD) NEGRO ZONA 1	148
150	CARTUCHO DE TINTA HP 933XL (CN055AL)MAGENTA, ZONA 1	147
151	CARTUCHO DE TINTA HP 933XL (CN054AL) CYAN, ZONA 1	146
152	CARTUCHO DE TINTA HP 75 (CB337WL) TRICOLOR ZONA 1	146
153	CARTUCHOS DE TINTA NEGRA CANON PG-145	145
154	TONER HP 128A (CE322A) AMARILLO ZONA 1	145
155	CARTUCHO DE TINTA CANON NEGRO PG-210 (2974B001), ZONA 2	144
156	TONER HP CE403A (507A) MAGENTA, ZONA 1	144
157	TONER HP Q2612A (12A) NEGRO, ZONA 2	144
158	CINTA EPSON S015329 NEGRO (ZONA 1)	143
159	TONER HP 128A (CE321A) CYAN ZONA 1	142
160	CARTUCHO DE TINTA HP 88 (C9388AL) AMARILLO, ZONA 1	141
161	TONER HP 35A (CB435A) NEGRO ZONA 2	141
162	CARTUCHO DE TINTA HP 88 (C9386AL) CYAN, ZONA 1	135
163	TÓNER CANON GPR-39 NEGRO, ZONA 1	135
164	CARTUCHO DE TINTA CANON PG-240 NEGRO, ZONA 1	133
165	TONER PARA FAX BROTHER INTELLIFAX 2840	133
166	CARTUCHO DE TINTA HP 88 (C9387AL) MAGENTA ZONA 1	129
167	TONER HP CE505A (05A) NEGRO, ZONA 7	127
168	TONER SAMSUNG ML-108S NEGRO, ZONA 1	126
169	CARTUCHO DE TINTA CANON 2974B001 NEGRO ZONA 7	125
170	CARTUCHO DE TINTA HP 56 (C6656AL) NEGRO ZONA 1	125
171	CARTUCHO DE TINTA EPSON T133420-AL AMARILLO ZONA 1	123
172	TONER HP CE253A (504A)MAGENTA, ZONA 1	123
173	TONER LEXMARK CS310DN-CS410 NEGRO, ZONA 1	123
174	TONER HP 312A(CF382A)AMARILLO ZONA 1	121
175	TONER HP 128A (CE323A) MAGENTA ZONA 1	120
176	TONER HP 312A(CF381A) CYAN ZONA 1	119
177	TONER HP 312A(CF383A) MAGENTA ZONA 1	119
178	TONER HP 53A(Q7553A) NEGRO ZONA 3	119
179	TONER HP Q5950A (643A) COLOR NEGRO, ZONA 1	119
180	TONER HP 51A (Q7551A) NEGRO ZONA 1	118
181	TONER HP Q5951A (643A) COLOR CYAN, ZONA 1	118
182	TONER SAMSUNG MLT-D105S NEGRO, ZONA 1	118
183	CARTUCHO DE TINTA EPSON T133120-AL NEGRO ZONA 1	117

184	TÓNER TN-420 BROTHER NEGRO (ZONA 1)	117
185	CARTUCHO DE TINTA HP 670 AMARILLA, ZONA 2	115
186	CARTUCHO DE TINTA HP 74 (CC335WL) NEGRO, ZONA 1	115
187	TONER HP 80A(CF280A) COLOR NEGRO ZONA 2	115
188	BOTELLA EPSON T664220 CYAN ZONA 7	114
189	CARTUCHO DE TINTA HP 22XL (C9352CL)TRICOLOR, ZONA 1	114
190	CARTUCHOS DE TINTA A COLOR CANON CL-146, ZONA 1	114
191	TONER 708K PARA IMPRESORA LEXMARK CS310DN, ZONA 1	114
192	TÓNER CANON 128 NEGRO ZONA 1	114
193	TONER CANON GPR-42, ZONA 1	112
194	CARTUCHO DE TINTA EPSON T133320-AL MAGENTA ZONA 1	111
195	TONER HP CYAN CE251A, ZONA 1	111
196	TONER HP Q5953A (643A) COLOR MAGENTA, ZONA 1	111
197	TONER LEXMARK E250A11L NEGRO ZONA 1	111
198	TONER HP AMARILLO CE252A, ZONA 1	110
199	BOTELLA EPSON T664420 AMARILLO ZONA 7	110
200	BOTELLA EPSON T664320 MAGENTA ZONA 7	108
201	TONER HP 312X(CF380X) NEGRO ZONA 1	107
202	TONER XEROX 106R02737, ZONA 1	107
203	TONER HP Q5952A (643A) COLOR AMARILLO, ZONA 1	104
204	TONER XEROX 106R02310, COLOR NEGRO, (ZONA 1)	104
205	TONER HP CE260A NEGRO (647A) ZONA 1	102
206	TÓNER CANON 119 NEGRO ZONA 1	101
207	MASTER PARA DUPLICADORA MODELO LDD 120 MARCA RICOH JP-12S, ZONA 1	100
208	TONER SHARP NEGRO MX 312NT (ZONA 1)	98
209	TONER HP Q6001A CYAN (124A), ZONA 1	97
210	TONER 108R00909 XEROX NEGRO (ZONA 1)	95
211	TONER HP CE505A (05A) NEGRO, ZONA 6	95
212	CINTA CORRECTORA BROTHER 3010, ZONA 1	93
213	TONER HP Q6002A (124A) AMARILLO, ZONA 1	92
214	CARTUCHO DE TINTA HP 94 (C8765WL) NEGRO, ZONA 1	91
215	TÓNER LEXMARK 504U NEGRO ALTO RENDIMIENTO, ZONA 1	91
216	TONER TN-450 BROTHER NEGRO (ZONA 1)	91
217	CARTUCHO DE TINTA HP 93 (C9361WL)TRICOLOR, ZONA 1	90

218	BOTELLA EPSON T664120 NEGRO (ZONA 8)	89
219	CARTUCHO DE TINTA HP 122 (CH562HL) TRICOLOR ZONA 7	89
220	CARTUCHO DE TINTA CANON 2976B001 COLOR ZONA 6	88
221	CARTUCHO DE TINTA HP 27 (C8727AL) NEGRO ZONA 1	88
222	MASTER PARA DUPLICADORA RISO EZ-221-U, ZONA 1	86
223	TONER HP Q6003A MAGENTA (124A), ZONA 1	86
224	TONER HP 83X (CF283X)NEGRO ZONA 1	85
225	TONER HP 85A (CE285A)NEGRO ZONA 4	85
226	TONER LEXMARK E260A11L NEGRO ZONA 1	85
227	TONER SHARP AR-455NT NEGRO (ZONA 1)	85
228	CARTUCHO DE TINTA HP 920XL (CD974AL)AMARILLO ZONA 1	84
229	CARTUCHO DE TINTA HP 920XL (CD972AL)CYAN ALTO RENDIMIENTO, ZONA 1	84
230	TONER HP 35A DUAL PACK - 2 TONER (CB435AD) NEGRO ZONA 1	84
231	TONER HP CE410X (305X)NEGRO, ZONA 1	82
232	CARTUCHO DE TINTA HP 920XL (CD973AL)MAGENTA ALTO RENDIMIENTO ZONA 1	81
233	BOTELLA EPSON T664320 MAGENTA ZONA 8	80
234	TONER NEGRO 80X (CF280X), ZONA 1	80
235	TÓNER XEROX 106R01634, ZONA 1	78
236	CARTUCHO DE TINTA HP 60 (CC640WL) NEGRO ZONA 4	77
237	CARTUCHO DE TINTA HP 122 (CH561HL) NEGRO ZONA 7	75
238	TONER LEXMARK CS310DN-CS410 MAGENTA, ZONA 1	75
239	TONER HP 35A (CB435A) NEGRO ZONA 6	74
240	CARTUCHO DE TINTA HP 57 (C6657AL) TRICOLOR ZONA 1	73
241	TONER HP CE505A (05A) NEGRO, ZONA 3	73
242	TONER LEXMARK CS310DN-CS410 AMARILLO, ZONA 1	73
243	TONER HP Q2612A (12A) NEGRO, ZONA 7	72
244	TONER HP Q2612AD NEGRO (12A DUALPACK) ZONA 1	72
245	CARTUCHO DE TINTA CANON CL-240 COLOR, ZONA 1	71
246	TONER HP Q6472A AMARILLO (502A), ZONA 1	71
247	CARTUCHO DE TINTA CANON COLOR CL 211 (2976B001), ZONA 3	70
248	TONER HP CE261A (648A)CYAN, ZONA 1	70
249	TONER HP Q2612A (12A) NEGRO, ZONA 3	70
250	TONER PARA FOTOCOPIADORA 204TD SHARP NEGRO (ZONA 1)	70
251	CARTUCHO DE TINTA HP 21 (C9351AL) NEGRO ZONA 6	68
252	TONER LEXMARK 604H PARA IMPRESORA MX310DN, ZONA 1	68
253	TONER LEXMARK CS310DN-CS410 CYAN, ZONA 1	68
254	CARTUCHO DE TINTA HP 60 (CC643WL) TRICOLOR ZONA 4	67

255	CINTA ML 300 BROTHER NEGRA (ZONA 1)	67
256	TONER HP CE278A (78A) NEGRO ZONA 7	67
257	TONER HP 51A (Q7551A) NEGRO ZONA 2	66
258	TONER HP 55A (CE255A) NEGRO ZONA 6	66
259	TONER HP CE262A (648A) AMARILLO, ZONA 1	66
260	TONER HP Q7581A (503A) COLOR CYAN, ZONA 1	66
261	TONER SAMSUNG MLT-D105L NEGRO, ZONA 1	66
262	CARTUCHO DE TINTA HP 22 (C9352AL) TRICOLOR ZONA 6	65
263	CARTUCHO DE TINTA HP 670 AMARILLA, ZONA 1	65
264	CARTUCHO DE TINTA HP 920XL (CD975AL) NEGRO ALTO RENDIMIENTO, ZONA 1	64
265	CARTUCHO DE TINTA CANON 2974B001 NEGRO ZONA 2	64
266	CARTUCHO DE TINTA CANON 2976B001 COLOR ZONA 8	64
267	CARTUCHO DE TINTA EPSON T073220 CYAN (ZONA 1)	64
268	CARTUCHO DE TINTA HP 675 (CN691AL) TRICOLOR, ZONA 1	64
269	TÓNER HP 83A NEGRO, ZONA 3	64
270	TONER HP CE263A (648A) MAGENTA, ZONA 1	64
271	CARTUCHO DE TINTA HP 22 (C9352AL) TRICOLOR ZONA 3	63
272	TONER HP Q6473A MAGENTA (502A), ZONA 1	63
273	TONER SHARP KIT TONER Y REVELADOR AL204TD AL-100TD(2040) SHARP NEGRO ALTA CALIDAD (ZONA 1)	63
274	CARTUCHO DE TINTA EPSON T090120-AL NEGRO ZONA 1	62
275	CARTUCHO DE TINTA EPSON T140120-AL, ZONA 1	62
276	TONER 708C PARA IMPRESORA LEXMARK CS310DN, ZONA 1	62
277	TONER XEROX WORKCENTER 4260	62
278	TONER HP Q2613A NEGRO (13A), ZONA 1	61
279	CARTUCHO DE TINTA CANON 145 COLOR NEGRO, ZONA 4	61
280	CARTUCHO DE TINTA HP 670 NEGRA, ZONA 4	61
281	CARTUCHO DE TINTA HP 675(CN690AL) NEGRO, ZONA 1	61
282	CARTUCHO DE TINTA HP 951XL (CN048AL) AMARILLO, ZONA 3	61
283	TONER HP Q2612A (12A) NEGRO, ZONA 6	61
284	CARTUCHOS LDD020/030/DX3340 (817113) RICOH COLOR NEGRO, ZONA 1	60
285	MASTER LDD020(817542) RICOH MASTER, ZONA 1	60
286	TONER HP Q6471A CYAN (502A), ZONA 1	60
287	CARTUCHO DE TINTA EPSON T090120 NEGRO ZONA 1	59
288	BOTELLA EPSON T664220 CYAN ZONA 8	58
289	TONER HP 78A DUAL PACK - 2 TONER (CE278AD) NEGRO ZONA 3	58
290	TONER LEXMARK T650A11A NEGRO ZONA 1	58
291	CARTUCHO DE TINTA HP 92 (C9362WL) NEGRO, ZONA 1	57

292	CARTUCHO DE TINTA EPSON T140220-AL CYAN ZONA 1	56
293	TONER 708Y PARA IMPRESORA LEXMARK CS310DN, ZONA 1	56
294	TONER XEROX 106R02180, ZONA 1	56
295	TONER 708M PARA IMPRESORA LEXMARK CS310DN, ZONA 1	55
296	TONER SAMSUNG SCX-D6555A NEGRO, ZONA 1	55
297	BOTELLA EPSON T664420 AMARILLO ZONA 8	54
298	TÓNER CANON 104 NEGRO ZONA 1	54
299	TONER HP Q7582A (503A) COLOR AMARILLO, ZONA 1	54
300	TONER AR-5623D SHARP NEGRO (ZONA 1)	54
301	TONER MX 500 NT SHARP NEGRO (ZONA 1)	54
302	CARTUCHO DE TINTA CANON 145 COLOR NEGRO, ZONA 8	53
303	CARTUCHO DE TINTA CANON 2976B001 COLOR ZONA 7	53
304	CARTUCHO DE TINTA CANON COLOR CL 211 (2976B001), ZONA 2	53
305	CARTUCHO DE TINTA HP 10 (C4844A) NEGRO ZONA 1	53
306	CARTUCHO DE TINTA HP 97 (C9363WL) TRICOLOR, ZONA 2	53
307	TONER HP CE390X (90X)NEGRO, ZONA 1	53
308	TONER HP Q7583A (503A)COLOR MAGENTA, ZONA 1	53
309	CINTA EPSON S015337 NEGRO (ZONA 1)	52
310	TONER RICOH BLACK 1130D, ZONA 1	52
311	TONER HP Q1338A NEGRO (38A)ZONA 1	50
312	CARTUCHO DE TINTA EPSON T140320-AL MAGENTA ZONA 1	50
313	CARTUCHO DE TINTA HP 122 (CH561HL) NEGRO ZONA 3	50
314	CARTUCHO DE TINTA HP 670 CYAN, ZONA 4	50
315	CARTUCHO DE TINTA HP 670 NEGRA, ZONA 2	50
316	CARTUCHO DE TINTA CANON 2974B001 NEGRO ZONA 6	49
317	TONER SHARP MX-350(AR455NT), ZONA 1	49
318	Tóner Lexmark 524H para impresora MS810/MS811	48
319	CARTUCHO DE TINTA HP 670 MAGENTA, ZONA 4	48
320	TÓNER XEROX 106R01633, ZONA 1	48
321	CARTUCHO DE TINTA HP 28 (C8728AL) TRICOLOR ZONA 1	47
322	Tóner Canon GPR-48, ZONA 1	47
323	TONER HP 53A(Q7553A) NEGRO ZONA 2	47
324	TONER HP 85A (CE285A)NEGRO ZONA 6	47
325	TÓNER LEXMARK 504 PARA FOTOCOPIADORA MS415DN, ZONA 1	47
326	TONER PARA FOTOCOPIADORA RICOH 3110D	47
327	CINTA CORRECTORA BROTHER 1030, ZONA 1	46
328	TÓNER CANON GPR-34 NEGRO ZONA 1	46
329	TONER HP 53A(Q7553A) NEGRO ZONA 6	46
330	TONER HP CE505XD DUAL PACK - 2 TONER NEGRO (05XD) ZONA 1	46
331	TONER SHARP AR-M317-AR310NT, NEGRO, ZONA 1	46

332	TÓNER XEROX 106R01632, ZONA 1	46
333	TONER HP 80A NEGRO CF280A, ZONA 6	45
334	TÓNER XEROX 106R01631, ZONA 1	45
335	TONER HP Q5949A NEGRO (49A), ZONA 3	44
336	CARTUCHO DE TINTA HP 21 (C9351AL) NEGRO ZONA 3	44
337	CARTUCHO DE TINTA HP 670 CYAN, ZONA 2	44
338	TONER HP CE278A (78A) NEGRO ZONA 4	44
339	CARTUCHO DE TINTA EPSON T132120-AL NEGRO ZONA 1	43
340	CARTUCHO DE TINTA HP 11 (C4836A)CYAN ZONA 1	43
341	CARTUCHO DE TINTA HP 11 (C4838A) AMARILLO ZONA 1	43
342	TONER XEROX 106R01485, ZONA 1	43
343	TONER HP Q2613A NEGRO (13A), ZONA 7	42
344	TONER SHARP AR202NT NEGRO (ZONA 1)	42
345	TONER HP Q6511A NEGRO (11A), ZONA 1	41
346	TONER SHARP AR310NT NEGRO (ZONA 1)	41
347	CARTUCHO DE TINTA HP 11 (C4837A) MAGENTA ZONA 1	40
348	CINTA CORRECTORA BROTHER 3010, ZONA 5	40
349	TONER HP 80A NEGRO CF280A, ZONA 4	40
350	CARTUCHO DE TINTA CANON 146 COLOR, ZONA 4	39
351	CARTUCHO DE TINTA CANON CL-141 COLOR ZONA 4	37
352	TAMBOR CANON 0386B NEGRO (GPR-22) ZONA 1	37
353	CARTUCHO DE TINTA HP 950XL (CN045AL)NEGRO ALTO RENDIMIENTO, ZONA 3	36
354	CARTUCHO DE TINTA CANON NEGRO PG-210 (2974B001), ZONA 3	36
355	CARTUCHO DE TINTA EPSON T133120-AL,ZONA 1	36
356	CARTUCHO DE TINTA HP 122 (CH562HL) TRICOLOR ZONA 3	36
357	TONER HP 80A CF280A COLOR NEGRO ZONA 7	36
358	TÓNER SAMSUNG MLT-D205L, ZONA 1	36
359	TÓNER TN-350 BROTHER NEGRO(ZONA 1)	36
360	CARTUCHO DE TINTA HP 933XL (CN055AL)MAGENTA, ZONA 3	35
361	CARTUCHO DE TINTA HP 96 (C8767WL)NEGRO, ZONA 2	35
362	CARTUCHO DE TINTA HP 920 (CD971AL)NEGRO, ZONA 1	35
363	CARTUCHO DE TINTA HP 933XL (CN056AL)AMARILLO, ZONA 3	35
364	CINTA EPSON S015086 NEGRO (ZONA 1)	35
365	TONER PARA FOTOCOPIADORA 2040CS SHARP NEGRO (ZONA 1)	35

366	CARTUCHO DE TINTA CANON 0615B002 NEGRO ZONA 6	34
367	CARTUCHO DE TINTA CANON CL-31 1900B002 COLOR, ZONA 1	34
368	CARTUCHO DE TINTA EPSON T047220-AL CYAN (ZONA 1)	34
369	CARTUCHO DE TINTA EPSON T047320-AL MAGENTA (ZONA 1)	34
370	CARTUCHO DE TINTA HP C4912A MAGENTA (82) ZONA 1	34
371	CARTUCHO DE TINTA HP 98 (C9364WL)NEGRO, ZONA 2	33
372	TONER HP Q5949A NEGRO (49A), ZONA 7	33
373	CABEZAL HP 940 CYAN/MAGENTA ZONA 1	33
374	CARTUCHO DE TINTA EPSON T046120-AL NEGRO (ZONA 1)	33
375	TONER SAMSUNG D205L, ZONA 6	33
376	TONER XEROX NEGRO (108R00909) ZONA 1	33
377	CARTUCHO DE TINTA HP 951XL (CN046AL)CYAN ALTO RENDIMIENTO, ZONA 3	32
378	CARTUCHO DE TINTA HP 951XL (CN047AL)MAGENTA ALTO RENDIMIENTO, ZONA 3	32
379	CARTUCHO DE TINTA EPSON T047420-AL AMARILLO (ZONA 1)	32
380	CINTA EPSON S015337 NEGRO (ZONA 2)	32
381	TONER SHARP AR020LT NEGRO(ZONA 1)	32
382	TONER HP C9721A CYAN (641A) ZONA 1	31
383	CARTUCHO DE TINTA HP 933XL (CN054AL) CYAN, ZONA 3	31
384	CARTUCHO DE TINTA CANON 0617B002 COLOR ZONA 6	31
385	CARTUCHO DE TINTA CANON 146 COLOR, ZONA 8	31
386	CARTUCHO DE TINTA HP 670 AMARILLA, ZONA 4	31
387	CARTUCHO DE TINTA HP 932(CN057AL)NEGRO, ZONA 3	31
388	CARTUCHO DE TINTA CANON NEGRO PG-210 (2974B001), ZONA 7	30
389	CARTUCHO DE TINTA EPSON T073420-AL AMARILLO ZONA 1	30
390	TONER HP 55A (CE255A) NEGRO ZONA 7	30
391	TONER LEXMARK E450A11L NEGRO ZONA 1	30
392	TÓNER CANON GPR-22 0386B003 NEGRO ZONA 4	29
393	CABEZAL HP 940 NEGRO/AMARILLO ZONA 1	28
394	CARTUCHO DE TINTA EPSON T140420-AL AMARILLO ZONA 1	28
395	TONER CANON GPR-47, ZONA 1	28
396	Toner HP CC530AD - 2 TONER CC530AD Negro ZONA 1	28

397	TONER SAMSUNG ML-2010D3 NEGRO, ZONA 1	28
398	CARTUCHO DE TINTA HP 23D (C1823DL) TRICOLOR ZONA 1	27
399	CARTUCHO DE TINTA EPSON T073120-AL NEGRA ZONA 4	27
400	CINTAS PARA MAQUINA DE ESCRIBIR BROTHER EM-630, ZONA 1	27
401	TÓNER BROTHER TN-650 NEGRO (ZONA 1)	27
402	TONER HP C9723A MAGENTA (641A) ZONA 1	27
403	TONER RICOH SP 8200A, ZONA 1	27
404	CARTUCHO DE TINTA LEXMARK 14N1068 NEGRO ZONA 1	26
405	TONER HP C4092A NEGRO (92A)ZONA 1	26
406	CARTUCHO DE TINTA HP C4911A CYAN (82) ZONA 1	25
407	CARTUCHO DE TINTA HP 122 (CH561HL) NEGRO ZONA 6	25
408	CARTUCHO DE TINTA HP 57 (C6657AL) TRICOLOR ZONA 7	25
409	TONER XEROX 106R02739 PARA IMPRESORA WC3655 COLOR NEGRO, ZONA 1	25
410	CARTUCHO DE TINTA HP 920XL (CD975AL)NEGRO ALTO RENDIMIENTO, ZONA 3	24
411	TONER HP C8061X NEGRO (61X) ZONA 1	24
412	CARTUCHO DE TINTA CANON 1899B002 PG-30 COLOR NEGRO, ZONA 1	24
413	CARTUCHO DE TINTA CANON 2976B001 COLOR ZONA 2	24
414	CARTUCHO DE TINTA CANON PG-140 NEGRO ZONA 6	24
415	CINTA EPSON 8750 NEGRO (ZONA 3)	24
416	TAMBOR CANON GPR-22 (DRUM) COLOR NEGRO ZONA 1	24
417	TÓNER CANON GPR-22 0386B003 NEGRO ZONA 7	24
418	TONER HP 128A (CE323A) MAGENTA ZONA 7	24
419	TONER HP 36A DUAL PACK - 2 TONER (CB436AD) NEGRO ZONA 1	24
420	CARTUCHO DE TINTA CANON CLI-126C CYAN ZONA 1	23
421	CARTUCHO DE TINTA HP C4913A AMARILLO (82) ZONA 1	23
422	TONER HP 35A (CB435A) NEGRO ZONA 8	23
423	TONER HP C9722A AMARILLO (641A) ZONA 1	23
424	TONER SHARP MX312T, NEGRO, ZONA 1	23
425	CARTUCHO DE TINTA CANON 0615B002 NEGRO ZONA 2	22
426	CARTUCHO DE TINTA CANON CLI-126M MAGENTA ZONA 1	22
427	TONER HP 312A CF283A MAGENTA, ZONA 1	22
428	TONER HP CB541A CYAN (125A) ZONA 3	22
429	TONER RICOH (841346) NEGRO MP4001/MP5001 ZONA 1	22
430	CARTUCHO DE TINTA EPSON T103420-AL AMARILLO ZONA 1	21

431	CARTUCHO DE TINTA HP 22 (C9352AL) TRICOLOR ZONA 5	21
432	TONER CANON 9629A003 NEGRO (GPR-15) ZONA 1	21
433	TONER HP CB540A NEGRO (125A) ZONA 3	21
434	TONER HP CB542A AMARILLO (125A) ZONA 3	21
435	TONER HP Q7553X (53X)COLOR NEGRO, ZONA 7	21
436	TONER SHARP AR016T (ZONA 1)	21
437	TÓNER TN-580 BROTHER NEGRO (ZONA 1)	21
438	CARTUCHO DE TINTA HP 920XL (CD974AL)AMARILLO ZONA 3	20
439	CARTUCHO DE TINTA CANON 0615B002 NEGRO ZONA 7	20
440	CARTUCHO DE TINTA CANON COLOR CL 211 (2976B001), ZONA 7	20
441	CINTA EPSON 8766 NEGRO (ZONA 1)	20
442	CINTA EPSON S015329 NEGRO (ZONA 4)	20
443	FILMS PANASONIC PARA FAX FA57 PARA FAX 331, 332, 351	20
444	TONER HP CB543A MAGENTA (125A) ZONA 3	20
445	TONER HP Q7553X (53X)COLOR NEGRO, ZONA 2	20
446	TONER LEXMARK X264A11G NEGRO ZONA 3	20
447	CARTUCHO DE TINTA HP 901XL (CC654AE)NEGRO ALTO RENDIMIENTO, ZONA 3	19
448	CARTUCHO DE TINTA LEXMARK 14N1069 CYAN ZONA 1	19
449	CARTUCHO DE TINTA LEXMARK 14N1070 MAGENTA ZONA 1	19
450	CARTUCHO DE TINTA LEXMARK 14N1071 AMARILLO ZONA 1	19
451	TONER PARA FOTOCOPIADORA MX 312 NT SHARP NEGRO ALTA CALIDAD (ZONA 1)	19
452	TONER RICOH (888215) NEGRO LD115/118/120/2016/2020/1500/2000/1600 ZONA 1	19
453	TONER HP C9720A NEGRO (641A) ZONA 1	18
454	CARTUCHO DE TINTA HP 98 (C9364WL)NEGRO, ZONA 3	18
455	TONER HP 53A(Q7553A) NEGRO ZONA 7	18
456	TONER Y1092-K BROTHER NEGRO (ZONA 1)	18
457	TONER C1093-Y BROTHER AZUL (ZONA 1)	18
458	TONER HP C7115A NEGRO (15A) ZONA 7	17
459	CARTUCHO DE TINTA CANON COLOR CL 211 (2976B001), ZONA 4	17
460	CARTUCHO DE TINTA HP 670 MAGENTA, ZONA 2	17
461	CARTUCHO DE TINTA HP 932(CN057AL)NEGRO, ZONA 7	17
462	TONER BROTHER TN-720/TN-740 PARA IMPRESORA BROTHER HL 5450 DN COLOR NEGRO, ZONA 1	17
463	TONER HP CB542A AMARILLO (125A) ZONA 7	17

464	TONER HP NEGRO C8543X ZONA 1	17
465	TONER LEXMARK 510U NEGRO, ZONA 1	17
466	TONER SAMSUNG MLT D-1085 NEGRO, ZONA 1	17
467	CARTUCHO DE TINTA CANON 1899B002 PG-30 COLOR NEGRO, ZONA 6	16
468	CARTUCHO DE TINTA CANON 0617B002 COLOR ZONA 7	16
469	TONER CANON 6647A003AA NEGRO (GPR-6) ZONA 1	16
470	TÓNER LEXMARK 504 (50F4H00), ZONA 7	16
471	TONER NEGRO 106R01604 PARA IMPRESORA PHASER 6500DN, ZONA 1	16
472	CARTUCHO DE TINTA HP 15 (C6615DL) NEGRO ZONA 7	15
473	CARTUCHO DE TINTA HP 21 (C9351AL) NEGRO ZONA 2	15
474	CARTUCHO DE TINTA HP 920XL (CD972AL) CYAN ALTO RENDIMIENTO, ZONA 3	15
475	CINTA CORRECTORA BROTHER 1030, ZONA 5	15
476	TÓNER CANON GPR-22 0386B003 NEGRO ZONA 8	15
477	TONER CANON 9634A003 NEGRO (GPR-16) ZONA 1	15
478	TÓNER HP 83A NEGRO, ZONA 5	15
479	TONER HP CB390A (825A) NEGRO, ZONA 1	15
480	TONER HP Q7551X (51X) COLOR NEGRO, ZONA 1	15
481	TÓNER PARA IMPRESORA SAMSUNG PRO XPRESS M4020ND (MLT-D203S), ZONA 1	15
482	TONER TK-137 PARA IMPRESORA KYOCERA KM-2810, ZONA 1	15
483	CARTUCHO DE TINTA HP 60 (CC640WL) NEGRO ZONA 7	14
484	CARTUCHO DE TINTA HP 662(CZ103AL) NEGRA ZONA 3	14
485	CINTA EPSON S015086 NEGRO (ZONA 3)	14
486	TONER HP 653A(CF332A) AMARILLO ZONA 1	14
487	TONER HP 80A NEGRO CF280A, ZONA 3	14
488	CARTUCHO DE TINTA HP 920XL (CD973AL) MAGENTA ALTO RENDIMIENTO ZONA 3	13
489	CARTUCHO DE TINTA EPSON T073320 MAGENTA ZONA 3	13
490	KIT DE MANTENIMIENTO HP CB388A (88A) ZONA 1	13
491	TONER SAMSUNG 407 AZUL, ZONA 1	13
492	TONER SAMSUNG MLT-D105S NEGRO, ZONA 3	13
493	TONER XEROX 106R02250 MAGENTA, ZONA 1	13
494	TONER HP Q5949X NEGRO (49X), ZONA 1	12
495	CARTUCHO DE TINTA CANON 0617B002 COLOR ZONA 4	12

496	CARTUCHO DE TINTA EPSON T140420-AL, ZONA 1	12
497	CARTUCHO DE TINTA LC61BK BROTHER NEGRO (ZONA 1)	12
498	CARTUCHO DE TINTA HP 74XL (CB336WL) NEGRO ZONA 1	12
499	CARTUCHO DE TINTA LEXMARK 12018SL NEGRO ZONA 1	12
500	TONER AMARILLO 106R01603 PARA IMPRESORA PHASER 6500DN, ZONA 1	12
501	TÓNER CANON 118 NEGRO ZONA 1	12
502	TÓNER CANON 8489A001AA/BA NEGRO ZONA 1	12
503	TONER CANON CLT-126 NEGRO, ZONA 1	12
504	TONER CIAN 106R01601 PARA IMPRESORA PHASER 6500DN, ZONA 1	12
505	TONER HP 128A (CE321A) CYAN ZONA 7	12
506	TONER HP C4127X NEGRO (27X) ZONA 1	12
507	TONER HP CB380A NEGRO (823A)ZONA 1	12
508	TONER HP CB540A NEGRO (125A) ZONA 7	12
509	TONER KYOCERA 370 PUC10, NEGRO, ZONA 1	12
510	TONER MAGENTA 106R01602 PARA IMPRESORA PHASER 6500DN, ZONA 1	12
511	TONER SAMSUNG 407 AMARILLO, ZONA 1	12
512	TONER SAMSUNG 407 MAGENTA, ZONA 1	12
513	TONER TN-330 BROTHER Negro (ZONA 1)	12
514	TÓNER TN-360 BROTHER NEGRO (ZONA 1)	12
515	TONER Y1095-Y BROTHER AMARILLO (ZONA 1)	12
516	TÓNER TN-620 BROTHER NEGRO (ZONA 1)	12
517	TONER Y1094-M BROTHER MAGENTA (ZONA 1)	12
518	TONER HP Q2610A NEGRO (10A), ZONA 1	11
519	CARTUCHO DE TINTA CANON PG-140 NEGRO ZONA 3	11
520	CARTUCHO DE TINTA LC61M BROTHER MAGENTA (ZONA 1)	11
521	CARTUCHO DE TINTA LC61C BROTHER CYAN (ZONA 1)	11
522	CARTUCHO DE TINTA LC61Y BROTHER AMARILLO(ZONA 1)	11
523	TONER AFICIO MP 4000B/MP 4000 SP/ MP 5000B/ MP 5000SP (884922) RICOH COLOR NEGRO,ZONA 1	11
524	TONER CANON GPR-37, ZONA 1	11
525	TONER HP 35A (CB435A) NEGRO ZONA 3	11
526	TONER HP C4096A NEGRO (96A) ZONA 1	11
527	TONER RICOH 5622/5627/LD122/127/3025/3030/3010/MP2510/3350 (885291) NEGRO, ZONA 1	11
528	TONER SAMSUNG ML-1610D2 NEGRO, ZONA 1	11
529	TONER SHARP MX-206NT NEGRO (ZONA 1)	11
530	TONER HP Q6511X NEGRO (11X), ZONA 1	10

531	TÓNER 106R1047 XEROX NEGRO (ZONA 2)	10
532	CARTUCHO DE TINTA CANON 1509B002 NEGRO ZONA 1	10
533	CARTUCHO DE TINTA CANON CL-31 1900B002 COLOR, ZONA 6	10
534	CARTUCHO DE TINTA EPSON T063120-AL NEGRO (ZONA 1)	10
535	CARTUCHO DE TINTA EPSON T063220-AL CYAN (ZONA 1)	10
536	CARTUCHO DE TINTA EPSON T063320-AL MAGENTA (ZONA 1)	10
537	CARTUCHO DE TINTA EPSON T063420-AL AMARILLO (ZONA 1)	10
538	CARTUCHO DE TINTA HP 662(CZ104AL) TRICOLOR ZONA 3	10
539	CARTUCHO DE TINTA LEXMARK 33 (18C0033) TRICOLOR ZONA 1	10
540	KIT DE MANTENIMIENTO PARA IMPRESORA LEXMARK MS610DN, 40X8433 (ZONA 1)	10
541	MASTER RICOH DX3340 (893023) MASTER, ZONA 1	10
542	TONER CANON 0384B003 NEGRO (GPR-18) ZONA 1	10
543	TONER HP 653X(CF320X)NEGRO ZONA 1	10
544	TONER HP 654X(CF330X) NEGRO ZONA 1	10
545	TONER HP 80A NEGRO CF280A, ZONA 5	10
546	TONER HP CB382A (824A) AMARILLO, ZONA 1	10
547	TONER LEXMARK 64018SL NEGRO ZONA 1	10
548	TONER LEXMARK C780A1KG NEGRO ZONA 1	10
549	TONER PARA FOTOCOPIADORA 2040CS SHARP NEGRO (ZONA 2)	10
550	TONER RICOH (841280) NEGRO MPC2030/2050/2550 ZONA 1	10
551	TONER SAMSUNG 407 NEGRO, ZONA 1	10
552	TONER TK-1147 PARA IMPRESORA KYOCERA ECOSYS M2035, ZONA 1	10
553	CARTUCHO DE TINTA CANON 0615B002 NEGRO ZONA 5	9
554	CARTUCHO DE TINTA LEXMARK 35 (18C0035) NEGRO ZONA 1	9
555	CARTUCHO NEGRO EPSON T115126, ZONA 1	9
556	TONER CB381A (824A) CYAN, ZONA 1	9
557	TONER HP 128A (CE322A) AMARILLO ZONA 7	9
558	TONER HP CB383A (824A) MAGENTA, ZONA 1	9
559	TONER SP6330N (406628) RICOH COLOR NEGRO, ZONA 1	9
560	Tóner Lexmark 524H para impresora MS810/MS811 ZONA 1	8
561	CARTUCHO DE TINTA HP 933XL (CN055AL)MAGENTA, ZONA 7	8
562	CARTUCHO DE TINTA HP 950XL (CN045AL)NEGRO ALTO RENDIMIENTO, ZONA 4	8
563	CARTUCHO DE TINTA CANON 0617B002 COLOR ZONA 2	8
564	CARTUCHO DE TINTA HP 933XL (CN056AL)AMARILLO, ZONA 7	8

565	CINTA EPSON 7753 NEGRO ZONA 1	8
566	CINTA EPSON S015329 NEGRO (ZONA 2)	8
567	TONER HP Q5942A (42A)NEGRO, ZONA 3	8
568	TONER KYOCERA TK 411 NEGRO, (ZONA 1)	8
569	TONER LEXMARK X264A11G NEGRO ZONA 1	8
570	TONER SAMSUNG SCX-4521 D3 NEGRO, ZONA 1	8
571	TONER TK-1147 PARA IMPRESORA KYOCERA ECOSYS M2035, ZONA 4	8
572	TONER XEROX 106R02249 CYAN, (ZONA 1)	8
573	TONER XEROX NEGRO (106R1047) ZONA 1	8
574	CARTUCHO DE TINTA HP 933XL (CN054AL) CYAN, ZONA 7	7
575	TAMBOR HP 824A (CB385A)CYAN ZONA 1	7
576	CARTUCHO DE TINTA CANON 0615B002 NEGRO ZONA 4	7
577	CARTUCHO DE TINTA EPSON T073420 AMARILLO (ZONA 3)	7
578	CARTUCHO DE TINTA HP 60 (CC643WL) TRICOLOR ZONA 7	7
579	Tambor HP Q3964A Negro (122A) ZONA 1	7
580	TONER HP NEGRO CC364X, ZONA 1	7
581	TONER HP Q3960A NEGRO (122A), ZONA 1	7
582	TONER HP Q3963A MAGENTA (122A), ZONA 1	7
583	TONER LEXMARK T630 (12A7462) NEGRO ZONA 1	7
584	TONER RICOH (885531) NEGRO MP 161SPFLD015\1515MF ZONA 1	7
585	TONER SHARP 430NT, ZONA 1	7
586	TONER SHARP AR-M317--AR317-AR NEGRO (ZONA 1)	7
587	CARTUCHO DE TINTA CANON 145 COLOR NEGRO, ZONA 7	6
588	CARTUCHO DE TINTA EPSON T073120-AL NEGRA, ZONA 1	6
589	CARTUCHO DE TINTA EPSON T072126 NEGRA (ZONA 1)	6
590	CARTUCHO DE TINTA EPSON T103220-AL CYAN ZONA 1	6
591	CARTUCHO DE TINTA EPSON T103320-AL MAGENTA ZONA 1	6
592	CARTUCHO DE TINTA HP 56 (C6656AL) NEGRO ZONA 7	6
593	CARTUCHO DE TINTA HP 564 (CB316WL) NEGRO ZONA 1	6
594	CARTUCHO DE TINTA HP 564 (CB318WL) CYAN ZONA 1	6
595	CARTUCHO DE TINTA HP 564 (CB320WL) AMARILLO ZONA 1	6
596	CARTUCHO DE TINTA HP 901 TRICOLOR, ZONA 3	6
597	CARTUCHO DE TINTA HP 564 (CB319WL) MAGENTA ZONA 1	6
598	CARTUCHO DE TINTA HP 75XL (CB338WL) TRICOLOR ZONA 1	6

599	CARTUCHO DE TINTA LEXMARK 32 (18C0032) NEGRO ZONA 1	6
600	CINTA EPSON S015384 COLOR NEGRO, ZONA 1	6
601	KIT DE MANTENIMIENTO PARA IMPRESORA HP LASERJET 9050 DN (C9152A), ZONA 1	6
602	TAMBOR HP 824A (CB387A)MAGENTA, ZONA 1	6
603	TONER RICOH SP4210N/SP4100N/SP4110N (402809) NEGRO, ZONA 1	6
604	TONER HP 128A (CE320A) NEGRO ZONA 7	6
605	TONER HP 55X DUAL PACK - 2 TONER (CE255XD) NEGRO ZONA 1	6
606	TONER HP 650A (CE270A) NEGRO, ZONA 1	6
607	TONER HP 650 ^a (CE273A) MAGENTA ZONA 1	6
608	TONER HP 650A(CE272A) AMARILLO ZONA 1	6
609	TONER HP CB541A CYAN (125A) ZONA 7	6
610	TONER LEXMARK 24018SL NEGRO ZONA 1	6
611	TONER LEXMARK 36 (18C2130) NEGRO ZONA 1	6
612	TONER LEXMARK 37 (18C2140)NEGRO ZONA 1	6
613	TONER LEXMARK C780A1CG CYAN ZONA 1	6
614	TONER LEXMARK C780A1MG MAGENTA ZONA 1	6
615	TONER LEXMARK C780A1YG AMARILLO ZONA 1	6
616	TONER SAMSUNG MLT-D111S, ZONA 1	6
617	TONER SHARP DX-45DTH NEGRO, ZONA 1	6
618	TONER XEROX 106R02741 PARA IMPRESORA WC3655 COLOR NEGRO, ZONA 1	6
619	CARTUCHO DE TINTA EPSON T073120 NEGRA (ZONA 3)	5
620	CARTUCHO DE TINTA EPSON T073220 CYAN (ZONA 3)	5
621	CARTUCHO DE TINTA HP 21 (C9351AL) NEGRO ZONA 5	5
622	CARTUCHO DE TINTA HP 97 (C9363WL) TRICOLOR, ZONA 7	5
623	CARTUCHO DE TINTA LEXMARK 14N0822 NEGRO ZONA 3	5
624	CARTUCHO DE TINTA LEXMARK 14N0900 CYAN ZONA 1	5
625	CARTUCHO DE TINTA LEXMARK 14N0901 MAGENTA ZONA 1	5
626	CARTUCHO DE TINTA LEXMARK 14N0902 AMARILLO ZONA 1	5
627	CINTA EPSON 8763 COLOR NEGRO, ZONA 1	5
628	CINTA EPSON S015384 NEGRO ZONA 3	5
629	TAMBOR HP 824A (CB386A)AMARILLO,ZONA 1	5
630	TONER KX-FA 83A PANASONIC (ZONA 1)	5
631	TONER HP C4182X NEGRO (82X) ZONA 1	5
632	TONER HP CB543A MAGENTA (125A) ZONA 7	5

633	TONER HP CE410A (305A) NEGRO, ZONA 6	5
634	TONER HP CE411A (305A) CYAN, ZONA 6	5
635	TONER HP CE412A (305A) AMARILLO, ZONA 4	5
636	TONER HP CE412A (307A) AMARILLO, ZONA 1	5
637	TONER HP CE413A (305A) MAGENTA, ZONA 4	5
638	TONER HP CE505X (05A) NEGRO, ZONA 4	5
639	TÓNER HP Q5945A NEGRO, ZONA 1	5
640	TONER HP Q3961A CYAN (122A), ZONA 1	5
641	TONER HP Q3962A AMARILLO (122A), ZONA 1	5
642	TONER RICOH (888604) NEGRO MPC3500/4500A ZONA 1	5
643	TÓNER TN-540 BROTHER NEGRO (ZONA 1)	5
644	TONER XEROX 106R01374 ZONA 7	5
645	TONER XEROX 106R01528/29, ZONA 1	5
646	TONER XEROX 6R1552 (006R01552), ZONA 1	5
647	TÓNER TN-550 BROTHER NEGRO(ZONA 3)	5
648	CARTUCHO DE TINTA CANON CL-141 COLOR ZONA 3	4
649	CARTUCHO DE TINTA EPSON T082420 AMARILLO ZONA 1	4
650	CARTUCHO DE TINTA EPSON T082120 NEGRO ZONA 1	4
651	CARTUCHO DE TINTA EPSON T08262 MAGENTA CLARO ZONA 1	4
652	CARTUCHO DE TINTA EPSON T136126-AL NEGRO ZONA 1	4
653	CARTUCHO DE TINTA HP 49A (51649A) TRICOLOR ZONA 1	4
654	KIT DE MANTENIMIENTO PARA IMPRESORA HP LASERJET 600 M602, CF064A (ZONA 1)	4
655	KIT DE MANTENIMIENTO PARA IMPRESORA LEXMARK T-652A11L, ZONA 1	4
656	TONER HP 51A (Q7551A) NEGRO ZONA 6	4
657	TONER HP 53X DUAL PACK - 2 TONER (Q7553XD) NEGRO ZONA 1	4
658	TONER HP 653X(CF321A) CYAN ZONA 1	4
659	TONER HP 80X (CF280XC) NEGRO ZONA 1	4
660	TONER HP CB400A NEGRO, ZONA 1	4
661	TONER HP CE400X (507X) NEGRO, ZONA 2	4
662	TONER HP CE401A (507A) CYAN, ZONA 2	4
663	TONER HP CE402A (507A) AMARILLO, ZONA 2	4
664	TONER HP CE403A (507A) MAGENTA, ZONA 2	4
665	TONER HP Q7553X (53X) COLOR NEGRO, ZONA 1	4
666	TONER LEXMARK 64018HL NEGRO ZONA 1	4
667	TONER LEXMARK T654X11L NEGRO ZONA 1	4
668	TONER LEXMARK X340H11G NEGRO ZONA 1	4
669	TONER SAMSUNG MLT-D101S NEGRO, ZONA 3	4
670	TONER SHARP MX 206 NT, NEGRO, ZONA 1	4

671	TONER TN-330 BROTHER Negro (ZONA 5)	4
672	TONER 11300 RICOH NEGRO (ZONA 1)	4
673	TONER HP NEGRO C9730A, ZONA 1	3
674	CARTUCHO DE TINTA CANON CL-221C (2947B001) COLOR, ZONA 1	3
675	CARTUCHO DE TINTA CANON PG-140 NEGRO ZONA 4	3
676	CARTUCHO DE TINTA EPSON T082220 CYAN ZONA 1	3
677	CARTUCHO DE TINTA EPSON T082320 MAGENTA ZONA 1	3
678	CARTUCHO DE TINTA EPSON T138120-AL, ZONA 1	3
679	CARTUCHO DE TINTA HP 122XL (CH563HL)NEGRO ALTO RENDIMIENTO ZONA 3	3
680	CARTUCHO DE TINTA HP 21 (C9351AL) NEGRO ZONA 4	3
681	CARTUCHO DE TINTA HP 22 (C9352AL) TRICOLOR ZONA 4	3
682	CARTUCHO DE TINTA HP 950 (CN049AL) NEGRO, ZONA 3	3
683	CARTUCHO DE TINTA XEROX NEGRO (106R01159) ZONA 1	3
684	CARTUCHO DE TINTA HP 97 (C9363WL) TRICOLOR, ZONA 3	3
685	CARTUCHOS DE TINTA PARA IMPRESORA LEXMARK MODELO C792 (C792A1YG AMARILLO/YELLOW)	3
686	CINTA EPSON 8750 NEGRO (ZONA 2)	3
687	TAMBOR HP 824A (CB384A) NEGRO ZONA 1	3
688	TONER CANON 1557A001 (FX-3) NEGRO (ZONA 1)	3
689	TONER CANON GPR-35 2785B003AA COLOR NEGRO ZONA 2	3
690	TONER HP C4127A NEGRO (27A) ZONA 1	3
691	TONER HP CB401A CYAN, ZONA 1	3
692	TONER HP CB540A NEGRO (125A) ZONA 5	3
693	TONER HP CB541A CYAN (125A) ZONA 4	3
694	TONER HP CB542A AMARILLO (125A) ZONA 2	3
695	TONER HP CE264X (646X) NEGRO, ZONA 1	3
696	TONER HP CE410A (305A)NEGRO, ZONA 5	3
697	TONER HP CE505A (05A) NEGRO, ZONA 2	3
698	TONER HP MAGENTA C9733A, ZONA 1	3
699	TONER HP Q2613X NEGRO (13X), ZONA 1	3
700	TONER HP Q5942A (42A)NEGRO, ZONA 7	3
701	TONER HP-C8543X PARA IMPRESORA LASER JET 9050, ZONA 1	3
702	TONER KYOCERA 370 PUC11, NEGRO, ZONA 1	3
703	TONER LEXMARK X340A11G NEGRO ZONA 1	3
704	TONER SAMSUNG MLT-D109S NEGRO, ZONA 1	3
705	TONER SHARP 310-NT PARA IMPRESORA SHARP AR-237, ZONA 1	3
706	TÓNER 106R1047 XEROX NEGRO (ZONA 1)	2
707	TÓNER 6R1278 XEROX NEGRO (ZONA 1)	2

708	CARTUCHO DE TINTA HP 93 (C9361WL)TRICOLOR, ZONA 3	2
709	TONER HP Q5945A NEGRO (45A), ZONA 1	2
710	TONER HP Q5949A NEGRO (49A), ZONA 6	2
711	CARTUCHO DE TINTA HP 122 (CH561HL) NEGRO ZONA 2	2
712	CARTUCHO DE TINTA HP 122 (CH562HL) TRICOLOR ZONA 2	2
713	CARTUCHO DE TINTA HP 22 (C9352AL) TRICOLOR ZONA 4	2
714	CARTUCHO DE TINTA HP 60 (CC643WL) TRICOLOR ZONA 5	2
715	CARTUCHO DE TINTA LEXMARK 14N0820 NEGRO ZONA 1	2
716	CARTUCHO DE TINTA LEXMARK 14N1069 CYAN ZONA 3	2
717	CARTUCHO DE TINTA LEXMARK 14N1070 MAGENTA ZONA 3	2
718	CARTUCHO DE TINTA LEXMARK 14N1071 AMARILLO ZONA 3	2
719	CARTUCHOS DE TINTA PARA IMPRESORA LEXMARK MODELO C792 (C792A1MG MAGENTA)	2
720	CARTUCHOS DE TINTA PARA IMPRESORA LEXMARK MODELO C792 (C792A1KG NEGRO/BLACK)	2
721	CINTA EM-430 BROTHER NEGRA (ZONA 1)	2
722	RODILLOS PARA ESCANER CANON DR-3010C, ZONA 1	2
723	TONER HP CYAN C9731A, ZONA 1	2
724	TONER PARA IMPRESORA LEXMARK MODELO C792 (C792A1CG AZUL/CYAN)	2
725	TONER RICOH SP C820DN/821 (821026) NEGRO, ZONA 1	2
726	TONER A0D7123 COLOR NEGRO (PARA IMPRESORA BIZHUB C200), ZONA 1	2
727	TONER A0D7223 COLOR AMARILLO (PARA IMPRESORA BIZHUB C200)	2
728	TONER A0D7323 COLOR MAGENTA (PARA IMPRESORA BIZHUB C200)	2
729	TONER A0D7423 COLOR CYAN (PARA IMPRESORA BIZHUB C200),ZONA 1	2
730	TÓNER CANON 125 BLACK, ZONA 1	2
731	TÓNER CANON 125 BLACK, ZONA 4	2
732	TONER CANON 6836A003AA NEGRO (GPR-8) ZONA 1	2
733	TONER HP 25X(CF325X) NEGRO, ZONA 1	2
734	TONER HP 650A(CE271A)CYAN ZONA 1	2
735	TONER HP 80A NEGRO CF280A, ZONA 2	2
736	TONER HP AMARILLO C9732A, ZONA 1	2
737	TONER HP C3909A NEGRO (09A) ZONA 1	2
738	TONER HP C4129X NEGRO (29X)ZONA 1	2
739	TONER HP C7115X NEGRO (15X) ZONA 1	2
740	TONER HP CB403A MAGENTA, ZONA 1	2
741	TONER HP CE412A (305A) AMARILLO, ZONA 2	2
742	TONER HP NEGRO CE250X, ZONA 1	2
743	TONER HP Q5942X NEGRO (42X), ZONA 1	2

744	TONER RICOH (821027) AMARILLO SP C820DN/821 ZONA 1	2
745	TONER RICOH (821028) MAGENTA SP C820DN/821 ZONA 1	2
746	TONER RICOH (821029) CYAN SP C820DN/821 ZONA 1	2
747	TONER RICOH (841346) NEGRO MP4001/MP5001 ZONA 3	2
748	TONER RICOH (888308) NEGRO SP C420DN ZONA 1	2
749	TONER SAMSUNG ML-2010D3 NEGRO, ZONA 4	2
750	TONER SHARP AR-621NTA, ZONA 1	2
751	TÓNER XEROX 106R01627-31, ZONA 1	2
752	TÓNER XEROX 106R01627-31, ZONA 3	2
753	TÓNER XEROX 106R01628-32, ZONA 1	2
754	TÓNER XEROX 106R01629-33, ZONA 1	2
755	TÓNER XEROX 106R01630-34, ZONA 1	2
756	TONER XEROX 106R02233 CYAN, (ZONA 1)	2
757	TONER XEROX 106R02235 AMARILLO (ZONA 1)	2
758	TONER XEROX 106R02251 AMARILLO, ZONA 1	2
759	TONER XEROX 106R02252 NEGRO, ZONA 1	2
760	CARTUCHO DE TINTA CANON BCI-21 CLR COLOR ZONA 1	1
761	CARTUCHO DE TINTA CANON BCI-21BK NEGRO ZONA 1	1
762	CARTUCHO DE TINTA EPSON T103120-AL NEGRO ZONA 1	1
763	CINTA CORRECTORA LO-573 NAKAJIMA AE-740, ZONA 1	1
764	CINTA IMPRESORA COLOR NEGRO SC-523 NAKAJIMA AE-740, ZONA 1	1
765	KIT DE TRANSFERENCIA DE IMÁGENES HP Q7504A ZONA 1	1
766	TAMBOR CANON IR-1023 NEGRO ZONA 1	1
767	TONER CANON 1872B003 NEGRO (GPR-24) ZONA 1	1
768	TONER HP 55A (CE255A) NEGRO ZONA 5	1
769	TONER HP 80A NEGRO CF280A, ZONA 8	1
770	TONER HP CB402A AMARILLO, ZONA 1	1
771	TONER HP CE260X (649X) NEGRO, ZONA 1	1
772	TONER LEXMARK C746H1KG NEGRO ZONA 1	1
773	TONER LP032/610DN/600N/2600/2610(400759)RICOH NEGRO, ZONA 1	1
774	TONER RICOH (402877) NEGRO SP5100N ZONA 3	1
775	TONER RICOH (841281) CYAN MPC2030/2050/2550 ZONA 3	1
776	TONER RICOH (841283) AMARILLO MPC2030/2050/2550 ZONA 3	1
777	TONER RICOH SP3400SF/SP3410SF (406465) NEGRO , ZONA 1	1
778	TONER SAMSUNG CLT-C409S CYAN, ZONA 1	1
779	TONER SAMSUNG CLT-K409S NEGRO, ZONA 1	1
780	TONER SAMSUNG CLT-M409S MAGENTA, ZONA 1	1
781	TONER SAMSUNG MLT-D105L NEGRO, ZONA 6	1
782	TONER XEROX 106R02234 MAGENTA, (ZONA 1)	1
783	TONER XEROX 106R02236 NEGRO, ALTA CALIDAD (ZONA 1)	1

784 | TONER 106R01306 XEROX NEGRO (ZONA 1)

1

Grafico 10. Empresas que más han vendido consumibles

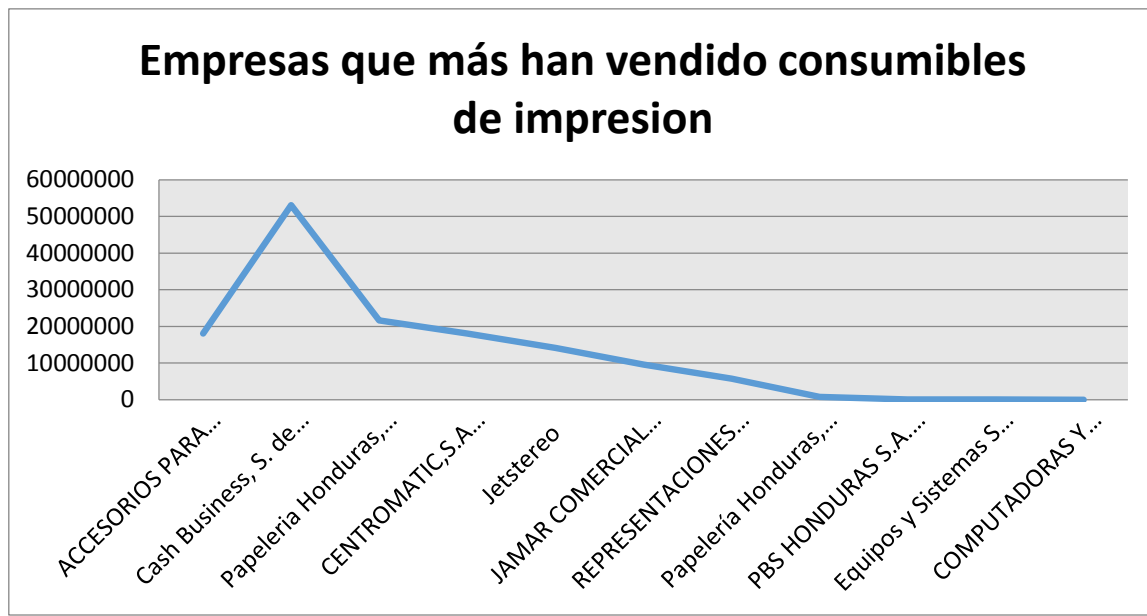
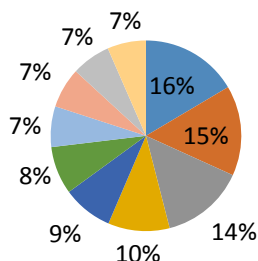


Grafico 11. Instituciones que generar un mayor número de órdenes de compra en consumibles

Diez instituciones que generan un mayor volumen de ordenes de compra

- Universidad Nacional Autónoma de Honduras
- Secretaría de Educación
- Secretaría de Salud
- Empresa Nacional de Energía Eléctrica
- Banco Central de Honduras
- Empresa Hondureña de Telecomunicaciones
- Universidad Pedagógica Nacional Francisco Morazán
- Alcaldía Municipal del Distrito Central



5. SITUACIÓN ACTUAL DEL PRECIO

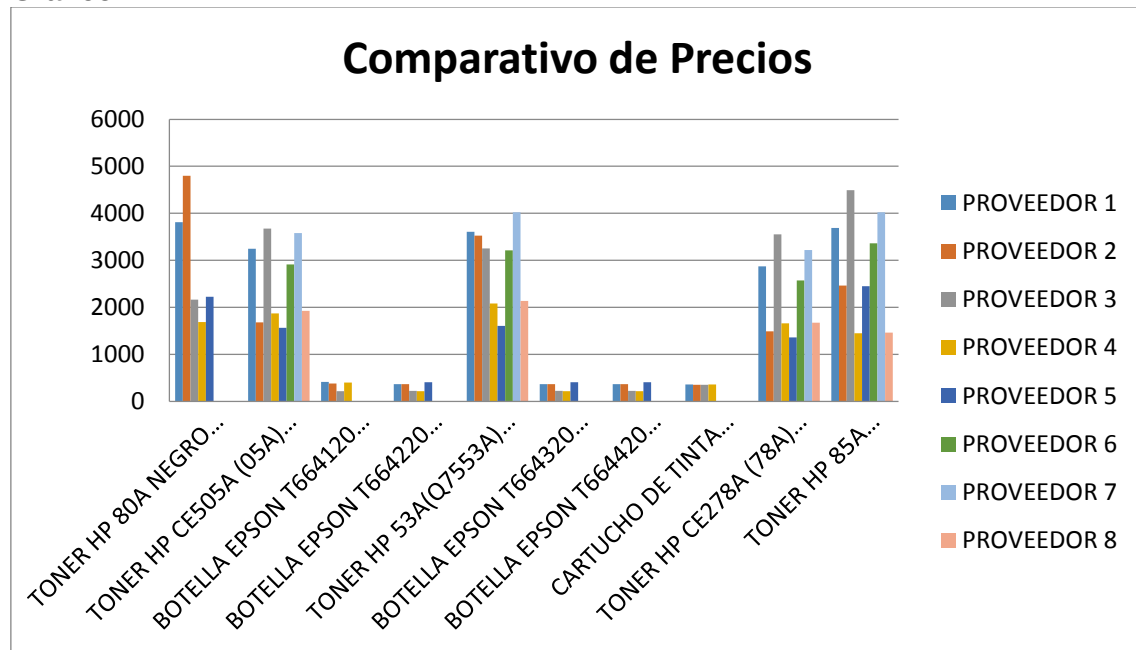
En el mercado nacional existe una oferta variada de productos de impresoras, equipo reproducción y consumibles que responde a la existencia de diferentes marcas, cualidades, aplicaciones y una constante tendencia a la innovación de este tipo de productos. Para lograr una idea general de como difieren los precios entre si de un mismo artículo se sacó dicha información de los productos más vendidos de catálogo electrónico en comparación de precios con los proveedores que están dentro del Catálogo Electrónico. Dicha información permitió identificar la variación del precio de un mismo producto existente entre un proveedor y otro, un factor determinante en la variación de precios debido a la competencia dentro del catálogo electrónico. Para dicho monitoreo se tomó en consideración los 10 productos de mayor volumen transaccional.

Cuadro No.7 Variación de Precios Consumibles

PRODUCTO QUE SE VENDIERON	PROV EEDO R 1	PROV EEDO R 2	PROV EEDO R 3	PROV EEDO R 4	PROV EEDO R 5	PROV EEDO R 6	PROV EEDO R 7	PROV EEDO R 8
TONER HP 80A NEGRO CF280A, ZONA 1	3809	4796	2166	1687.9	2225			
TONER HP CE505A (05A) NEGRO, ZONA 1	3244.91	1682.85	3676	1871	1567.33	2915.02	3577.34	1922

BOTELLA EPSON T664120 NEGRO (ZONA 1)	411.4	381.15	219	399				
BOTELLA EPSON T664220 CYAN ZONA 1	368.08	367.45	220	219	407			
TONER HP 53A(Q7553A) NEGRO ZONA 1	3607.1	3524.95	3252	2080	1604.27	3213.57	4022.05	2137
BOTELLA EPSON T664320 MAGENTA ZONA 1	368.08	367.45	220	219	407			
BOTELLA EPSON T664420 AMARILLO ZONA 1	368.08	367.45	220	219	406			
CARTUCHO DE TINTA CANON NEGRO PG-210 (2974B001), ZONA 1	359	353.59	349	356.8				
TONER HP CE278A (78A) NEGRO ZONA 1	2873.22	1489	3556	1657	1362.29	2570.83	3219.67	1674
TONER HP 85A (CE285A)NEGRO ZONA 1	3685.89	2463	4494	1446	2451.7	3362.68	4025.72	1462

Grafico 12.

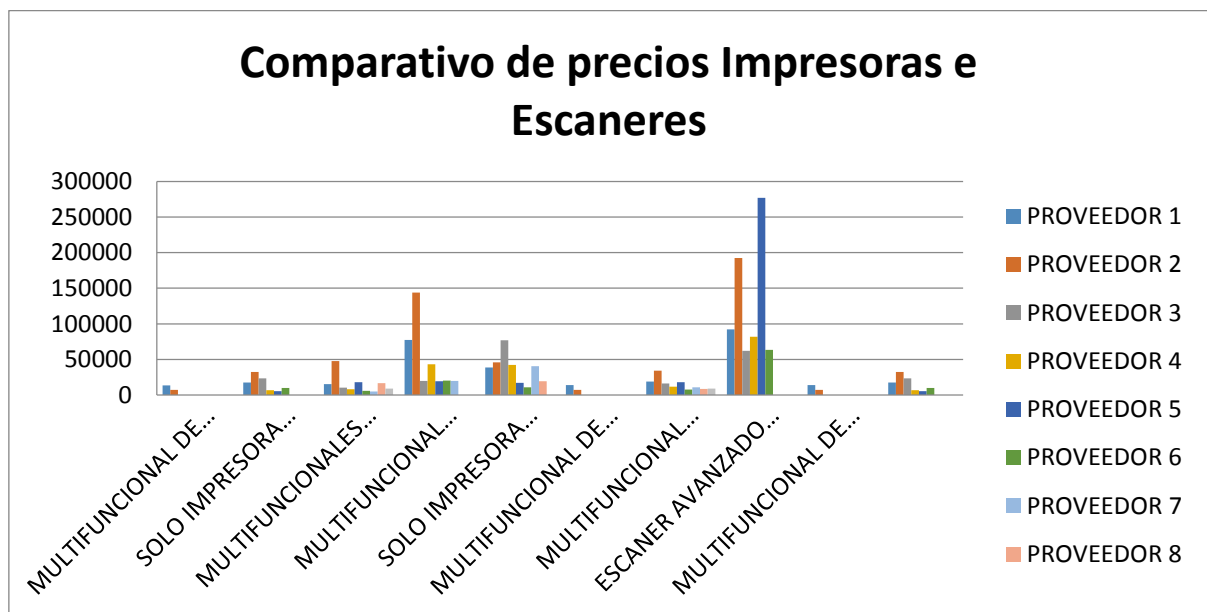


Cuadro 8. Variación de precios Impresoras e Escáner

PRODUCTO QUE SE VENDIERON	PROVEEDOR 1	PROVEEDOR 2	PROVEEDOR 3	PROVEEDOR 4	PROVEEDOR 5	PROVEEDOR 6	PROVEEDOR 7	PROVEEDOR 8	PROVEEDOR 8
MULTIFUNCIONAL DE TANQUE DE TINTA A COLOR TIPO 1 , ZONA 1	13684.95	7115							
SOLO IMPRESORA LÁSER BLANCO Y NEGRO (MONOCROMATICO) TIPO-1, ZONA 1	17350	32386	23208.19	6659	5570	9891			
MULTIFUNCIONALES LÁSER BLANCO Y NEGRO (MONOCROMATICA)TIPO 1	15400	47878	10500	8000	17995	5875	5069	16853	8857

,ZONA 1									
MULTIFUNCIONAL BLANCO Y NEGRO(MONOCROMATICO) TIPO 3,ZONA 1	77580	143800	20000	42995	19184	20037	19920		
SOLO IMPRESORA LÁSER BLANCO Y NEGRO (MONOCROMATICO) TIPO-3, ZONA 1	38545	45856	76950	42500	17246	10944	40643	19319	
MULTIFUNCIONAL DE TANQUE DE TINTA A COLOR TIPO 1 , ZONA 3	14054.95	7445							
MULTIFUNCIONAL BLANCO Y NEGRO(MONOCROMATICO)TIP O 2,ZONA 1	18700	34298	16300	11632	17995	7834	10630	8653	8857
ESCANER AVANZADO TIPO-2,ZONA1	92000	192445	62249	81674	277127	63638			
MULTIFUNCIONAL DE TANQUE DE TINTA A COLOR TIPO 1 , ZONA 6	14169.95	7445							
SOLO IMPRESORA LÁSER A COLOR TIPO-1,ZONA 1	17350	32386	23208.19	6659	5570	9891			

Grafico 13.



6. ANÁLISIS DE LA OFERTA

La oferta se define como los términos en los cuales las empresas están dispuestas a producir o vender sus productos.⁴ Para fines del presente documento se toma en consideración la oferta existente en el mercado local de impresoras y consumibles de impresión.

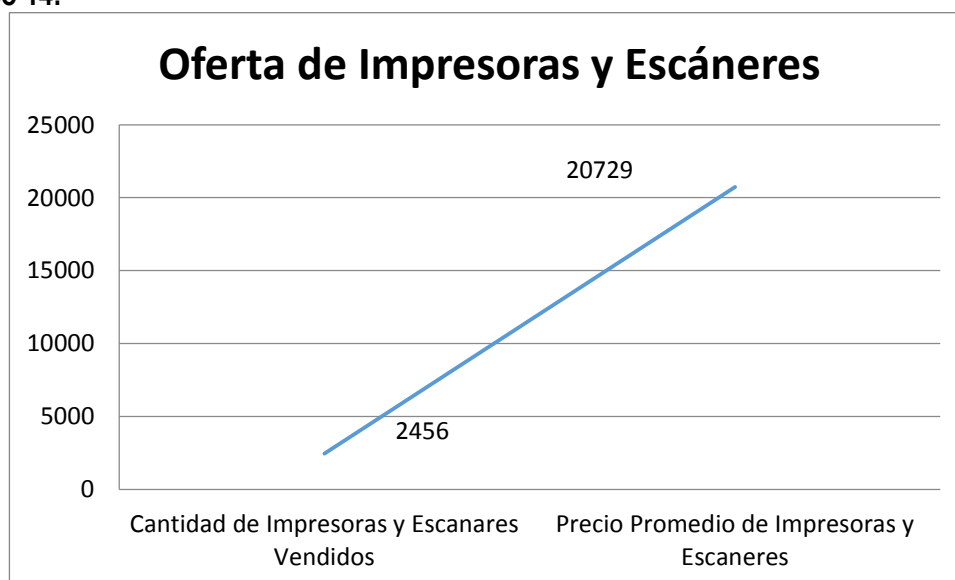
⁴ McGrawHill: La Oferta, La Demanda y el Mercado. 2010

Las categorías seleccionadas anteriormente para análisis de la oferta reúnen las siguientes características similares:

- Son comercializadas por los mismos proveedores
- Son importadas
- Los catálogos de productos obedecen a tendencias y estándares internacionales
- Se cuenta con normas de estandarización y certificación de calidad
- Existen un número importante de marcas con posicionamiento en el mercado internacional

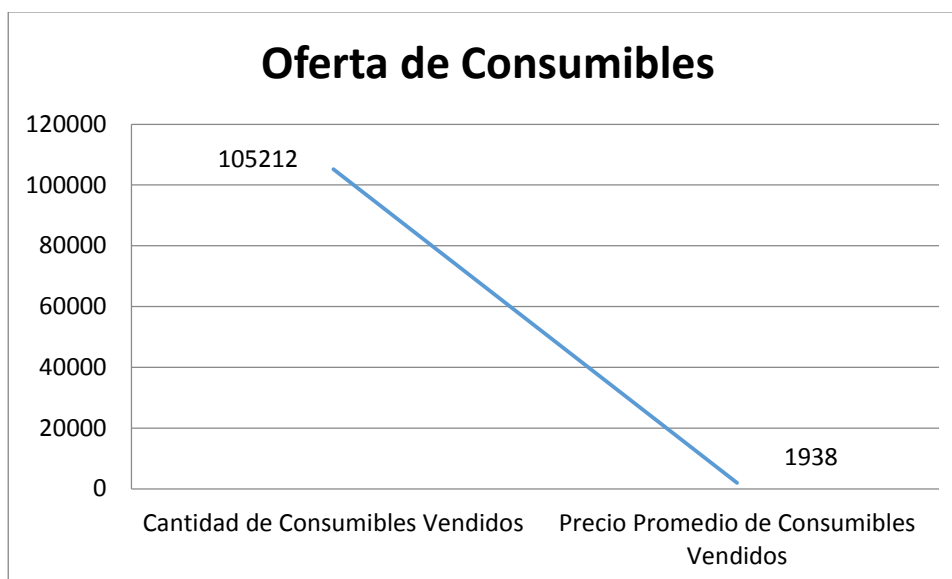
A continuación se presenta la curva de la oferta, para esta se tomó en cuenta las unidades vendidas en impresoras y escáneres en el periodo Septiembre 2015 a Marzo 2017 y su precio promedio de compra.

Grafico 14.



A continuación se presenta la curva de la oferta, para esta se tomó en cuenta las unidades vendidas en Consumibles en el periodo en el periodo Septiembre 2015 a Marzo 2017 y su precio promedio de compra.

Grafico 15.



Estructura de la Oferta:

En nuestro país no se produce o fabrican impresoras ni suministros para impresoras tinta y tóner, por ello el abastecimiento del mercado nacional se realiza a través de la importación, actividad que es realizada en la mayoría de los casos por los agentes mayoristas. Estos agentes le venden al mercado nacional, consumibles originales, así como cartuchos compatibles y re manufacturados.

La venta de las impresoras en el mercado está basado, en que la impresora tiene un costo menor en relación a los consumibles, ya que estos tienen un costo mayor. Esto genera dos propuestas bien diferentes: "impresora barata - tinta cara" o "impresora cara - tinta barata". Finalmente, la decisión del consumidor depende de su tasa de interés y el rendimiento

Lo anterior permite determinar que la estructura de la oferta en el mercado nacional está dada, en su nivel más alto por los importadores de producto terminado, y en su base se encuentran los consumidores finales tal como se muestra a continuación:

Los principales actores en el canal de distribución, desde que el insumo ingresa a nuestro país hasta que llega al consumidor final, en el mercado de destino son: el importador mayorista, distribuidor y el minorista o detallista.

Diagrama n.1 Esquema de la oferta de impresoras y consumibles



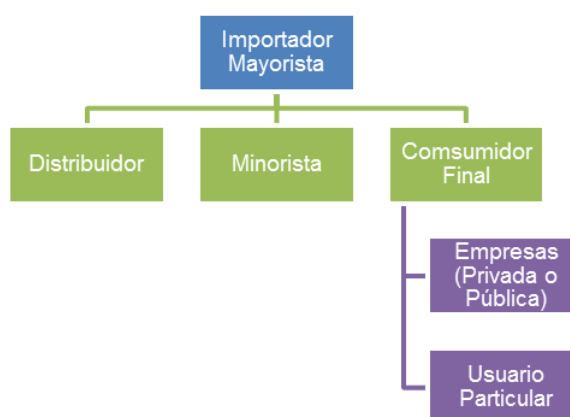
1. Identificación de los principales actores del canal de distribución:

Conforme al diagrama N° 1 se han identificado los principales actores en la cadena de valor del mercado, tal como se muestra a continuación.

a) Importadores

Los mayorista representan la primera etapa en el canal de distribución, estos agentes son también importadores, provee al mercado nacional de impresoras y consumibles de impresión de computadoras, piezas, repuestos, accesorios entre otros productos.

La interacción entre agentes mayorista – distribuidor no es exclusiva, ya que varios de los mayoristas llegan hasta el consumidor final. Estos provee de impresoras y consumibles de impresión a empresas del sector privado como entidades públicas, estos también llegan al usuario en particular a través de tienda de ventas donde la transacción en volumen no es un factor determinante ya que uno puede adquirir productos por unidad como lo refleja el siguiente esquema:



Respecto al tipo de cartucho que estos agentes importan, tenemos mayoristas que importan cartuchos originales, compatibles o re manufacturados, así como empresas importadoras de materia prima necesaria para luego elaborar cartuchos compatibles o re manufacturados.

Los agentes que importan cartuchos originales, son representantes autorizados en Honduras de las marcas más importantes: como HP, Lexmark, Epson, Xerox, Canon, Brother y Samsung entre otros.

Proveedores Importadores:

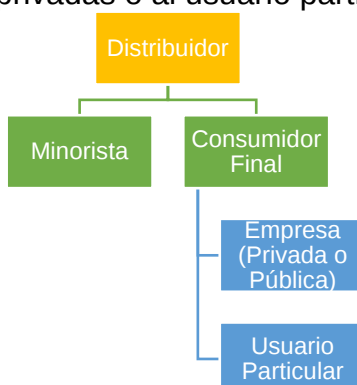
- 1) Sistemas Abiertos
- 2) Equipo y Sistemas
- 3) Yellow
- 4) PBS

b) EL DISTRIBUIDOR

Los distribuidores representan la segunda etapa en el canal de distribución, estos agentes permiten la transferencia de las impresoras y consumibles de impresión, cartuchos de tintas y tóner, entre los importadores mayoristas y los minoristas o detallistas, además de vender al consumidor final.

La venta de estos agentes no necesariamente se rige por el volumen del producto. Ya que pueden vender impresoras en grandes volúmenes y consumibles de impresión (entidades públicas y privadas) así como cantidades pequeñas del mismo (usuarios particulares).

En nuestro país existe grandes cantidades de distribuidores, las cuales pueden estar principalmente orientadas a venderle al Estado, otros dirigen su venta a empresas privadas o al usuario particular



Proveedores Distribuidores:

1. Cash Business
2. Jetstereo
3. Acosa
4. Jamar

c) Distribuidores Minoristas

Los minoristas representan la tercera etapa del canal y son los que atienden básicamente la demanda del usuario particular.

Dentro de esta etapa podemos considerar a los Hipermercados, Supermercados, Tiendas por departamento, Tiendas de servicio de Re manufactura y/o rellenado de cartuchos, Tiendas de mostrador, entre otros. En las tiendas de servicio se pueden vender cartuchos originales, cartuchos tanto compatibles y re manufacturados importados y/o nacionales, y es en estos

lugares donde algunas empresas y el usuario particular llevan sus cartuchos vacíos para solicitar el servicio de rellenados o re manufacturado.

- Rellenado: A solicitud del propio cliente solo se vuelve a llenar el cartucho vacío con polvo de tóner o se le inyecta tinta, según sea el caso.
- Re manufacturado: En este servicio se cambian solo las piezas dañadas y además se rellena el cartucho con tóner.

Tanto el polvo de tóner como la tinta, utilizada en los servicios antes mencionados, pueden ser del tipo compatible o del tipo universal.

Proveedores Minoristas:

1. Útiles de Honduras
2. Larach
3. Walmart
4. Columbia Electrónica
5. Distribuciones Valencia
6. Papelería Honduras

2. Proveedores de Impresoras, Equipo de Reproducción y Consumibles
(Catálogo Electrónico (2015-2016))

Se detallan a continuación, las empresas identificadas como proveedores de catálogo electrónico para las instituciones del Estado, en el rubro de impresoras, equipo de reproducción y consumibles. La información fue obtenida del portal de HonduCompras y de aquellos proveedores que están incluidos dentro del Catálogo Electrónico.

Cuadro No. 9 Proveedores de Impresoras, Equipo de Reproducción y Consumibles

No	Nombre	Ciudad	Proveedores Inscritos
1	ACCESORIOS PARA COMPUTADORA Y OFICINA S. A. DE C. V.	Tegucigalpa M.D.C.	Inscrito en la ONCAE
2	PAPELERIA HONDURAS	Tegucigalpa M.D.C.	Inscrito en la ONCAE
3	JESTEREO	Tegucigalpa M.D.C.	Inscrito en la ONCAE
4	CASH BUSINNES	Tegucigalpa M.D.C.	Inscrito en la ONCAE
5	REPRESENTACIONES LUFERGO	Tegucigalpa M.D.C.	Inscrito en la ONCAE
6	JAMAR COMERCIAL	Tegucigalpa M.D.C.	Inscrito en la ONCAE
7	COMPUSER	San Pedro Sula, Cortes	Inscrito en la ONCAE
8	EQUIPOS Y SISTEMAS S DE R.L. EYS	Tegucigalpa M.D.C.	Inscrito en la ONCAE
9	SISTEMA C Y C	Tegucigalpa M.D.C.	Inscrito en la ONCAE

10	COLUMBIA ELECTRONICA	Tegucigalpa M.D.C.	Inscrito en la ONCAE
11	OFFICE DEPOT	Tegucigalpa M.D.C.	Inscrito en la ONCAE
12	UTILES DE HONDURAS	Tegucigalpa M.D.C.	Inscrito en la ONCAE
13	SYSTEM SMART	Tegucigalpa M.D.C.	Inscrito en la ONCAE
14	CENTRO DE AUTOMATIZACION DE OFICINA S.A. DE C.V.	Tegucigalpa M.D.C.	Inscrito en la ONCAE
15	LARACH Y CIA S. DE R.L.	Tegucigalpa M.D.C.	Inscrito en la ONCAE
16	DIFORMS	Tegucigalpa M.D.C.	Inscrito en la ONCAE
17	BUSINESS SUPPLY	Tegucigalpa M.D.C.	Inscrito en la ONCAE
18	TECNICA COMERCIAL	Tegucigalpa M.D.C.	Inscrito en la ONCAE
19	TONER STORE	Tegucigalpa M.D.C.	Inscrito en la ONCAE
20	REDIPO	Tegucigalpa M.D.C.	Inscrito en la ONCAE

Así mismo se identificó en la investigación, que los nuevos proveedores de este rubro entre la mayoría no se habían incluido al catálogo por razones de acreditar documentación legal, temor al pago de órdenes de compra, hemos recibido visita que desean participar y brindar sus productos al estado, mediante catalogo electrónico.

7. CONCENTRACIÓN GEOGRÁFICA DE LA OFERTA

La oferta de impresoras y consumibles se concentra en los principales centros urbanos, como ser Tegucigalpa y Comayagüela, en las ciudades más pequeñas la oferta es brindada por negocios de cobertura local aunque para todas las instituciones de gobierno en su mayoría la compra de este rubro sale más económica y eficiente realizarla por el catálogo, en vista que muchas de estas instituciones viene a las ciudades principales y allí pueden retirar el producto dentro del almacén del proveedor, vale la pena mencionar que todos los proveedores, distribuidores mayoristas y distribuidores de brindar su oferta en la mayor parte del territorio nacional, a través de catálogos electrónicos disponibles en línea y la entrega de productos a través de su flota particular o apoyada por los servicios de mensajería a nivel nacional.

8. MARCAS CON OFERTA LIMITADA

La oferta de algunas marcas de consumibles e impresora, presentará oferta limitada ya que existen marcas que solo tiene de uno a dos distribuidores exclusivos, a continuación se identificaron las siguientes marcas que presentan en el país oferta limitada:

ITEM	MARCA	PROVEEDORES
1	XEROX	1
2	KONICA MINOLTA	1
3	SHARP	1
4	PANASONIC	2
5	BROTHER	1
6	RICOH	1
7	LEXMARK	3
8	KYOCERA	1
9	LANIER	1
10	FUTJISU	2
11	KODAK	2

10. CRITERIOS DE SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL

Este rubro, tiene como opción que el proceso de adquisición de productos, se implementen compras que estén a favor del ambiente. Cabe mencionar que desde el 2013, Se establecieron criterios ambientales en los estudios de mercado

Sostenibilidad de los consumibles el impacto medioambiental de un cartucho también es muy importante a la hora de decidirse por una u otra marca. Aquí también existen notables diferencias entre los fabricantes de tóner original y los que no lo son.

Por ejemplo, algunas empresas recoge y recicla sus cartuchos a través del programa HP Planet Partners, que ha permitido producir más de 1.500 millones de cartuchos reciclados. En este sentido, la compañía recicló 39 millones de cartuchos de tinta y 472 millones de botellas de plástico en 2011, mientras que más del 90% de los cartuchos no originales terminaron directamente en los vertederos.

Al comprar una impresora, lo primero que se piensa es en los cartuchos, si no es así debe considerar comenzar a pensar en ello, ya que es donde quedará todo nuestro esfuerzo y dinero.

Dependerá mucho de los cartuchos, el coste por página y mantener este equipo imprimiendo, incluso es más importante que el consumo energético del mismo equipo.

Consumo de cartuchos de impresión, existen diferentes medidas a aplicar para reducir el consumo de cartuchos de impresión, exponiéndose a continuación algunas fundamentales:

- Conocer los consumos y los residuos de cartuchos generados: resulta fundamental para promover medidas de ahorro en el consumo de cartuchos y

establecer criterios ambientales en su compra. Su Sistema de Gestión Ambiental, tiene definida una metodología tanto para el control del consumo de cartuchos de impresión como para el control de la gestión de cartuchos usados. De esta forma, ha podido establecer en sus planes de actuación ambiental anuales objetivos dirigidos a un consumo responsable de cartuchos de impresión por parte de la comunidad universitaria

- Conocer el funcionamiento de los equipos de impresión: todos los usuarios

deben conocer el correcto funcionamiento de los equipos de impresión (asignación correcta de bandejas de papel, órdenes de impresión, etc.) para evitar el despilfarro de cartuchos.

- Para reducir el consumo de cartuchos y papel se debe seleccionar aquellos equipos que puedan:

a) Imprimir por las dos caras (función dúplex).

b) Imprimir en dos o más páginas por hoja.

c) Imprimir en modo borrador o calidad baja.

- Utilizar las posibilidades de comunicación electrónica: conectar en red los equipos de imagen (impresoras, fotocopiadoras, equipos multifunción y faxes), de manera que pueden ser utilizados por un mayor número de usuarios, permite hacer un uso más eficiente de los equipos. Además evita la necesidad de impresión de copias de documentos para consulta o información interna y permite disponer de menos equipos, evitando la compra innecesaria de éstos. Respecto al uso , si están conectados en red, permiten el envío de documentos directamente desde los ordenadores sin necesidad de imprimirlos. El envío de mensajes y documentos por correo electrónico ahorra papel, sobres y gastos en sellos.
- Evitar copias innecesarias: no se debe imprimir aquella información que se puede leer en la pantalla del ordenador y que se puedan guardar en formato electrónico (incluida la información extraída en internet, los correos electrónicos, etc.). En la firma de los correos electrónicos o junto a las pantallas de ordenadores y fotocopiadoras se pueden poner notas recordatorias como:

Antes de imprimir el correo, por favor piensa si es necesario; cuidar el medio ambiente es cosa de todos

a) ¿Seguro que necesitas imprimir este documento?

- b) ¿Has comprobado cuantas copias necesitas?
- c) ¿Has revisado y corregido el documento antes de imprimirlo?

- Reciclaje de cartuchos de impresión.

Una vez los cartuchos se agotan se convierten en un residuo que debe ser gestionado de forma adecuada por una empresa gestora autorizada, de manera que se posibilite su reciclaje total o parcial. Para ello se deben tener en cuenta estas recomendaciones:

Separar los cartuchos usados en contenedores específicos: el primer paso para el reciclaje se inicia con la recogida selectiva en contenedores específicos, separando los embalajes de cartón y de plástico.

- Exigir la autorización a las empresas que retiren los cartuchos usados: antes de entregar los cartuchos de impresión usados a cualquier empresa debe verificarse que disponen de la autorización de la administración para poder gestionar estos residuos, tal y como realiza el Área de Medio Ambiente. Es muy importante ya que existen muchas empresas que retiran estos residuos sin disponer de dicha autorización y realizan un uso fraudulento de los mismos.

11. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- a. Dentro del presente estudio se identificó que el Convenio Marco de Impresoras, Equipo de Reproducción y Consumibles es aceptable ante las Instituciones del Estado, un aproximado de 16 mil transacciones en lo que asciende a un monto de compra en dos años de funcionamiento de Lps. 169,035,752.00 con más de 16 proveedores del rubro de impresoras, equipo de reproducción y consumibles (entre Fabricantes y Distribuidores) concentrados en su mayoría en la zona centro, lo realiza a gran escala y que a su vez cuentan con la capacidad logística para realizar una distribución a las diferentes regionales del país en todas las zonas. Vale la pena mencionar que este catálogo es el segundo que generará un alto volumen de compras.
- b. Se identificó durante el convenio que proveedores que nos han visitado a nuestra oficina, muestran interés en incorporarse en el catálogo electrónico en este próximo Convenio Marco, encontrando más de 24 proveedores en el rubro de Impresoras, equipo de reproducción y consumibles.

- c. Comparando los precios en el mercado y dentro del catálogo electrónico para cierto grupo de productos se identificaron variaciones significativas en los cambios de precio, de esta manera establecer precios techos, además ofrecen descuentos por cantidad generando ahorros para el Estado.
- d. La Implementación de un catálogo electrónico de este tipo de productos contribuirá a disminuir tiempos de entrega, recursos humanos los costos administrativos y los sobre precios.
- e. En el portal de HonduCompras, se generaron reportes de las instituciones que más compran dentro de este catálogo, se identificó que las diez instituciones que más compran son las que tiene un alto nivel de presupuesto que la demanda para las Instituciones enfocadas al área de educación realizan sus requisiciones de productos en mayor volumen y con características específicas en comparación con el resto del Gobierno.
- f. Existe una amplia gama de productos de los cuales las unidades vendidas asciende a 107668 productos para este rubro, para la habilitación del catálogo se recomienda aumentar la línea de productos de consumibles ya que este catálogo es donde más autorizaciones de compra se han brindado en vista que la gama es muy grande, de igual forma se recomienda incorporar más productos.
- g. Se recomienda actualizar las fichas técnicas de los productos que están dentro del catálogo e incluir nuevas fichas técnicas para nuevos equipos por ejemplo, fotocopadoras, escáneres portátiles, unas impresoras de mayor rendimiento, esta actividad se debe hacer en la reunión de homologación de los pliegos de condiciones.
- h. Se recomienda agregar un reglón aparte para productos compatibles siempre y cuando se encuentren con más de tres ofertas y este producto se recomienda que las instituciones lo utilicen para aquellos equipos que no tiene garantía. Y se establezca como requisito técnico que debe presentar la garantía de calidad de los productos y garantía para el equipo. Este se debe catalogar como un ítem aparte.
- i. Se recomienda poner dentro de las especificaciones técnicas criterios ambientales de sostenibilidad y etiquetado.
- j. Se recomienda regular los tiempos de entrega con los proveedores en vista que se han presentado muchas quejas por incumplimiento. Esto se realizara en la homologación del proyecto de pliego.
- k. Se recomienda realizar inclusiones de nuevos productos trimestralmente.

13. BIBLIOGRAFÍA

1. <http://www.honducompras.gob.hn/>
2. <http://bi.sefin.gob.hn:8080/BOE/BI>
3. <http://www.oncae.gob.hn/Circulares2016/CatalogoElectronico/Anio2015/CirCatElec3.pdf>
4. sefin.gob.hn/wpcontent/uploads/Presupuesto/2017/aprobado/ingresos.html
5. <http://sicc.honducompras.gob.hn/ConvenioMarco/Account/Login.aspx?ReturnUrl=%2fConvenioMarco%2fCatalogacion%2fConvenioMarco.aspx%3fcmd%3d2%26id%3d270&cmd=2&id=270>
6. http://www.atsdr.cdc.gov/es/phs/es_phs126.html
7. http://www.consumer.es/web/es/bricolaje/albanileria_y_fontaneria/2002/09/27/52262.php
8. <http://www.prevor.com/es/toxicidad-de-los-productos-de-limpieza>
9. <http://www.consumidor.gob.mx/wordpress/wp-content/uploads/2012/04/RC-279-lavatrastes.pdf>
10. Política Institucional de Compras Públicas Sostenibles
11. [:http://www.botanical-online.com/monografias/efectosolubilizadordetergentes.htm](http://www.botanical-online.com/monografias/efectosolubilizadordetergentes.htm)
12. http://www.esenzia.com/blog/42_que-es-un-ambientador-tipos-de-ambientadores.html
13. http://www.rellenadodecartuchos.com/2013/10/diferencias-entre-cartuchos-de-tinta-originales-y-compatibles.html#.WV11UoQ1_IU
14. <http://www.mur3.com/toner-original-vs-toner-compatible/>
15. <http://www.carod.cat/cartuchos-originales-o-compatibles>

