GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DE HONDURAS

SECRETARÍA DE COORDINACIÓN GENERAL DE GOBIERNO

DIRECCION PRESIDENCIAL DE TRANSPARENCIA y GOBIERNO DIGITAL

ONCAE

OFICINA NORMATIVA DE CONTRATACIONES Y ADQUISICIONES DEL ESTADO

ESTUDIO DE MERCADO DE CONSUMIBLES, TINTAS Y TÓNER

JUNIO 2018

INDICE

INTRODUCCION 1

1. ESTUDIO DE MERCADO DE EQUIPO DE REPRODUCCION Y CONSUMIBLES, TINTAS Y TÓNER 2
   Objetivo General
   Objetivo Específicos
2. ANTECEDENTES 3-5
3. DESCRIPCION Y CARACTERÍSTICAS DE PRODUCTOS 6-10
   Terminología de las diferencias de los consumibles de impresión
4. Análisis de la Demanda 10-19
   Ventas anuales 12
   Principales instituciones compradoras 12-17
   Demanda Potencial 18
   Productos con mayor transacción 19
5. Análisis de la oferta 21-40
   Importadores 20
   Proveedores 21
   Modelos de Productos en catalogo 22-40
6. Conclusiones 40

INTRODUCCIÓN

El presente informe esta realizado con el motivo de la presentación del estudio de mercado, realizada en la institución de las oficinas normativas de contratación y adquisiciones del estado (ONCAE) realizado en el año 2018.

En este documento se plasma los estudios realizados en la institución (ONCAE), con la finalidad de satisfacer las necesidades de compra de las instituciones Gubernamentales obteniendo un documento de ayuda dirigido a los funcionarios encargado del proceso de contratación pública, identificando las oportunidades de eficiencia en costos y beneficios desarrollando así estrategias para satisfacer las necesidades de compra, ofreciendo herramientas para establecer el contexto del proceso de contratación.

1 ESTUDIO DE MERCADO DE EQUIPO DE REPRODUCCION Y CONSUMIBLES, TINTAS Y TÓNER

1.1. Objetivo General

Determinar los resultados y factibilidad obtenida en el catálogo electrónico de Equipo de Reproducción y Consumibles, Tintas y Tóner implementado en el año 2015-2018. 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 de Equipo de Reproducción y Consumibles, Tintas y Tóner
- 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 Equipo de Reproducción y Consumibles, Tintas y Tóner, durante los años 2015-2018.
- 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 Equipo de Reproducción y Consumibles, Tintas y Tóner.

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 Catálogo Electrónico de Equipo de Reproducción y Consumibles, Tintas y Tóner, 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:

CUADRO No. 1
Datos más relevantes de Catálogo Electrónico en el año 2015-2018 de Equipo de Reproducción de consumibles Tintas y Tóner.

Criterio	Año 2015	Año 2016	Año 2017	Enero a Mayo 2018
Catálogos Electrónicos activos	5	7	8	4
Productos disponibles	5,000	8,590	34,163	18,515
Instituciones usuarias	79	105	110	197
Monto total en Lempiras comprado a través del Catálogo Electrónico.	104,397,915.55	571,870,218.33	705,102,609	240,153,484

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 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:

Estadísticas de Catálogo Electrónico[1]
197 instituciones utilizando el Catálogo Electrónico
Lps. 188,648,518.96 Compras Totales
15,364 transacciones en línea
50.73% ahorros obtenidos

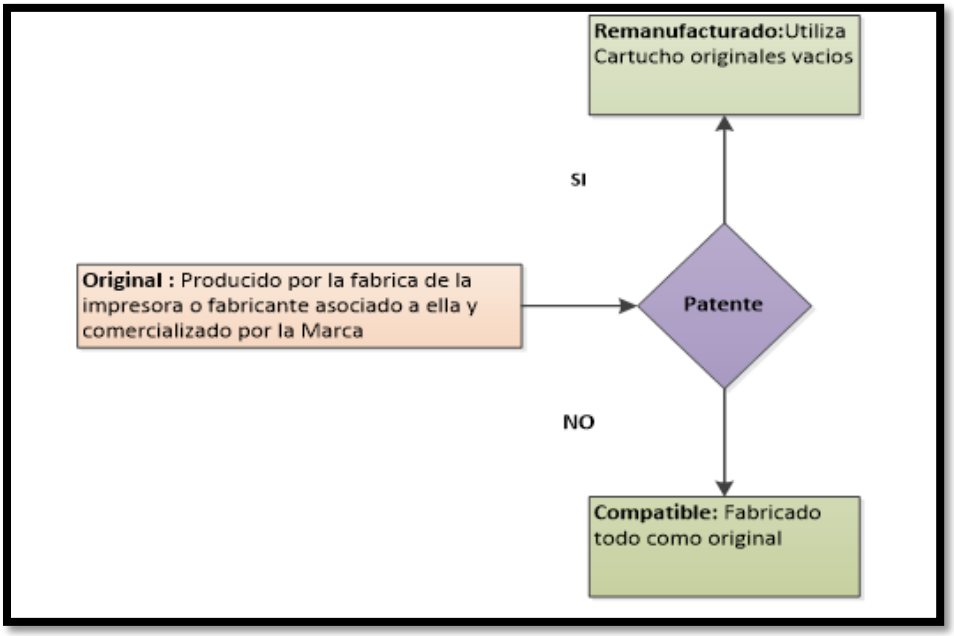
[1] A marzo del 2018

3 DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS DE PRODUCTOS

Terminología de las diferencias de los consumibles de impresión

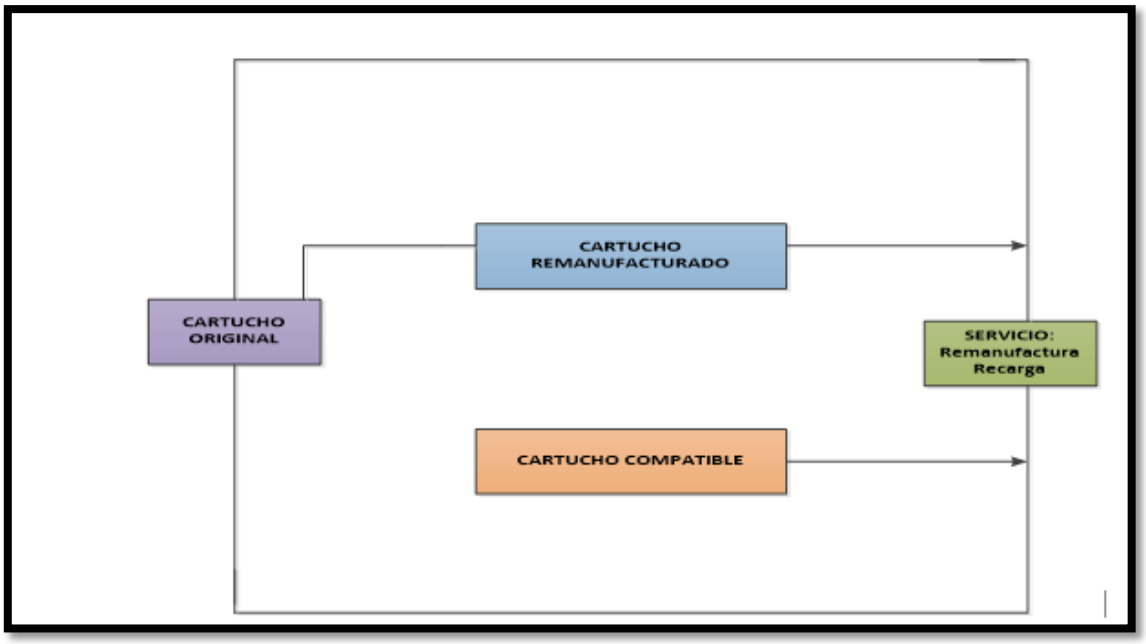
Consumibles de Impresión

Cuando el cartucho original se encuentra protegido por patentes, resulta imposible copiarlo a un costo más bajo, por ejemplo, ciertas marcas tienen patentado el contendor 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:

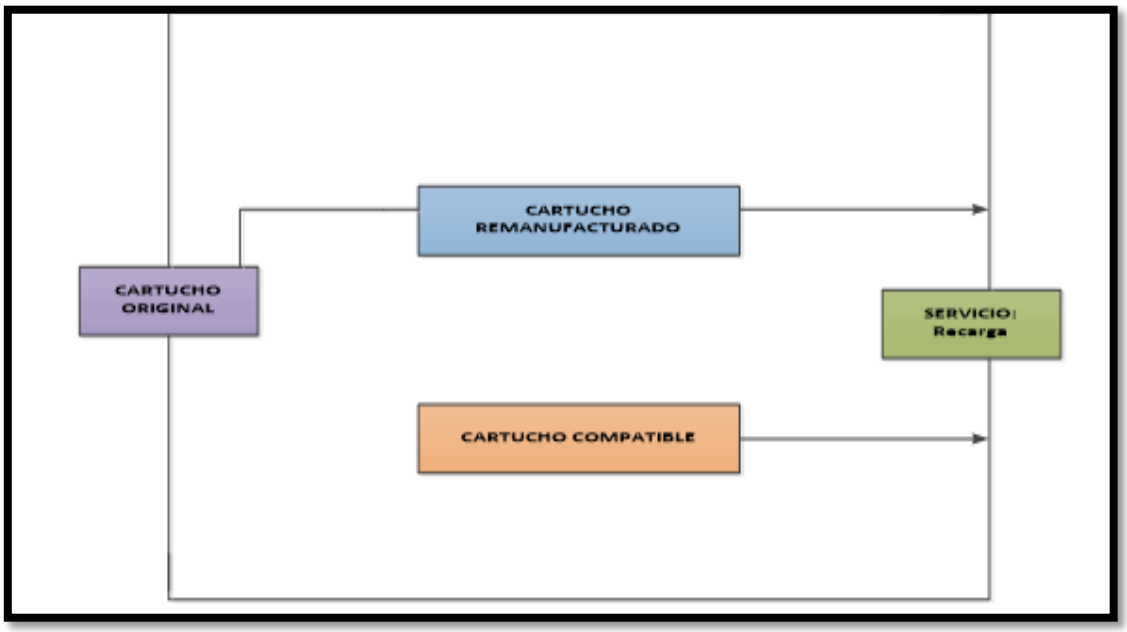


En nuestro país, se ofertan cartuchos originales, así como cartuchos compatibles y re manufacturados tanto importados como nacionales.

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. El 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 realizo otro estudio señala que el tóner de 'marca blanca' decepciona al consumidor en más de la mitad de los casos. Por su parte, Buyers Laboratorio Inc. ha concluido que el 40% de los cartuchos rellenados 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 rellenados 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.[2] 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 Electrónico de Equipo de Reproducción y Consumibles, Tintas y Tóner.

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.

[2] McGrawHill: La Oferta, La Demanda y el Mercado. 2010

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 No. 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 impresora 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:

Características de la demanda estatal de productos de bienes informáticos

Durante el periodo de vigencia del catálogo electrónico de bienes informáticos, se registraron fluctuaciones de compra, donde el primer y último trimestre del año se realizó un mayor número de contratos. Este comportamiento se debe a que, en estos periodos, las instituciones reciben la aprobación presupuestaria, o en su defecto el cierre operativo.

Gráfico No. 1 Ventas anuales del Catálogo Electrónico Convenio Marco de Tintas y Tóner 2015-2018.

La venta anual efectuada durante la vigencia del catálogo electrónico se identificó que el mayor volumen de venta se dio en el 2017, por un monto de 90,395,751.85 millones de lempiras.

Principales instituciones de la administración compradoras de consumibles de Impresoras, por medio del Catálogo Electrónico del año 2015 al 2018.

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 2015-2018 se identificaron 197 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. 2 Instituciones compradoras de convenio marco Tintas y Tóner 2015-2018

1	Poder Judicial	22,277,763
2	Registro Nacional de las Personas	18,704,245
3	Universidad Nacional Autónoma de Honduras	12,772,081
4	Instituto Hondureño de Seguridad Social	11,607,885
5	Secretaría de Salud	8,099,178

6	Secretaría de Finanzas	6,367,550
7	Instituto de la Propiedad	5,855,847
8	Secretaría de Educación	5,826,067
9	Servicio de Administración de Rentas	5,607,701
10	Servicio Nacional de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria	5,081,658
11	Banco Central de Honduras	4,951,107
12	Empresa Nacional de Energía Eléctrica	3,511,143
13	Secretaría Derechos Humanos, Justicia, Gobernación y Desc.	3,294,907
14	Comisión Nacional de Bancos y Seguros	3,210,037
15	Secretaría de Defensa	3,193,341
16	Secretaría de Infraestructura y Servicios Públicos	2,983,196
17	Alcaldia Municipal del Distrito Central	2,904,670
18	Instituto Nacional de Migración	2,789,676
19	Inst. Nal. de Jubi.y Pen. de los Emp. y Fun. del Poder Ejec.	2,599,819
20	Instituto Nacional de Formación Profesional	2,387,157
21	Secretaría de Seguridad	2,276,137
22	Secretaría de Trabajo y Seguridad Social	2,267,929
23	Instituto Nacional de Conservación y Desarrollo Forestal	2,245,711
24	Universidad Pedagógica Nacional Francisco Morazán	1,967,842
25	Instituto de Previsión Militar	1,923,615
26	Ministerio Público	1,894,965
27	Fondo Hondureño de Inversión Social	1,759,486
28	Secretaría de Coordinación General del Gobierno	1,745,091
29	Secretaría de Relaciones Exteriores y Cooperación Internac.	1,691,505
30	Secretaría de Agricultura y Ganadería	1,637,442
31	Secretaría de la Presidencia	1,540,733
32	Banco Hondureño para la Producción y la Vivienda	1,495,597
33	Comisión Permanente de Contingencias	1,439,484
34	Programa Nacional de Desarrollo Rural y Urbano Sostenible	1,400,211
35	Dirección Ejecutiva de Ingresos	1,360,392
36	Instituto Nacional de Previsión del Magisterio	1,317,469
37	Banco Nacional de Desarrollo Agrícola	1,315,934
38	Tribunal Superior de Cuentas	1,304,622
39	Programa de Asignación Familiar	1,227,549
40	Cuerpo de Bomberos de Honduras	1,034,015
41	Suplidora Nacional de Productos Básicos	985,521
42	Empresa Hondureña de Telecomunicaciones	939,689
43	Dirección de la Niñez, Adolescencia y Familia	938,896
44	Empresa Nacional Portuaria	921,318
45	Secretaría de Energía, Recursos Naturales, Ambiente y Minas	878,658
46	Instituto Nacional Agrario	873,324
47	Secretaría de Desarrollo e Inclusión Social	849,665
48	Procuraduría General de la República	773,957

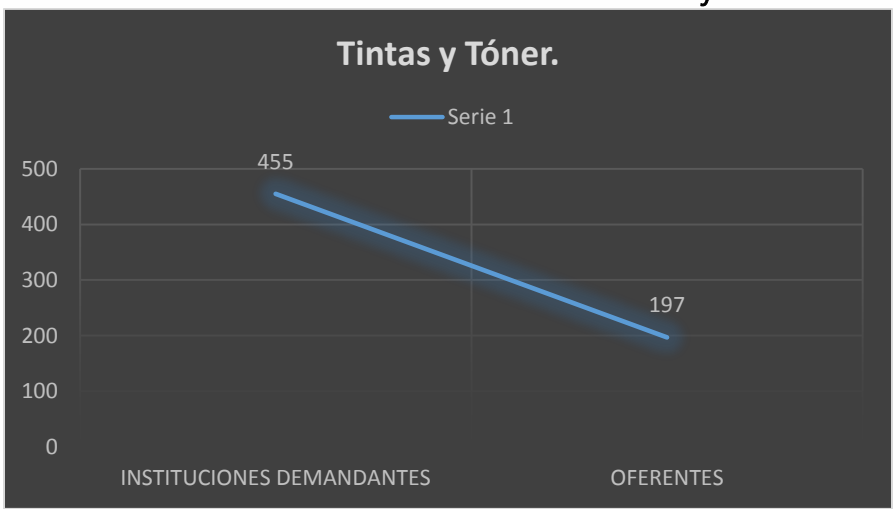
49	Direccion de Ciencia y Tecnología Agropecuaria	686,389
50	Agencia Hondureña de Aeronáutica Civil	636,822
51	Comisión Nacional de Telecomunicaciones	606,278
52	Dirección de la Marina Mercante	603,007
53	Secretaría de Industria y Comercio	558,816
54	Dirección Investigación y Evaluación de la Carrera Policial	551,758
55	Servicio Autónomo Nacional de Acueductos y Alcantarillados	547,847
56	Secretaría de Salud	455,162
57	Dirección Adjunta de Rentas Aduaneras	433,849
58	Secretaría de Turismo	387,970
59	Comisionado Nacional de Derechos Humanos	387,691
60	Agencia de Regulación Sanitaria	369,128
61	Patronato Nacional de la Infancia	357,007
62	Instituto de Previsión Social de los Empleados de la UNAH	350,058
63	Secretaría de Educación	349,705
64	Dirección Ejecutiva del Plan de Nación	344,578
65	Secretaría de Desarrollo Economico	312,614
66	Alcaldía Municipal de El Progreso, Yoro	263,027
67	Universidad de Ciencias Forestales	258,055
68	Secretaría de Educación	231,174
69	Comisión Nacional de Educación Alternativa No Formal	225,549
70	Instituto Hondureño de Geología y Minas	203,060
71	Instituto Hondureño de Turismo	201,744
72	Instituto Nacional de Estadísticas	201,315
73	Instituto Hondureño de Ciencia, Tecnología e Innovación	191,547
74	Comisión Nacional de Vivienda y Asentamientos Humanos	185,128
75	Fondo Vial	172,248
76	Dirección Ejecutiva de Cultura, Artes y Deportes	165,115
77	Instituto Nacional Penitenciario	164,952
78	Universidad Nacional de Agricultura	161,353
79	Com. Nac. Pro Instalac. Dep. y Mejor. del Dep. (CONAPID)	154,219
80	Instituto Hondureño de Mercadeo Agrícola	146,449
81	Empresa Nacional de Artes Gráficas	143,481
82	Instituto de Acceso a la Información Pública	139,302
83	Inst. Hondureño para Prev. y Trat. del Alcohol.,Drog.y Farm.	136,200
84	Secretaría de Infraestructura y Servicios Públicos	133,642
85	Secretaría de Finanzas	125,407
86	Centro Nacional de Educación para el Trabajo	125,370
87	Alcaldia Municipal de Puerto Cortes	122,218
88	Empresa de Correos de Honduras	113,818
89	Instituto de Crédito Educativo	107,406
90	Instituto Nacional de Conservación y Desarrollo Forestal	105,216

91	Suplidora Nacional de Productos Básicos	97,220
92	Suplidora Nacional de Productos Básicos	95,679
93	Comisión Para La Defensa Y La Promoción de la Competencia	94,001
94	Instituto Nacional de la Mujer	91,635
95	Gabinete de Desarrollo Económico	91,224
96	Dirección Ejecutiva de Ingresos	85,852
97	Secretaría de Defensa	85,139
98	Secretaría de Agricultura y Ganadería	83,084
99	Universidad de Ciencias Forestales	77,271
100	Banco Nacional de Desarrollo Agrícola	76,142
101	Dirección Investigación y Evaluación de la Carrera Policial	68,012
102	Programa Nac. de Prevención Rehabilitación y Reinsercion Soc	66,868
103	Gabinete de Conducción y Regulación Económica	64,521
104	Instituto Hondureño de Antropología e Historia	64,362
105	Sistema Nacional de Emergencias Nueve, Uno, Uno (911)	59,951
106	Consejo Nacional Supervisor de Cooperativas	59,727
107	Ente Regulador de Servicios de Agua Potable y Saneamiento	56,948
108	Secretaría de Seguridad	55,960
109	Instituto Nacional de la Juventud	55,339
110	Dirección de la Marina Mercante	49,055
111	Secretaría de Recursos Naturales, Ambiente y Minas	41,733
112	Secretaría de Salud	40,876
113	Secretaría de Trabajo y Seguridad Social	39,928
114	Comisión para la Promoción de la Alianza Público Privada	39,822
115	Secretaría de Gobernación, Justicia y Descentralización	39,330
116	Dirección de la Marina Mercante	37,936
117	Secretaría de Finanzas	35,210
118	Alcaldía Municipal de Guaimaca	35,159
119	Comité Nacional de Prevención contra la Tortura, Tratos Crueles, Inhumanos y Degradantes	32,329
120	Universidad Nacional Autónoma de Honduras	30,089
121	Instituto Nacional de Conservación y Desarrollo Forestal	29,789
122	Gabinete de Gobernabilidad y Descentralización	24,846
123	Instituto Hondureño de Seguridad Social	24,263
124	Instituto Nacional Penitenciario	23,887
125	Secretaría de la Presidencia	23,552
126	Secretaría de Defensa	23,283
127	Universidad Pedagógica Nacional Francisco Morazán	22,428
128	Secretaría de Energía, Recursos Naturales, Ambiente y Minas	18,249
129	Alcaldía Municipal de Esparta	18,248
130	Ente Regulador de Servicios de Agua Potable y Saneamiento	18,063

131	Alcaldía Municipal de La Esperanza	17,160
132	Comis Administradora Zona Libre Turística Islas de la Bahía	15,911
133	Secretaría de Industria y Comercio	15,773
134	Secretaría de Trabajo y Seguridad Social	15,045
135	Alcaldía Municipal de La Esperanza	15,029
136	Alcaldía Municipal de Danli	13,743
137	Inst. Hondureño para Prev. y Trat. del Alcohol.,Drog.y Farm.	13,393
138	Empresa Hondureña de Telecomunicaciones	12,935
139	Universidad Nacional Autónoma de Honduras	12,499
140	Servicio Autónomo Nacional de Acueductos y Alcantarillados	12,398
141	Instituto de Previsión Social de los Empleados de la UNAH	11,937
142	Servicio de Administración de Rentas	11,776
143	Instituto de Crédito Educativo	11,061
144	Cuerpo de Bomberos de Honduras	10,466
145	Comisión Reguladora de Energía Eléctrica	10,452
146	Dirección de la Niñez, Adolescencia y Familia	9,153
147	Cuerpo de Bomberos de Honduras	8,418
148	Instituto Nacional de Estadísticas	7,906
149	Alcaldia Municipal del Distrito Central	7,628
150	Universidad Pedagógica Nacional Francisco Morazán	7,446
151	Alcaldía Municipal de Comayagua	7,215
152	Comisión Para La Defensa Y La Promoción de la Competencia	6,883
153	Universidad Nacional de Agricultura	6,503
154	Escuela para Ciegos "Pilar Salinas"	6,070
155	Direccion de Ciencia y Tecnología Agropecuaria	5,997
156	Secretaría de Seguridad	5,681
157	Dirección de la Niñez, Adolescencia y Familia	5,434
158	Alcaldía Municipal de Arizona	5,348
159	Instituto Nacional Agrario	5,016
160	Instituto Nacional de la Mujer	4,881
161	Secretaría de Agricultura y Ganadería	4,399
162	Secretaría de Educación	4,177
163	Mancomunidad de Municipios Garífunas de Honduras	3,920
164	Universidad Nacional Autónoma de Honduras	3,877
165	Direccion Nacional de Parques y Recreacion	3,828
166	Centro Nacional de Educación para el Trabajo	3,706
167	Secretaría de Finanzas	3,603
168	Inst. Hondureño para Prev. y Trat. del Alcohol.,Drog.y Farm.	3,525
169	Instituto Hondureño de Antropología e Historia	3,364
170	Empresa Hondureña de Telecomunicaciones	3,146
171	Servicio Autónomo Nacional de Acueductos y	2,898

	Alcantarillados	
172	Instituto Hondureño de Mercadeo Agrícola	2,726
173	Instituto Hondureño de Antropología e Historia	2,618
174	Registro Nacional de las Personas	2,489
175	Comisión Nacional de Vivienda y Asentamientos Humanos	2,020
176	Instituto Nacional de Formación Profesional	1,858
177	Instituto de Previsión Militar	1,633
178	Alcaldía Municipal de Guaimaca	1,472
179	Instituto Nacional Penitenciario	1,449
180	Comisión Permanente de Contingencias	1,449
181	Comisión Permanente de Contingencias	1,439
182	Instituto Nacional Penitenciario	1,436
183	Instituto Nacional Agrario	1,309
184	Programa de Asignación Familiar	1,173
185	Dirección Ejecutiva de Ingresos	1,161
186	Foro Nacional de Convergencia	1,110
187	Servicio de Administración de Rentas	1,035
188	Instituto de Acceso a la Información Pública	995
189	Instituto Nacional de Formación Profesional	995
190	Secretaría de Desarrollo Economico	851
191	Banco Hondureño para la Producción y la Vivienda	763
192	Alcaldia Municipal del Distrito Central	673
193	Instituto Hondureño de Ciencia, Tecnología e Innovación	638
194	Secretaría de Defensa	522
195	Fondo Hondureño de Inversión Social	458
196	Gabinete de Gobernabilidad y Descentralización	229
197	Secretaría de Salud	39

Grafico No. 2 Demanda Potencial de Tintas y Tóner.



En el siguiente gráfico se muestra la demanda potencial sobre las impresoras y escáner en la cual en la actualidad hay 455 instituciones compradoras del catálogo electrónico, en el cual solo 197 instituciones han hechos compras para este producto a lo largo del 2015 al 2018

Gráfico 3. Instituciones que más compraron Tintas y Tóner.

Cuadro No. 3 Productos de mayor transacción en el convenio marco de tintas y tóner.

1	TONER HP 80A NEGRO CF280A, ZONA 1	6,456
2	BOTELLA EPSON T664120 NEGRO (ZONA 1)	4,102
3	TONER HP 80A(CF280A) COLOR NEGRO ZONA 2	2,811
4	BOTELLA EPSON T664420 AMARILLO ZONA 1	2,277
5	BOTELLA EPSON T664120 NEGRO (ZONA 3)	2,215
6	TONER HP CE505A (05A) NEGRO, ZONA 1	1,604
7	BOTELLA EPSON T664220 CYAN ZONA 1	1,559
8	BOTELLA EPSON T664320 MAGENTA ZONA 1	1,551
9	TONER HP 53A(Q7553A) NEGRO ZONA 1	1,514
10	BOTELLA EPSON T664220 CYAN ZONA 1	1,488

5. ANALISIS DE LA OFERTA

La oferta se define como los términos en los cuales las empresas están dispuestas a producir o vender sus productos.3 Para fines del presente documento se toma en consideración la oferta existente en el mercado local de los convenio Marco Impresoras y escáner y de convenio marco tintas y tóner.

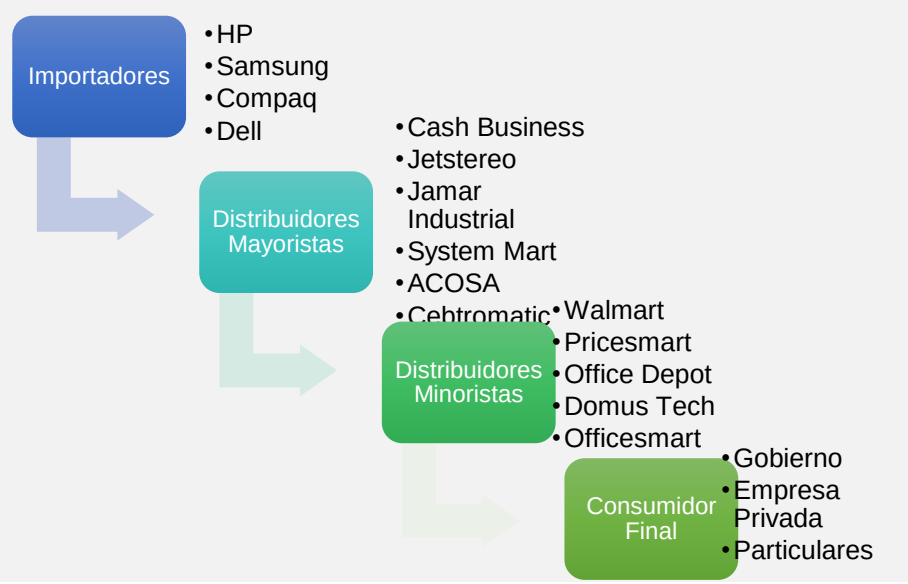
Las categorías seleccionadas anteriormente para análisis de la oferta reúnen las siguientes características similares:

- 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 y nacional

5.1 Identificación De Los Principales Actores del Canal de Distribución

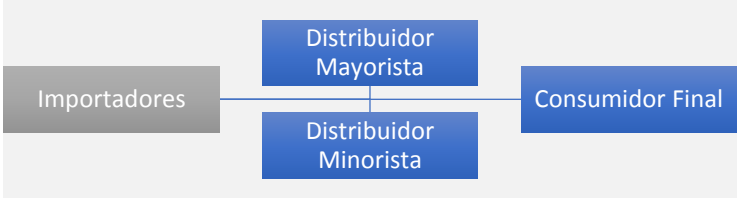
A continuación, se presenta un esquema del canal de distribución para el rubro de productos de tintas y tóner, conformado por importadores, empresas mayoristas, empresas al detalle o minoristas y el consumidor final.



5.1.1 Importadores

Los importadores constituyen la base del canal de distribución, normalmente conformada por los representantes de las marcas de los fabricantes de equipo informático y equipo especializado para labores relacionados con las tecnologías de información, hasta la atención detallista en la venta de impresoras y consumibles para el hogar. La interacción con el consumidor final no es directa, ya que los importadores generalmente comercializan sus productos directamente con empresas mayoristas y en ocasiones con los minoristas o al detalle.

A su vez, dichos importadores otorgan la representación de la marca a determinadas empresas en el país y son ellos quienes interactúan con el resto de actores de la cadena de distribución. Algunos de ellos son: Sistemas Abiertos/Grupo POPA, Yellow Technologies, CCS de Honduras, Equipos y Sistemas etc.



5.1.2 Distribuidor Mayorista

Las empresas mayoristas realizan su operación mediante la transferencia de bienes a los minoristas y también lo realizan al detalle. La venta de productos la realizan a gran escala, pero de igual manera, se comercializa en un menor grado.

Algunas de estas empresas son: Cash Business, Jetstereo, Jamar Industrial, System Mart, Tecno bit, ACOSA, Centromatic.

5.1.3 Distribuidores Minoristas

Las empresas minoristas tienen su enfoque de venta atiende la demanda del consumidor final, representan la ultima

Dentro de esta etapa podemos considerar a los Hipermercados, Supermercados, Tiendas por departamento. Tiendas de mostrador, entre otros. En las tiendas de servicio pueden vender bienes informáticos. Entre los que destacan: Wal-Mart, Price Smart, Domus Tech, Office Smart.

5.2 Proveedores de equipo de impresoras, escáner, tintas y tóner.

Conforme al informe obtenido a través de la plataforma de inteligencia de negocios de la Secretaría de Finanzas para el objeto de gasto 35500 "Tintas, Pinturas y Colorantes" se identificaron los proveedores que han vendido sus productos al Estado, tales son:

Cuadro No. 4 Empresas Ofertantes en los catálogos de convenio marco de impresoras y Escáner y convenio marco de tintas y tóner.

1	Cash Business, S. de R. L.
2	Jetstereo
3	Cash Business, S. de R. L.
4	Papeleria Honduras, S. de R. L.
5	CENTROMATIC,S.A DE C.V
6	ACCESORIOS PARA COMPUTADORA Y OFICINA, S. A.
7	REPRESENTACIONES LUFERGO S DE R.L DE C.V
8	Sistemas C & C, S. A. de C. V.
9	CENTROMATIC,S.A DE C.V
10	PBS HONDURAS S.A. DE C.V.
11	Equipos y Sistemas S de R.L. EYS
12	SUMITEC
13	RANDOM INDUSTRIAL, S. DE R.L.
14	COMPUTADORAS Y SERVICIOS, S.DE R.L. DE C.V.
15	ACCESORIOS PARA COMPUTADORA Y OFICINA, S. A.
16	YELLOW TECNOLOGIC
17	ACCESORIOS PARA COMPUTADORA Y OFICINA, S. A.

De acuerdo a los procesos anteriores desde el 2015 al 2018 se ha encontrado que los modelos vendidos son los siguientes:

Cuadro No. 8

No.	PRODUCTO	MODELOCM
1	CARTUCHO DE TINTA HP 920XL (CD975AL)NEGRO ALTO RENDIMIENTO, ZONA 1	CD975AL
2	BOTELLA EPSON T664120 NEGRO (ZONA 1)	T664120
3	BOTELLA EPSON T664220 CYAN ZONA 1	T664220
4	BOTELLA EPSON T664320 MAGENTA ZONA 1	T664320
5	BOTELLA EPSON T664420 AMARILLO ZONA 1	T664420
6	CABEZAL HP 88 (C9381A)NEGRO/AMARILLO ZONA 1	C9381A
7	CABEZAL HP 88 (C9382A)MAGENTA/CYAN ZONA 1	C9382A
8	CABEZAL HP 940 CYAN/MAGENTA ZONA 1	HP 940
9	CARTUCHO DE TINTA HP 23D (C1823DL) TRICOLOR ZONA 1	C1823DL
10	CARTUCHO DE TINTA CANON NEGRO PG-210 (2974B001), ZONA 1	2974B001
11	CARTUCHO DE TINTA HP 60XL (CC641WL) NEGRO ALTO RENDIMIENTO ZONA 1	CC641WL
12	CARTUCHO DE TINTA HP 88 (C9385AL) NEGRO, ZONA 1	C9385AL

13	CARTUCHO DE TINTA HP 901XL (CC654AE)NEGRO ALTO RENDIMIENTO, ZONA 1	CC654A
14	CARTUCHO DE TINTA HP 920XL (CD973AL)MAGENTA ALTO RENDIMIENTO ZONA 1	CD973AL
15	CARTUCHO DE TINTA HP 920XL (CD974AL)AMARILLO ZONA 1	CD974AL
16	CARTUCHO DE TINTA CANON 0615B002 NEGRO ZONA 1	PG-40
17	CARTUCHO DE TINTA CANON 0617B002 COLOR ZONA 1	0617B002
18	CARTUCHO DE TINTA CANON 0625B002 MAGENTA ZONA 1	0625B002
19	CARTUCHO DE TINTA CANON 146 COLOR NEGRO (8275B001AA), ZONA 1	Cl 146
20	CARTUCHO DE TINTA CANON 1509B002 NEGRO ZONA 1	1509B002
21	CARTUCHO DE TINTA CANON 1899B002 NEGRO ZONA 1	1899B002
22	CARTUCHO DE TINTA CANON 2946B001 NEGRO ZONA 1	2946B001
23	CARTUCHO DE TINTA CANON 2947B001 CYAN ZONA 1	2947B001
24	CARTUCHO DE TINTA CANON 2948B001 YELLOW ZONA 1	2948B001
25	CARTUCHO DE TINTA CANON 2949B001 AMARILLO ZONA 1	2949B001
26	CARTUCHO DE TINTA CANON CL-141 COLOR ZONA 1	CL-141
27	CARTUCHO DE TINTA CANON CL-31 1900B002 COLOR, ZONA 1	1900B002
28	CARTUCHO DE TINTA CANON CLI-126C CYAN ZONA 1	CLI-126C
29	CARTUCHO DE TINTA CANON CLI-126M MAGENTA ZONA 1	CLI-126M
30	CARTUCHO DE TINTA CANON CLT-126 AMARILLO ZONA 1	CLT-126
31	CARTUCHO DE TINTA CANON COLOR CL 211 (2976B001), ZONA 1	2976B001
32	CARTUCHO DE TINTA CANON PG-140 NEGRO ZONA 1	PG-140
33	CARTUCHO DE TINTA CANON PG-240 NEGRO, ZONA 1	PG-240
34	CARTUCHO DE TINTA DE HP 45A (51645A) COLOR NEGRO ZONA 1	51645A
35	CARTUCHO DE TINTA DESIGNJET HP 72 CYAN, ZONA 1	C9398A (72)
36	CARTUCHO DE TINTA DESIGNJET HP 72 MAGENTA, ZONA 1	C9399A (72)
37	CARTUCHO DE TINTA DESIGNJET HP 72 NEGRO, ZONA 1	C9397A (72)

38	CARTUCHO DE TINTA EPSON T082420 AMARILLO ZONA 1	T082420
39	CARTUCHO DE TINTA EPSON T046120-AL NEGRO (ZONA 1)	T046120-AL
40	CARTUCHO DE TINTA EPSON T047220-AL CYAN (ZONA 1)	T047220-AL
41	CARTUCHO DE TINTA EPSON T047320-AL MAGENTA (ZONA 1)	T047320-AL
42	CARTUCHO DE TINTA EPSON T047420-AL AMARILLO (ZONA 1)	T047420-AL
43	CARTUCHO DE TINTA EPSON T073120-AL NEGRA ZONA 1	T073120-AL
44	CARTUCHO DE TINTA EPSON T073220 CYAN (ZONA 1)	T073220
45	CARTUCHO DE TINTA EPSON T073320 MAGENTA ZONA 1	T073320
46	CARTUCHO DE TINTA EPSON T073420 AMARILLO (ZONA 1)	T073420
47	CARTUCHO DE TINTA EPSON T082120 NEGRO ZONA 1	T082120
48	CARTUCHO DE TINTA EPSON T082220 CYAN ZONA 1	T082220
49	CARTUCHO DE TINTA EPSON T082320 MAGENTA ZONA 1	T082320
50	CARTUCHO DE TINTA EPSON T08262 MAGENTA CLARO ZONA 1	T08262
51	CARTUCHO DE TINTA EPSON T090120 NEGRO ZONA 1	T090120
52	CARTUCHO DE TINTA EPSON T132120-AL NEGRO ZONA 1	T132120-AL
53	CARTUCHO DE TINTA EPSON T133120-AL NEGRO ZONA 1	T133120
54	CARTUCHO DE TINTA EPSON T133220-AL CYAN ZONA 1	T133220
55	CARTUCHO DE TINTA EPSON T133320-AL MAGENTA ZONA 1	T133320
56	CARTUCHO DE TINTA EPSON T133420-AL AMARILLO ZONA 1	T133420
57	CARTUCHO DE TINTA EPSON T140320-AL MAGENTA ZONA 1	T140320
58	CARTUCHO DE TINTA HP 10 (C4844A) NEGRO ZONA 1	C4844A
59	CARTUCHO DE TINTA HP 11 (C4836A)CYAN ZONA 1	C4836A
60	CARTUCHO DE TINTA HP 11 (C4837A) MAGENTA ZONA 1	C4837A
61	CARTUCHO DE TINTA HP 11 (C4838A) AMARILLO ZONA 1	C4838A
62	CARTUCHO DE TINTA HP 122 (CH561HL) NEGRO ZONA 1	(CH561HL
63	CARTUCHO DE TINTA HP 122 (CH562HL) TRICOLOR ZONA 1	(CH562HL
64	CARTUCHO DE TINTA HP 122XL (CH563HL)NEGRO	CH563HL

	ALTO RENDIMIENTO ZONA 1	
65	CARTUCHO DE TINTA HP 122XL (CH564HL) TRICOLOR - ALTO RENDIMIENTO ZONA 1	CH564HL)
66	CARTUCHO DE TINTA HP 15 (C6615DL) NEGRO ZONA 1	C6615DL
67	CARTUCHO DE TINTA HP 17 (C6625A) TRICOLOR ZONA 1	C6625A
68	CARTUCHO DE TINTA HP 21 (C9351AL) NEGRO ZONA 1	(C9351AL
69	CARTUCHO DE TINTA HP 22 (C9352AL) TRICOLOR ZONA 1	C9352AL
70	CARTUCHO DE TINTA HP 22XL (C9352CL)TRICOLOR, ZONA 1	C9352CL
71	CARTUCHO DE TINTA HP 27 (C8727AL) NEGRO ZONA 1	C8727AL
72	CARTUCHO DE TINTA HP 28 (C8728AL) TRICOLOR ZONA 1	C8728AL
73	CARTUCHO DE TINTA HP 28 (C8728AL) TRICOLOR ZONA 1	(C8728AL
74	CARTUCHO DE TINTA HP 49A (51649A) TRICOLOR ZONA 1	(51649A)
75	CARTUCHO DE TINTA HP 56 (C6656AL) NEGRO ZONA 1	C6656AL
76	CARTUCHO DE TINTA HP 56 (C6656AL) NEGRO ZONA 1	C6656AL)
77	CARTUCHO DE TINTA HP 564 (CB318WL) CYAN ZONA 1	CB318WL)
78	CARTUCHO DE TINTA HP 564 (CB320WL) AMARILLO ZONA 1	CB320WL
79	CARTUCHO DE TINTA HP 57 (C6657AL) TRICOLOR ZONA 1	C6657AL
80	CARTUCHO DE TINTA HP 57 (C6657AL) TRICOLOR ZONA 1	C6657AL
81	CARTUCHO DE TINTA HP 60 (CC640WL) NEGRO ZONA 1	CC640WL)
82	CARTUCHO DE TINTA HP 60 (CC643WL) TRICOLOR ZONA 1	CC643WL
83	CARTUCHO DE TINTA HP 60XL(CC644WL) TRICOLO ALTO RENDIMIENTO ZONA 1	CC644WL
84	CARTUCHO DE TINTA HP 662(CZ103AL) NEGRA ZONA 1	CZ103AL
85	CARTUCHO DE TINTA HP 662(CZ104AL) TRICOLOR ZONA 1	CZ104AL
86	CARTUCHO DE TINTA HP 670 CYAN, ZONA 1	CZ114AL
87	CARTUCHO DE TINTA HP 670 MAGENTA, ZONA 1	CZ115AL
88	CARTUCHO DE TINTA HP 670 NEGRA, ZONA 1	CZ113AL
89	CARTUCHO DE TINTA HP 670 (CZ116AL) AMARILLO,	CZ116AL

	ZONA 1	
90	CARTUCHO DE TINTA HP 675 (CN691AL) TRICOLOR, ZONA 1	CN691AL
91	CARTUCHO DE TINTA HP 675(CN690AL) NEGRO, ZONA 1	CN690AL
92	CARTUCHO DE TINTA HP 74 (CC335WL) NEGRO, ZONA 1	CC335WL
93	CARTUCHO DE TINTA HP 78 (C6578DL) TRICOLOR ZONA 1	C6578DL
94	CARTUCHO DE TINTA HP 920XL (CD972AL)CYAN ALTO RENDIMIENTO, ZONA 1	CD972AL
95	CARTUCHO DE TINTA HP 932(CN057AL)NEGRO, ZONA 1	CN057AL
96	CARTUCHO DE TINTA HP 933XL (CN054AL) CYAN, ZONA 1	CN054AL
97	CARTUCHO DE TINTA HP 933XL (CN055AL)MAGENTA, ZONA 1	CN055AL
98	CARTUCHO DE TINTA HP 933XL (CN056AL)AMARILLO, ZONA 1	CN056AL
99	CARTUCHO DE TINTA HP 940 CYAN, ZONA 1	C4901A
100	CARTUCHO DE TINTA HP 940 MAGENTA, ZONA 1	C4904AL
101	CARTUCHO DE TINTA HP 940 YELLOW, ZONA 1	C4905al
102	CARTUCHO DE TINTA HP 940XL NEGRO, ZONA 1	C4906A
103	CARTUCHO DE TINTA HP 950 (CN049AL) NEGRO, ZONA 1	CN049AL
104	CARTUCHO DE TINTA HP 950XL (CN045AL)NEGRO ALTO RENDIMIENTO, ZONA 1	CN045AL
105	CARTUCHO DE TINTA HP 951XL (CN046AL)CYAN ALTO RENDIMIENTO, ZONA 1	CN046AL
106	CARTUCHO DE TINTA HP 951XL (CN047AL)MAGENTA ALTO RENDIMIENTO, ZONA 1	CN047AL
107	CARTUCHO DE TINTA HP 951XL (CN048AL)AMARILLO, ZONA 1	CN048AL (951XL)
108	CARTUCHO DE TINTA HP C4911A CYAN (82) ZONA 1	C4911A
109	CARTUCHO DE TINTA HP C4912A MAGENTA (82) ZONA 1	C4912A
110	CARTUCHO DE TINTA HP C4913A AMARILLO (82) ZONA 1	C4913A
111	CARTUCHO DE TINTA LC61M BROTHER MAGENTA (ZONA 1)	BROLC61M
112	CARTUCHO DE TINTA XEROX NEGRO (106R01159) ZONA 1	106R01159
113	CARTUCHO DE TINTA LC61BK BROTHER NEGRO (ZONA 1)	LC-61BK
114	CARTUCHO DE TINTA HP 564 (CB319WL) MAGENTA ZONA 1	CB319WL
115	CARTUCHO DE TINTA HP 75 (CB337WL) TRICOLOR	CB337WL

	ZONA 1	
116	CARTUCHO DE TINTA HP 75XL (CB338WL) TRICOLOR ZONA 1	CB338WL
117	CARTUCHO DE TINTA HP 88 (C9386AL) CYAN, ZONA 1	C9386AL
118	CARTUCHO DE TINTA HP 88 (C9387AL) MAGENTA ZONA 1	C9387AL
119	CARTUCHO DE TINTA HP 88 (C9388AL) AMARILLO, ZONA 1	C9388AL
120	CARTUCHO DE TINTA HP 92 (C9362WL) NEGRO, ZONA 1	C9362WL
121	CARTUCHO DE TINTA HP 93 (C9361WL)TRICOLOR, ZONA 1	C9361WL
122	CARTUCHO DE TINTA HP 94 (C8765WL) NEGRO, ZONA 1	C8765WL
123	CARTUCHO DE TINTA HP 95 (C8766WL) TRICOLOR, ZONA 1	C8766WL
124	CARTUCHO DE TINTA HP 97 (C9363WL) TRICOLOR, ZONA 1	C9363WL
125	CARTUCHO DE TINTA HP 98 (C9364WL)NEGRO, ZONA 1	C9364WL
126	CARTUCHO DE TINTA LC61C BROTHER CYAN (ZONA 1)	BROLC61C
127	CARTUCHO DE TINTA LC61Y BROTHER AMARILLO(ZONA 1)	BROLC61Y
128	CARTUCHO DE TINTA LEXMARK 33 (18C0033) TRICOLOR ZONA 1	18C0033
129	CARTUCHOS DE TINTA 932XL COLOR NEGRO, ZONA 1	932XL COLOR NEGRO
130	CARTUCHOS DE TINTA A COLOR CANON CL-146, ZONA 1	CL-146
131	CARTUCHOS DE TINTA NEGRA CANON PG145 (CÓDIGO 44103105), ZONA 1	PG-145
132	CINTA CORRECTORA BROTHER 1030, ZONA 1	1030-ax 10
133	CINTA CORRECTORA BROTHER 3010, ZONA 1	BRO3015
134	CINTA CORRECTORA LO-573 NAKAJIMA AE-740, ZONA 1	Nakajima ae-740
135	CINTA EPSON S015335 COLOR NEGRO, ZONA 1	S015335
136	CINTA EPSON S015384 COLOR NEGRO, ZONA 1	S015384
137	CINTA EPSON S015329 NEGRO (ZONA 1)	S015329
138	CINTA EPSON S015335 NEGRO ZONA 1	S015335
139	CINTA EPSON S015337 NEGRO (ZONA 1)	S015337
140	CINTA EPSON S015631 NEGRO ZONA 1	S015631
141	CINTA EPSON S015631 PARA IMPRESORA EPSON LX-350, ZONA 1	S015631
142	CINTA IMPRESORA PARA MAQUINA DE ESCRIBIR ML 100 STANDARD, ZONA 1	Ml-100 Kres 177
143	CINTA ML 300 BROTHER NEGRA (ZONA 1)	BRO1030
144	CINTA PARA IMPRESORA TALLY GENICOM T6215,	Tally t-6200

	COLOR NEGRO, CAPACIDAD DE 40 O 60 MILLONES DE CARACTERES (DW40 O DW60) MATERIAL TELA, ZONA 1	
145	CINTA GX-6750 BROTHER NEGRA (ZONA 1)	BRO1030
163	TAMBOR CANON GPR-22 (DRUM) COLOR NEGRO ZONA 1	0386B
164	TAMBOR CANON GPR-22 (DRUM) COLOR NEGRO ZONA 1	0386B
165	TAMBOR CANON 0386B NEGRO (GPR-22) ZONA 1	GPR-22
166	TAMBOR CANON 6648A004AA NEGRO (GPR-6 DRUM) ZONA 1	6647A003AA
167	TAMBOR CANON IR-1023 NEGRO ZONA 1	0388B003AA
168	TINTA A COLOR, CÓDIGO 044200, YMCKO, 250 IMÁGENES, PARA IMPRESORA FARGO, ZONA 1	44200
169	TINTA CANON 140 PARA IMPRESORA CANON MG 3510, ZONA 1	PG-140
170	TINTA CANON 245 NEGRA PARA IMPRESORA CANON MG 2520, ZONA 1	PG-245
171	TINTA PARA DUPLICADORA COLOR NEGRO INK JP-30 MARCA RICOH, ZONA 1	RICOH JP-12S
172	TINTA PARA DUPLICADORA RISO EZ-221-U, ZONA 1	s4254
173	TINTAS COLOR AMARILLO DE 70 ML PARA IMPRESORA MARCA EPSON STYLUS TX25W, ZONA 1	T133420
174	TINTAS COLOR CYAN DE 70 ML PARA IMPRESORA MARCA EPSON STYLUS TX235W, ZONA 1	T133220
175	TINTAS COLOR MAGENTA DE 70 ML PARA IMPRESORA MARCA EPSON STYLUS TX235W, ZONA 1	T133320
176	TINTAS COLOR NEGRO DE 70 ML PARA IMPRESORA MARCA EPSON STYLUS TX235W, ZONA 1	T133120
177	TONER HP 312A CF281A CYAN, ZONA 1	CF281A
178	TONER HP 651A CE341AC CYAN ZONA 1	CE341AC
179	TONER HP CB436AC NEGRO ZONA 1	CB436AC
180	TONER HP CYAN C9731A, ZONA 1	C9731A
181	TONER HP NEGRO 83X CF283XC ZONA 1	CF283XC
182	TONER RICOH 3110D PARA FOTOCOPIADORA AFICIO 2045, ZONA 1	R-3110D
183	TONER SAMSUNG CLT -M406S MAGENTA, ZONA 1	CLT K 406S M
184	TONER SAMSUNG CLT -Y406S AMARILLO, ZONA 1	CLT K 406S Y
185	TONER SAMSUNG CLT-C406S CYAN, ZONA 1	CLT K 406S C
186	TÓNER 106R1047 XEROX NEGRO (ZONA 1)	106R01047
187	TONER SP 9100 DN 885400 RICOH NEGRO, ZONA 1	885400
188	TONER 708C PARA IMPRESORA LEXMARK CS310DN, ZONA 1	708C
189	TONER AFICIO MP 4000B/MP 4000 SP/ MP 5000B/ MP 5000SP (884922) RICOH COLOR NEGRO,ZONA 1	884922
190	TONER BROTHER TN-720/TN-740 PARA IMPRESORA	BROTN720

	BROTHER HL 5450 DN COLOR NEGRO, ZONA 1	
191	TONER BROTHER TN-750, ZONA 1	TN-750
192	TONER BROTHER TN-750, ZONA 1	BROTN750
193	TÓNER CANON GPR-22 0386B003 NEGRO ZONA 1	0386B003
194	TÓNER CANON GPR-22 0386B003 NEGRO ZONA 1	GPR-22
195	TONER CANON 0384B003 NEGRO (GPR-18) ZONA 1	0384B003
196	TONER CANON 0384B003 NEGRO (GPR-18) ZONA 1	0384B003
197	TÓNER CANON 104 NEGRO ZONA 1	104
198	TONER CANON 118 AMARILLO, ZONA 1	118Y
199	TONER CANON 118 AZUL, ZONA 1	118C
200	TONER CANON 118 MAGENTA, ZONA 1	118M
201	TÓNER CANON 118 NEGRO ZONA 1	2662B001AA
202	TÓNER CANON 119 NEGRO ZONA 1	119
203	TÓNER CANON 125 BLACK, ZONA 1	3484B001AA
204	TÓNER CANON 128 NEGRO ZONA 1	128
205	TONER CANON 145, ZONA 1	8275B001AA
206	TÓNER CANON 5773A003 NEGRO ZONA 1	5773A003
207	TONER CANON 6647A003AA NEGRO (GPR-6) ZONA 1	6647A003AA
208	TÓNER CANON 8489A003 NEGRO ZONA 1	8489A003
209	TONER CANON 9629A003 NEGRO (GPR-15) ZONA 1	9629A003
210	TÓNER CANON GPR-34 NEGRO ZONA 1	2786B003
211	TONER CANON GPR-35 2785B003AA COLOR NEGRO ZONA 1	GPR-35
212	TONER CANON GPR-37, ZONA 1	GPR 37
213	TÓNER CANON GPR-39 NEGRO, ZONA 1	GPR 39
214	TÓNER CANON GPR-39 NEGRO, ZONA 1	GPR-39
215	TONER CANON GPR-42, ZONA 1	GPR-42
216	TONER CANON GPR-47, ZONA 1	GPR-47
217	Tóner Canon GPR-48, ZONA 1	GPR-48
218	TONER CB381A (824A) CYAN, ZONA 1	CB381A (824A)
219	TONER CYAN HP CE411AC ZONA 1	CE411AC
220	TONER HP AMARILLO CE402YC ZONA 1	CE402YC
221	TONER HP 126A (CE310A) NEGRO ZONA 1	CE310A
222	TONER HP 126A (CE311A) CYAN ZONA 1	CE311A
223	TONER HP 126A (CE312A) AMARILLO ZONA 1	CE312A
224	TONER HP 126A (CE313A) MAGENTA ZONA 1	CE313A
225	TONER HP 128A (CE320A) NEGRO ZONA 1	CE320A
226	TONER HP 128A (CE321A) CYAN ZONA 1	CE321A
227	TONER HP 128A (CE322A) AMARILLO ZONA 1	CE322A
228	TONER HP 128A (CE323A) MAGENTA ZONA 1	CE323A
229	TONER HP 312A AMARILLO CF382AC ZONA 1	CF382AC
230	TONER HP 312A(CF381A) CYAN ZONA 1	CE381A
231	TONER HP 312A(CF382A)AMARILLO ZONA 1	TONER HP

		312A(CF382A)AMARILLO
232	TONER HP 312A(CF383A) MAGENTA ZONA 1	TONER HP 312A(CF383A) MAGENTA ZONA 1
233	TONER HP 312X NEGRO CF380XC ZONA 1	CF380XC
234	TONER HP 312X(CF380X) NEGRO ZONA 1	CF380X
235	TONER HP 35A (CB435A) NEGRO ZONA 1	CB435A
236	TONER HP 35A DUAL PACK - 2 TONER (CB435AD) NEGRO ZONA 1	CB435AD
237	TONER HP 36A (CB436A) NEGRO ZONA 1	CB436A
238	TONER HP 36A DUAL PACK - 2 TONER (CB436AD) NEGRO ZONA 1	CB436A
239	TONER HP 51A (Q7551A) NEGRO ZONA 1	Q7551A
240	TONER HP 53A(Q7553A) NEGRO ZONA 1	Q7553A
241	TONER HP 55A (CE255A) NEGRO ZONA 1	CE255A
242	TONER HP 55X DUAL PACK - 2 TONER (CE255XD) NEGRO ZONA 1	CE255XD
243	TONER HP 650A (CE270A) NEGRO, ZONA 1	CE270A
244	TONER HP 650ª (CE273A) MAGENTA ZONA 1	CE273A (650A)
245	TONER HP 650A(CE271A)CYAN ZONA 1	CE271A
246	TONER HP 650A(CE272A) AMARILLO ZONA 1	CE272A
247	TONER HP 651A (CE340A)NEGRO ZONA 1	CE340A
248	TONER HP 651A CE342AC AMARILLO ZONA 1	CE342AC
249	TONER HP 651A CE343AC MAGENTA ZONA 1	CE343AC
250	TONER HP 653A AMARILLO CF332AC ZONA 1	CF332AC
251	TONER HP 653A CYAN CF331AC ZONA 1	CF331AC
252	TONER HP 653A MAGENTA CF333AC ZONA 1	CF333AC
253	TONER HP 78A DUAL PACK - 2 TONER (CE278AD) NEGRO ZONA 1	CE278AD
254	TONER HP 80A NEGRO CF280A, ZONA 1	CF280A
255	TONER HP 81X (CF281X)NEGRO ZONA 1	CF281X
256	TONER HP 827A (CF300A)NEGRO ZONA 1	CF300A
257	TONER HP 827A (CF301A)CYAN ZONA 1	CF301A
258	TONER HP 827A (CF302A) AMARILLO ZONA 1	CF302A
259	TONER HP 827A(CF303A) MAGENTA ZONA 1	CF303A
260	TÓNER HP 83A NEGRO, ZONA 1	CF283A
261	TONER HP 83X (CF283X)NEGRO ZONA 1	TONER HP 83X (CF283X)NEGRO
262	TONER HP 85A (CE285A)NEGRO ZONA 1	CE285A
263	TONER HP 85A DUAL PACK - 2 TONER (CE285AD) NEGRO ZONA 1	CE285AD
264	TONER HP 90A (CE390A)NEGRO ZONA 1	CE390A
265	TONER HP 90A (CE390A)NEGRO ZONA 1	CE390A
266	TONER HP AMARILLO C9732A, ZONA 1	C9732A
267	TONER HP AMARILLO CC532A, ZONA 1	CC532A

268	TONER HP AMARILLO CC532A, ZONA 1	CC532A
269	TONER HP AMARILLO CE252A, ZONA 1	CE252A
270	TONER HP AMARILLO CE252A, ZONA 1	CE252A
271	TONER HP AMARILLO CE252A, ZONA 1	CE252A
272	TONER HP AMARILLO CE413AC ZONA 1	CE413AC
273	TONER HP AMARILLO CF362XC ZONA 1	CF362XC
274	TONER HP AMARILLO CF412XC ZONA 1	CF412XC
275	TONER HP AMARILLO Q5952AC ZONA 1	Q5952AC
276	TONER HP C3903A NEGRO (03A)ZONA 1	C3903A
277	TONER HP C4092A NEGRO (92A)ZONA 1	C4092A
278	TONER HP C4092A NEGRO (92A)ZONA 1	C4092A
279	TONER HP C4127A NEGRO (27A) ZONA 1	C4127A
280	TONER HP C4129X NEGRO (29X)ZONA 1	C4129X
281	TONER HP C7115A NEGRO (15A) ZONA 1	C7115A
282	TONER HP C7115A NEGRO (15A) ZONA 1	C7115A
283	TONER HP C7115A NEGRO (15A) ZONA 1	C7115A
284	TONER HP C7115X NEGRO (15X) ZONA 1	C7115X
285	TONER HP C8061X NEGRO (61X) ZONA 1	C8061X
286	TONER HP C9720A NEGRO (641A) ZONA 1	C9720A
287	TONER HP C9721A CYAN (641A) ZONA 1	C9721A
288	TONER HP C9722A AMARILLO (641A) ZONA 1	C9722A
289	TONER HP C9723A MAGENTA (641A) ZONA 1	C9723A
290	TONER HP C9730AC COLOR NEGRO ZONA 1	C9730AC
291	TONER HP C9732AC MAGENTA ZONA 1	C9732AC
292	TONER HP CB380A NEGRO (823A)ZONA 1	CB380A
293	TONER HP CB380A NEGRO (823A)ZONA 1	CB380A
294	TONER HP CB540A NEGRO (125A) ZONA 1	CB540A
295	TONER HP CB540A NEGRO (125A) ZONA 1	CB540A
296	TONER HP CB540A NEGRO (125A) ZONA 1	CB540A
297	TONER HP CB541A CYAN (125A) ZONA 1	CB541A
298	TONER HP CB541A CYAN (125A) ZONA 1	CB541A
299	TONER HP CB541A CYAN (125A) ZONA 1	CB541A
300	TONER HP CB542A AMARILLO (125A) ZONA 1	CB542A
301	TONER HP CB542A AMARILLO (125A) ZONA 1	CB542A
302	TONER HP CB542A AMARILLO (125A) ZONA 1	CB542A
303	TONER HP CB543A MAGENTA (125A) ZONA 1	CB543A
304	TONER HP CB543A MAGENTA (125A) ZONA 1	CB543A
305	TONER HP CB543A MAGENTA (125A) ZONA 1	CB543A
306	TONER HP CC364A NEGRO (64A) ZONA 1	CC364A
307	TONER HP CC364A NEGRO (64A) ZONA 1	CC364A
308	TONER HP CC530AC NEGRO ZONA 1	CC530AC
309	TONER HP CC531AC CYAN ZONA 1	CC531AC
310	TONER HP CC533AC AMARILLO ZONA 1	CC533AC

311	TONER HP CE250A NEGRO (504A) ZONA 1	CE250A
312	TONER HP CE250A NEGRO (504A) ZONA 1	CE250A
313	TONER HP CE251AC CYAN ZONA 1	CE251AC
314	TONER HP CE252AC MAGENTA ZONA 1	CE252AC
315	TONER HP CE253A (504A)MAGENTA ZONA 1	CE253A
316	TONER HP CE253A (504A)MAGENTA, ZONA 1	CE253A
317	TONER HP CE253A (504A)MAGENTA, ZONA 1	CE253A
318	TONER HP CE255X (55X)NEGRO ZONA 1	CE255X
319	TONER HP CE255X (55X)NEGRO ZONA 1	CE255X
320	TONER HP CE255X (55X)NEGRO ZONA 1	CE255X
321	TONER HP CE255XC NEGRO ZONA 1	CE255XC
322	TONER HP CE260A NEGRO (647A) ZONA 1	CE260A
323	TONER HP CE260A NEGRO (647A) ZONA 1	CE260A
324	TONER HP CE260A NEGRO (647A) ZONA 1	CE260A
325	TONER HP CE260X (649X) NEGRO, ZONA 1	CE260X
326	TONER HP CE261A (648A)CYAN, ZONA 1	CE261A
327	TONER HP CE261A (648A)CYAN, ZONA 1	CE261A
328	TONER HP CE261A (648A)CYAN, ZONA 1	CE261A
329	TONER HP CE261AC CYAN ZONA 1	CE261AC
330	TONER HP CE262A (648A) AMARILLO, ZONA 1	CE262A
331	TONER HP CE262A (648A) AMARILLO, ZONA 1	CE262A
332	TONER HP CE262A (648A) AMARILLO, ZONA 1	CE262A
333	TONER HP CE263A (648A)MAGENTA, ZONA 1	CE263A
334	TONER HP CE263A (648A)MAGENTA, ZONA 1	CE263A
335	TONER HP CE263A (648A)MAGENTA, ZONA 1	CE263A
336	TONER HP CE278A (78A) NEGRO ZONA 1	CE278A
337	TONER HP CE278A (78A) NEGRO ZONA 1	CE278A
338	TONER HP CE278A (78A) NEGRO ZONA 1	CE278A (78A)
339	TONER HP CE285AC NEGRO ZONA 1	CE285AC
340	TONER HP CE390X (90X)NEGRO, ZONA 1	CE390X
341	TONER HP CE390X (90X)NEGRO, ZONA 1	CE390X
342	TONER HP CE400X (507X) NEGRO, ZONA 1	CE400X
343	TONER HP CE400X (507X) NEGRO, ZONA 1	CE400X
344	TONER HP CE400X (507X) NEGRO, ZONA 1	CE400X
345	TONER HP CE401A (507A) CYAN, ZONA 1	CE401A
346	TONER HP CE402A (507A) AMARILLO, ZONA 1	CE402A
347	TONER HP CE402A (507A) AMARILLO, ZONA 1	CE402A
348	TONER HP CE402A (507A) AMARILLO, ZONA 1	CE402A
349	TONER HP CE403A (507A) MAGENTA, ZONA 1	CE403A
350	TONER HP CE403A (507A) MAGENTA, ZONA 1	CE403A
351	TONER HP CE403A (507A) MAGENTA, ZONA 1	CE403A
352	TONER HP CE410A (305A)NEGRO, ZONA 1	CE410A
353	TONER HP CE410A (305A)NEGRO, ZONA 1	CE410A

354	TONER HP CE410X (305X)NEGRO, ZONA 1	CE410X
355	TONER HP CE410X (305X)NEGRO, ZONA 1	CE410X
356	TONER HP CE410X (305X)NEGRO, ZONA 1	CE410X (305X)
357	TONER HP CE411A (305A) CYAN, ZONA 1	CE411A
358	TONER HP CE411A (305A) CYAN, ZONA 1	CE411A
359	TONER HP CE412A (305A) AMARILLO, ZONA 1	CE412A
360	TONER HP CE412A (305A) AMARILLO, ZONA 1	CE412A
361	TONER HP CE413A (305A) MAGENTA, ZONA 1	CE413A
362	TONER HP CE413A (305A) MAGENTA, ZONA 1	CE413A
363	TONER HP CE505A (05A) NEGRO, ZONA 1	CE505A
364	TONER HP CE505A (05A) NEGRO, ZONA 1	CE505A (05A)
365	TONER HP CE505A (05A) NEGRO, ZONA 1	CE505A
366	TONER HP CE505X (05A) NEGRO, ZONA 1	CE505X
367	TONER HP CE505X (05A) NEGRO, ZONA 1	CE505X
368	TONER HP CE505X (05A) NEGRO, ZONA 1	CE505X
369	TONER HP CE505XD DUAL PACK - 2 TONER NEGRO (05XD) ZONA 1	CE505XD
370	TONER HP CF210A NEGRO (131A) ZONA 1	CF210A
371	TONER HP CF210A NEGRO (131A) ZONA 1	CF210A
372	TONER HP CF211A CYAN (131A) ZONA 1	CF211A
373	TONER HP CF211A CYAN (131A) ZONA 1	CF211A
374	TONER HP CF212A AMARILLO (131A) ZONA 1	CF212A
375	TONER HP CF212A AMARILLO (131A) ZONA 1	CF212A
376	TONER HP CF213A MAGENTA (131A)ZONA 1	CF213A
377	TONER HP CF213A MAGENTA (131A)ZONA 1	CF213A
378	TONER HP CYAN CC531A, ZONA 1	CC531A
379	TONER HP CYAN CC531A, ZONA 1	CC531A
380	TONER HP CYAN CE251A, ZONA 1	CE251A
381	TONER HP CYAN CE251A, ZONA 1	CE251A
382	TONER HP CYAN CE251A, ZONA 1	CE251A
383	TONER HP CYAN CE401YC ZONA 1	CE401YC
384	TONER HP CYAN CF361XC ZONA 1	CF361XC
385	TONER HP CYAN CF411XC ZONA 1	CF411XC
386	TONER HP CYAN Q5951AC ZONA 1	Q5951AC
387	TONER HP CYAN Q7581AC ZONA 1	Q7581AC
388	TONER HP MAGENTA C9733A, ZONA 1	C9733A
389	TONER HP MAGENTA CC533A, ZONA 1	CC533A
390	TONER HP MAGENTA CC533A, ZONA 1	CC533A
391	TONER HP MAGENTA CC533A, ZONA 1	CC533A
392	TONER HP MAGENTA CE403YC ZONA 1	CE403YC
393	TONER HP MAGENTA CE412AC ZONA 1	CE412AC
394	TONER HP MAGENTA CF363XC ZONA 1	CF363XC
395	TONER HP MAGENTA CF413XC ZONA 1	CF413XC

396	TONER HP MAGENTA Q5953AC ZONA 1	Q5953AC
397	TONER HP NEGRO 14X (CF214X)NEGRO ZONA 1	CF214X
398	TONER HP NEGRO 14X CF214XC ZONA 1	CF214XC
399	TONER HP NEGRO 80X CF280XC ZONA 1	CF280XC
400	TONER HP NEGRO 80X(CF280X) ZONA 1	CF280X
401	TONER HP NEGRO 81X(CF281X) ZONA 1	CF281X
402	TONER HP NEGRO C8543X ZONA 1	C8543X
403	TONER HP NEGRO C9730A, ZONA 1	C9730A
404	TONER HP NEGRO CB436A ZONA 1	CB436A
405	TONER HP NEGRO CC364X, ZONA 1	CC364X
406	TONER HP NEGRO CC530A, ZONA 1	CC530A
407	TONER HP NEGRO CC530A, ZONA 1	CC530A
408	TONER HP NEGRO CC530A, ZONA 1	CC530A
409	TONER HP NEGRO CE250X, ZONA 1	CE250X
410	TONER HP NEGRO CE278AC ZONA 1	CE278AC
411	TONER HP NEGRO CE390XC ZONA 1	CE390XC
412	TONER HP NEGRO CE400XC ZONA 1	CE400YC
413	TONER HP NEGRO CE410XC ZONA 1	CE410XC
414	TONER HP NEGRO CF226XC ZONA 1	CF226XC
415	TONER HP NEGRO CF360XC ZONA 1	CF360XC
416	TONER HP NEGRO CF410XC ZONA 1	CF410XC
417	TONER HP NEGRO Q2612AC ZONA 1	Q2612AC
418	TONER HP NEGRO Q6470AC ZONA 1	Q6470AC
419	TONER HP NEGRO Q7553XC ZONA 1	Q7553XC
420	TONER HP Q1338A NEGRO (38A)ZONA 1	Q1338A
421	TONER HP Q1338A NEGRO (38A)ZONA 1	Q1338A
422	TONER HP Q2612A (12A) NEGRO, ZONA 1	Q2612A
423	TONER HP Q2612A (12A) NEGRO, ZONA 1	Q2612A
424	TONER HP Q2612A (12A) NEGRO, ZONA 1	Q2612A (12A)
425	TONER HP Q2613X NEGRO (13X), ZONA 1	Q2613X
426	TONER HP Q5942A (42A)NEGRO, ZONA 1	Q5942A
427	TONER HP Q5942A (42A)NEGRO, ZONA 1	Q5942A
428	TONER HP Q5945A NEGRO (45A), ZONA 1	Q5945A
429	TONER HP Q5950A (643A) COLOR NEGRO, ZONA 1	Q5950A
430	TONER HP Q5950A (643A) COLOR NEGRO, ZONA 1	Q5950A
431	TONER HP Q5951A (643A) COLOR CYAN, ZONA 1	Q5951A
432	TONER HP Q5951A (643A) COLOR CYAN, ZONA 1	Q5951A
433	TONER HP Q5952A (643A) COLOR AMARILLO, ZONA 1	Q5952A
434	TONER HP Q5952A (643A) COLOR AMARILLO, ZONA 1	Q5952A
435	TONER HP Q5953A (643A) COLOR MAGENTA, ZONA 1	Q5953A
436	TONER HP Q5953A (643A) COLOR MAGENTA, ZONA 1	Q5953A
437	TONER HP Q6001A CYAN (124A), ZONA 1	Q6001A
438	TONER HP Q6001A CYAN (124A), ZONA 1	Q6001A

439	TONER HP Q6001A CYAN (124A), ZONA 1	Q6001A
440	TONER HP Q6002A (124A) AMARILLO, ZONA 1	Q6002A
441	TONER HP Q6002A (124A) AMARILLO, ZONA 1	Q6002A
442	TONER HP Q6002A (124A) AMARILLO, ZONA 1	Q6002A
443	TONER HP Q6470A (501A)COLOR NEGRO, ZONA 1	Q6470A
444	TONER HP Q6470A (501A)COLOR NEGRO, ZONA 1	Q6470A
445	TONER HP Q6471A CYAN (502A), ZONA 1	Q6471A
446	TONER HP Q6471A CYAN (502A), ZONA 1	Q6471A
447	TONER HP Q6471A CYAN (502A), ZONA 1	Q6471A
448	TONER HP Q6472A AMARILLO (502A), ZONA 1	Q6472A
449	TONER HP Q6472A AMARILLO (502A), ZONA 1	Q6472A
450	TONER HP Q6472A AMARILLO (502A), ZONA 1	Q6472A
451	TONER HP Q6473A MAGENTA (502A), ZONA 1	Q6473A
452	TONER HP Q6473A MAGENTA (502A), ZONA 1	Q6473A
453	TONER HP Q6473A MAGENTA (502A), ZONA 1	Q6473A
454	TONER HP Q7551X (51X)COLOR NEGRO, ZONA 1	Q7551X
455	TONER HP Q7553X (53X)COLOR NEGRO, ZONA 1	Q7553X
456	TONER HP Q7553X (53X)COLOR NEGRO, ZONA 1	Q7553X
457	TONER HP Q7581A (503A) COLOR CYAN, ZONA 1	Q7581A
458	TONER HP Q7581A (503A) COLOR CYAN, ZONA 1	Q7581A
459	TONER HP Q7582A (503A) COLOR AMARILLO, ZONA 1	Q7582A
460	TONER HP Q7583A (503A)COLOR MAGENTA, ZONA 1	Q7583A
461	TONER HP Q7583A (503A)COLOR MAGENTA, ZONA 1	Q7583A
462	TONER HP Q1339A NEGRO (39A), ZONA 1	Q1339A
463	TONER HP Q2610A NEGRO (10A), ZONA 1	Q2610A
464	TONER HP Q5942X NEGRO (42X), ZONA 1	Q5942X
465	TONER HP Q5949A NEGRO (49A), ZONA 1	Q5949A
466	TONER HP Q5949A NEGRO (49A), ZONA 1	Q5949A
467	TONER HP Q5949X NEGRO (49X), ZONA 1	Q5949X
468	TONER HP Q6000A (124A) NEGRO, ZONA 1	Q6000A
469	TONER HP Q6000A (124A) NEGRO, ZONA 1	Q6000A
470	TONER HP Q6003A MAGENTA (124A), ZONA 1	Q6003A
471	TONER HP Q6003A MAGENTA (124A), ZONA 1	Q6003A
472	TONER HP Q6003A MAGENTA (124A), ZONA 1	Q6003A
473	TONER HP26A (CF226A) COLOR NEGRO, ZONA 1	CF226A
474	TONER KYOCERA 370 PUC10, NEGRO, ZONA 1	PUC10
475	TONER KYOCERA TK 411 NEGRO, (ZONA 1)	TK-411
476	TONER KYOCERA TK 411,NEGRO,ZONA 1	TK-411
477	TONER KYOCERA TK-100, ZONA 1	TK-100
478	TÓNER LEXMARK 504U NEGRO ALTO RENDIMIENTO, ZONA 1	50F4U00
479	TÓNER LEXMARK 524H PARA IMPRESORA MS810/MS811, ZONA 1	52D4H00

480	TONER LEXMARK 604H PARA IMPRESORA MX310DN, ZONA 1	MX310DN-604H
481	TONER LEXMARK C780A1CG CYAN ZONA 1	C780A1CG
482	TONER LEXMARK C780A1MG MAGENTA ZONA 1	C780A1MG
483	TONER LEXMARK C780A1YG AMARILLO ZONA 1	C780A1YG
484	TONER LEXMARK CS310DN-CS410 AMARILLO, ZONA 1	70C80Y0
485	TONER LEXMARK CS310DN-CS410 CYAN, ZONA 1	70C80C0
486	TONER LEXMARK CS310DN-CS410 MAGENTA, ZONA 1	70C80M0
487	TONER LEXMARK CS310DN-CS410 NEGRO, ZONA 1	70C80K0
488	TONER LEXMARK E250A11L NEGRO ZONA 1	E250A11L
489	TONER LEXMARK E250A11L NEGRO ZONA 1	E250A11L
490	TONER LEXMARK T650A11A NEGRO ZONA 1	T650A11A
491	TONER LEXMARK T650A11A NEGRO ZONA 1	T650A11A
492	TONER LEXMARK T650A11L NEGRO ZONA 1	T650A11L
493	TONER LEXMARK T654X11L NEGRO ZONA 1	T654X11L
494	TONER LEXMARK X264A11G NEGRO ZONA 1	X264A11G
495	TONER NEGRO 106R02304 PARA IMPRESORA PHASER 3320, ZONA 1	106R02304
496	TONER NEGRO 80X (CF280X), ZONA 1	TONER NEGRO 80X (CF280X)
497	TONER NEGRO HP 05A CE505AC ZONA 1	CE505AC
498	TONER NEGRO HP 05X CE505XC ZONA 1	CE505XC
499	TONER PARA FOTOCOPIADORA XEROX EQUIPO WC5325, ZONA 1	006R01160
500	TONER PARA FOTOCOPIADORA 2040CS SHARP NEGRO (ZONA 1)	2040CS
501	TONER PARA FOTOCOPIADORA 204TD SHARP NEGRO (ZONA 1)	AL-204TD
502	TONER PARA FOTOCOPIADORA MX 312 NT SHARP NEGRO ALTA CALIDAD (ZONA 1)	MX-312NT
503	TONER PARA IMPRESORA SAMSUNG ML-191S, ZONA 1	Mlt-105s
504	TÓNER PARA IMPRESORA SAMSUNG PRO XPRESS M4020ND (MLT-D203S), ZONA 1	MLT-D203S
505	TONER RICOH (402877) NEGRO SP5100N ZONA 1	402877
506	TONER RICOH (820000) SPC811DN NEGRO, ZONA 1	820000
507	TONER RICOH (820008) SPC811DN AMARILLO, ZONA 1	820008
508	TONER RICOH (820024) SPC811DN CYAN, ZONA 1	820024
509	TONER RICOH (821073) CYAN ZONA 1	821073
510	TONER RICOH (841337) NEGRO MP2851/MP3351 ZONA 1	841337
511	TONER RICOH (841346) NEGRO MP4001/MP5001 ZONA 1	841346
512	TONER RICOH (885531) NEGRO MP 161SPF\LD015\1515MF ZONA 1	885531
513	TONER RICOH (888215) NEGRO	888215

	LD115/118/120/2016/2020/1500/2000/1600 ZONA 1	
514	TONER RICOH (888308) NEGRO SP C420DN ZONA 1	888308
515	TONER RICOH (888604) NEGRO MPC3500/4500A ZONA 1	888604
516	TONER RICOH 5622/5627/LD122/127/3025/3030/3010/MP2510/3350 (885291) NEGRO, ZONA 1	885291
517	TONER RICOH 821070 NEGRO ZONA 1	821070
518	TONER RICOH 821071 AMARILLO ZONA 1	821071
519	TONER RICOH 821072 MAGENTA ZONA 1	821072
520	TONER RICOH BLACK 1130D, ZONA 1	1130D
521	TONER RICOH SP 8200A, ZONA 1	Art-Nr 820079, 821201
522	TONER RICOH SP3400SF/SP3410SF (406465) NEGRO , ZONA 1	406465
523	TONER RICOH SPC 811DN (820016) MAGENTA, ZONA 1	820016
524	TONER SAMSUNG CLT K 406S COLOR NEGRO, ZONA 1	CLT- 406S
525	TONER SAMSUNG D205L, ZONA 1	MLT-D205L
526	TONER SAMSUNG ML-108S NEGRO, ZONA 1	ML-108S
527	TONER SAMSUNG ML-1610D2 NEGRO, ZONA 1	ML-1610D2
528	TONER SAMSUNG ML-2010D3 NEGRO, ZONA 1	MLTD-119S
529	TONER SAMSUNG MLT D-1085 NEGRO, ZONA 1	MLT D-1085
530	TONER SAMSUNG MLT-D104S, ZONA 1	MLT-D104S
531	TONER SAMSUNG MLT-D105L NEGRO, ZONA 1	MLT-D105L
532	TONER SAMSUNG MLT-D105S NEGRO, ZONA 1	MLT-D105S
533	TONER SAMSUNG MLT-D111S, ZONA 1	MLT-D111S/XAA
534	TONER SAMSUNG MLT-D111S, ZONA 1	MLT-D111S/XAA
535	TÓNER SAMSUNG MLT-D205L, ZONA 1	MLT-D205L
536	TONER SAMSUNG SCX-4521 D3 NEGRO, ZONA 1	MLT-D119S
537	TONER SHARP 310-NT PARA IMPRESORA SHARP AR-237, ZONA 1	AR-310NT
538	TONER SHARP AR016T (ZONA 1)	AR-016T
539	TONER SHARP AR016T (ZONA 1)	AR016T
540	TONER SHARP AR020LT NEGRO(ZONA 1)	AR-020NT
541	TONER SHARP AR202NT NEGRO (ZONA 1)	AR-202NT
542	TONER SHARP AR310NT NEGRO (ZONA 1)	AR-310NT
543	TONER SHARP AR-455NT NEGRO (ZONA 1)	AR-455NT
544	TONER SHARP AR-455NT NEGRO (ZONA 1)	AR-455NT
545	TONER SHARP AR-M317--AR310NT, NEGRO, ZONA 1	AR-310NT
546	TONER SHARP AR-M317--AR310NT, NEGRO, ZONA 1	AR-310NT
547	TONER SHARP DX-45DTH NEGRO, ZONA 1	DX-45DTH
548	TONER SHARP MX-206NT NEGRO (ZONA 1)	MX-206NT
549	TONER SHARP MX312T, NEGRO, ZONA 1	MX-312NT
550	TONER SHARP MX312T, NEGRO, ZONA 1	MX312T

551	TONER SHARP MX-350(AR455NT), ZONA 1	AR-455NT
552	TONER SHARP NEGRO MX 312NT (ZONA 1)	MX-312NT
553	TONER TK-1147 PARA IMPRESORA KYOCERA ECOSYS M2035, ZONA 1	KYOTK1147
554	TONER TK-137 PARA IMPRESORA KYOCERA KM-2810, ZONA 1	TK-137
555	TÓNER TN-420 BROTHER NEGRO (ZONA 1)	TN-420
556	TÓNER TN-420 BROTHER NEGRO (ZONA 1)	BROTN420
557	TONER TN-450 BROTHER NEGRO (ZONA 1)	BROTN450
558	TONER TN-450 BROTHER NEGRO (ZONA 1)	TN-450
559	TONER XEROX 106R01485 WORK CENTER 3220, ZONA 1	106R10485
560	TONER XEROX 106R01528/29, ZONA 1	106R01528/29
561	TÓNER XEROX 106R01631, ZONA 1	106R01631
562	TÓNER XEROX 106R01632, ZONA 1	106R01632
563	TÓNER XEROX 106R01633, ZONA 1	106R01633
564	TÓNER XEROX 106R01634, ZONA 1	106R01634
565	TONER XEROX 106R02180, ZONA 1	106R02180
566	TONER XEROX 106R02233 CYAN, (ZONA 1)	106R02233
567	TONER XEROX 106R02234 MAGENTA, (ZONA 1)	106R02234
568	TONER XEROX 106R02235 AMARILLO (ZONA 1)	106R02235
569	TONER XEROX 106R02236 NEGRO, ALTA CALIDAD (ZONA 1)	106R02236
570	TONER XEROX 106R02249 CYAN, (ZONA 1)	106R02249
571	TONER XEROX 106R02249 CYAN, (ZONA 1)	106R02252/49
572	TONER XEROX 106R02249 CYAN, ZONA 1	106R02249
573	TONER XEROX 106R02250 MAGENTA, ZONA 1	106R02250
574	TONER XEROX 106R02250 MAGENTA, ZONA 1	106R02234-50
575	TONER XEROX 106R02250 MAGENTA, ZONA 1	106R02250
576	TONER XEROX 106R02251 AMARILLO, ZONA 1	106R02251
577	TONER XEROX 106R02251 AMARILLO, ZONA 1	106R2235/51
578	TONER XEROX 106R02252 NEGRO, ZONA 1	106R02252
579	TONER XEROX 106R02252 NEGRO, ZONA 1	106R02252
580	TONER XEROX 106R02310, COLOR NEGRO, (ZONA 1)	106R02310
581	TONER XEROX 106R02310, COLOR NEGRO, (ZONA 1)	106R02310
582	TONER XEROX 106R02721/22 PARA IMPRESORAS WORKCENTER 3615, ZONA 1	106R02721
583	TONER XEROX 106R02737 PARA IMPRESORA WC3655 COLOR NEGRO, ZONA 1	106R02737
584	TONER XEROX 106R02737, ZONA 1	106R02737
585	TONER XEROX 106R02739 PARA IMPRESORA WC3655 COLOR NEGRO, ZONA 1	106R02739
586	TONER XEROX 106R02739 PARA IMPRESORA WC3655 COLOR NEGRO, ZONA 1	106R02739

587	TONER XEROX 106R02741 PARA IMPRESORA WC3655 COLOR NEGRO, ZONA 1	106R02741
588	TONER XEROX 106R02741 PARA IMPRESORA WC3655 COLOR NEGRO, ZONA 1	106R02741
589	TONER XEROX 106R02742 PARA IMPRESORA WC3655 COLOR NEGRO, ZONA 1	106R02742
590	TONER XEROX 6R1552 (006R01552), ZONA 1	006R01552
591	TONER XEROX NEGRO (106R1370) ZONA 1	106R01370
592	TONER XEROX NEGRO (108R00909) ZONA 1	108R00909
593	TONER 106R01306 XEROX NEGRO (ZONA 1)	106R01306
594	TONER AR-5623D SHARP NEGRO (ZONA 1)	MX-235NT
595	TONER MX 500 NT SHARP NEGRO (ZONA 1)	MX-500NT
596	TONER SHARP KIT TONER Y REVELADOR AL204TD AL-100TD(2040) SHARP NEGRO ALTA CALIDAD (ZONA 1)	AL-100TDN
597	TONER SHARP MX235NT NEGRO (ZONA 1)	MX-235NT
598	TÓNER TN-350 BROTHER NEGRO(ZONA 1)	TN-350
599	TÓNER TN-580 BROTHER NEGRO (ZONA 1)	TN-580

1. Conclusiones

A. La oferta de productos es variada, con diferentes características y orientada a funciones específicas.
   Cabe mencionar que el estudio indico que es conveniente actualizar las fichas de los productos, ya que las tecnologías de información son actualizadas constantemente en periodos de tiempos cortos. Esto debe realizarse en coordinación con los proveedores. También es importante cambiar la manera de catalogación de los productos ya que no especifican el modelo de los productos, por ende, hace más difícil la búsqueda de un producto en específico.

B. Es procedente realizar una depuración para aquellos productos que sean devaluados en el mercado los cuales solo hayan tenido una venta menor a 5 productos en los 4 años.

C. Se recomienda que se realice una inclusión de aquellos productos en los que es recurrente emitir autorización de compra por fuera del catálogo, identificando las características técnicas y sometiéndoles a estandarización en el periodo de homologación del proceso de licitación.

D. Sería prudente Seleccionar las marcas de tintas meramente originales para cada tipo de impresoras que se encuentren en el catálogo electrónico.