

## INFORME TECNICO DE ESTANDARIZACIÓN DE SUMINISTROS PARA LAS IMPRESORAS DEL MINISTERIO DE CULTURA N° 0001-2023-OIT-OGETIC-SG/MC

### 1. DESCRIPCION DEL EQUIPAMIENTO PRE EXISTENTE

El Ministerio de Cultura a Enero del 2023 cuenta con un parque de impresoras: equipos láser, inyección a tinta, multifuncionales, los cuales son de diferentes marcas, ver cuadro N° 1; así mismo estos se detallan por modelo en el cuadro N° 3.

**Cuadro N° 1-CANTIDAD DE IMPRESORAS**

ITEM	MARCA	TOTAL POR MARCA
1	CANON	41
2	HEWLETT - PACKARD	70
3	EPSON	7
4	KONICA	1
5	KYOCERA	52
6	LEXMARK	2
7	SAMSUNG	4
8	XEROX	58
<b>TOTAL GENERAL</b>		<b>235</b>

### 2. DESCRIPCION DEL BIEN O SERVICIO REQUERIDO

Los equipos indicados en el Cuadro N° 1 actualmente están trabajando con suministros originales (cartuchos de tóner, cartuchos de tintas, cabezales de impresión, etc.) y componentes originales, lo que ha permitido garantizar la operatividad de las mismas y mantenerlas vigentes durante varios años, prologando su tiempo de vida útil.

Al respecto, se debe estandarizar los suministros de las impresoras pertenecientes al Ministerio de Cultura, con la finalidad de evitar daños en los equipos debido al uso de partes no originales.

En cuanto a la presentación y empaque de los suministros de impresión, estos deberán estar sellados y tener un sticker de seguridad y un número de serie que identifique la originalidad de los productos, garantizando su no uso, vigencia e inviolabilidad.

En los siguientes links, las empresas Lexmark International de Perú, Xerox, Epson, Konica Minolta, Canon Latin América, Hewlett Packard Enterprise<sup>1</sup> y Kyocera Document Solutions América, Inc. (entiéndase KYOCERA), recomiendan que para garantizar el ciclo de vida de sus modelos de impresoras es importante usar suministros originales y de primer uso.

- [https://www.lexmark.com/es\\_xl/products/supplies-and-accessories/best-together.html](https://www.lexmark.com/es_xl/products/supplies-and-accessories/best-together.html)
- <https://www.kyoceradocumentsolutions.es/es/support/return-your-toners/why-use-kyocera-toners.html>
- <http://www.office.xerox.com/latest/SUPBR-12L.pdf>
- [https://www.canon.es/for\\_home/consumables/i-sensys/#link1](https://www.canon.es/for_home/consumables/i-sensys/#link1)
- <http://www.hp.com/latam/co/pyme/productos/toners/index.html>

<sup>1</sup> El fabricante Hewlett Packard Enterprise en el año 2017, adquiere la división de impresoras de la marca Samsung.

- [https://files.support.epson.com/docid/cpd4/cpd42887/source/printers/source/ink\\_functions/concepts/purchase\\_ink\\_latn\\_linked.html](https://files.support.epson.com/docid/cpd4/cpd42887/source/printers/source/ink_functions/concepts/purchase_ink_latn_linked.html)
- <https://www.konicaminolta.es/es-es/soporte/cuidado-con-falsificaciones>

Ahora bien, de acuerdo a lo indicado es necesaria la adquisición de los suministros de las marcas de las impresoras que son parte del equipamiento preexistente, por lo cual se requiere:

**Cuadro N° 2 - Suministros**

<b>Suministros para impresoras marca CANON o Equivalente</b>				
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIPCION</b>	<b>CÓD. SUMINISTRO</b>	<b>COLOR</b>	<b>CANTIDAD</b>
1	Cartucho de tóner	GPR-39	NEGRO	33
2	Cabezal de impresión	PF-03	NO APLICA	10
3	Cartucho de tinta	PFI-102BK	NEGRO	8
4	Cartucho de tinta	PFI-102C	CIAN	8
5	Cartucho de tinta	PFI-102M	MAGENTA	8
6	Cartucho de tinta	PFI-102MBK	NEGRO MATE	8
7	Cartucho de tinta	PFI-102Y	AMARILLO	8
8	Cartucho de tóner	8524B003AA	NEGRO	4
9	Cartucho de tóner	8525B003AA	CIAN	4
10	Cartucho de tóner	8526B003AA	MAGENTA	4
11	Cartucho de tóner	8527B003AA	AMARILLO	4
12	Cartucho de tóner	0386B002	NEGRO	4
13	Cartucho de tóner	2785B002AA	NEGRO	6
14	Cartucho de tóner	3782B003AA	NEGRO	8
15	Cartucho de tóner	3783B003AA	CIAN	8
16	Cartucho de tóner	3784B003AA	MAGENTA	8
17	Cartucho de tóner	3785B003AA	AMARILLO	8
18	Conjunto de fusor	FM1-B702	NO APLICA	6
19	Cartucho de tóner	GPR-48	NEGRO	3
20	Cartucho de tinta	PFI-110C	CIAN	4
21	Cartucho de tinta	PFI-110M	MAGENTA	4
22	Cartucho de tinta	PFI-110Y	AMARILLO	4
23	Cartucho de tinta	PFI-110BK	NEGRO	4
24	Cartucho de tinta	PFI-310MBK	NEGRO MATE	4
<b>Suministros para impresoras marca EPSON o Equivalente</b>				
1	Cartucho de tinta	T01D1BK	NEGRO	8
2	Cartucho de tinta	T01D4	AMARILLO	8
3	Cartucho de tinta	T01D3	MAGENTA	8
4	Cartucho de tinta	T01D2	CIAN	8
5	Cartucho de tinta	STEP664120	NEGRO	20
6	Cartucho de tinta	STEP664220	CIAN	20

7	Cartucho de tinta	STEP664320	MAGENTA	20
8	Cartucho de tinta	STEP664420	AMARILLO	20
9	Cartucho de tinta	T082120AL	NEGRO	10
10	Cartucho de tinta	T082220AL	CIAN	10
11	Cartucho de tinta	T082320AL	MAGENTA	10
12	Cartucho de tinta	T082420AL	AMARILLO	10
13	Cartucho de tinta	T082520AL	CIAN CLARO	10
14	Cartucho de tinta	T082620AL	MAGENTA CLARO	10
15	Cartucho de tinta	T664120AL	NEGRO	20
16	Cartucho de tinta	T664220AL	CIAN	20
17	Cartucho de tinta	T664320AL	MAGENTA	20
18	Cartucho de tinta	T664420AL	AMARILLO	20
19	Cartucho de tinta	T774120AL	NEGRO	20
<b>Suministros para impresoras marca HEWLETT-PACKARD o Equivalente</b>				
1	Cartucho de tóner	CC530A	NEGRO	25
2	Cartucho de tóner	CC531A	CIAN	25
3	Cartucho de tóner	CC532A	AMARILLO	25
4	Cartucho de tóner	CC533A	MAGENTA	25
5	Cartucho de tinta	CN049AL	NEGRO	15
6	Cartucho de tinta	CN050AL	CIAN	15
7	Cartucho de tinta	CN051AL	MAGENTA	15
8	Cartucho de tinta	CN052AL	AMARILLO	15
9	Cartucho de tóner	CE278A	NEGRO	15
10	Cartucho de tóner	CE400A	NEGRO	16
11	Cartucho de tóner	CE401A	CIAN	16
12	Cartucho de tóner	CE402A	AMARILLO	16
13	Cartucho de tóner	CE403A	MAGENTA	16
14	Cartucho de tóner	CF320A	NEGRO	25
15	Cartucho de tóner	CF321A	CIAN	20
16	Cartucho de tóner	CF322A	AMARILLO	20
17	Cartucho de tóner	CF323A	MAGENTA	20
18	Conjunto de fusor	CE246A	NO APLICA	4
19	Cartucho de tóner	CF360A	NEGRO	15
20	Cartucho de tóner	CF361A	CIAN	15
21	Cartucho de tóner	CF362A	AMARILLO	15
22	Cartucho de tóner	CF363A	MAGENTA	15
23	Cartucho de tóner	Q7551A	NEGRO	15
24	Cabezal de impresión	B3P06A	NO APLICA	10
25	Cartucho de tinta	B3P19A	CIAN	15
26	Cartucho de tinta	B3P20A	MAGENTA	15
27	Cartucho de tinta	B3P21A	AMARILLO	18

28	Cartucho de tinta	B3P22A	NEGRO MATE	18
29	Cartucho de tinta	B3P23A	NEGRO FOTOGRAFICO	18
30	Cartucho de tinta	B3P24A	GRIS	18
31	Cabezal de impresión	C9380A	NO APLICA	4
32	Cabezal de impresión	C9383A	NO APLICA	4
33	Cabezal de impresión	C9384A	NO APLICA	4
34	Cartucho de tinta	C9370A	NEGRO FOTOGRAFICO	4
35	Cartucho de tinta	C9371A	CIAN	6
36	Cartucho de tinta	C9372A	MAGENTA	6
37	Cartucho de tinta	C9373A	AMARILLO	6
38	Cartucho de tinta	C9374A	GRIS	6
39	Cartucho de tinta	C9403A	NEGRO MATE	6
45	Cartucho de tóner	CF210A	NEGRO	6
46	Cartucho de tóner	CF211A	CIAN	4
47	Cartucho de tóner	CF212A	AMARILLO	4
48	Cartucho de tóner	CF213A	MAGENTA	4
49	Cartucho de tóner	Q7553A	NEGRO	5
50	Cabezal de impresión	C4810A	NEGRO	6
51	Cabezal de impresión	C4811A	CIAN	6
52	Cabezal de impresión	C4812A	MAGENTA	6
53	Cabezal de impresión	C4813A	AMARILLO	6
54	Cartucho de tinta	CH565A	NEGRO	6
55	Cartucho de tinta	C4836AE	CIAN	6
56	Cartucho de tinta	C4837AE	MAGENTA	6
57	Cartucho de tinta	C4838AE	AMARILLO	6
58	Cartucho de tóner	L0R87AL	CIAN	3
59	Cartucho de tóner	L0R90AL	MAGENTA	2
60	Cartucho de tóner	L0R93AL	AMARILLO	3
61	Cartucho de tóner	L0R96AL	NEGRO	2
63	Cartucho de tóner	Q7516A	NEGRO	3
64	Cartucho de tóner	CB436A	NEGRO	8
65	Cartucho de tóner	CE270A	NEGRO	5
66	Cartucho de tóner	CE271A	CIAN	5
67	Cartucho de tóner	CE272A	AMARILLO	5
68	Cartucho de tóner	CE273A	MAGENTA	5
69	Cartucho de tóner	CE285A	NEGRO	20
70	Cartucho de tinta	CZ130A	CIAN	4
71	Cartucho de tinta	CZ131A	MAGENTA	4
72	Cartucho de tinta	CZ132A	AMARILLO	4
73	Cartucho de tinta	CZ133A	NEGRO	4
74	Conjunto de fusor	P3005	NO APLICA	2

77	Cartucho de tinta	C4844AE	NEGRO	6
78	Cartucho de tinta	C4911A	CIAN	6
79	Cartucho de tinta	C4912A	MAGENTA	6
80	Cartucho de tinta	C4913A	AMARILLO	6
84	Cartucho de tinta	CC640EE	NEGRO	4
86	Cartucho de tinta	CC641W	NEGRO	5
89	Cartucho de tóner	CE255A	NEGRO	3
90	Cartucho de tóner	CE310A	NEGRO	4
91	Cartucho de tóner	CE311A	CIAN	4
92	Cartucho de tóner	CE312A	AMARILLO	4
93	Cartucho de tóner	CE313A	MAGENTA	4
94	Cartucho de tóner	CE410A	NEGRO	2
95	Cartucho de tóner	CE411A	CIAN	2
96	Cartucho de tóner	CE412A	AMARILLO	2
97	Cartucho de tóner	CE413A	MAGENTA	2
99	Cartucho de tóner	CF281A	NEGRO	4
100	Cartucho de tóner	CF500A	NEGRO	15
101	Cartucho de tóner	CF501A	CIAN	10
102	Cartucho de tóner	CF502A	AMARILLO	10
103	Cartucho de tóner	CF503A	MAGENTA	10
104	Cabezal de impresión	CH645A	AMARILLO	4
105	Cabezal de impresión	CH646A	MAGENTA/CIAN	4
106	Cabezal de impresión	CH647A	GRIS/GRIS OSCURO	4
107	Cabezal de impresión	CH648A	NEGRO MATE	4
108	Cartucho de mantenimiento	CH649A	NO APLICA	4
109	Cartucho de tinta	CM992A	AMARILLO	4
110	Cartucho de tinta	CM993A	MAGENTA	4
111	Cartucho de tinta	CM994A	CIAN	4
112	Cartucho de tinta	CM995A	GRIS	4
113	Cartucho de tinta	CM996A	GRIS OSCURO	4
114	Cartucho de tinta	CM997A	NEGRO MATE	4
115	Cartucho de toner	W9037MC	NEGRO	100
<b>Suministros para impresoras marca KONICA o Equivalente</b>				
1	Cartucho de tóner	TN414	NEGRO	4
<b>Suministros para impresoras marca LEXMARK o Equivalente</b>				
1	Conjunto de fusor	40X8017	NO APLICA	4
2	Cartucho de cilindro	520Z	NO APLICA	10
3	Cartucho de tóner	62D4H00	NEGRO	20
4	Cartucho de tóner	64015HA	NEGRO	20
<b>Suministros para impresoras marca XEROX o Equivalente</b>				
1	Cartucho de tóner	006R01160	NEGRO	100
3	Cartucho de tóner	006R01606	NEGRO	10
4	Cartucho de cilindro	013R00591	NO APLICA	70

5	Cartucho de cilindro	013R00669	NO APLICA	70
7	Cartucho de tóner	106R01530	NEGRO	4
12	Cartucho de tóner	106R02310	NEGRO	20
13	Cartucho de tóner	106R03396	NEGRO	15
15	Cartucho de cilindro	113R00779	NO APLICA	10
16	Conjunto de fusor	126K29404	NO APLICA	20
<b>Suministros para impresoras marca SAMSUNG o Equivalente</b>				
1	Cartucho de cilindro	MLTR307	NO APLICA	10
2	Cartucho de tóner	MLTD307L	NEGRO	15
<b>Suministros para impresoras marca KYOCERA o Equivalente</b>				
1	Cartucho de cilindro	DK170	NO APLICA	6
2	Cartucho de tóner	TK1122	NEGRO	2
3	Cartucho de tóner	TK-172	NEGRO	20
4	Cartucho de tóner	TK-3182	NEGRO	60
5	Cartucho de tóner	TK-410	NEGRO	2
6	Cartucho de tóner	TK-477	NEGRO	5
7	Cartucho de tóner	TK-6327K	NEGRO	30
8	Cartucho de tóner	TK-8307C	CIAN	30
9	Cartucho de tóner	TK-8307K	NEGRO	40
10	Cartucho de tóner	TK-8307M	MAGENTA	30
11	Cartucho de tóner	TK-8307Y	AMARILLO	30
12	Cartucho de tóner	TK-8517C	CIAN	10
13	Cartucho de tóner	TK-8517K	NEGRO	15
14	Cartucho de tóner	TK-8517M	MAGENTA	10
15	Cartucho de tóner	TK-8517Y	AMARILLO	10
16	Cartucho de tóner	TK-8527C	CIAN	15
17	Cartucho de tóner	TK-8527K	NEGRO	20
18	Cartucho de tóner	TK-8527M	MAGENTA	15
19	Cartucho de tóner	TK-8527Y	AMARILLO	15
20	Cartucho de tóner	TK-8377K	NEGRO	15
21	Cartucho de tóner	TK-8377C	CIAN	10
22	Cartucho de tóner	TK-8377Y	AMARILLO	10
23	Cartucho de tóner	TK-8377M	MAGENTA	10
24	Cartucho de tóner	TK-6347K	NEGRO	20

En ese sentido los bienes requeridos se encuentran detallados en las ESPECIFICACIONES TÉCNICAS N° 001-2023-OIT-OGETIC-SG/MC que se adjuntan.

### **3. DESCRIPCION DEL USO O APLICACIÓN QUE SE HARA AL BIEN REQUERIDO**

Las impresoras son herramientas básicas, utilizadas en todas las dependencias administrativas y operativas del Ministerio de Cultura, teniendo una amplia utilización. En tal sentido; se requiere una buena calidad de impresión, minimizar las fallas operativas de los equipos de impresión, para ello es necesario adquirir suministros originales para los equipos de impresión, garantizando así la continuidad operativa de las dependencias del Ministerio de Cultura, y por ende la satisfacción del ciudadano en los servicios brindados.

Los suministros, serán utilizados para reemplazar a los suministros y de aquellos que hayan culminado su ciclo de vida debido al uso, el cual permitirá la operatividad y disponibilidad de los equipos del Ministerio de Cultura.

#### 4. JUSTIFICACIÓN DE LA ESTANDARIZACION

En cumplimiento de la Directiva N°004-2016-OSCE/CD “Lineamientos para la Contratación en la que se hace referencia a determinada marca o tipo particular”, se realizó el siguiente análisis:

##### a) Aspectos Técnicos:

El Ministerio de Cultura requiere adquirir suministros originales, para las impresoras detalladas en el Cuadro N° 2. Es necesario adquirir suministros originales debido a que se tiene conocimiento de experiencias negativas con el uso de suministros compatibles, manifestándose en las consecuencias que se detallan a continuación:

- Impresiones de mala calidad.
- Derrame de tóner en el mecanismo de impresión.
- Reducción del período de vida útil de las partes del equipo.
- Reducción del período de vida útil de los equipos de impresión.
- Pérdida de la garantía post venta, de estar vigente.
- El rendimiento de uso de los suministros compatibles, generalmente es mucho menor que los originales por falla en los cartuchos generando manchas de impresión lo que obliga a cambiar de cartucho con la consiguiente pérdida de tóner, y por ende la inversión.

Es necesario reemplazar los consumibles agotados de las impresoras, por otros originales, a fin de lograr con esto los siguientes beneficios para la entidad:

- Impresiones de buena calidad.
- Prolongación del período de vida útil de los equipos.
- Mantenimiento del período de garantía post venta, en los equipos que lo tiene vigente.
- Prolongación del período de vida útil de los equipos que no tiene garantía post venta vigente.
- Rendimiento de uso al 100% de los consumibles originales, garantizando la recuperación de la inversión de la entidad.
- Minimiza la frecuencia de los mantenimientos preventivos y correctivos.

Los fabricantes de impresoras recomiendan el uso de consumibles y/o suministros originales, a fin de obtener impresiones de calidad, garantizar el rendimiento óptimo de los equipos y prolongar el tiempo de vida útil de los equipos.

Así también el uso de suministros que no sean originales podría ocasionar la inoperatividad de los equipos y repercutiría económicamente a la institución, toda vez que se vería afectado las áreas que hacen uso de los equipos en la institución, los cuales forman parte de los procesos de la entidad, basada en procesos y servicios de identificación que se brinda al público en general.

##### b) Verificación de los presupuestos de la estandarización:

###### i. La entidad posee determinado equipamiento o infraestructura, pudiendo ser maquinarias, equipos, vehículos y otro tipo de bienes, así como ciertos servicios especializados.

El Ministerio de Cultura cuenta con un parque de impresoras multifuncionales de diferentes marcas distribuidas en las diferentes sedes, el cual es el equipamiento preexistente con el que cuenta la entidad, el mismo que se encuentra detallado en el siguiente cuadro:

**Cuadro N° 3 - CANTIDAD DE MODELOS DE IMPRESORA**

ITEM	MARCA	MODELO	TOTAL	TOTAL POR MARCA
1	CANON	C2230	1	41
2	CANON	C3325i	1	
3	CANON	DR-3010C	2	
4	CANON	DR-4010C	2	
5	CANON	DR-5010C	1	
6	CANON	DR-6030C	1	
7	CANON	DR-M140	7	
8	CANON	IPF710	3	
9	CANON	IR1024i	1	
10	CANON	IR1730i	3	
11	CANON	IR1740i	7	
12	CANON	IR1750i	8	
13	CANON	IR2530	1	
14	CANON	M181101	1	
15	CANON	MF4570DW	1	
16	CANON	TX-3000	1	
17	HP	111	2	70
18	HP	800	1	
19	HP	400MFP	2	
20	HP	477DW	1	
21	HP	LASERJET CP2025	1	
22	HP	CP2025	4	
23	HP	D1360	1	
24	HP	LASERJET 500 M551	2	
25	HP	LASERJET M551	1	
26	HP	LASERJET E82560	1	
27	HP	LASERJET P1606DN	1	
28	HP	LASERJET P2015DN	1	
29	HP	LJ 1536DN	2	
30	HP	LJ 500 M551	8	
31	HP	LJ 5200	1	
32	HP	LJ M281	1	
33	HP	LJ M553	1	
34	HP	LJ MFP 630	1	
35	HP	M1120 MFP	1	
36	HP	M1522DN	1	
37	HP	M276	1	
38	HP	M3035 MFP	1	
39	HP	M651	1	
40	HP	M750	2	
41	HP	MFP E82560	12	



42	HP	MFP M577	1	
43	HP	MFP M680	2	
44	HP	OFFICEJET PRO 8630	2	
45	HP	P1102W	1	
46	HP	P2015DN	2	
47	HP	P3005DN	2	
48	HP	PRO 8630	2	
49	HP	T2300	1	
50	HP	T2530	4	
51	HP	T520	1	
52	HP	T7100	1	7
53	EPSON	L1455	1	
54	EPSON	L210	1	
55	EPSON	L575	3	
56	EPSON	T50	1	
57	EPSON	WF-C579R	1	1
58	KONICA	BIZHUB 363	1	
59	KYOCERA	ECOSYS M3655IDN	14	52
60	KYOCERA	FS 1370DN	8	
61	KYOCERA	TASKALFA 255	2	
62	KYOCERA	TASKALFA 3051ci	9	
63	KYOCERA	TASKALFA 3552ci	5	
64	KYOCERA	TASKALFA 3554ci	1	
65	KYOCERA	TASKALFA 6002i	9	
66	KYOCERA	TASKALFA 6004i	2	
67	KYOCERA	TASKALFA 6052ci	2	
68	LEXMARK	MX710DE	1	2
69	LEXMARK	MX711DE	1	
70	SAMSUNG	ML 4510DN	4	4
71	XEROX	B7030	3	58
72	XEROX	WC 3325	2	
73	XEROX	WC 3550	1	
74	XEROX	WC 5330	51	
75	XEROX	WC 5955	1	
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>235</b>	<b>235</b>

**ii. Los bienes o servicios que se requiere contratar son accesorios o complementarios al equipamiento pre-existente, e imprescindible para garantizar la funcionalidad, de dichos equipos.**

Los suministros solicitados, son complementarios al equipamiento preexistente toda vez que son imprescindibles para garantizar el normal funcionamiento de los equipos de impresión, puesto que actualmente el parque de impresoras existentes en el Ministerio de Cultura está utilizando suministros y componentes originales, y esta experiencia ha permitido demostrar que estos ofrecen mayor confiabilidad que los accesorios compatibles o remanufacturados.

Se precisa además que el Ministerio de Cultura ha venido adquiriendo insumos originales a través del catálogo electrónico de acuerdo marco del sistema SEACE, permitiendo que a la fecha no se presente inconveniente en el correcto funcionamiento de las impresoras.

Asimismo, los bienes requeridos son imprescindibles para garantizar la operatividad del equipamiento pre-existente antes mencionado, toda vez que se requieren preservar la integridad del mecanismo de impresión de las impresoras y puesto que en caso contrario los equipos podrían operar de forma irregular, afectando las impresiones resultantes y por ende los diferentes procesos operativos y administrativos de las diferentes áreas del Ministerio de Cultura.

Ahora bien, en cuanto al rendimiento, calidad, confiabilidad y estabilidad de los suministros de impresoras indicadas en el Cuadro N° 1 las empresas fabricantes de dichas marcas, se caracterizan por mantener altos estándares en lo que es el desempeño de impresoras multifuncionales, siendo un elemento vital para el desempeño el uso de partes, los cuales deben ser originales y certificados por el fabricante y/o su representante local. Recomienda el uso de partes originales por los siguientes motivos:

- Las partes originales están certificadas para operar en los equipos para los cuales han sido diseñados manteniendo su calidad, debido a las pruebas de alto rendimiento a las cuales han sido sometidas.
- Las partes originales ofrecen la mejor relación calidad-precio.
- Es muy importante evitar daños en las impresoras debido al uso de partes no originales, las cuales no serán cubiertos por ninguna garantía de fábrica.

**c) Incidencia Económica:**

La adquisición de los bienes requeridos garantizará un adecuado valor económico de la inversión, debido a que el costo de adquirir accesorios distintos a los requeridos, implicaría costos de contratación de servicios no programados originados por problemas de funcionamiento de las impresoras, tiempo de “para” en tanto se repara el equipo, costo de reposición de equipos, costo de capacitación a personal de soporte técnico con la finalidad de atender nuevas incidencias técnicas de los equipos.

En síntesis, se tiene el siguiente cuadro de costos estimados:

**Cuadro N° 4-CUADRO COMPARATIVO DE COSTOS**

DETALLE	Suministros de las mismas marcas de impresoras existentes	Suministros de otras marcas
Suministros	S/1,033,465.82	S/ 1,028,465.00
Equipos de impresión	S/ 0.00	S/ 1,175,000.00
Capacitación	S/ 0.00	S/ 235,000.00
<b>TOTAL</b>	<b>S/1,033,465.82</b>	<b>S/ 2,438,465.00</b>

De la comparación de los costos estimados realizado se aprecia que existe un menor costo y por lo tanto es beneficioso para la Institución realizar la estandarización de suministros de impresión originales.

## 5. PERIODO DE VIGENCIA DE LA ESTANDARIZACIÓN

Los suministros a ser adquiridos, en calidad de estandarizados son complementarios e imprescindibles para garantizar la operatividad de las impresoras multifuncionales, razón por la cual sugiere que el periodo de estandarización sea de veinticuatro (24) meses, sin embargo, de variar las condiciones que determinan la estandarización, dicha aprobación quedará sin efecto.

## 6. CONCLUSIONES

- De la evaluación efectuada mediante el presente informe se concluye que la estandarización de los suministros de las marcas indicadas en el Cuadro N° 2, cumple con los presupuestos y requisitos previstos en la Directiva N° 004-2016-OSCE/CD, aprobada por Resolución N° 011-2016-OSCE/PRE.
- Por las razones expuestas se requiere y recomienda aprobar la estandarización de los suministros de las marcas indicadas en el Cuadro N° 2, por 24 meses.

## 7. FECHA DE ELABORACIÓN

07 de Febrero del 2023.

## 8. RESPONSABLES DE LA EVALUACIÓN QUE SUSTENTA LA ESTANDARIZACIÓN

Responsable de la Evaluación	Firma
Tec. Edgar Martin Leon Sotomayor <b>Soporte Técnico de la Oficina de Informática y Telecomunicaciones</b>	

Responsable de la Evaluación	Firma
Ing. Kevin Yasir Vivanco Marca <b>Coordinador de Soporte Técnico de la Oficina de Informática y Telecomunicaciones</b>	

Responsable de la Aprobación	Firma
Ing. Robert Enrique Ramos Vargas <b>Director (e) de la Oficina de Informática y Telecomunicaciones</b>	

## ANEXO

### "ADQUISICION DE SUMINISTROS PARA LAS IMPRESORAS MULTIFUNCIONALES"

Periodo de vigencia: 24 meses

<b>Suministros para impresoras marca CANON o Equivalente</b>				
ITEM	DESCRIPCION	CÓD. SUMINISTRO	COLOR	CANTIDAD
1	Cartucho de tóner	GPR-39	NEGRO	33
2	Cabezal de impresión	PF-03	NO APLICA	10
3	Cartucho de tinta	PFI-102BK	NEGRO	8
4	Cartucho de tinta	PFI-102C	CIAN	8
5	Cartucho de tinta	PFI-102M	MAGENTA	8
6	Cartucho de tinta	PFI-102MBK	NEGRO MATE	8
7	Cartucho de tinta	PFI-102Y	AMARILLO	8
8	Cartucho de tóner	8524B003AA	NEGRO	4
9	Cartucho de tóner	8525B003AA	CIAN	4
10	Cartucho de tóner	8526B003AA	MAGENTA	4
11	Cartucho de tóner	8527B003AA	AMARILLO	4
12	Cartucho de tóner	0386B002	NEGRO	4
13	Cartucho de tóner	2785B002AA	NEGRO	6
14	Cartucho de tóner	3782B003AA	NEGRO	8
15	Cartucho de tóner	3783B003AA	CIAN	8
16	Cartucho de tóner	3784B003AA	MAGENTA	8
17	Cartucho de tóner	3785B003AA	AMARILLO	8
18	Conjunto de fusor	FM1-B702	NO APLICA	6
19	Cartucho de tóner	GPR-48	NEGRO	3
20	Cartucho de tinta	PFI-110C	CIAN	4
21	Cartucho de tinta	PFI-110M	MAGENTA	4
22	Cartucho de tinta	PFI-110Y	AMARILLO	4
23	Cartucho de tinta	PFI-110BK	NEGRO	4
24	Cartucho de tinta	PFI-310MBK	NEGRO MATE	4
<b>Suministros para impresoras marca EPSON o Equivalente</b>				
1	Cartucho de tinta	T01D1BK	NEGRO	8
2	Cartucho de tinta	T01D4	AMARILLO	8
3	Cartucho de tinta	T01D3	MAGENTA	8
4	Cartucho de tinta	T01D2	CIAN	8
5	Cartucho de tinta	STEP664120	NEGRO	20
6	Cartucho de tinta	STEP664220	CIAN	20
7	Cartucho de tinta	STEP664320	MAGENTA	20
8	Cartucho de tinta	STEP664420	AMARILLO	20
9	Cartucho de tinta	T082120AL	NEGRO	10

10	Cartucho de tinta	T082220AL	CIAN	10
11	Cartucho de tinta	T082320AL	MAGENTA	10
12	Cartucho de tinta	T082420AL	AMARILLO	10
13	Cartucho de tinta	T082520AL	CIAN CLARO	10
14	Cartucho de tinta	T082620AL	MAGENTA CLARO	10
15	Cartucho de tinta	T664120AL	NEGRO	20
16	Cartucho de tinta	T664220AL	CIAN	20
17	Cartucho de tinta	T664320AL	MAGENTA	20
18	Cartucho de tinta	T664420AL	AMARILLO	20
19	Cartucho de tinta	T774120AL	NEGRO	20
<b>Suministros para impresoras marca HEWLETT-PACKARD o Equivalente</b>				
1	Cartucho de tóner	CC530A	NEGRO	25
2	Cartucho de tóner	CC531A	CIAN	25
3	Cartucho de tóner	CC532A	AMARILLO	25
4	Cartucho de tóner	CC533A	MAGENTA	25
5	Cartucho de tinta	CN049AL	NEGRO	15
6	Cartucho de tinta	CN050AL	CIAN	15
7	Cartucho de tinta	CN051AL	MAGENTA	15
8	Cartucho de tinta	CN052AL	AMARILLO	15
9	Cartucho de tóner	CE278A	NEGRO	15
10	Cartucho de tóner	CE400A	NEGRO	16
11	Cartucho de tóner	CE401A	CIAN	16
12	Cartucho de tóner	CE402A	AMARILLO	16
13	Cartucho de tóner	CE403A	MAGENTA	16
14	Cartucho de tóner	CF320A	NEGRO	25
15	Cartucho de tóner	CF321A	CIAN	20
16	Cartucho de tóner	CF322A	AMARILLO	20
17	Cartucho de tóner	CF323A	MAGENTA	20
18	Conjunto de fusor	CE246A	NO APLICA	4
19	Cartucho de tóner	CF360A	NEGRO	15
20	Cartucho de tóner	CF361A	CIAN	15
21	Cartucho de tóner	CF362A	AMARILLO	15
22	Cartucho de tóner	CF363A	MAGENTA	15
23	Cartucho de tóner	Q7551A	NEGRO	15
24	Cabezal de impresión	B3P06A	NO APLICA	10
25	Cartucho de tinta	B3P19A	CIAN	15
26	Cartucho de tinta	B3P20A	MAGENTA	15
27	Cartucho de tinta	B3P21A	AMARILLO	18
28	Cartucho de tinta	B3P22A	NEGRO MATE	18
29	Cartucho de tinta	B3P23A	NEGRO FOTOGRÁFICO	18

30	Cartucho de tinta	B3P24A	GRIS	18
31	Cabezal de impresión	C9380A	NO APLICA	4
32	Cabezal de impresión	C9383A	NO APLICA	4
33	Cabezal de impresión	C9384A	NO APLICA	4
34	Cartucho de tinta	C9370A	NEGRO FOTOGRAFICO	4
35	Cartucho de tinta	C9371A	CIAN	6
36	Cartucho de tinta	C9372A	MAGENTA	6
37	Cartucho de tinta	C9373A	AMARILLO	6
38	Cartucho de tinta	C9374A	GRIS	6
39	Cartucho de tinta	C9403A	NEGRO MATE	6
45	Cartucho de tóner	CF210A	NEGRO	6
46	Cartucho de tóner	CF211A	CIAN	4
47	Cartucho de tóner	CF212A	AMARILLO	4
48	Cartucho de tóner	CF213A	MAGENTA	4
49	Cartucho de tóner	Q7553A	NEGRO	5
50	Cabezal de impresión	C4810A	NEGRO	6
51	Cabezal de impresión	C4811A	CIAN	6
52	Cabezal de impresión	C4812A	MAGENTA	6
53	Cabezal de impresión	C4813A	AMARILLO	6
54	Cartucho de tinta	CH565A	NEGRO	6
55	Cartucho de tinta	C4836AE	CIAN	6
56	Cartucho de tinta	C4837AE	MAGENTA	6
57	Cartucho de tinta	C4838AE	AMARILLO	6
58	Cartucho de tóner	L0R87AL	CIAN	3
59	Cartucho de tóner	L0R90AL	MAGENTA	2
60	Cartucho de tóner	L0R93AL	AMARILLO	3
61	Cartucho de tóner	L0R96AL	NEGRO	2
63	Cartucho de tóner	Q7516A	NEGRO	3
64	Cartucho de tóner	CB436A	NEGRO	8
65	Cartucho de tóner	CE270A	NEGRO	5
66	Cartucho de tóner	CE271A	CIAN	5
67	Cartucho de tóner	CE272A	AMARILLO	5
68	Cartucho de tóner	CE273A	MAGENTA	5
69	Cartucho de tóner	CE285A	NEGRO	20
70	Cartucho de tinta	CZ130A	CIAN	4
71	Cartucho de tinta	CZ131A	MAGENTA	4
72	Cartucho de tinta	CZ132A	AMARILLO	4
73	Cartucho de tinta	CZ133A	NEGRO	4
74	Conjunto de fusor	P3005	NO APLICA	2
77	Cartucho de tinta	C4844AE	NEGRO	6
78	Cartucho de tinta	C4911A	CIAN	6
79	Cartucho de tinta	C4912A	MAGENTA	6
80	Cartucho de tinta	C4913A	AMARILLO	6

84	Cartucho de tinta	CC640EE	NEGRO	4
86	Cartucho de tinta	CC641W	NEGRO	5
89	Cartucho de tóner	CE255A	NEGRO	3
90	Cartucho de tóner	CE310A	NEGRO	4
91	Cartucho de tóner	CE311A	CIAN	4
92	Cartucho de tóner	CE312A	AMARILLO	4
93	Cartucho de tóner	CE313A	MAGENTA	4
94	Cartucho de tóner	CE410A	NEGRO	2
95	Cartucho de tóner	CE411A	CIAN	2
96	Cartucho de tóner	CE412A	AMARILLO	2
97	Cartucho de tóner	CE413A	MAGENTA	2
99	Cartucho de tóner	CF281A	NEGRO	4
100	Cartucho de tóner	CF500A	NEGRO	15
101	Cartucho de tóner	CF501A	CIAN	10
102	Cartucho de tóner	CF502A	AMARILLO	10
103	Cartucho de tóner	CF503A	MAGENTA	10
104	Cabezal de impresión	CH645A	AMARILLO	4
105	Cabezal de impresión	CH646A	MAGENTA/CIAN	4
106	Cabezal de impresión	CH647A	GRIS/GRIS OSCURO	4
107	Cabezal de impresión	CH648A	NEGRO MATE	4
108	Cartucho de mantenimiento	CH649A	NO APLICA	4
109	Cartucho de tinta	CM992A	AMARILLO	4
110	Cartucho de tinta	CM993A	MAGENTA	4
111	Cartucho de tinta	CM994A	CIAN	4
112	Cartucho de tinta	CM995A	GRIS	4
113	Cartucho de tinta	CM996A	GRIS OSCURO	4
114	Cartucho de tinta	CM997A	NEGRO MATE	4
115	Cartucho de toner	W9037MC	NEGRO	100
<b>Suministros para impresoras marca KONICA o Equivalente</b>				
1	Cartucho de tóner	TN414	NEGRO	4
<b>Suministros para impresoras marca LEXMARK o Equivalente</b>				
1	Conjunto de fusor	40X8017	NO APLICA	4
2	Cartucho de cilindro	520Z	NO APLICA	10
3	Cartucho de tóner	62D4H00	NEGRO	20
4	Cartucho de tóner	64015HA	NEGRO	20
<b>Suministros para impresoras marca XEROX o Equivalente</b>				
1	Cartucho de tóner	006R01160	NEGRO	100
3	Cartucho de tóner	006R01606	NEGRO	10
4	Cartucho de cilindro	013R00591	NO APLICA	70
5	Cartucho de cilindro	013R00669	NO APLICA	70
7	Cartucho de tóner	106R01530	NEGRO	4
12	Cartucho de tóner	106R02310	NEGRO	20
13	Cartucho de tóner	106R03396	NEGRO	15

15	Cartucho de cilindro	113R00779	NO APLICA	10
16	Conjunto de fusor	126K29404	NO APLICA	20
<b>Suministros para impresoras marca SAMSUNG o Equivalente</b>				
1	Cartucho de cilindro	MLTR307	NO APLICA	10
2	Cartucho de tóner	MLTD307L	NEGRO	15
<b>Suministros para impresoras marca KYOCERA o Equivalente</b>				
1	Cartucho de cilindro	DK170	NO APLICA	6
2	Cartucho de tóner	TK1122	NEGRO	2
3	Cartucho de tóner	TK-172	NEGRO	20
4	Cartucho de tóner	TK-3182	NEGRO	60
5	Cartucho de tóner	TK-410	NEGRO	2
6	Cartucho de tóner	TK-477	NEGRO	5
7	Cartucho de tóner	TK-6327K	NEGRO	30
8	Cartucho de tóner	TK-8307C	CIAN	30
9	Cartucho de tóner	TK-8307K	NEGRO	40
10	Cartucho de tóner	TK-8307M	MAGENTA	30
11	Cartucho de tóner	TK-8307Y	AMARILLO	30
12	Cartucho de tóner	TK-8517C	CIAN	10
13	Cartucho de tóner	TK-8517K	NEGRO	15
14	Cartucho de tóner	TK-8517M	MAGENTA	10
15	Cartucho de tóner	TK-8517Y	AMARILLO	10
16	Cartucho de tóner	TK-8527C	CIAN	15
17	Cartucho de tóner	TK-8527K	NEGRO	20
18	Cartucho de tóner	TK-8527M	MAGENTA	15
19	Cartucho de tóner	TK-8527Y	AMARILLO	15
20	Cartucho de tóner	TK-8377K	NEGRO	15
21	Cartucho de tóner	TK-8377C	CIAN	10
22	Cartucho de tóner	TK-8377Y	AMARILLO	10
23	Cartucho de tóner	TK-8377M	MAGENTA	10
24	Cartucho de tóner	TK-6347K	NEGRO	20