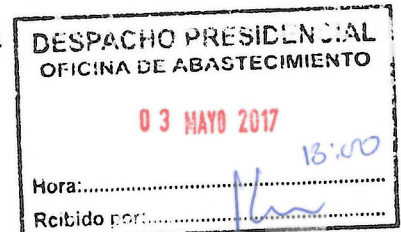


**INFORME TECNICO N° 022-2017-Log**



A : Manuel Semorile Chau  
Director de la Oficina de Abastecimiento

Asunto : Eco eficiencia en el Despacho Presidencial

Referencia : a) Directiva N° 001-2011-DP/JCJOB  
b) Decreto Supremo N° 009-2009-MINAM

Fecha : Lima, 03 de mayo 2017

De acuerdo al Capítulo II, Artículo 5°, Numeral 5.4 Impresiones y Fotocopiado de la Directiva N° 001-2011-DP/JCJOB, se informa sobre la eco eficiencia en el uso de papel, impresión y fotocopiado durante el mes de abril de 2017 en 15 copiadoras en alquiler y 2 adicionales en el Despacho Presidencial.

En este servicio implementado por la Oficina de Abastecimiento, se ha privilegiado el acceso a los modos de impresión dúplex, salida de impresión de PCs y escaneo de documentos vía red para las unidades orgánicas y dependencias, cuyo uso permite una recuperación del papel bond suministrado por el proveedor de este servicio según contrato suscrito y se logra optimizar el tiempo de proceso de impresión aprovechando la alta velocidad de 90 páginas por minuto del equipo, que reduce el factor hora-hombre utilizando este servicio.

**Medidas de eco-eficiencia adoptadas:**

El control de calidad del gasto se inicia desde la recepción mensual de papel que ingresa a nuestro Almacén, cuya distribución y consumo es controlado mediante verificación mensual del registro codificado del contómetro digital en cada copiadora, que utilizando la modalidad de impresión dúplex y borrador, registra la cantidad de hojas copiadas en opción de fotocopiado, de impresión desde cada PC y de escaneo, lo cual permite controlar y graduar la utilización del papel de acuerdo a la necesidad de cada dependencia, generando un ahorro de papel y tóner y ahorro de tiempo de operación.

**Resultados:**

Mediante este sistema de servicio, la Oficina de Abastecimiento supervisa los puntos de copiado del Despacho Presidencial, con lo que se obtienen los siguientes resultados:

**Ahorro en el mes de abril**

Por eficiencia en recuperación de papel por función de modo dúplex S/. 3,086.10 y en ahorro de tóner como función de impresora personal, S/. 5,036.19, que en total asciende a **S/8,116.29** cuyo detalle se aprecia en el siguiente cuadro:

RECUPERACIÓN DE PAPEL BOND A/4 DE 75 gr. EN COPIADORAS EN ALQUILER					
CONSUMO ABRIL ( 28 de Marzo al 27 de Abril 2017 )					
CONTROL DE PAPEL UTILIZADO EN LOS CENTROS DE COPIADO					
UBICACIÓN DEL CENTRO DE COPIADO	UND.MED.	ENTREGA ALMACEN	CANTIDAD COPIAS	SALDO POR PAPEL	IMPRESIÓN DESDE PC
ABASTECIMIENTO - Edificio Palacio	Und.	15,000	24,467	9,467	7,777
ADMINISTRACIÓN LOGISTICA - Edificio Palacio	Und.	20,000	23,268	3,268	8,216
CONTABILIDAD Y FINANZAS	Und.	15,000	16,197	1,197	6,332
RECURSOS HUMANOS	Und.	10,000	14,340	4,340	9,102
APOYO AL CIUDADANO 1 - Edificio Palacio	Und.	20,000	8,691	-11,309	6,550
APOYO AL CIUDADANO 2 - Edificio Palacio	Und.		8,332	8,332	3,162
ALMACEN GENERAL	Und.	22,000	26,831	4,831	6,354
DESPACHO DE PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA	Und.		1,728	1,728	0
SUB SECRETARIA GENERAL	Und.	5,000	6,782	1,782	0
SECRETARÍA DE PRENSA	Und.		3,743	3,743	3,106
COMISION CONSULTIVA	Und.		1,910	1,910	0
GABINETE TECNICO	Und.	5,000	6,917	1,917	5,492
SECRETARIA DE PROTOCOLO	Und.	500	345	-155	0
SECRETARIA DEL CONSEJO DE MINISTROS	Und.	10,000	14,775	4,775	4,582
SECRETARÍA GENERAL DE LA PRESIDENCIA	Und.		3,398	3,398	467
SERVICIOS GENERALES/ OPERACIONES	Und.		5,485	5,485	1,192
TRANSPORTES	Und.		8,790	8,790	7,373
		<b>122,500</b>	<b>175,999</b>	<b>53,499</b>	<b>69,705</b>

**AHORRO VALORIZADO ABRIL 2017**

Ecoeficiencia en Papel Bond A/4					
		Costo Millar A/4:	S/. 25.00	Costo x hoja:	0.025
MODO DE COPIADO E IMPRESIÓN	UND.MED.	REMANENTE PAPEL	EN MILLAR	COSTO X HOJA	TOTAL S/.
DESCARGA DE FOTOCOPIADO DUPLEX	Und.	53,499	53.5	0.025	1,337.48
RECUPERACIÓN POR IMPRESIÓN DESDE PC	Und.	69,705	69.7	0.025	1,742.63
<b>TOTAL</b>		<b>123,204</b>			<b>3,080.10</b>

Ecoeficiencia en Toner para Impresora Laser					
Rendimiento cartucho toner HP Laser Jet P 3010 - 55A: 6,000 hojas /		Costo por cartucho:	S/. 445.00	Costo x hoja:	S/. 0.11125
Costo por hoja de contrato vigente que incluye Toner de fotocopiado		S/. 0.064			
AHORRO CONSUMO DE TONER POR IMPRESIÓN EN FOTOCOPIADORA MULTIFUNCIONAL POR USO COMO SALIDA DE IMPRESIÓN.	UND.MED.	IMPRESIÓN DESDE PC	CARTUCHOS	COSTO X HOJA	TOTAL S/.
CONSUMO EN IMPRESORA LASERJET HP P3010-55A	Und.	69,705	11.62	0.111	7,754.68
DEDUCCIÓN COSTO SERVICIO DE ALQUILER X COPIA	Und.	69,705		0.039	2,718.50
<b>TOTAL</b>			<b>11.62</b>		<b>5,036.19</b>

En observancia de los Artículos 4º y 6º del Decreto Supremo N° 009-2009-MINAM, se adjunta también el Reporte de Resultados de Ecoeficiencia en Ahorro de Papel y Materiales Conexos, a fin de informar a la Oficina General de Administración sobre las medidas implementadas y los resultados alcanzados en el mes de Marzo.

Atte.

William F. Yon  
Área de Logística

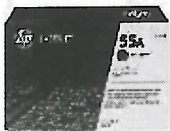
**REFERENCIAS:**

**Eficiencia en uso de opción de impresión desde PC en la Fotocopiadora multifuncional en lugar de Impresora Personal HP.**

- Reducción de empleo de papel bond del stock perteneciente al DP en la función de impresora personal desde PCs.
- Aprovechamiento del menor costo de copiado por hoja según contrato suscrito, y reducción de consumo de tóner en impresoras personales del DP al direccionar impresiones en las multifuncionales en alquiler cuyo costo de S/. 0.65 involucra el equipo, papel, tóner, grapas y servicio de mantenimiento como alquiler de servicio.
- Mayor eficiencia y ahorro del tiempo del usuario por velocidad de operación en la multifuncional cuyo proceso de fotocopiado es a velocidad estándar de 90/120 ppm en lugar de 40 ppm de las convencionales.
- La eficacia en tiempo de operador también se refleja al utilizar las opciones de compaginado automático, engrapado. Impresión dúplex, escaneado, entre otros.

Información referencial para comparativo de rendimiento de tóner :

**- Cartucho de tóner de impresora láser HP, impresión negro**



**Cartucho de tóner HP P3010 LaserJet, negro (PCL6) (S/. 445.00 precio aprox.)**

**Especificaciones técnicas**

**Color(es) de cartuchos de impresión**

Negro

**Tecnología de impresión**

Láser

**Rendimiento de la página (blanco y negro)**

El rendimiento del cartucho medio es de 6000 páginas al 5% de cobertura. Rendimiento declarado de acuerdo con ISO/IEC 19752.- Promedio estimado estándar: 4000 págs.

**- Cartucho de tóner de fotocopiadora multifuncional en alquiler  
Incluido en el costo del servicio**

**Nota a pie de página sobre el rendimiento de páginas**

Los rendimientos reales varían considerablemente, en función de las Imágenes que se impriman y otros factores.

Para obtener más información visite <http://www.hp.com/go/learnaboutsupplies>

**DESPACHO PRESIDENCIAL  
OFICINA DE ABASTECIMIENTO**

RUC: 20161704378

D.S. 009-2009-MINAM

**RESUMEN ECOEFICIENCIA MINAM**

**MES DE ABRIL DE 2017**

**Consumo de Papel y Tóner**

UBICACIÓN	PAPEL BOND		CARTUCHO TONER	
	CANTIDAD	SOLES	UNIDADES	SOLES
PALACIO DE GOBIERNO	66.77	1,669.25	3.57	2,063.89
EDIFICIO PALACIO	56.43	1,410.85	5.14	2,972.29

*MILLAR*





**AHORRO EN CONSUMO DE TONER POR UTILIZACIÓN DEL SISTEMA DUPLEX DE COPIADO Y COMO SALIDA DE IMPRESIÓN DE PC.**

UBICACIÓN DEL CENTRO DE COPIADO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
ABASTECIMIENTO - Edificio Palacio	5,060	2,340	4,380	7,777								
ADMINISTRACIÓN LOGÍSTICA - Edificio Palacio	17,635	8,427	11,378	8,216								
RECURSOS HUMANOS	4,559	4,529	5,674	6,332								
CONTABILIDAD / RR. HH. - Edificio Palacio	10,826	12,020	11,754	9,102								
TRAMITE DOCUMENTARIO - Edificio Palacio	6,432	6,389	5,088	6,550								
TRAMITE DOCUMENTARIO - Edificio Palacio - Stano	3,011	2,139	3,266	3,162								
<b>SUB TOTAL COPIAS</b>	<b>47,523</b>	<b>35,844</b>	<b>41,520</b>	<b>41,139</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

ALMACEN GENERAL	6,742	4,876	4,160	6,354								
DESPACHO DE PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA	0	0	0	0								
BIENESTAR Y ACCION SOCIAL - ALA ESTE	0	0	0	0								
COMPROMISOS PRESIDENCIALES	3,606	6,845	2,897	3,106								
GABINETE DE CONSEJEROS	0	0	0	0								
GABINETE DE SECRETARIA GENERAL	6,750	6,395	3,336	5,492								
SECRETARIA DE PROTOCOLO	0	0	0	0								
SECRETARIA DEL CONSEJO DE MINISTROS	11,537	4,742	3,694	4,582								
SECRETARIA GENERAL DE LA PRESIDENCIA	313	204	80	467								
SERVICIOS GENERALES/ OPERACIONES	148	1,116	21,361	1,192								
TRANSPORTES	7,866	8,195	6,772	7,373								
<b>SUB TOTAL COPIAS</b>	<b>36,962</b>	<b>32,373</b>	<b>42,300</b>	<b>28,566</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>TOTAL COPIAS</b>	<b>84,485</b>	<b>68,217</b>	<b>83,820</b>	<b>69,705</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
PRECIO PONDERADO DE CONSUMO DE CARTUCHO TONER POR HOJA	0.11125	0.11125	0.11125	0.11125	0.11125	0.11125	0.11125	0.11125	0.11125	0.11125	0.11125	0.11125
<b>SUB TOTAL VALOR TONER POR COPIAS</b>	<b>9,398.96</b>	<b>7,589.14</b>	<b>9,324.98</b>	<b>7,754.68</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
VALOR ACTUALIZADO DE SERVICIO INTEGRAL DE FOTOCOPIADO	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064
PRECIO PONDERADO DE PAPEL BOND A/4 75 GR. POR HOJA	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
<b>SUB TOTAL DEDUCCION DE COSTO POR COPIAS</b>	<b>3,294.92</b>	<b>2,660.46</b>	<b>3,268.98</b>	<b>2,718.50</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

<b>AHORRO VALORIZADO DE TONER POR SALIDA DE IMPRESIÓN DE PCs</b>	<b>6,104.04</b>	<b>4,928.68</b>	<b>6,056.00</b>	<b>5,036.19</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
EDIFICIO PALACIO - VALOR DE TONER	5,286.93	3,987.65	4,619.10	4,576.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
PALACIO DE GOBIERNO - VALOR DE TONER	4,112.02	3,601.50	4,705.88	3,177.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
EDIFICIO PALACIO - DEDUCCION SERV. COPIADO	1,853.40	1,397.92	1,619.28	1,604.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
PALACIO DE GOBIERNO- DEDUCCION X COPIADO	1,441.52	1,262.55	1,649.70	1,114.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>ECONOMIA S/. TONER - EDIFICIO PALACIO</b>	<b>3,433.54</b>	<b>2,589.73</b>	<b>2,999.82</b>	<b>2,972.29</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>ECONOMIA S/. TONER-PALACIO GOBIERN</b>	<b>2,670.50</b>	<b>2,338.95</b>	<b>3,056.18</b>	<b>2,063.89</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>TOTAL NETO AHORRO EN TONER</b>	<b>6,104.04</b>	<b>4,928.68</b>	<b>6,056.00</b>	<b>5,036.19</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

<b>DEDUCCION COSTO SERVICIO FOTOCOPIADO</b>	<b>3,294.92</b>	<b>2,660.46</b>	<b>3,268.98</b>	<b>2,718.50</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
ECONOMIA CANTIDAD TONER-EDIFICIO PALACIO	5.94	4.48	5.19	5.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ECONOMIA CANTIDAD TONER-PALACIO GOBIERN	4.62	4.05	5.29	3.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>TOTAL AHORRO CANTIDAD TONER</b>	<b>10.56</b>	<b>8.53</b>	<b>10.48</b>	<b>8.71</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

