

INFORME TECNICO N° 040-2018-Log

A : Edwin Revilla García
Director de la Oficina de Abastecimiento

Asunto : Eco eficiencia en el Despacho Presidencial

Referencia : a) Directiva N° 02-2017-DP/SSG
b) Decreto Supremo N° 009-2009-MINAM

Fecha : Lima, 04 de diciembre de 2018

De acuerdo al Capítulo III, Artículo 10°, "Sobre uso de papel y materiales conexos" de la Directiva N° 002-2017-DP/SSG, se informa sobre la eco eficiencia en el uso de papel, impresión y fotocopiado durante el mes de noviembre de 2018 en 18 copiatoras en alquiler y 1 de soporte adicional.

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 noviembre

Por eficiencia en recuperación de papel mediante función de modo dúplex S/. 3,064.96 y en ahorro de tóner mediante función de impresora personal, S/. 3,928.98, que en total asciende a **S/6,993.94** cuyo detalle se describe en el siguiente cuadro:

RECUPERACIÓN DE PAPEL BOND A/4 DE 75 gr. EN COPIADORAS EN ALQUILER					
CONSUMO NOVIEMBRE (30 de octubre al 30 de noviembre 2018)					
CONTROL DE PAPEL UTILIZADO EN LOS CENTROS DE COPIADO					
UBICACIÓN DEL CENTRO DE COPIADO	UND.MED.	ENTREGA ALMACEN	REPOSICIÓN POR CANTIDAD COPIAS	SALDO REPOSICIÓN DE PAPEL	IMPRESIÓN DESDE PC
ABASTECIMIENTO - Edificio Palacio	Und.	10,000	23,319	13,319	10,917
ADMINISTRACIÓN LOGISTICA - Edificio Palacio	Und.		17,709	17,709	8,640
CONTABILIDAD Y FINANZAS	Und.		906	906	543
RECURSOS HUMANOS	Und.		21,108	21,108	13,570
APOYO AL CIUDADANO 1 - Edificio Palacio	Und.	15,000	8,307	-6,693	6,588
APOYO AL CIUDADANO 2 - Edificio Palacio	Und.		14,942	14,942	10,984
ALMACEN GENERAL	Und.	10,000	8,727	-1,273	4,696
CASA MILITAR - DIRSEPRE	Und.	10,000	14,104	4,104	8,838
COMISION CONSULTIVA	Und.	5,000	5,297	297	0
DESPACHO DE PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA	Und.		605	605	0
GABINETE TECNICO	Und.	5,000	2,319	-2,681	2,046
OFICINA DE PRENSA	Und.	5,000	4,486	-514	3,789
OFICINA DE PROTOCOLO	Und.		875	875	0
SECRETARIA DEL CONSEJO DE MINISTROS	Und.	10,000	11,762	1,762	4,889
SECRETARÍA GENERAL DE LA PRESIDENCIA	Und.	5,000	2,368	-2,632	1,299
SERVICIOS GENERALES/ OPERACIONES	Und.		2,413	2,413	402
SUB SECRETARIA GENERAL	Und.	5,000	5,981	981	4,798
TRANSPORTES	Und.	5,000	3,903	-1,097	3,445
PROTECCION AL PATRIMONIO CULTURAL	Und.	2,000	3,043	1,043	2,630
		87,000	152,174	65,174	88,074

AHORRO VALORIZADO NOVIEMBRE 2018

ECOEFICIENCIA EN PAPEL BOND A/4

		Costo Millar A/4:	S/. 20.00	Costo x hoja:	S/. 0.020
MODO DE COPIADO E IMPRESIÓN	UND.MED.	REMANENTE PAPEL	EN MILLAR	COSTO X HOJA	TOTAL S/.
DESCARGA DE FOTOCOPIADO DUPLEX	Und.	65,174	65.2	0.020	1,303.48
RECUPERACIÓN POR IMPRESIÓN DESDE PC	Und.	88,074	88.1	0.020	1,761.48
TOTAL		153,248			3,064.96

ECOEFICIENCIA EN CARTUCHOS DE TONER HP PARA IMPRESORAS LASER

Rendimiento y costo: CE 278A: 2,100 hojas / CE 255A: 6,000 hojas S/. 258.63 S/. 468.34 S/. 0.201 Costo promedio x hoja: S/. 0.10061

Costo por hoja de contrato vigente que incluye Toner de fotocopiado S/. 0.076

AHORRO CONSUMO DE TONER POR IMPRESIÓN EN FOTOCOPIADORA MULTIFUNCIONAL POR USO COMO SALIDA DE IMPRESIÓN.	UND.MED.	IMPRESIÓN DESDE PC	CARTUCHOS NO UTILIZADOS EN IMPRESORAS PERSONALES	COSTO PROMEDIO DE TÓNER POR HOJA	TOTAL S/.
CONSUMO EN IMPRESORA LASERJET HP P301 0- 55A	Und.	88,074	14.68	0.100610	8,861.13
DEDUCCIÓN COSTO SERVICIO DE ALQUILER X COPIA	Und.	88,074		0.056	4,932.14
TOTAL			14.68		3,928.98

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 noviembre.

Atte.



William F. Yon
Oficina de Abastecimiento

REFERENCIAS:



Cartuchos de impresora de tóner láser blanco y negro HP

Cartucho original de tóner negro HP 78A LaserJet (CE278A)

Precio sugerido*
S/. 379 Incluye IVA

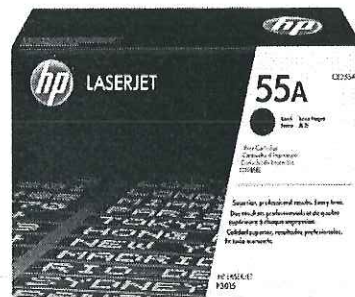
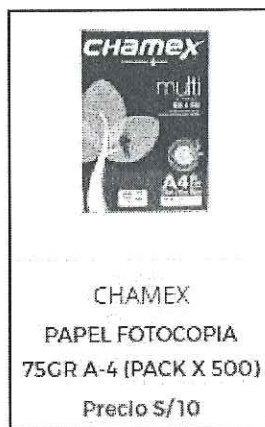
Especificaciones

Color(es) de consumibles de impresión
Negro

Tecnología de impresión
Láser

Rendimiento de la página (blanco y negro)
2,100 páginas

Nota a ple de página sobre el rendimiento de páginas
Rendimiento promedio aproximado basado en ISO/IEC 19752. El rendimiento real varía considerablemente según el contenido de las páginas impresas y otros factores. Para ver más detalles, visite <http://www.hp.com/go/learnaboutsupplies>.



Cartuchos de impresora de tóner láser blanco y negro HP

Cartucho original de tóner negro HP 55A LaserJet (CE255A)

Precio sugerido*
S/. 669 Incluye IVA

Especificaciones

Color(es) de consumibles de impresión
Negro

Tecnología de impresión
Láser

Rendimiento de la página (blanco y negro)
El cartucho promedio rinde 6000 páginas normales. Valor de rendimiento declarado de conformidad con la norma ISO/IEC 19752.

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.

DESPACHO PRESIDENCIAL
OFICINA DE ABASTECIMIENTO

RUC: 20161704378

D.S. 009-2009-MINAM

RESUMEN ECOEFICIENCIA MINAM

MES DE NOVIEMBRE DE 2018

Consumo de Papel y Tóner

UBICACIÓN
PALACIO DE GOBIERNO
EDIFICIO PALACIO

PAPEL BOND	
MILLAR	SOLES

40.72	814.30
-------	--------

112.53	2,250.66
--------	----------

CARTUCHO TONER	
UNIDAD	SOLES

4.60	1,643.08
------	----------

6.41	2,285.91
------	----------

153.25	3,065.96	10.01	3,928.99
--------	----------	-------	----------



**ECONOMÍA EN FOTOCOPIADO EN COPIADORAS MULTIFUNCIONALES EN ALQUILER DEL DESPACHO PRESIDENCIAL AÑO 2018
CONSUMO DE PAPEL EN MODO DE COPIADO E IMPRESIÓN UTILIZADO POR LAS AREAS DEL DESPACHO PRESIDENCIAL**

ECONOMÍA EN RECUPERACIÓN DE PAPEL BOND A/4 DE 75 gr. Y CONSUMO DE TONER EN COPIADORAS EN ALQUILER

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

UBICACIÓN DEL CENTRO DE COPIADO	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV
ABASTECIMIENTO - Edificio Palacio	-4,415	12,786	37,223	29,319	10,917	13,416	12,781	20,603	30,871	16,099	26,176	24,236
ADMINISTRACIÓN LOGÍSTICA - Edificio Palacio	29,926	10,823	19,347	-622	2,619	26,180	12,097	6,621	40,277	4,193	23,814	26,349
CONTABILIDAD - Edificio Palacio	15,857	10,406	11,394	12,353	9,792	14,733	12,025	5,025	12,104	10,872	6,502	1,449
RECURSOS HUMANOS - Edificio Palacio	21,907	14,451	8,753	7,190	12,855	16,451	8,414	12,132	15,912	20,511	15,043	34,678
ATENCIÓN AL CIUDADANO 1 - Edificio Palacio	-2,964	-2,508	4,144	5,950	6,771	8,421	-7,221	13,205	596	2,656	485	-105
ATENCIÓN AL CIUDADANO 2 - Edificio Palacio	11,698	7,697	6,427	3,198	7,805	4,782	24,265	10,398	21,950	37,345	15,363	25,926
CANTIDAD ECONOMÍA PAPEL ED. PALACIO	72,009	53,655	87,288	57,388	50,759	83,983	62,361	67,984	121,710	91,676	87,383	112,533

Palacio de Gobierno												
ALMACEN GENERAL	17,501	9,524	3,147	8,441	3,685	5,786	7,508	3,668	11,937	7,596	3,941	3,423
CASA MILITAR - DIRSEPRE	4,043	12,479	19,855	22,752	19,982	18,367	18,099	12,831	20,524	12,969	17,861	12,942
COMISION CONSULTIVA	3,361	1,315	841	732	2,015	1,490	1,829	6,470	-1,939	2,611	1,794	297
DESPACHO DE LA PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA	-9,000	4,406	1,668	1,862	1,039	1,127	-4,278	367	1,181	543	840	605
GABINETE TECNICO	10,759	1,580	6,136	-2,810	4,593	-1,141	13,301	2,253	280	997	6,962	-635
OFICINA DE PRENSA	7,489	1,761	4,424	6,363	-2,643	4,818	7,185	7,379	10,444	6,771	9,325	3,275
OFICINA DE PROTOCOLO	638	266	693	-4,335	740	725	394	565	-4,077	519	-4,811	875
SECRETARIA DEL CONSEJO DE MINISTROS	7,312	6,154	8,963	-4,388	16,203	13,584	6,611	5,797	14,510	22,640	16,339	6,651
SECRETARÍA GENERAL DE LA PRESIDENCIA	2,852	6,426	4,733	-2,156	-2,630	5,616	6,857	3,697	3,262	7,765	844	-1,333
SERVICIOS GENERALES	3,230	583	-625	4,122	13,546	16,797	6,080	1,339	-691	5,648	-3,052	2,815
SUB SECRETARIA GENERAL	3,036	916	5,590	2,032	11,078	8,321	2,764	1,054	-592	4,809	9,027	5,779
TRANSPORTES	6,106	9,592	-732	11,008	9,130	8,095	1,691	6,546	1,824	2,472	6,370	2,348
PROTECCION AL PATRIMONIO CULTURAL											4,171	3,673

CANTIDAD ECONOMÍA PAPEL PALACIO GOB.	57,327	55,002	54,693	43,623	76,738	83,585	68,041	51,966	56,663	75,340	69,611	40,715
---	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

TOTAL GENERAL PAPEL BOND	129,336	108,657	141,981	101,011	127,497	167,568	130,402	119,950	178,373	167,016	156,994	153,248
---------------------------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------

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	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
--	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

AHORRO VALORIZADO POR ECONOMÍA EN CONSUMO DE PAPEL	3,233.40	2,716.43	3,549.53	2,525.28	3,187.43	4,189.20	3,260.05	2,399.00	3,567.46	3,340.32	3,139.88	3,064.96
---	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

MONTO S/. PAPEL BOND EDIFICIO PALACIO	1,800.23	1,341.38	2,182.20	1,434.70	1,268.98	2,099.58	1,559.03	1,359.68	2,434.20	1,833.52	1,747.66	2,250.66
MONTO S/. PAPEL BOND PALACIO GOBIERNO	1,433.18	1,375.05	1,367.33	1,090.58	1,918.45	2,089.63	1,701.03	1,039.32	1,133.26	1,506.80	1,392.22	814.30
TOTAL S/.	3,233.40	2,716.43	3,549.53	2,525.28	3,187.43	4,189.20	3,260.05	2,399.00	3,567.46	3,340.32	3,139.88	3,064.96



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

UBICACIÓN DEL CENTRO DE COPIADO	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV
ABASTECIMIENTO - Edificio Palacio	6,588	10,617	15,070	16,820	13,046	13,720	10,942.00	10,097	5,495	12,133	9,565	10,917
ADMINISTRACIÓN LOGÍSTICA - Edificio Palacio	22,302	15,939	5,086	4,845	5,422	9,710	7,330.00	5,799	11,936	4,768	5,427	8,640
CONTABILIDAD - Edificio Palacio	6,460	5,154	5,882	6,650	5,011	5,463	4,748.00	3,462	5,454	3,966	4,180	543
RECURSOS HUMANOS - Edificio Palacio	12,122	9,990	7,885	7,055	8,562	8,958	6,982.00	6,906	13,287	11,097	10,815	13,570
ATENCIÓN AL CIUDADANO 1 - Edificio Palacio	7,120	2,703	3,667	3,270	5,113	6,763	5,252.00	5,539	9,230	7,325	6,929	6,588
ATENCIÓN AL CIUDADANO 2 - Edificio Palacio	3,658	2,129	2,368	1,212	3,125	1,901	11,194.00	4,229	8,970	17,709	10,923	10,984
SUB TOTAL COPIAS	58,250	46,532	39,958	39,852	40,279	46,515	46,448	36,032	54,372	56,998	47,839	51,242
ALMACEN GENERAL	4,456	2,899	3,044	5,661	3,353	4,124	4,623.00	2,946	6,469	5,768	4,069	4,696
CASA MILITAR - DIRSEPRE	1,019	7,530	12,387	16,131	14,436	14,339	9,902.00	11,431	12,094	9,172	8,751	8,838
COMISION CONSULTIVA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DESPACHO DE LA PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GABINETE TECNICO	5,108	2,974	5,156	2,981	4,216	4,016	6,386.00	6,018	2,421	2,461	2,310	2,046
OFICINA DE PRENSA	3,506	5,570	3,458	5,220	3,398	3,887	5,375.00	5,429	6,532	4,899	4,085	3,789
OFICINA DE PROTOCOLO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SECRETARIA DEL CONSEJO DE MINISTROS	6,201	6,136	4,176	2,114	6,418	8,510	5,849.00	5,174	8,681	12,003	5,882	4,889
SECRETARÍA GENERAL DE LA PRESIDENCIA	146	2,316	522	708	301	1,115	2,578.00	3,303	3,212	2,458	2,304	1,299
SERVICIOS GENERALES	185	153	266	457	7,504	8,243	1,886.00	594	554	1,230	392	402
SUB SECRETARIA GENERAL	0	2,028	3,546	2,407	4,846	5,516	3,317.00	2,011	4,080	4,125	3,394	4,798
TRANSPORTES	4,952	4,298	3,842	5,006	4,163	3,655	3,156.00	3,010	829	3,430	2,891	3,445
PROTECCION AL PATRIMONIO CULTURAL											1,964	2,630
SUB TOTAL COPIAS	25,573	33,904	36,397	40,685	48,635	53,405	43,072	39,916	44,872	45,546	36,042	36,832
TOTAL COPIAS	83,823	80,436	76,355	80,537	88,914	99,920	89,520	75,948	99,244	102,544	83,881	88,074
PRECIO PONDERADO DE CONSUMO DE CARTUCHO TONER POR HOJA		0.11125	0.11125	0.11125	0.11125	0.11125	0.11125	0.10061	0.10061	0.10061	0.10061	0.10061
SUB TOTAL VALOR TONER POR COPIAS	9,325.31	8,948.51	8,494.49	8,959.74	9,891.68	11,116.10	9,959.10	7,641.13	9,984.94	10,316.95	8,439.27	8,861.13
VALOR ACTUALIZADO DE SERVICIO INTEGRAL DE FOTOCOPIADO	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076
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	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
SUB TOTAL DEDUCCION DE COSTO POR COPIAS	4,274.97	4,102.24	3,894.11	4,107.39	4,534.61	5,095.92	4,565.52	4,253.09	5,557.66	5,742.46	4,697.34	4,932.14
AHORRO VALORIZADO TONER P/IMPRESIÓN DE PC	5,050.34	4,846.27	4,600.39	4,852.35	5,357.07	6,020.18	5,393.58	3,388.04	4,427.27	4,574.49	3,741.93	3,928.98
EDIFICIO PALACIO - VALOR DE TONER	6,480.31	5,176.69	4,445.33	4,433.54	4,481.04	5,174.79	5,167.34	3,625.18	5,470.37	5,734.57	4,813.08	5,155.46
PALACIO DE GOBIERNO - VALOR DE TONER	2,845.00	3,771.82	4,049.17	4,526.21	5,410.64	5,941.31	4,791.76	4,015.95	4,514.57	4,582.38	3,626.19	3,705.67
EDIFICIO PALACIO - DEDUCCION SERV. COPIADO	2,970.75	2,373.13	2,037.86	2,032.45	2,054.23	2,372.27	2,368.85	2,017.79	3,044.83	3,191.89	2,678.98	2,869.55
PALACIO DE GOBIERNO - DEDUCCION X COPIADO	1,304.22	1,729.10	1,856.25	2,074.94	2,480.39	2,723.66	2,196.67	2,235.30	2,512.83	2,550.58	2,018.35	2,062.59
ECOEficiencia S/. TONER - EDIFICIO PALACIO	3,509.56	2,803.55	2,407.47	2,401.08	2,426.81	2,802.53	2,798.49	1,607.39	2,425.53	2,542.68	2,134.10	2,285.91
ECOEficiencia S/. TONER-PALACIO GOBIERN	1,540.77	2,042.72	2,192.92	2,451.27	2,930.26	3,217.65	2,595.09	1,780.65	2,001.74	2,031.81	1,607.83	1,643.08
TOTAL NETO AHORRO EN TONER	5,050.34	4,846.27	4,600.39	4,852.35	5,357.07	6,020.18	5,393.58	3,388.04	4,427.27	4,574.49	3,741.93	3,928.98
DEDUCCIÓN COSTO SERVICIO FOTOCOPIADO	4,274.97	4,102.24	3,894.11	4,107.39	4,534.61	5,095.92	4,565.52	4,253.09	5,557.66	5,742.46	4,697.34	4,932.14
ECOEficiencia CANTIDAD TONER-EDIFICIO PALACIO	7.28	5.82	4.99	4.98	5.03	5.81	5.81	4.50	6.80	7.12	5.98	6.41
ECOEficiencia CANTIDAD TONER-PALACIO GOBIERN	3.20	4.24	4.55	5.09	6.08	6.68	5.38	4.99	5.61	5.69	4.51	4.60
TOTAL AHORRO CANTIDAD TONER	10.48	10.05	9.54	10.07	11.11	12.49	11.19	9.49	12.41	12.82	10.49	11.01

