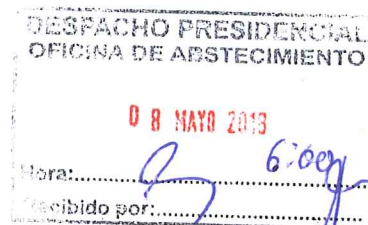


INFORME TECNICO N° 015-2018-Log



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, 08 de mayo 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 abril de 2018 en 18 copiadoras en alquiler 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 mediante función de modo dúplex S/. 3,187.43 y en ahorro de tóner mediante función de impresora personal, S/. 5,357.07, que en total asciende a **S/8,544.50** cuyo detalle se describe 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 2018)					
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.	20,000	17,871	-2,129	13,046
ADMINISTRACIÓN LOGISTICA - Edificio Palacio	Und.	20,000	17,197	-2,803	5,422
CONTABILIDAD Y FINANZAS	Und.	5,000	9,781	4,781	5,011
RECURSOS HUMANOS	Und.	10,000	14,293	4,293	8,562
APOYO AL CIUDADANO 1 - Edificio Palacio	Und.	10,000	11,658	1,658	5,113
APOYO AL CIUDADANO 2 - Edificio Palacio	Und.		4,680	4,680	3,125
ALMACEN GENERAL	Und.	10,000	10,332	332	3,353
CASA MILITAR - DIRSEPRE	Und.	15,000	20,546	5,546	14,436
COMISION CONSULTIVA	Und.		2,015	2,015	0
DESPACHO DE PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA	Und.		1,039	1,039	0
GABINETE TECNICO	Und.	5,000	5,377	377	4,216
OFICINA DE PRENSA	Und.	10,000	3,959	-6,041	3,398
OFICINA DE PROTOCOLO	Und.		740	740	0
SECRETARIA DEL CONSEJO DE MINISTROS	Und.	5,000	14,785	9,785	6,418
SECRETARÍA GENERAL DE LA PRESIDENCIA	Und.	5,000	2,069	-2,931	301
SERVICIOS GENERALES/ OPERACIONES	Und.	5,000	11,042	6,042	7,504
SUB SECRETARIA GENERAL	Und.	5,000	11,232	6,232	4,846
TRANSPORTES	Und.		4,967	4,967	4,163
		125,000	163,583	38,583	88,914

AHORRO VALORIZADO ABRIL 2018

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.	38,583	38.6	0.025	964.58
RECUPERACIÓN POR IMPRESIÓN DESDE PC	Und.	88,914	88.9	0.025	2,222.85
TOTAL			127,497		3,187.43
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/. 0.076		
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.	88,914	14.82	0.111	9,891.68
DEDUCCIÓN COSTO SERVICIO DE ALQUILER X COPIA	Und.	88,914		0.051	4,534.61
TOTAL			14.82		5,357.07

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
Oficina de Abastecimiento

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 MIINAM

MES DE ABRIL DE 2018

Consumo de Papel y Tóner

UBICACIÓN	PAPEL BOND		CARTUCHO TONER	
	MILLAR	SOLES	UNIDAD	SOLES
PALACIO DE GOBIERNO	76.74	1,918.45	6.08	2,930.26
EDIFICIO PALACIO	50.76	1,268.98	5.03	2,426.81



**ECOEficiencia en Fotocopiado en Copiadoras Multifuncionales en Alquiler del Despacho Presidencial Año 2018
Consumo de Papel en Modo de Copiado e Impresión Utilizado por las Áreas del Despacho Presidencial**

ECOEficiencia 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							
ADMINISTRACIÓN LOGÍSTICA - Edificio Palacio	29,926	10,823	19,347	-622	2,619							
CONTABILIDAD - Edificio Palacio	15,857	10,406	11,394	12,353	9,792							
RECURSOS HUMANOS - Edificio Palacio	21,907	14,451	8,753	7,190	12,855							
ATENCIÓN AL CIUDADANO 1 - Edificio Palacio	-2,964	-2,508	4,144	5,950	6,771							
ATENCIÓN AL CIUDADANO 2 - Edificio Palacio	11,698	7,697	6,427	3,198	7,805							
CANTIDAD ECOEFICIENCIA PAPEL ED. PALACIO	72,009	53,655	87,288	57,388	50,759	0	0	0	0	0	0	0

Palacio de Gobierno

ALMACEN GENERAL	17,501	9,524	3,147	8,441	3,685							
CASA MILITAR - DIRSEPRE	4,043	12,479	19,855	22,752	19,982							
COMISION CONSULTIVA	3,361	1,315	841	732	2,015							
DESPACHO DE LA PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA	-9,000	4,406	1,668	1,862	1,039							
GABINETE TECNICO	10,759	1,580	6,136	-2,810	4,593							
OFICINA DE PRENSA	7,489	1,761	4,424	6,363	-2,643							
OFICINA DE PROTOCOLO	638	266	693	-4,335	740							
SECRETARIA DEL CONSEJO DE MINISTROS	7,312	6,154	8,963	-4,388	16,203							
SECRETARIA GENERAL DE LA PRESIDENCIA	2,852	6,426	4,733	-2,156	-2,630							
SERVICIOS GENERALES	3,230	583	-625	4,122	13,546							
SUB SECRETARIA GENERAL	3,036	916	5,590	2,032	11,078							
TRANSPORTES	6,106	9,592	-732	11,008	9,130							
CANTIDAD ECOEFICIENCIA PAPEL PALACIO GOB.	57,327	55,002	54,693	43,623	76,738	0	0	0	0	0	0	0

TOTAL GENERAL PAPEL BOND	129,336	108,657	141,981	101,011	127,497	0	0	0	0	0	0	0
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

Ahorro Valorizado por Ecoeficiencia en Consumo de Papel

MONTO S/. PAPEL BOND EDIFICIO PALACIO	1,800.23	1,341.38	2,182.20	1,434.70	1,268.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MONTO S/. PAPEL BOND PALACIO GOBIERNO	1,433.18	1,375.05	1,367.33	1,090.58	1,918.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL S/.	3,233.40	2,716.43	3,549.53	2,525.28	3,187.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00



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							
ADMINISTRACIÓN LOGÍSTICA - Edificio Palacio	22,302	15,939	5,086	4,845	5,422							
CONTABILIDAD - Edificio Palacio	6,460	5,154	5,882	6,650	5,011							
RECURSOS HUMANOS - Edificio Palacio	12,122	9,990	7,885	7,055	8,562							
ATENCIÓN AL CIUDADANO 1 - Edificio Palacio	7,120	2,703	3,667	3,270	5,113							
ATENCIÓN AL CIUDADANO 2 - Edificio Palacio	3,658	2,129	2,368	1,212	3,125							
SUB TOTAL COPIAS	58,250	46,532	39,958	39,852	40,279	0	0	0	0	0	0	0
ALMACEN GENERAL	4,456	2,899	3,044	5,661	3,353							
CASA MILITAR - DIRSEPRE	1,019	7,530	12,387	16,131	14,436							
COMISION CONSULTIVA	0	0	0	0	0							
DESPACHO DE LA PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA	0	0	0	0	0							
GABINETE TECNICO	5,108	2,974	5,156	2,981	4,216							
OFICINA DE PRENSA	3,506	5,570	3,458	5,220	3,398							
OFICINA DE PROTOCOLO	0	0	0	0	0							
SECRETARIA DEL CONSEJO DE MINISTROS	6,201	6,136	4,176	2,114	6,418							
SECRETARIA GENERAL DE LA PRESIDENCIA	146	2,316	522	708	301							
SERVICIOS GENERALES	185	153	266	457	7,504							
SUB SECRETARIA GENERAL	0	2,028	3,546	2,407	4,846							
TRANSPORTES	4,952	4,298	3,842	5,006	4,163							
SUB TOTAL COPIAS	25,573	33,904	36,397	40,685	48,635	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL COPIAS	83,823	80,436	76,355	80,537	88,914	0	0	0	0	0	0	0
PRECIO PONDERADO DE CONSUMO DE CARTUCHO TONER POR HORA	0.11125	0.11125	0.11125	0.11125	0.11125	0.11125	0.11125	0.11125	0.11125	0.11125	0.11125	0.11125
SUB TOTAL VALOR TONER POR COPIAS	9,325.31	8,948.51	8,494.49	8,959.74	9,891.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
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	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
SUB TOTAL DEDUCCION DE COSTO POR COPIAS	4,274.97	4,102.24	3,894.11	4,107.39	4,534.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
AHORRO VALORIZADO TONER P/IMPRESIÓN DE PC	5,050.34	4,846.27	4,600.39	4,852.35	5,357.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
EDIFICIO PALACIO - VALOR DE TONER	6,480.31	5,176.69	4,445.33	4,433.54	4,481.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
PALACIO DE GOBIERNO - VALOR DE TONER	2,845.00	3,771.82	4,049.17	4,526.21	5,410.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
EDIFICIO PALACIO - DEDUCCION SERV. COPIADO	2,970.75	2,373.13	2,037.86	2,032.45	2,054.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
PALACIO DE GOBIERNO - DEDUCCION X COPIADO	1,304.22	1,729.10	1,856.25	2,074.94	2,480.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ECOEFICIENCIA S/. TONER - EDIFICIO PALACIO	3,509.56	2,803.55	2,407.47	2,401.08	2,426.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ECOEFICIENCIA S/. TONER-PALACIO GOBIERN	1,540.77	2,042.72	2,192.92	2,451.27	2,930.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL NETO AHORRO EN TONER	5,050.34	4,846.27	4,600.39	4,852.35	5,357.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
DEDUCCION COSTO SERVICIO FOTOCOPIADO	4,274.97	4,102.24	3,894.11	4,107.39	4,534.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ECOEFICIENCIA CANTIDAD TONER-EDIFICIO PALACIO	7.28	5.82	4.99	4.98	5.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ECOEFICIENCIA CANTIDAD TONER-PALACIO GOBIERN	3.20	4.24	4.55	5.09	6.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL AHORRO CANTIDAD TONER	10.48	10.05	9.54	10.07	11.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

