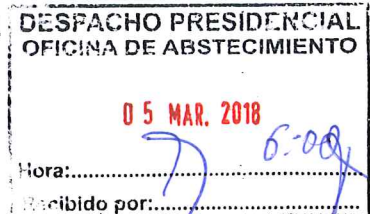


INFORME TECNICO N° 009-2018-Log



A : Edwin Revilla García
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, 05 de febrero de 2018

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 febrero 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 febrero

Por eficiencia en recuperación de papel mediante función de modo dúplex S/. 3,549.53 y en ahorro de tóner mediante función de impresora personal, S/. 4,600.38, que en total asciende a **S/8,149.91** cuyo detalle se describe en el siguiente cuadro:

**RECUPERACIÓN DE PAPEL BOND A/4 DE 75 gr. EN COPIADORAS EN ALQUILER
CONSUMO FEBRERO (27 de enero al 28 de febrero 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.		22,153	22,153	15,070
ADMINISTRACIÓN LOGISTICA - Edificio Palacio	Und.		14,261	14,261	5,086
CONTABILIDAD Y FINANZAS	Und.	5,000	10,512	5,512	5,882
RECURSOS HUMANOS	Und.	10,000	10,868	868	7,885
APOYO AL CIUDADANO 1 - Edificio Palacio	Und.	10,000	10,477	477	3,667
APOYO AL CIUDADANO 2 - Edificio Palacio	Und.		4,059	4,059	2,368
ALMACEN GENERAL	Und.	10,000	10,103	103	3,044
CASA MILITAR - DIRSEPRE	Und.	10,000	17,468	7,468	12,387
COMISION CONSULTIVA	Und.		841	841	0
DESPACHO DE PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA	Und.		1,668	1,668	0
GABINETE TECNICO	Und.	5,000	5,980	980	5,156
OFICINA DE PRENSA	Und.	5,000	5,966	966	3,458
OFICINA DE PROTOCOLO	Und.		693	693	0
SECRETARIA DEL CONSEJO DE MINISTROS	Und.	5,000	9,787	4,787	4,176
SECRETARÍA GENERAL DE LA PRESIDENCIA	Und.		4,211	4,211	522
SERVICIOS GENERALES/ OPERACIONES	Und.	5,000	4,109	-891	266
SUB SECRETARIA GENERAL	Und.	5,000	7,044	2,044	3,546
TRANSPORTES	Und.	10,000	5,426	-4,574	3,842
		80,000	145,626	65,626	76,355

AHORRO VALORIZADO FEBRERO 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.	65,626	65.6	0.025	1,640.65
RECUPERACIÓN POR IMPRESIÓN DESDE PC	Und.	76,355	76.4	0.025	1,908.88
TOTAL		141,981			3,549.53

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.	76,355	12.73	0.111	8,494.49
DEDUCCIÓN COSTO SERVICIO DE ALQUILER X COPIA	Und.	76,355		0.051	3,894.11
TOTAL			12.73		4,600.38

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 febrero.

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 MINAM

MES DE FEBRERO DE 2018

Consumo de Papel y Tóner

UBICACIÓN	PAPEL BOND		CARTUCHO TONER	
	MILLAR	SOLES	UNIDAD	SOLES
PALACIO DE GOBIERNO	54.69	1,367.33	4.55	2,192.92
EDIFICIO PALACIO	87.29	2,182.20	4.99	2,407.47



**EOEFICIENCIA 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**

EOEFICIENCIA 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									
ADMINISTRACIÓN LOGÍSTICA - Edificio Palacio	29,926	10,823	19,347									
CONTABILIDAD - Edificio Palacio	15,857	10,406	11,394									
RECURSOS HUMANOS - Edificio Palacio	21,907	14,451	8,753									
ATENCIÓN AL CIUDADANO 1 - Edificio Palacio	-2,964	-2,508	4,144									
ATENCIÓN AL CIUDADANO 2 - Edificio Palacio	11,698	7,697	6,427									
CANTIDAD ECOEFICIENCIA PAPEL ED. PALACIO	72,009	53,655	87,288	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Palacio de Gobierno

ALMACEN GENERAL	17,501	9,524	3,147									
CASA MILITAR - DIRSEPRE	4,043	12,479	19,855									
COMISION CONSULTIVA	3,361	1,315	841									
DESPACHO DE LA PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA	-9,000	4,406	1,668									
GABINETE TECNICO	10,759	1,580	6,136									
OFICINA DE PRENSA	7,489	1,761	4,424									
OFICINA DE PROTOCOLO	638	266	693									
SECRETARIA DEL CONSEJO DE MINISTROS	7,312	6,154	8,963									
SECRETARÍA GENERAL DE LA PRESIDENCIA	2,852	6,426	4,733									
SERVICIOS GENERALES	3,230	583	-625									
SUB SECRETARIA GENERAL	3,036	916	5,590									
TRANSPORTES	6,106	9,592	-732									
CANTIDAD ECOEFICIENCIA PAPEL PALACIO GOB.	57,327	55,002	54,693	0	0	0	0	0	0	0	0	0

TOTAL GENERAL PAPEL BOND	129,336	108,657	141,981	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PRECIO PONDERADO DE PAPEL BOND A/4 75 GR. POR HOHA	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

3,233.40 2,716.43 3,549.53 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00

MONTO S/. PAPEL BOND EDIFICIO PALACIO	1,800.23	1,341.38	2,182.20	0.00	0.00	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	0.00	0.00	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	0.00	0.00	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									
ADMINISTRACIÓN LOGÍSTICA - Edificio Palacio	22,302	15,939	5,086									
CONTABILIDAD - Edificio Palacio	6,460	5,154	5,882									
RECURSOS HUMANOS - Edificio Palacio	12,122	9,990	7,885									
ATENCIÓN AL CIUDADANO 1 - Edificio Palacio	7,120	2,703	3,667									
ATENCIÓN AL CIUDADANO 2 - Edificio Palacio	3,658	2,129	2,368									
SUB TOTAL COPIAS	58,250	46,532	39,958	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ALMACEN GENERAL	4,456	2,899	3,044									
CASA MILITAR - DIRSEPRE	1,019	7,530	12,387									
COMISION CONSULTIVA	0	0	0									
DESPACHO DE LA PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA	0	0	0									
GABINETE TECNICO	5,108	2,974	5,156									
OFICINA DE PRENSA	3,506	5,570	3,458									
OFICINA DE PROTOCOLO	0	0	0									
SECRETARIA DEL CONSEJO DE MINISTROS	6,201	6,136	4,176									
SECRETARIA GENERAL DE LA PRESIDENCIA	146	2,316	522									
SERVICIOS GENERALES	185	153	266									
SUB SECRETARIA GENERAL	0	2,028	3,546									
TRANSPORTES	4,952	4,298	3,842									
SUB TOTAL COPIAS	25,573	33,904	36,397	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL COPIAS	83,823	80,436	76,355	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PRECIO PONERADO 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
SUB TOTAL VALOR TONER POR COPIAS	9,325.31	8,948.51	8,494.49	0.00	0.00	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 PONERADO 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	0.00	0.00	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	0.00	0.00	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	0.00	0.00	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	0.00	0.00	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	0.00	0.00	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	0.00	0.00	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	0.00	0.00	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	0.00	0.00	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	0.00	0.00	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	0.00	0.00	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	0.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL AHORRO CANTIDAD TONER	10.48	10.05	9.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

