

INFORME TECNICO N° 006-2018-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, 31 de enero de 2018



De acuerdo al Capítulo II, Artículo 5º, 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 enero 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 enero

Por eficiencia en recuperación de papel mediante función de modo dúplex S/. 2,716.43 y en ahorro de tóner mediante función de impresora personal, S/. 4,846.27, que en total asciende a **S/7,562.70** cuyo detalle se describe en el siguiente cuadro:

RECUPERACIÓN DE PAPEL BOND A/4 DE 75 gr. EN COPIADORAS EN ALQUILER					
CONSUMO ENERO (28 de diciembre 2017 al 26 de enero 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	22,169	2,169	10,617
ADMINISTRACIÓN LOGISTICA - Edificio Palacio	Und.	35,000	29,884	-5,116	15,939
CONTABILIDAD Y FINANZAS	Und.	5,000	10,252	5,252	5,154
RECURSOS HUMANOS	Und.	10,000	14,461	4,461	9,990
APOYO AL CIUDADANO 1 - Edificio Palacio	Und.	10,000	4,789	-5,211	2,703
APOYO AL CIUDADANO 2 - Edificio Palacio	Und.		5,568	5,568	2,129
ALMACEN GENERAL	Und.	10,530	17,155	6,625	2,899
CASA MILITAR - DIRSEPRE	Und.	5,000	9,949	4,949	7,530
COMISION CONSULTIVA	Und.		1,315	1,315	0
DESPACHO DE PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA	Und.		4,406	4,406	0
GABINETE TECNICO	Und.	5,000	3,606	-1,394	2,974
OFICINA DE PRENSA	Und.	10,000	6,191	-3,809	5,570
OFICINA DE PROTOCOLO	Und.		266	266	0
SECRETARIA DEL CONSEJO DE MINISTROS	Und.	10,000	10,018	18	6,136
SECRETARÍA GENERAL DE LA PRESIDENCIA	Und.		4,110	4,110	2,316
SERVICIOS GENERALES/ OPERACIONES	Und.	5,000	5,430	430	153
SUB SECRETARIA GENERAL	Und.	5,000	3,888	-1,112	2,028
TRANSPORTES	Und.		5,294	5,294	4,298
		130,530	158,751	28,221	80,436

AHORRO VALORIZADO ENERO 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.	28,221	28.2	0.025	705.53
RECUPERACIÓN POR IMPRESIÓN DESDE PC	Und.	80,436	80.4	0.025	2,010.90
TOTAL		108,657			2,716.43

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 EN IMPRESORAS PERSONALES POR UTILIZAR LA SALIDA DE IMPRESIÓN EN FOTOCOPIADORA MULTIFUNCIONAL.	UND.MED.	IMPRESIÓN DESDE PC	CARTUCHOS	COSTO X HOJA	TOTAL S/.
CONSUMO EN IMPRESORA LASERJET HP P3010-55A	Und.	80,436	13.41	0.111	8,948.51
DEDUCCIÓN COSTO SERVICIO DE ALQUILER X COPIA	Und.	80,436		0.051	4,102.24
TOTAL			13.41		4,846.27

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 enero.

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 ENERO DE 2018

Consumo de Papel y Tóner

UBICACIÓN	PAPEL BOND		CARTUCHO TONER	
	MILLAR	SOLES	UNIDAD	SOLES
PALACIO DE GOBIERNO	55.00	1,375.05	4.24	2,042.72
EDIFICIO PALACIO	53.66	1,341.38	5.82	2,803.55



**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 AREAS 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.		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV
UBICACIÓN DEL CENTRO DE COPIADO	DIC											
ABASTECIMIENTO - Edificio Palacio	-4,415	12,786										
ADMINISTRACIÓN LOGÍSTICA - Edificio Palacio	29,926	10,823										
CONTABILIDAD - Edificio Palacio	15,857	10,406										
RECURSOS HUMANOS - Edificio Palacio	21,907	14,451										
ATENCIÓN AL CIUDADANO 1 - Edificio Palacio	-2,964	-2,508										
ATENCIÓN AL CIUDADANO 2 - Edificio Palacio	11,698	7,697										
CANTIDAD ECOEFICIENCIA PAPEL ED. PALACIO	72,009	53,655	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Palacio de Gobierno		DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV
ALMACÉN GENERAL	17,501	9,524											
CASA MILITAR - DIRSEPRE	4,043	12,479											
COMISION CONSULTIVA	3,361	1,315											
DESPACHO DE LA PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA	-9,000	4,406											
GABINETE TÉCNICO	10,759	1,580											
OFICINA DE PRENSA	7,489	1,761											
OFICINA DE PROTOCOLO	638	266											
SECRETARÍA DEL CONSEJO DE MINISTROS	7,312	6,154											
SECRETARÍA GENERAL DE LA PRESIDENCIA	2,852	6,426											
SERVICIOS GENERALES	3,230	583											
SUB SECRETARÍA GENERAL	3,036	916											
TRANSPORTES	6,106	9,592											
CANTIDAD ECOEFICIENCIA PAPEL PALACIO GOB.	57,327	55,002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL GENERAL PAPEL BOND	129,336	108,657	0	0	0	0	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	0.025

AHORRO VALORIZADO POR ECOEFICIENCIA EN CONSUMO DE PAPEL		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV
MONTO S/. PAPEL BOND EDIFICIO PALACIO	1,800.23	1,341.38	0.00	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	0.00	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

AHORRO VALORIZADO POR ECOEFICIENCIA EN CONSUMO DE PAPEL		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV
MONTO S/. PAPEL BOND EDIFICIO PALACIO	1,800.23	1,341.38	0.00	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	0.00	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	0.00	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 A DUPLIX 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										
ADMINISTRACIÓN LOGÍSTICA - Edificio Palacio	22,302	15,939										
CONTABILIDAD - Edificio Palacio	6,460	5,154										
RECURSOS HUMANOS - Edificio Palacio	12,122	9,990										
ATENCIÓN AL CIUDADANO 1 - Edificio Palacio	7,120	2,703										
ATENCIÓN AL CIUDADANO 2 - Edificio Palacio	3,658	2,129										
SUB TOTAL COPIAS	58,250	46,532	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ALMACEN GENERAL	4,456	2,899										
CASA MILITAR - DIRSEPRE	1,019	7,530										
COMISION CONSULTIVA	0	0										
DESPACHO DE LA PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA	0	0										
GABINETE TECNICO	5,108	2,974										
OFICINA DE PRENSA	3,506	5,570										
OFICINA DE PROTOCOLO	0	0										
SECRETARIA DEL CONSEJO DE MINISTROS	6,201	6,136										
SECRETARIA GENERAL DE LA PRESIDENCIA	146	2,316										
SERVICIOS GENERALES	185	153										
SUB SECRETARIA GENERAL	0	2,028										
TRANSPORTES	4,952	4,298										
SUB TOTAL COPIAS	25,573	33,904	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL COPIAS	83,823	80,436	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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
SUB TOTAL VALOR TONER POR COPIAS	9,325.31	8,948.51	0.00	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 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	0.00	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	0.00	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	0.00	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	0.00	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	0.00	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
COEFICIENCIA S/ TONER - EDIFICIO PALACIO	3,509.56	2,803.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
COEFICIENCIA S/ TONER-PALACIO GOBIERN	1,540.77	2,042.72	0.00	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

DEDUCCIÓN COSTO SERVICIO FOTOCOPIADO	4,274.97	4,102.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
---	-----------------	-----------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

COEFICIENCIA CANTIDAD TONER-EDIFICIO PALACIO	7.28	5.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
COEFICIENCIA CANTIDAD TONER-PALACIO GOBIERN	3.20	4.24	0.00	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

