

INFORME TECNICO N° 006-2019-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, 05 de febrero de 2019

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 enero de 2018 en 17 copadoras 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 copadora, 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/. 2,057.36 y en ahorro de tóner mediante función de impresora personal, S/. 3,191.30, que en total asciende a **S/5,248.66** cuyo detalle se describe en el siguiente cuadro:

**RECUPERACIÓN DE PAPEL BOND A/4 DE 75 gr. EN COPIADORAS EN ALQUILER
CONSUMO ENERO (01 al 30 de enero 2019)**

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.	5,000	9,427	4,427	4,281
ADMINISTRACIÓN LOGISTICA - Edificio Palacio	Und.		3,119	3,119	1,351
CONTABILIDAD Y FINANZAS	Und.		0	0	0
RECURSOS HUMANOS	Und.	10,000	14,966	4,966	9,999
APOYO AL CIUDADANO 1 - Edificio Palacio	Und.	10,000	9,379	-621	6,992
APOYO AL CIUDADANO 2 - Edificio Palacio	Und.		18,878	18,878	14,814
ALMACEN GENERAL	Und.	12,000	7,868	-4,132	2,082
CASA MILITAR - DIRSEPRE	Und.	10,000	17,309	7,309	11,093
COMISION CONSULTIVA	Und.	5,000	2,766	-2,234	0
DESPACHO DE PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA	Und.		526	526	0
GABINETE TECNICO	Und.		5,933	5,933	4,871
OFICINA DE PRENSA	Und.	5,000	3,676	-1,324	3,036
OFICINA DE PROTOCOLO	Und.		568	568	0
SECRETARIA DEL CONSEJO DE MINISTROS	Und.	10,000	12,922	2,922	4,873
SECRETARÍA GENERAL DE LA PRESIDENCIA	Und.		3,350	3,350	2,294
SERVICIOS GENERALES/ OPERACIONES	Und.		3,763	3,763	587
SUB SECRETARIA GENERAL	Und.	5,000	6,753	1,753	5,300
TRANSPORTES	Und.	5,000	4,299	-701	3,566
PROTECCION AL PATRIMONIO CULTURAL	Und.	3,000	4,499	1,499	3,445
		80,000	130,001	50,001	78,584


AHORRO VALORIZADO ENERO 2019

Ecoeficiencia en papel bond A/4					
		Costo Millar A/4:	S/. 16.00	Costo x hoja:	S/. 0.016
MODO DE COPIADO E IMPRESIÓN	UND.MED.	REMANENTE PAPEL	EN MILLAR	COSTO X HOJA	TOTAL S/.
DESCARGA DE FOTOCOPIADO DUPLEX	Und.	50,001	50.0	0.016	800.02
RECUPERACIÓN POR IMPRESIÓN DESDE PC	Und.	78,584	78.6	0.016	1,257.34
TOTAL		128,585			2,057.36

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.	78,584	13.10	0.100610	7,906.34
DEDUCCIÓN COSTO SERVICIO DE ALQUILER X COPIA	Und.	78,584		0.060	4,715.04
TOTAL			13.10		3,191.30

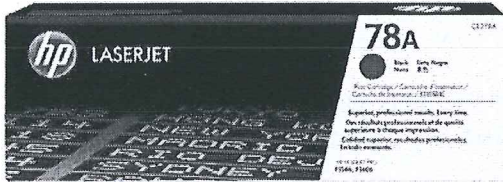
En observancia de los Artículos 4º y 6º del Decreto Supremo N° 009-2009-MINAM, se adjunta también el Reporte de Resultados de Ecoeficiencia en Ahorro de Papel y Materiales Conexos, a fin de informar a la Oficina General de Administración sobre las medidas implementadas y los resultados alcanzados en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

Atte.



William F. Yon
Oficina de Abastecimiento

REFERENCIAS:



Cartuchos de impresora de toner láser blanco y negro HP

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

Precio sugerido*
S/. 379 Incluye IVA

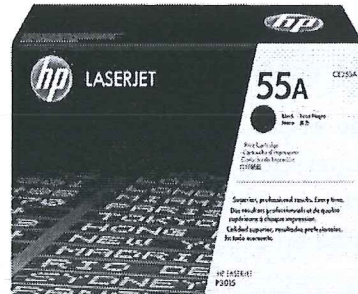
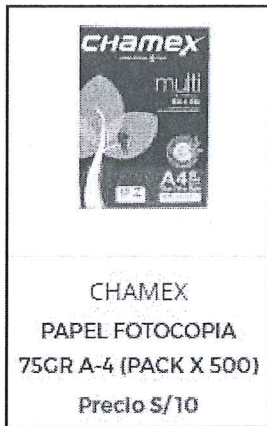
Especificaciones

Color(es) de consumibles de impresión
Negro

Tecnología de impresión
Láser

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

Nota a pie 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>.



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 toner en impresoras personales del DP al direccionar impresiones en las multifuncionales en alquiler cuyo costo de S/. 0.65 involucra el equipo, papel, toner, 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.

Cartuchos de impresora de toner láser blanco y negro HP

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

Precio sugerido*
S/. 669 Incluye IVA

Cambia e-ora Hércules

DESPACHO PRESIDENCIAL
OFICINA DE ABASTECIMIENTO

RUC: 20161704378

D.S. 009-2009-MINAM

RESUMEN ECOEFICIENCIA MINAM

MES DE ENERO DE 2019

Consumo de Papel y Tóner

UBICACIÓN

PALACIO DE GOBIERNO

EDIFICIO PALACIO

PAPEL BOND	
MILLAR	SOLES

60.38	966.06
-------	--------

68.21	1,091.30
-------	----------

CARTUCHO TONER	
UNIDAD	SOLES

5.14	1,670.98
------	----------

4.68	1,520.32
------	----------



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 2018	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
ABASTECIMIENTO - Edificio Palacio	6,902	4,281											
ADMINISTRACIÓN LOGISTICA - Edificio Palacio	15,978	1,351											
CONTABILIDAD - Edificio Palacio	0	0											
RECURSOS HUMANOS - Edificio Palacio	8,171	9,999											
ATENCION AL CIUDADANO 1 - Edificio Palacio	4,070	6,992											
ATENCION AL CIUDADANO2 - Edificio Palacio	9,199	14,814											
SUB TOTAL COPIAS	44,320	37,437	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ALMACEN GENERAL	2,846	2,082											
CASA MILITAR - DIRSEPRE	8,494	11,093											
COMISION CONSULTIVA	0	0											
DESPACHO DE LA PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA	0	0											
GABINETE TECNICO	2,048	4,871											
OFICINA DE PRENSA	2,065	3,036											
OFICINA DE PROTOCOLO	0	0											
SECRETARIA DEL CONSEJO DE MINISTROS	4,618	4,873											
SECRETARÍA GENERAL DE LA PRESIDENCIA	1,523	2,294											
SERVICIOS GENERALES	499	587											
SUB SECRETARIA GENERAL	3,482	5,300											
TRANSPORTES	2,895	3,566											
PROTECCION AL PATRIMONIO CULTURAL	1,774	3,445											
SUB TOTAL COPIAS	30,244	41,147	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL COPIAS	74,564	78,584	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PRECIO PONDERADO DE CONSUMO DE CARTUCHO TONER POR HOJA	0.10061	0.10061	0.10061	0.10061	0.10061	0.10061	0.10061	0.10061	0.10061	0.10061	0.10061	0.10061	0.10061
SUB TOTAL VALOR TONER POR COPIAS	7,501.88	7,906.34	0.00	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	0.076
PRECIO PONDERADO DE PAPEL BOND A/4 75 GR. POR HOHA	0.020	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
SUB TOTAL DEDUCCION DE COSTO POR COPIAS	4,175.58	4,715.04	0.00	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	3,326.30	3,191.30	0.00	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	4,459.04	3,766.54	0.00	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	3,042.85	4,139.80	0.00	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	2,481.92	2,246.22	0.00	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	1,693.66	2,468.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ECOEficiencia S/. TONER - EDIFICIO PALACIO	1,977.12	1,520.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ECOEficiencia S/. TONER-PALACIO GOBIERN	1,349.18	1,670.98	0.00	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	3,326.30	3,191.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
DEDUCCION COSTO SERVICIO FOTOCOPIADO	4,175.58	4,715.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ECOEficiencia CANTIDAD TONER-EDIFICIO PALACIO	5.54	4.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ECOEficiencia CANTIDAD TONER-PALACIO GOBIERN	3.78	5.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL AHORRO CANTIDAD TONER	9.32	9.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

