

INFORME TECNICO N° 009-2019-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, 06 de marzo 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 febrero de 2019 en 17 equipos del Contrato N° 002-2019-DP – Servicio de Alquiler de Fotocopiadoras.

Este servicio implementado por la Oficina de Abastecimiento, 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, cuyo uso permite la recuperación del papel bond suministrado por el contratista de este servicio y además se logra optimizar el tiempo de proceso de impresión al reducirse el factor tarea-hora-hombre aprovechando la alta velocidad de 90 páginas por minuto del equipo.

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/. 2,066.96 y en ahorro de tóner mediante función de impresora personal, S/. 3,634.17, que en total asciende a **S/. 5,701.13** cuyo detalle se describe en el siguiente cuadro:

RECUPERACIÓN DE PAPEL BOND A/4 DE 75 gr. EN COPIADORAS EN ALQUILER

CONSUMO FEBRERO (01 al 28 de febrero 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
ATENCION AL CIUDADADO 1		5,000	5,125	125	3,640
ATENCION AL CIUDADANO (Sótano)		5,000	16,657	11,657	13,919
RECURSOS HUMANOS		10,000	13,463	3,463	8,861
ADMINISTRACIÓN LOGISTICA		10,000	25,167	15,167	15,846
ALMACEN GENERAL		25,000	5,829	-19,171	2,699
CASA MILITAR - DIRSEPRE		4,184	17,838	13,654	10,937
COMISIÓN CONSULTIVA		15,000	1,597	-13,403	0
CONTRATACIONES			13,418	13,418	11,943
DESPACHO DE LA PRESIDENCIA			428	428	0
GABINETE TECNICO			5,763	5,763	5,384
OFICINA DE PRENSA		5,000	3,535	-1,465	3,056
PROTECCION AL PATRIMONIO CULTURAL		10,000	2,060	-7,940	1,753
SECRETARIA DEL CONSEJO DE MINISTROS			10,740	10,740	4,672
SECRETARÍA GENERAL DE LA PRESIDENCIA		5,000	2,624	-2,376	1,250
SERVICIOS GENERALES / OPERACIONES		5,000	2,111	-2,889	557
SUB SECRETARÍA GENERAL		5,000	8,281	3,281	5,834
TRANSPORTES - JR. LORETO			4,608	4,608	3,774
		104,184	139,244	35,060	94,125

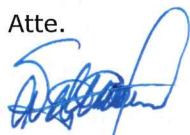
AHORRO VALORIZADO FEBRERO 2019

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.	35,060	35.1	0.016	560.96
RECUPERACIÓN POR IMPRESIÓN DESDE PC	Und.	94,125	94.1	0.016	1,506.00
TOTAL			129,185		2,066.96

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					0.078000009565575
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.	94,125	15.69	0.100610	9,469.92
DEDUCCIÓN COSTO SERVICIO DE ALQUILER X COPIA	Und.	94,125		0.062	5,835.75
TOTAL			15.69		3,634.17

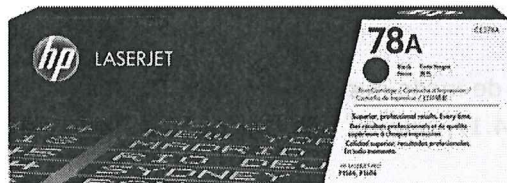
En observancia de los Artículos 4º y 6º del Decreto Supremo N° 009-2009-MINAM, se adjunta también el Reporte de Resultados de Ecoeficiencia en Ahorro de Papel y Materiales Conexos, a fin de informar a la Oficina General de Administración sobre las medidas implementadas y los resultados alcanzados en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

Atte.



William F. Yon
Oficina de Abastecimiento

REFERENCIAS:



Cartuchos de impresora de tóner láser blanco y negro HP

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

Precio sugerido*
S/. 379 Incluye IGV

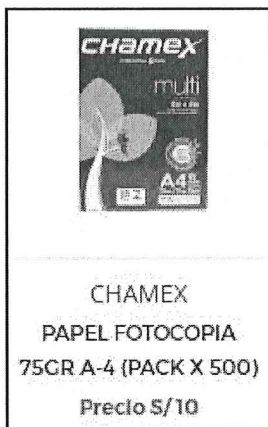
Especificaciones

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>.



Cartuchos de impresora de tóner láser blanco y negro HP

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

Precio sugerido*
S/. 689 Incluye IGV

Empaque E Ink

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 FEBRERO DE 2019

Consumo de Papel y Tóner

UBICACIÓN

PALACIO DE GOBIERNO

EDIFICIO PALACIO

--

PAPEL BOND	
MILLAR	SOLES

87.52	1,400.32
-------	----------

41.67	666.64
-------	--------

2,066.96	
----------	--

CARTUCHO TONER	
UNIDAD	SOLES

8.46	2,614.09
------	----------

3.30	1,020.08
------	----------

1,634.17	
----------	--



ECOEficiencia EN FOTOCOPIADO EN COPIADORAS MULTIFUNCIONALES EN ALQUILER DEL DESPACHO PRESIDENCIAL A FEBRERO 2019

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.

UBICACIÓN DEL CENTRO DE COPIADO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	TOTAL
Edificio Palacio													
ATENCION AL CIUDADANO 1 - Edificio Palacio	6,371	3,765											
ATENCION AL CIUDADANO 2 - Edificio Palacio	33,692	25,576											
RECURSOS HUMANOS - Edificio Palacio	14,965	12,324											
CANTIDAD ECOEFICIENCIA PAPEL EDIF. PALACIO	68,206	41,665	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Palacio de Gobierno													
ADMINISTRACIÓN LOGISTICA	4,470	31,013											
ALMACEN GENERAL	-2,050	-16,472											
CASA MILITAR - DIRSEPRE	18,402	24,591											
COMISION CONSULTIVA	-2,234	-13,403											
CONTRATACIONES	8,708	25,361											
DESPACHO DE LA PRESIDENCIA	526	428											
GABINETE TECNICO	10,804	11,147											
OFICINA DE PRENSA	1,712	1,591											
PROTECCION AL PATRIMONIO CULTURAL	4,944	-6,187											
SECRETARIA DEL CONSEJO DE MINISTROS	7,795	15,412											
SECRETARÍA GENERAL DE LA PRESIDENCIA	5,644	-1,126											
SERVICIOS GENERALES / OPERACIONES	4,350	-2,332											
SUB SECRETARIA GENERAL	7,053	9,115											
TRANSPORTES	2,865	8,382											
CONTABILIDAD - Edificio Palacio	0	0											
OFICINA DE PROTOCOLO	568	0											
CANTIDAD ECOEFICIENCIA PAPEL PALACIO GOB.	60,379	87,520	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL GENERAL PAPEL BOND	128,585	129,185	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PRECIO PONDERADO DE PAPEL BOND A/4 75 GR. X HOHA	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
AHORRO VALORIZADO POR ECOEFICIENCIA EN CONSUMO DE PAPEL	2,057.36	2,066.96	0.00	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	1,091.30	666.64	0.00	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	966.06	1,400.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL S/.	2,057.36	2,066.96	0.00	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 DUPLEX DE COPIADO Y COMO SALIDA DE IMPRESIÓN DE PC.

UBICACIÓN DEL CENTRO DE COPIADO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	TOTAL
ATENCION AL CIUDADANO 1 - Edificio Palacio	6,992	3,640											
ATENCION AL CIUDADANO2 - Edificio Palacio	14,814	13,919											
RECURSOS HUMANOS - Edificio Palacio	9,999	8,861											
SUB TOTAL COPIAS	37,437	26,420	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ADMINISTRACIÓN LOGISTICA	1,351	15,846											
ALMACEN GENERAL	2,082	2,699											
CASA MILITAR - DIRSEPRE	11,093	10,937											
COMISION CONSULTIVA	0	0											
CONTRATACIONES	4,281	11,943											
DESPACHO DE LA PRESIDENCIA	0	0											
GABINETE TECNICO	4,871	5,384											
OFICINA DE PRENSA	3,036	3,056											
PROTECCION AL PATRIMONIO CULTURAL	3,445	1,753											
SECRETARIA DEL CONSEJO DE MINISTROS	4,873	4,672											
SECRETARÍA GENERAL DE LA PRESIDENCIA	2,294	1,250											
SERVICIOS GENERALES / OPERACIONES	587	557											
SUB SECRETARIA GENERAL	5,300	5,834											
TRANSPORTES	3,566	3,774											
CONTABILIDAD - Edificio Palacio	0	0											
OFICINA DE PROTOCOLO	0	0											
SUB TOTAL COPIAS	41,147	67,705	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL COPIAS	78,584	94,125	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	172,709
PRECIO PONDERADO CONSUMO DE CARTUCHO TONER X 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	7,906.34	9,469.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18,825.28
VALOR ACTUALIZADO DE SERVICIO INTEGRAL DE FOTOCOPIADO	0.076	0.07800000009565575	0.07800000009565575	0.07800000009565575	0.07800000009565575	0.07800000009565575	0.07800000009565575	0.07800000009565575	0.07800000009565575	0.07800000009565575	0.07800000009565575	0.07800000009565575	0.07800000009565575
PRECIO PONDERADO DE PAPEL BOND A/4 75 GR. X HOJA	0.016	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	4,715.04	5,835.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10,707.96
AHORRO VALORIZADO TONER P/IMPRESIÓN DE PC	3,191.30	3,634.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8,117.32
EDIFICIO PALACIO - VALOR DE TONER	3,766.54	2,658.12	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	4,139.80	6,811.80	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	2,246.22	1,638.04	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	2,468.82	4,197.71	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	1,520.32	1,020.08	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 GOBIERNO	1,670.98	2,614.09	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	3,191.30	3,634.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
DEDUCCIÓN COSTO SERVICIO FOTOCOPIADO	4,715.04	5,835.75	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	4.68	3.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.98
ECOEficiencia CANTIDAD TONER-PALACIO GOBIERN	5.14	8.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.61
TOTAL AHORRO CANTIDAD TONER	9.82	11.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.59

