INFORME TECNICO Nº 028-2019-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, 31 de julio 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 julio 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 julio

Por eficiencia en recuperación de papel mediante función de modo dúplex S/. 1,713.50 y en ahorro de tóner mediante función de impresora personal, S/. 3,221.31, que en total asciende a **S/. 4,934.81** cuyo detalle se describe en el siguiente cuadro**:**

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

CONSUMO JULIO (01 al 26 de julio 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	3,669	-1,331	2,812
ATENCION AL CIUDADANO (Sótano)		15,000	11,389	-3,611	9,972
RECURSOS HUMANOS		5,000	18,867	13,867	14,107
ADMINISTRACIÓN LOGISTICA		15,000	17,620	2,620	6,763
ALMACEN GENERAL		10,000	8,085	-1,915	3,836
CASA MILITAR - DIRSEPRE		10,000	13,817	3,817	7,544
COMISIÓN CONSULTIVA			2,583	2,583	0
CONTRATACIONES		15,000	16,840	1,840	11,855
DESPACHO DE LA PRESIDENCIA			340	340	0
GABINETE TECNICO		5,000	6,363	1,363	5,406
OFICINA DE PRENSA		5,000	3,352	-1,648	2,543
PROTECCION AL PATRIMONIO CULTURAL			2,776	2,776	2,462
SECRETARIA DEL CONSEJO DE MINISTROS		10,000	14,212	4,212	6,975
SECRETARÍA GENERAL DE LA PRESIDENCIA		5,000	2,463	-2,537	1,526
SERVICIOS GENERALES / OPERACIONES			3,402	3,402	918
SUB SECRETARÍA GENERAL		10,000	4,639	-5,361	3,838
TRANSPORTES - JR. LORETO			3,245	3,245	2,875
		110,000	133,662	23,662	83,432

AHORRO VALORIZADO JULIO 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.	23,662	23.7	0.016	378.59
RECUPERACIÓN POR IMPRESIÓN DESDE PC	Und.	83,432	83.4	0.016	1,334.91
TOTAL		**107,094**			**1,713.50**

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					0.0780000009565575

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.	83,432	13.91	0.100610	8,394.09
DEDUCCIÓN COSTO SERVICIO DE ALQUILER X COPIA	Und.	83,432		0.062	5,172.78
TOTAL			13.91		**3,221.31**

En observancia de los Artículos 4° y 6° 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 julio.

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

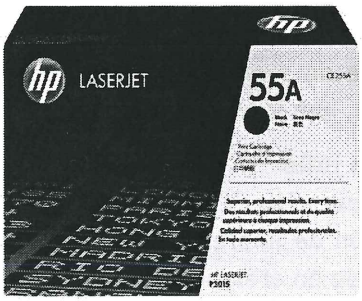
Color(es) de consumibles de impresión
Negro

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.

CHAMEX
PAPEL FOTOCOPIA
75GR A-4 (PACK X 500)
Precio S/10



Cartuchos de impresora de tóner láser blanco y negro HP

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

*Precio sugerido**
S/. 669 Incluye IGV

Compre en línea

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 JULIO DE 2019

Consumo de Papel y Tóner

UBICACIÓN	PAPEL BOND		CARTUCHO TONER	
	MILLAR	SOLES	UNIDAD	SOLES
PALACIO DE GOBIERNO	71.28	1,140.45	7.07	2,183.05
EDIFICIO PALACIO	35.82	573.06	3.36	1,038.26
	107.09	1,713.50	10.43	3,221.31

DESPACHO PRESIDENCIAL
WILLIAM YON
Oficina de Abastecimiento

ECOEFICIENCIA EN FOTOCOPIADO EN COPIADORAS MULTIFUNCIONALES EN ALQUILER DEL DESPACHO PRESIDENCIAL A JULIO 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	-603	2,894	13,145	6,108	1,481						
ATENCION AL CIUDADANO 2 - Edificio Palacio	33,692	25,576	13,270	19,088	32,098	29,446	6,361						
RECURSOS HUMANOS - Edificio Palacio	14,965	12,324	23,163	24,146	29,209	21,911	27,974						
CANTIDAD ECOEFICIENCIA PAPEL EDIF. PALACIO	**68,206**	**41,665**	**35,830**	**46,128**	**74,452**	**57,465**	**35,816**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Palacio de Gobierno													
ADMINISTRACIÓN LOGISTICA	4,470	31,013	24,233	23,179	32,065	24,326	9,383						
ALMACEN GENERAL	-2,050	-16,472	-632	7,162	3,231	6,840	1,921						
CASA MILITAR - DIRSEPRE	18,402	24,591	8,941	14,893	17,871	9,282	11,361						
COMISION CONSULTIVA	-2,234	-13,403	203	2,948	2,060	1,087	2,583						
CONTRATACIONES	8,708	25,361	19,416	11,278	30,027	-3,246	13,695						
DESPACHO DE LA PRESIDENCIA	526	428	481	-3,846	790	911	340						
GABINETE TECNICO	10,804	11,147	7,323	7,544	9,053	15,441	6,769						
OFICINA DE PRENSA	1,712	1,591	1,257	922	5,939	2,331	895						
PROTECCION AL PATRIMONIO CULTURAL	4,944	-6,187	1,943	3,188	10,475	-3,263	5,238						
SECRETARIA DEL CONSEJO DE MINISTROS	7,795	15,412	12,153	8,440	11,445	16,335	11,187						
SECRETARÍA GENERAL DE LA PRESIDENCIA	5,644	-1,126	10,080	378	3,767	-962	-1,011						
SERVICIOS GENERALES / OPERACIONES	4,350	-2,332	-262	5,169	291	535	4,320						
SUB SECRETARIA GENERAL	7,053	9,115	5,275	7,473	7,681	6,805	-1,523						
TRANSPORTES	2,865	8,382	3,139	2,742	8,556	2,859	6,120						
CANTIDAD ECOEFICIENCIA PAPEL PALACIO GOB.	**60,379**	**87,520**	**93,550**	**91,470**	**143,251**	**79,281**	**71,278**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
TOTAL GENERAL PAPEL BOND	**128,585**	**129,185**	**129,380**	**137,598**	**217,703**	**136,746**	**107,094**	**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**	**2,070.08**	**2,201.57**	**3,483.25**	**2,187.94**	**1,713.50**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
MONTO S/. PAPEL BOND EDIFICIO PALACIO	**1,091.30**	**666.64**	**573.28**	**738.05**	**1,191.23**	**919.44**	**573.06**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
MONTO S/. PAPEL BOND PALACIO GOBIERNO	**966.06**	**1,400.32**	**1,496.80**	**1,463.52**	**2,292.02**	**1,268.50**	**1,140.45**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
TOTAL S/.	**2,057.36**	**2,066.96**	**2,070.08**	**2,201.57**	**3,483.25**	**2,187.94**	**1,713.50**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**

DESPACHO PRESIDENCIAL - WILLIAM YON - Oficina de Abastecimiento

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	4,099	3,256	5,558	4,896	2,812						
ATENCION AL CIUDADANO2 - Edificio Palacio	14,814	13,919	12,615	11,193	15,282	13,972	9,972						
RECURSOS HUMANOS - Edificio Palacio	9,999	8,861	9,793	11,975	16,256	13,298	14,107						
SUB TOTAL COPIAS	37,437	26,420	26,507	26,424	37,096	32,166	26,891	0	0	0	0	0	0
ADMINISTRACIÓN LOGISTICA	1,351	15,846	11,310	13,215	12,208	7,989	6,763						
ALMACEN GENERAL	2,082	2,699	2,852	6,343	4,236	3,383	3,836						
CASA MILITAR - DIRSEPRE	11,093	10,937	7,110	10,127	8,546	7,177	7,544						
COMISION CONSULTIVA	0	0	0	0	0	0	0						
CONTRATACIONES	4,281	11,943	9,955	10,929	15,046	11,038	11,855						
DESPACHO DE LA PRESIDENCIA	0	0	0	0	0	0	0						
GABINETE TECNICO	4,871	5,384	3,450	6,160	3,391	9,059	5,406						
OFICINA DE PRENSA	3,036	3,056	2,823	2,794	2,701	3,163	2,543						
PROTECCION AL PATRIMONIO CULTURAL	3,445	1,753	878	1,380	4,259	834	2,462						
SECRETARIA DEL CONSEJO DE MINISTROS	4,873	4,672	7,681	4,958	7,969	8,395	6,975						
SECRETARÍA GENERAL DE LA PRESIDENCIA	2,294	1,250	3,993	2,163	1,340	1,489	1,526						
SERVICIOS GENERALES / OPERACIONES	587	557	400	822	1,648	1,158	918						
SUB SECRETARIA GENERAL	5,300	5,834	4,548	5,310	5,658	5,210	3,838						
TRANSPORTES	3,566	3,774	3,764	3,568	3,854	3,620	2,875						
SUB TOTAL COPIAS	41,147	67,705	58,764	67,769	70,856	62,515	56,541	0	0	0	0	0	0
TOTAL COPIAS	**78,584**	**94,125**	**85,271**	**94,193**	**107,952**	**94,681**	**83,432**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**638,238**
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	0.109
SUB TOTAL VALOR TONER POR COPIAS	**7,906.34**	**9,469.92**	**8,579.12**	**9,476.76**	**10,861.05**	**9,525.86**	**8,394.09**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**69,567.94**
VALOR ACTUALIZADO DE SERVICIO INTEGRAL DE FOTOCOPIADO	0.076	0.0780000009565575	0.0780000009565575	0.0780000009565575	0.0780000009565575	0.0780000009565575	0.0780000009565575	0.0780000009565575	0.0780000009565575	0.0780000009565575	0.0780000009565575	0.0780000009565575	0.0780000009565575
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
SUB TOTAL DEDUCCION DE COSTO POR COPIAS	**4,715.04**	**5,835.75**	**5,286.80**	**5,839.97**	**6,693.02**	**5,870.22**	**5,172.78**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**39,570.76**
AHORRO VALORIZADO TONER P/IMPRESIÓN DE PC	**3,191.30**	**3,634.17**	**3,292.31**	**3,636.79**	**4,168.03**	**3,655.63**	**3,221.31**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**29,997.19**
EDIFICIO PALACIO - VALOR DE TONER	3,766.54	2,658.12	2,666.87	2,658.52	3,732.23	3,236.22	2,705.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
PALACIO DE GOBIERNO - VALOR DE TONER	4,139.80	6,811.80	5,912.25	6,818.24	7,128.82	6,289.63	5,688.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
EDIFICIO PALACIO - DEDUCCION SERV. COPIADO	2,246.22	1,638.04	1,643.43	1,638.29	2,299.95	1,994.29	1,667.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
PALACIO DE GOBIERNO- DEDUCCION X COPIADO	2,468.82	4,197.71	3,643.37	4,201.68	4,393.07	3,875.93	3,505.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ECOEFICIENCIA S/. TONER - EDIFICIO PALACIO	**1,520.32**	**1,020.08**	**1,023.44**	**1,020.23**	**1,432.28**	**1,241.93**	**1,038.26**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
ECOEFICIENCIA S/. TONER-PALACIO GOBIERNO	**1,670.98**	**2,614.09**	**2,268.88**	**2,616.56**	**2,735.75**	**2,413.70**	**2,183.05**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
TOTAL NETO AHORRO EN TONER	**3,191.30**	**3,634.17**	**3,292.31**	**3,636.79**	**4,168.03**	**3,655.63**	**3,221.31**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
DEDUCCIÓN COSTO SERVICIO FOTOCOPIADO	**4,715.04**	**5,835.75**	**5,286.80**	**5,839.97**	**6,693.02**	**5,870.22**	**5,172.78**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
ECOEFICIENCIA CANTIDAD TONER-EDIFICIO PALACIO	**4.68**	**3.30**	**3.31**	**3.30**	**4.64**	**4.02**	**3.36**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**26.62**
ECOEFICIENCIA CANTIDAD TONER-PALACIO GOBIERN	**5.14**	**8.46**	**7.35**	**8.47**	**8.86**	**7.81**	**7.07**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**53.16**
TOTAL AHORRO CANTIDAD TONER	**9.82**	**11.77**	**10.66**	**11.77**	**13.49**	**11.84**	**10.43**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**79.78**

DESPACHO PRESIDENCIAL - WILLIAM YON - Oficina de Abastecimiento